الملكة الأردنية الهاشمية



المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية

الدراسة الوطنية التقويمية 2014 لهارات اقتصاد المعرفة 14 National <u>A</u>ssessment <u>f</u>or <u>K</u>nowledge <u>E</u>conomy 2014 "NAfKE 2014"

إشراف: أ.د. عبدالله عبابنة

إعداد:

د. عماد عبابنة

أ. د. أحمد الطويسي

د. خطاب أبو لبدة

سلسلة منشورات المركز (182 (2015)

المملكة الأردنية الهاشمية رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2016/6/2576)

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

فهرس المتبويات

صفحة	المحتوى			
ك	تقديم			
س	ملخص تتفيذي باللغة العربية			
ر	ملخص تتفيذي باللغة الإنجليزية			
	الفصل الأول			
1	خلفية الدراسة			
2	أهداف الدراسة			
4	عينة الدراسة			
8	جمع البيانات وتحليلها			
9	أدوات الدراسة			
	الفصل الثاني			
13	النتائج			
14	الرياضيات			
15	مستويات إنقان الطلبة لمهارات اقتصاد المعرفة في الرياضيات			
17	متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات			
19	متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات بحسب البعد المعرفي			
20	متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات بحسب مهارات اقتصاد المعرفة			
21	متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات بحسب المحتوى			
	الفصل الثالث			
23	العلوم			
24	مستويات إنقان الطلبة لمهارات اقتصاد المعرفة في العلوم			
25	متوسطات أداء الطلبة في العلوم			
26	متوسطات أداء الطلبة في العلوم بحسب البعد المعرفي			
27	متوسطات أداء الطلبة في العلوم بحسب مهارات اقتصاد المعرفة			
29	متوسطات أداء الطلبة بحسب محتوى العلوم			
	الفصل الرابع			
31	القرائية			
32	مستويات إنقان الطلبة لمهارات اقتصاد المعرفة في القرائية			
33	متوسطات الأداء العام في القرائية			
34	متوسطات أداء الطلبة في القرائية بحسب البعد المعرفي			
35	متوسطات أداء الطلبة في القرائية بحسب مهارات اقتصاد المعرفة			
37	متوسطات أداء الطلبة في القرائية بحسب المهارة والمستوى الصفي			

صفحة	المحتوى
	الفصل الخامس
39	الأداء بحسب خصائص مختارة في دورة عام 2014
40	متوسطات الأداء بحسب جنس الطالب
41	متوسطات الأداء بحسب موقع المدرسة (مدينة، ريف)
42	متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (استكشافية، غير استكشافية)
43	متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (مدرستي، لا مدرستي)
44	متوسطات الأداء بحسب تصنيف مشروع المدرسة (دعم التطوير التربوي، لا دعم التطوير التربوي)
46	متوسطات الأداء بحسب الإقليم
48	متوسطات الأداء بحسب السلطة المشرفة
52	متوسطات الأداء السوري بحسب نوع المدرسة
54	متوسطات الأداء بحسب الجنسية
55	متوسطات الأداء بحسب المحافظة والمديرية
	القصل السادس
59	التغير في التحصيل في دورتي 2011 و 2014
60	التغير في مستوى اتقان الطلبة لمهارات اقتصاد المعرفة بين دورتي (2011) و (2014)
64	التغير في متوسطات الأداء في الرياضيات والعلوم والقرائية بحسب الصف والدورة
67	التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011، 2014) عند طلبة المدينة بحسب المبحث والصف
71	التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011، 2014) عند طلبة الريف بحسب الصف والمبحث.
7.4	التغير في مقارنة متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011، 2014) عند طلبة التعليم الخاص بحسب
74	الصف والمبحث
77	التغير في متوسطات الأداء عند طلبة مدارس الثقافة العسكرية بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة
77	(2014 ،2011)
80	التغير في متوسطات الأداء عند طلبة وزارة التربية والتعليم بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة
80	(2014 ،2011)
84	التغير في متوسطات الأداء عند طلبة وكالة الغوث بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة (2011،
04	(2014
86	التغير في متوسطات الأداء عند الذكور بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة (2011، 2014)
89	التغير في متوسطات الأداء عند الإناث بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة (2011، 2014)
92	التغير في متوسطات الأداء عند طلبة مدارس مشروع مدرستي بحسب الصف والمبحث في دورتي (2011،
94	(2014
95	التغير في متوسطات الأداء عند طلبة المدارس الاستكشافية بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة
95	(2014 ،2011)

صفحة	المحتوى			
99	التغير في متوسطات الأداء عند طلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي بحسب الصف والمبحث في			
99	دورتي الدراسة (2011، 2014)			
	القصل السابع			
102	عوامل متعلقة بالطالب والمعلم ومدير المدرسة وانعكاساتها على أداء الطلبة			
103	العوامل المرتبطة بالمعلم			
129	عوامل الطالب وعلاقتها بالتحصيل			
137	عوامل المدير وعلاقتها بالتحصيل			
	القصل الثامن			
151	مناقشة النتائج والتوصيات			
163	الملاحق			

فهرس الجداول

صفحة	عنوان الجدول
5	جدول (1): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب الصف
5	جدول (2): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب السلطة المشرفة
6	جدول (3): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب موقع المدرسة
6	جدول (4): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب وضعية الطلبة السوريين
6	جدول (5): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب برنامج دعم التعليم
7	جدول (6): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب برنامج مدرستي
7	جدول (7): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب برنامج الاستكشافية
7	جدول (8): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب الإقليم
8	جدول (9): عينة الدراسة لعام 2014 بحسب المحافظة
16	جدول (ر1): النسب المئوية لأفراد عينة الدراسة بحسب مستويات الأداء في الرياضيات في الصفوف الخامس
	والتاسع والحادي عشر في دورة عام 2014
18	جدول (ر2): متوسطات أداء أفراد عينة الدراسة على اختبارات الرياضيات والخطأ المعياري لكل متوسط بحسب
	الصف (الخامس، والتاسع، والحادي عشر) في دورة عام 2014
19	جدول (ر3): متوسطات أداء أفراد عينة الدراسة على اختبارات الرياضيات والخطأ المعياري لكل متوسط بحسب
	المهارة المعرفية لصفوف: الخامس، والتاسع، والحادي عشر في دورة عام 2014
21	جدول (ر4): متوسطات الأداء على اختبارات الرياضيات والخطأ المعياري للمتوسطات بحسب مهارات اقتصاد
	المعرفة والصف في دورة عام 2014
22	جدول (ر5): متوسطات أداء الطلبة بحسب المحتوى الرياضي والصف في دورة عام 2014
24	جدول (ع1): النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في العلوم وفي الصفوف الخامس والتاسع
	والحادي عشر في دورة عام 2014
25	جدول (ع2): متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها في العلوم بحسب الصف في دورة عام 2014
26	جدول (ع3): متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها في العلوم بحسب المهارة المعرفية والصف في دورة
	عام 2014
28	جدول (ع4): متوسطات الأداء على اختبارات العلوم والخطأ المعياري لها بحسب مهارات اقتصاد المعرفة في
	دورة عام 2014
29	جدول (ع5): متوسطات أداء الطلبة بحسب المحتوى العلمي والصف في دورة عام 2014
32	جدول (ق1): النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في القرائية في دورة عام 2014
33	جدول (ق2): متوسطات الأداء على اختبارات القرائية والأخطاء المعيارية لها في دورة عام 2014
34	جدول (ق3): متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها في القرائية بحسب المهارة المعرفية والمستوى الصفي
	ف <i>ي</i> دورة عام 2014
36	جدول (ق4): متوسطات الأداء على اختبارات القرائية والخطأ المعياري لكل متوسط بحسب مهارات اقتصاد

صفحة	عنوان الجدول					
	المعرفة والمستوى الصفي في دورة عام 2014					
37	جدول (ق5): متوسطات أداء الطلبة بحسب المهارة القرائية والمستوى الصفي في دورة عام 2014					
40	جدول (م1): متوسطات أداء الذكور والإناث بحسب الصف والمبحث في دورة عام 2014					
41	جدول (م2): متوسطات الأداء بحسب موقع المدرسة والصف والمبحث في دورة عام 2014					
42	جدول (م3): متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (استكشافية، غير استكشافية) والمبحث والصف في					
	دورة عام 2014					
43	جدول (م4): متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (مدرستي، غير مدرستي) والمبحث والصف في دورة					
	عام 2014					
45	جدول (م5): متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (دعم التعليم، لا دعم التعليم) والمبحث والصف في					
	دورة عام 2014					
46	جدول (م6): متوسطات الأداء بحسب الإقليم/ مع السوريين في دورة عام 2014					
47	جدول (م7): الفروق بين المتوسطات بحسب الإقليم/ بدون السوريين في دورة عام 2014					
48	جدول (م8): متوسطات الأداء بحسب الإقليم/ بدون السوريين في دورة عام 2014					
49	جدول (م9): متوسطات الأداء بحسب السلطة المشرفة والصف والمبحث في دورة عام 2014					
50	جدول (م10): الفروق بين المتوسطات بحسب السلطة المشرفة والصف والمبحث ودلالاتها الإحصائية في					
	دورة عام 2014					
52	جدول (م11): متوسطات الأداء السوري، وغير السوري بحسب الصف والمبحث في دورة عام 2014					
53	جدول (م12): الفروق بين متوسطات الأداء السوري وغير السوري بحسب الصف والمبحث ودلالاتها					
	الإحصائية					
55	جدول (م13): متوسطات الأداء بحسب الجنسية والصف والمبحث في دورة عام 2014					
55	جدول (م14): متوسطات الأداء بحسب المحافظة والصف والمبحث في دورة عام 2014					
56	جدول (م15): متوسطات الأداء عند طلبة الصف الخامس بحسب المديرية والصف والمبحث في دورة عام					
	2014					
57	جدول (م16): متوسطات الأداء عند طلبة الصف التاسع بحسب المديرية والمبحث في دورة عام 2014					
58	جدول (م17): متوسطات الأداء عند طلبة الصف الحادي عشر بحسب المديرية والمبحث في دورة عام					
60	2014					
60	جدول (ت1): النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء، والمباحث والصفوف ودورتي الدراسة					
65	جدول (ت2): متوسطات الأداء بحسب المبحث والصف والدورة					
68	جدول (ت3): التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011، 2014) بحسب الصف والمبحث عند					
7.1	طلبة المدينة					
71	جدول (ت4): التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011، 2014) بحسب الصف والمبحث					
7.4	والدورة عند طلبة مدارس الريف					
74	جدول (ت5): متوسطات الأداء بحسب المبحث والصف والدورة عند طلبة التعليم الخاص					

صفحة	عنوان الجدول
77	جدول (ت6): متوسطات الأداء بحسب المبحث والصف والدورة عند طلبة الثقافة العسكرية
81	جدول (ت7): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة وزارة التربية والتعليم في دورتي
	الدراسة (2011، 2014)
84	جدول (ت8): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة وكالة الغوث الدولية في دورتي
	الدراسة (2011، 2014)
86	جدول (ت9): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند الذكور في دورتي الدراسة (2011،
	(2014
89	جدول (ت10): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند الإناث في دورتي الدراسة (2011،
	(2014
92	جدول (ت11): متوسطات الأداء بحسب المبحث والصف والدورة عند طلبة مدرستي
96	جدول (ت12): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة المدارس الاستكشافية في
2.0	دورتي الدراسة (2011، 2014)
99	جدول (ت13): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة مدارس برنامج دعم التطوير
110	التربوي في دورتي الدراسة (2011، 2014)
118	جدول (ح1): الارتباط بين عوامل المعلم والتحصيل
119	جدول (ح2): الارتباط بين عوامل المعلم والتحصيل بحسب الصف
120	جدول (ح3): الارتباط بين عوامل المعلم والتحصيل بحسب المبحث
122	جدول (ح4): الارتباط بين عوامل المعلم والتحصيل بحسب المبحث والصف
123	جدول (ح5): معاملات الانحدار المتعدد لعوامل المعلم غير المعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة
124	الإحصائي ت ودلالته الإحصائية
124	جدول (ح6): معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات المعلم غير المعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة
125	الإحصائي ت ودلالته الإحصائية بحسب الصف
123	جدول (ح7): معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات المعلم غير المعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة
126	الإحصائي ت ودلالته الإحصائية بحسب المبحث
126	جدول (ح7أ): نسبة التباين المفسر في التحصيل تعزى لعوامل المعلم بحسب الصف
126	جدول (ح7ب): نسبة التباين المفسر في التحصيل تعزى لعوامل المعلم بحسب المبحث
127	جدول (ح7ج): نسبة التباين المفسر في التحصيل تعزى لعوامل المعلم بحسب الصف والمبحث
127	جدول (ح8): عوامل المعلم وأهميتها النسبية ودلالاتها الإحصائية في نموذج الانحدار المتعدد ونسبة التباين المفسر بحسب المبحث والصف
135	المقسر بحسب المبحث والصف المعالب والتحصيل جدول (ح9): الارتباط بين عوامل الطالب والتحصيل
136	جدول (ع): الارتباط بين عوامل التحدار المتعدد لمؤشرات الطالب غير المعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة
	جدون رقم (١٥٠). معامرت الاتحداد المتعدد المواسرات الصالب عير المعايرة والمعايرة والحصا المعياري وليمه
141	رَدِ اللهِ المِلمُ المِلْمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ ا
	بدون (۱۱۲)، ۱۹۳۰ بین حوامل استعمال کارون (۱۱۲) اورون کارون ک

صفحة	عنوان الجدول					
142	جدول (ح12): معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات المدير المعايرة وغير المعايرة والخطأ المعياري وقيمة					
	الإحصائي ت والدلالة الإحصائية					
143	جدول رقم (ح13): ملخص التحليل الهرمي للانحدار المتعدد للتحصيل على متغيرات المعلم والمدير والطالب					
144	جدول رقم (ح14): ملخص التحليل الهرمي للانحدار المتعدد للتحصيل على متغيرات المعلم والمدير والطالب					
	بحسب الصف					
145	جدول رقم (ح15): ملخص التحليل الهرمي للانحدار المتعدد للتحصيل على متغيرات المعلم والمدير والطالب					
	بحسب المبحث					
147	جدول رقم (ح16): ملخص التحليل الهرمي المتعدد للتحصيل على متغيرات المعلم والمدير والطالب بحسب					
	الصف والمبحث					
151	جدول (س1): النسب المئوية للنجاح في القرائية والرياضيات والعلوم بحسب الصف والدورة					

فهرس الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل					
16	شكل رقم (ر1). توزيع النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في الرياضيات والصف في دورة عام 2014					
18	نكل رقم (ر2). متوسطات الأداء في الرياضيات بحسب الصف في دورة عام 2014					
19	شكل رقم (ر 3). متوسطات الأداء على اختبارات الرياضيات بحسب مهارة المعرفة					
21	شكل رقم (ر4). متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات بحسب مهارات اقتصاد المعرفة للصفوف (الخامس والتاسع والحادي عشر)					
22	شكل رقم (ر5). متوسطات الأداء بحسب المحتوى الرياضي والصف					
24	شكل رقم (ع1). النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في العلوم وفي الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر في دورة عام 2014					
25	شكل رقم (ع2). متوسطات الأداء في العلوم بحسب الصف في دورة عام 2014					
27	الشكل رقم (ع3). متوسطات الأداء في العلوم بحسب البعد المعرفي					
28	الشكل رقم (ع4). متوسطات الأداء على اختبارات العلوم بحسب مهارات اقتصاد المعرفة والمستوى الصفي في دورة عام 2014					
30	الشكل رقم (ع5). متوسطات الأداء بحسب محتوى العلوم والصف في دورة عام 2014					
32	شكل رقم (ق1). النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في القرائية في دورة عام 2014					
33	شكل رقم (ق2). متوسطات الأداء في القرائية بحسب الصف في دورة عام 2014					
35	الشكل رقم (ق3). متوسطات الأداء على اختبارات القرائية بحسب المهارة المعرفية في دورة عام 2014					
36	الشكل رقم (ق4). متوسطات الأداء على اختبارات القرائية بحسب مهارات اقتصاد المعرفة والمستوى الصفي في دورة عام 2014					
38	الشكل رقم (ق5). متوسطات الأداء بحسب المهارة القرائية والمستوى الصفي في دورة عام 2014					
61	الشكل (ت1أ). النسب المئوية لطلبة الصف الخامس بحسب مستويات الأداء والمباحث ودورة الدراسة					
61	الشكل (ت1ب). النسب المئوية لطلبة الصف التاسع بحسب مستويات الأداء والمباحث ودورة الدراسة					
62	الشكل (ت1ج). النسب المئوية لطلبة الصف الحادي عشر بحسب مستويات الأداء والمباحث ودورة الدراسة					
63	الشكل (ت 1د). توزيع النسب المئوية للطلبة على مستويات الأداء في القرائية وبحسب المستوى الصفي					
63	الشكل (ت1ه). توزيع النسب المئوية للطلبة على مستويات الأداء في العلوم وبحسب المستوى الصفي					
64	الشكل (ت1و). توزيع النسب المئوية للطلبة على مستويات الأداء في الرياضيات وبحسب المستوى الصفي					
66	الشكل (ت2أ). التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011، 2014) في المباحث الثلاثة لطلبة الصف الخامس في الدورتين					
67	الشكل (ت2ب). التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011، 2014) في المباحث الثلاثة لطلبة الصف التاسع					
67	الشكل (ت2ج). التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011، 2014) في المباحث الثلاثة لطلبة الصف الحادي عشر					
69	الشكل (ت3أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة المدينة في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)					

الصفحة	عنوان الشكل
69	الشكل (ت3ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة المدينة في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
70	الشكل (ت3ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة المدينة في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
72	الشكل (ت4أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الريف في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
72	الشكل (ت4ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الريف في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
73	الشكل (ت4ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الريف في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
75	الشكل (ت5أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة التعليم الخاص في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
75	الشكل (ت5ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة التعليم الخاص في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
76	الشكل (ت5ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة التعليم الخاص في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
78	الشكل (ت6أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الثقافة العسكرية في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
79	الشكل (ت6ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس الثقافة العسكرية في الصف التاسع في دورتي الدراسة (2011، 2014)
79	الشكل (ت6ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس الثقافة مدارس العسكرية في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
82	الشكل (ت7أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وزارة التربية والتعليم في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
82	الشكل (ت7ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وزارة التربية والتعليم في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
83	الشكل (ت7ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وزارة التربية والتعليم في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
85	الشكل (ت8أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وكالة الغوث في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
85	الشكل (ت8ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وكالة الغوث الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
87	الشكل (ت9أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الصف الخامس الذكور وفي دورتي الدراسة 02011، 2014)
88	الشكل (ت9ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الصف التاسع الذكور وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
88	الشكل (ت9ج). متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الصف الحادي عشر الذكور وفي الدورتين
90	الشكل (ت10أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطالبات الصف الخامس في دورتي الدراسة (2011، 2014)

الصفحة	عنوان الشكل
91	الشكل (ت10ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطالبات الصف التاسع في دورتي الدراسة (2011، 2014)
91	الشكل (ت10ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطالبات الصف الحادي عشر في دورتي الدراسة (2011، 2014)
93	الشكل (ت11أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس مشروع مدرستي في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
94	الشكل (ت11ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس مشروع مدرستي في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
94	الشكل (ت11ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس مشروع مدرستي في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
97	الشكل (ت12أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الاستكشافية في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
97	الشكل (ت12ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الاستكشافية في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
98	الشكل (ت12ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الاستكشافية في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
100	الشكل (ت13أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
100	الشكل (ت13ب). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
101	الشكل (ت13ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)
152	شكل (س1): التغير في المتوسط الحسابي لأداء الطلبة على اختبارات مهارات اقتصاد المعرفة في دورتي الدراسة على المستوى الوطني وبحسب الصف والمبحث والجنس والسلطة المشرفة والموقع، استكشافية، ومدرستي
160	الشكل (س2): تمثيل بياني بأشكال فن لنسب النباين المفسر لعوامل الطالب والمدير والمعلم

تقديم

يعمل المركز الوطني لتتمية الموارد البشرية كذراع فني ومستقل عن وزارة التربية والتعليم من خلال تتفيذه لمجموعة من الدراسات الدولية والوطنية والتي من شأنها أن تحقق هدف المتابعة والتقييم الخارجي لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة في مرحلته الثانية

Education Reform for Knowledge Economy (ERfKEII)

وتحقيقاً لهذه الغاية، فقد نفذ المركز الدراسة الوطنية التقويمية لمهارات اقتصاد المعرفة للمرة الأولى عام National Assessment for Knowledge Economy (NAfKE) . 2006

لتكون الدراسة القاعدية لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة في مرحلته الأولى. وشهد عام 2014م الدورة الرابعة لتتفيذ هذه الدراسة لتكون الدراسة الوطنية الختامية لتقييم المرحلة الثانية لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة، حيث شارك في هذه الدراسة 460 مدرسة اختيرت بطريقة عشوائية لتمثل مجتمع مدارس المملكة، والمدارس المخصصة للطلبة السوريين، وبلغ عدد طلبة عينة الدراسة 25900 طالباً وطالبة كما شارك في الدراسة 460 مديراً ومديرة و 1380 معلماً ومعلمة، وتم في هذه الدورة تطوير أدوات جديدة للدراسة، حيث طبقت الأدوات المطورة والأدوات السابقة جنباً إلى جنب، إذ استخدمت الأدوات السابقة لقياس التغير في التحصيل بين دورتي 2014، و 2011، أما الأدوات المطورة فقد استخدمت لتصف التحصيل بأبعاده المختلفة من حيث مهارات اقتصاد المعرفة، والمحتوى، والمهارات العقلية. وقد جمعت بيانات من طلبة الصفوف الخامس، والتاسع، والحادي عشر تمثلت في اختبارات الرياضيات، والعلوم، والقرائية، كما أجاب الطلبة عن استبانات من شأنها أن توفر معلومات متعلقة بخلفية الطالب، وممارساته الدراسية واتجاهاته. وشارك مديرو مدارس العينة في الإجابة عن استبانات توفر بياناتها معلومات متصلة بالإدارة المدرسية وموارد المدرسة، وجمعت بيانات من المعلمين ذات صلة بممارساتهم التعليمية واتجاهاتهم وطموحاتهم ومؤهلاتهم ومتغيرات أخرى كثيرة لتعين في تفسير العملية التعليمية التعلمية وتساعد صانع القرار التربوي في الوصول إلى سياسات وقرارات حكيمة تستند إلى أدلة مشتقة من البحث التربوي.

وقد أظهرت نتائج الطلبة الأردنيين على اختبارات الدراسة الوطنية للعام 2014م تقدّماً ملحوظاً في المباحث الرئيسة، القرائية، والرياضيات، والعلوم وللصفوف الثلاثة الخامس، والتاسع، والحادي عشر مقارنة بنتائج 2011م، ويمكن أن يعزي هذا التحسّن الى فاعلية السياسات والإجراءات التي اتخذتها وزارة التربية والتعليم خلال الفترة الماضية، والجهود التي بذلتها السلطات التعليمية الأخرى مثل وزارة الدفاع، ووكالة الغوث، والقطاع الخاص بالإضافة إلى نجاحة المبادرات الملكية مثل مشروع مدرستي، وبرنامج دعم التطوير التربوي ERSP) Education Reform Support Program) الممول من وكالة النتمية الأمريكية.

وتجدر الإشارة إلى أن الجهات المانحة وبخاصة البنك الدولي لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة في مرحلته الثانية (ERfKEII) اعتمدت نتائج الدراسة الوطنية التقويمية لمهارات اقتصاد المعرفة كمؤشر رئيس لقياس مدى نجاح المشروع، وقد اتفق على معيار النجاح ليكون ارتفاع متوسط الأداء بمعدل علامة واحدة لكل سنة، وحيث أن سنة الأساس اعتمدت لتكون 2011م، فإن نتائج الدراسة في دورة عام 2014م تحقق هذا المعيار، إذ أن متوسط الأداء العام ارتفع بحوالي 5 نقاط، وهذا المقدار يتجاوز معيار النجاح بنقطة إضافية واحدة.

يتضمن هذا التقرير وصفاً مفصلاً لمستويات أداء طلبتنا في الرياضيات والعلوم والقرائية على مستوى المملكة، وبحسب جنس الطالب (ذكر، أنثى)، وموقع المدرسة (ريف، مدينة)، والسلطة التربوية المشرفة (وزارة التربية والتعليم، الثقافة العسكرية، وكالة الغوث الدولية، التعليم الخاص)، وتم تناول أداء الطلبة السوريين ووصفه بحسب نوع المدرسة ومقارنته بالأداء العام كما وصف أداء طلبة وزارة التربية والتعليم

بحسب المبادرات التربوية مثل مبادرة مدرستي، والمدارس الاستكشافية ومبادرة دعم التطوير التربوي (ERSP).

ويشتمل التقرير على وصف تفصيلي للتغير الذي طرأ على التحصيل بين دورتي الدراسة 2014م، و 2011م وتضمن التقرير دراسة معمقة لعوامل الطالب والمعلم والمدير وكيفية تأثيرها على تحصيل الطلدة.

نأمل أن يكون في هذا التقرير الفائدة للعاملين في التربية على كل الصعد والمستويات. وندعو الباحثين في الجامعات ومراكز البحوث إلى الاستفادة من قاعدة البيانات التي وفرتها هذه الدراسة لإجراء المزيد من البحوث الموجهة للسياسات التربوية (Policy Oriented Research) والتي من شانها الارتقاء بنوعية نظامنا التربوي وتحسين مستويات طلبتنا والذي سينعكس بشكل إيجابي على رفاه وتقدم بلدنا.

رئيس المركز

أ. د. عبدالله عبابنة

كلمة شكر

لا يسعنا إلا أن نتقدم بالشكر الجزيل والتقدير لعطوفة الأستاذ الدكتور عبدالله عبابنة، رئيس المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية على اهتمامه، ومتابعته، وملاحظاته البناءة في مراحل الدراسة جميعها بدءاً بتطوير أدواتها وجمع بياناتها وتصحيحها وإدخالها في ذاكرة الحاسوب وتحليلها وكتابة تقريرها وإعلان نتائجها.

كما يسعدنا أن نتقدم بالشكر الجزيل للفرق المساندة من وزارة التربية والتعليم والتي عملت على تطوير أداوت الدراسة وتطبيقها، وتصحيح اختباراتها.

والشكر موصول للمعلمين، ومديري المدارس، والطلبة الذين شاركوا في الدراسة من خلال إجابتهم عن اختباراتها وتعبئة استباناتها.

ونشكر الزميلات، والزملاء في المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية لما قدموه من تسهيلات وعمل دؤوب في تنظيم الأدوات وتسليمها للمشرفين المطبقين، واستلامها، وهم السادة: المهندس أناتولي حمكري، والسيد أحمد العناقرة، والسيد قتيبة النعيمي، والسيد علي الياسين، والسيد هيثم السيريني، والشكر موصول إلى الآنسة منال عبد الصمد لجهودها في أعمال تحليل البيانات، ولا يفوتنا شكر السيدة شروق زواتي التي قامت بطابعة هذا التقرير بكل صبر وأناة وإخلاص في العمل.

الدراسة الوطنية التقويمية لمهارات اقتصاد المعرفة

اللخص التنفيذي

يأتي تنفيذ الدراسة الوطنية التقويمية لمهارات اقتصاد المعرفة في عام 2014م مع اقتراب نهاية المرحلة الثانية لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة لتكون تقويماً ختامياً للمشروع. حيث استخدمت نتائج الدراسة في قياس التغيّر في تحصيل الطلبة في دورة عام 2014م مقارنة بما كان عليه في الدورة السابقة لهذه الدورة والتي نفذت في عام 2011م والتي تمثل القياس القاعدي لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة في مرحلته الثانية.

وهدفت الدراسة إلى تقصي العلاقة بين متغيرات المعلم، والمدير، والطالب من جهة، والتحصيل من جهة أخرى، ومعرفة الأهمية النسبية لمتغيرات المعلم، والمدير، والطالب من حيث تأثيرها على التحصيل.

تألف مجتمع الدراسة من ثلاثة مجتمعات فرعية، وهي مجتمع المدارس التي تشتمل على طلبة الصف الخامس، ومجتمع المدارس التي تشتمل على طلبة الصف التاسع، ومجتمع المدارس التي تشتمل على طلبة الصف الحادي عشر. اختيرت عينة عشوائية طبقية على مرحلتين. في المرحلة الأولى اختيرت مدارس العينة بطريقة عشوائية وبلغ حجمها (460) مدرسة، وفي المرحلة الثانية اختير شعبتان عشوائياً من شعب المدرسة، إذا كان عدد الشعب في المدرسة ثلاثة أو أكثر، وفي الحالة الأخرى والتي تشتمل فيها المدرسة على شعبة واحدة أو شعبتين فقط، أخذت هذه الشعبة، أو الشعبتان لتكونا في عينة الدراسة.

وقد غطت عينة الدراسة السلطات التربوية المشرفة، ومدارس الريف، والمدينة، والمدارس الاستكشافية، ومدارس مدرستي، ومدارس المخيمات السورية، وقد بلغ العدد الإجمالي للطلبة في عينة الدراسة (25900) طالب وطالبة، شارك منهم فعلاً 23653 طالباً وطالبة، ولم يشارك (2247) طالباً وطالبة بسبب الغياب أو حالات الاستثناء، وبذلك تكون نسبة المشاركة (91.3٪).

بلغ عدد اختبارات الدراسة (18) اختباراً غطت ثلاثة صفوف هي: الخامس، والتاسع، والحادي عشر، كما غطت مباحث ثلاثة لكل صف وهي القرائية، والرياضيات، والعلوم، وقد طورت هذه الاختبارات على مرحلتين: الأولى عام 2005م حيث طورت (9) اختبارات، والثانية عام 2013م، حيث طورت فيها (9) اختبارات، وهدف تطوير الاختبارات الجديدة والتي شارك في تطويرها فرق عديدة من وزارة التربية والتعليم إلى توفير درجة أعلى من المواءمة بين اختبارات الدراسة والمناهج الدراسية.

واستخدمت الدراسة استبانات موجهة للطالب، والمعلم، ومدير المدرسة، وقد توفر لأدوات الدراسة جميعها وبمرحلتيها مؤشرات صدق وثبات عالية تعزز استخدامها لأغراض هذه الدراسة انظر ملحق رقم (1).

قام المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية، وبالتعاون مع وزارة التربية والتعليم بجمع البيانات من الميدان في الفترة 19–20/14/5/29م، وشارك فيها (90) مشرفاً ومشرفة. ثم شكلت فرق لتصحيح الأسئلة المفتوحة في الاختبارات، كما شكل فريق لإدخال البيانات في ذاكرة الحاسوب باستخدام برمجية (WinDEM).

حللت البيانات باستخدام برمجية (SPSS)، وقد استخدم اختبار ت للعينات المستقلة، وتحليل التباين الأحادي، وتحليل الانحدار المتعدد، هذا بالإضافة إلى العديد من التحاليل الوصفية وتحليل الثبات للمقابيس التي استخدمتها الدراسة.

ومن النتائج التي أفضت إليها الدراسة:

• بشكل عام حدث تحسن جوهري في متوسطات أداء الطلبة، وبلغ حجم هذا التحسن 5 نقاط على مستوى المملكة.

- التحسن الذي طرأ عند الطالبات الإناث أفضل من التحسن الذي طرأ عند الطلبة الذكور.
 - التحسن الذي طرأ عند طلبة الريف أفضل من التحسن الذي طرأ عند طلبة المدينة.
- التحسن بحسب السلطة المشرفة مرتب ترتيباً تنازلياً جاء على النحو الآتي: طلبة مدارس الثقافة العسكرية، طلبة مدارس وزارة التربية والتعليم، طلبة مدارس التعليم الخاص، طلبة مدارس وكالة الغوث.
 - التحسن في مدارس مشروع مدرستي أفضل من التحسن في المدارس الأخرى.
 - التحسن لدى طلبة المدارس الاستكشافية أدنى من التحسن لدى طلبة المدارس الأخرى.
 - الترتيب التتازلي للتحسن بحسب الصف والمبحث جاء على النحو الآتي:
- (علوم/11)، (ریاضیات/11)، (قرائیة/11)، (قرائیة/9)، (علوم/9)، (ریاضیات/5)، (ریاضیات/9)، (قرائیة/5).
- في الدورة الحالية للدراسة (2014م) تمكن حوالي 10% من الطلبة من الوصول إلى مستوى الأداء العالي والمتقدم، في حين كان 43% أداؤهم متوسطاً، 47% من الطلبة كان أداؤهم متدنياً.
- متوسطات الأداء في الدورة الحالية بحسب المبحث جاء على النحو الآتي: القرائية (43)، العلوم (42)، والرياضيات (33)، وبحسب الصف: التاسع (41)، الحادي عشر (39)، الخامس (38).
- الترتيب التتازلي للأداء بحسب مهارات اقتصاد المعرفة كان على النحو الآتي: الاتصال (43)، وإدارة المعلومات (40)، وحل المشكلات (36)، وبحسب المهارة العقلية: المعرفة (42)، والتطبيق (40)، والتفكير (34).

- تقوقت الإناث على الذكور في المباحث، والصفوف جميعها، كما تقوق طلبة المدينة على طلبة الريف.
- تفوق طلبة المدارس الاستكشافية على طلبة المدارس غير الاستكشافية، وتفوق طلبة مدارس
 مبادرة مدرستي على طلبة المدارس الأخرى في الصف الخامس.
- اختلف أداء الطلبة باختلاف السلطة التربوية المشرفة، وقد جاء الترتيب التنازلي للأداء العام على النحو الآتى: التعليم الخاص، وكالة الغوث، وزارة التربية والتعليم، الثقافة العسكرية.
- أداء الطلبة السوريين كان الأدنى مقارنة بأداء الطلبة الآخرين وبخاصة الطلبة الذين يعيشون في المخيمات.
- بلغت نسبة التباين في التحصيل المفسر من خلال عوامل المعلم 10.3%، ومن خلال عوامل المدير والمعلم 11.7%، ومن خلال عوامل المدير والمعلم 11.7%، ومن خلال عوامل المدير والمعلم 13.6%.

وتؤكد هذه النتائج الأهمية الأعلى لعوامل الطالب من حيث تأثيرها على التحصيل حيث أنها فسرت النسبة الأعلى من التباين في التحصيل مقارنة بما تفسره متغيرات المعلم والمدير، كما أن متغيرات المعلم تفوقت على متغيرات المدير من حيث تأثرها على التحصيل.

ومن التوصيات والمقترحات التي قدمتها الدراسة:

- تطوير برامج تدريب المعلمين ومديري المدارس والارتقاء بها، من خلال وضع آليات تعين المعلم على ترجمتها إلى ممارسات تدريسية جيدة داخل الغرفة الصفية، وتعين المدير في إدارة مدرسته من خلال ممارسات إدارية فاعلة.
- وضع نظام متابعة ومسائلة داعم لمديري التربية، والمشرفين، والمعلمين لتحسين مستويات أداء الطلبة.

- تطوير المناهج والكتب المدرسية بحيث تمكن المعلم من الارتقاء بتعلم طلبته، وأن لا يكتفي بالمستويات المعرفية الدنيا فقط مثل المعرفة، والتذكر والاسترجاع، وأن يتم التركيز على المهارات العليا في مجال مهارات اقتصاد المعرفة العليا مثل مهارات حل المشكلات، والمهارات العقلية العليا مثل التطبيق، والتحليل، والتركيب، والتقويم.
- التحرك الجاد من القادة التربوبين والميدان التربوي لبذل الجهود الممكنة لحل مشكلة اختلاف أداء الذكور عن الإناث فهذه النتيجة تأكدت على مستوى الاختبارات الوطنية، والدولية، وامتحان الثانوية العامة، وأيضاً على مستوى التعليم العالى في الجامعات وكليات المجتمع.
- توفير الدعم الفني لمدارس الريف وتحسين البنية التحتية لها والارتقاء بمواردها لرفع مستويات أداء طلبة الريف، وتقليل الفجوة في التحصيل بين الريف والمدينة.
- تعميم قصص النجاح وتبادل الخبرات بين المدارس، والمديريات، والقطاعين العام، والخاص، والمبادرات التربوية مثل مبادرة المدارس الاستكشافية، ومبادرة مدرستي، ومبادرة دعم التعليم.
 - العمل الجاد على حل المشكلات التي يعاني منها الطالب، والمعلم، والمدير.

National Assessment for Knowledge Economy 2014 "NAfKE 2014"

Executive Summary

The National Assessment for Knowledge Economy 2014 "NafKE 2014" Study will be considered as a summative evaluation of the Education Reform for Knowledge Economy phase two (ERFKE11). The study will measure the change in students' achievement between 2014 and 2011 cycles of the study.

The study also will investigate the relationship between teachers' variables, principals' variables and students' variables from one side and achievement from another side. The study will determine the relative importance of teachers' factors, principals' factors and students' factors (on students' achievement).

The population of the study consisted of 3 subpopulations, the first was all schools having grade five in their grade structure, the second consisted of all schools having grade nine in their grade structure and the third subpopulation consisted of all schools having grade eleven in their grade structure.

Two stage stratified random sample was selected from the population.

At the first stage 460 schools were selected at random proportional to the school size and at the second stage two classes were selected at random if the number of classes is greater than or equal to 3, otherwise all classes of the school were taken to be in the sample – either one class or two classes.

The sample covered all educational authorities (MOE, MOD, UNRWA, Private), school location (Urban, Rural), Discovery schools, Madrasati, schools, ERSP schools and Syrian schools. The total number of sampled students (25900), the total number of nonparticipants of the students was (2247) students due to absence or exclusion, and thus the participation rate reached 91.3%.

The total number of achievement tests was (18). The tests covered 3 grades: 5, 9, and 11, and 3 subjects: mathematics, science and reading literacy. These

tests were in 2013 in which 9 tests were developed the purpose of the new tests is to achieve higher level of harmonization between the new tests and school curriculum.

The study used several questionnaires, namely: teacher questionnaire, school questionnaire and student questionnaire, the questionnaires provides background data for the students, teachers and principals, the questionnaires validity and reliability were verified. The National Center for Human Resources Development and the Ministry of Education collected the data from the field within the period May, (19-29), 2014. The team of data collection consisted of (90) supervisors. Constructed response items were scored by qualified scoring team, then data were entered using WinDEM software.

Data were analyzed using SPSS software. (T-test) for independent samples, one way analysis of variance, multiple regression and hierarchical multiple regression analysis, in addition to many other descriptive statistical analyses and reliability analyses for all derived scales which were used in the study.

The main findings of the study were:

- Significant improvement took place in students' average achievement, the size of improvement at the national level is 5 points.
- Females' improvement is significantly better than males improvement.
- The improvement of students in rural areas schools is better than their counterpart at the schools of urban areas.
- Students' improvement by educational authority ordered decreasingly: MOD, MOE, Private and UNRWA.
- Students' improvement in Madrasati schools project is better than the improvement in other schools.
- Students' improvement in Discovery schools project is lower than the improvement in other schools.
- The decreasing order of improvement by subject and grade is: (science/ grade 11), (mathematics/ grade 11), (reading/ grade 11)

- (reading/ grade 9), (science/grade 5), (science/grade 9) (mathematics/ grade 5), (mathematics/ grade 9), (reading/ grade 5).
- In the current cycle of the study NAfKE 2014; about 10% of students were able to reach the higher and advance levels of performance. 43% their performance was average, where as 47% of them, their performance was low or very low.
- Achievement averages of students' performance in the current cycle by subject were: Reading Literacy (43), Science (42), Mathematics (33), and by grade were: grade 9 (41), grade 11 (39), grade 5 (38).
- The descending orders of performance by Knowledge Economy Skills were as follows: communication, information management, and problem solving and by the cognitive skills were as follows: Knowing, Applying & Reasoning.
- Female students outperformed male students in all grades and subjects, also urban students outperformed their peers in rural areas.
- Students in discovery schools outperformed students in non- discovery schools, also students in Madrasati school outperformed students in non- Madrasati schools.
- The descending order of students' performance by educational Authority was: Private, UNRWA, MOE, MOD.
- Syrian students' performance was the lowest compared to other students, especially those students who are living in refugee camps.
- Teacher factors explained 10.3% of the variance in students' achievement. While teachers' & principals' factors explained 11.7% of the variance in student achievement. Teachers', principals and students' factors explained 36% of the variance in student achievement.
 - These results confirmed the importance of students' factors over and above teachers' factors & principals' factor. Also, the results confirmed

the importance of teachers' factors over the principals' factors in explaining the variance in students' achievement.

Recommendations:

The study concluded with the following recommendation:

- Teacher training programs and principal training programs should be developed and improved in a way that will enable teachers to transform training knowledge and skills into good teaching practices in the classroom and help principals to manage their schools effectively.
- The necessity to develop a positive and supportive monitoring and accountability system for field directorate managers, supervisors, principals and teacher to improve students' achievement levels.
- Curriculum & textbooks need to be improved in a way that enables teachers to teach students effectively, and guide teachers to be not satisfied by low levels of students' performance such as knowing & retrieving information.
- Education society should exert all efforts to identify, factors that led to gender gap in achievement at the level of national & international tests, Tawjehi exam and higher education level.
- More attention & support should be given to rural schools, in order to minimize the gap between urban & rural schools.
- Success stories should be generalized and disseminated. Good experiences also should be exchanged between all directorates, public & private sector & all other educational initiatives such as: Discovery schools, Madrasati, and ERSP initiative.
- All educational & non educational parties should exert all efforts to help teachers, principals & students to get rid of their problems, this will help students to know more, and their achievement levels will improve significantly.

الفصل الأول

خلفية الدراسة ومنهجيتها

خلفية الدراسة :

بدأت وزارة التربية والتعليم في عام 2003م بتنفيذ مشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة، بهدف تهيئة الطلبة الأردنيين وإعدادهم للدخول إلى مجتمع اقتصاد المعرفة التنافسي العالمي، وذلك بتزويدهم بالمعارف والمهارات والاتجاهات والكفايات المطلوبة.

ولتحقيق هذه الغاية قامت وزارة التربية والتعليم بإدخال العديد من التجديدات التربوية في المناهج والكتب المدرسية واستخدام أساليب ومناحي تعلم وتعليم جديدة توظف تكنولوجيا المعلومات فيها، وتجعل الطالب محوراً لهذه العملية التعليمية التعلمية، وتقدم له المعرفة بأساليب متنوعة تمكن الطالب من اكتساب المعرفة وتوظيفها، وقد عملت وزارة التربية والتعليم على تطوير المناهج والكتب المدرسية ضمن مراحل، تضمنت الأولى منها إعداد كتب الصفوف الأول، والرابع، والثامن، والعاشر، تبعها إعداد مناهج وكتب الصفوف الثاني: والخامس، والتاسع، والحادي عشر، وفي المرحلة النهائية أعدت مناهج وكتب الصفوف الثالث: والسادس، والسابع، والثاني عشر.

ولما كانت عملية التطوير التربوي عملية مستمرة، فقد شرعت وزارة التربية والتعليم في مرحلة ثانية من عملية تطوير بدأتها بكتب الصفوف الأول، والثاني: والثالث في عام 2014م، وتطوير كتب الصفوف الرابع: والخامس، والسادس، والتاسع، في عام 2015م، ويتوقع أن تكتمل عملية تطوير الكتب الباقية للصفوف الأخرى في عام 2018م.

تقوم وحدة المتابعة والتقييم في المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية بإجراء الدراسة الوطنية التقويمية الشاملة لمهارات اقتصاد المعرفة لقياس قدرة الطلبة في المهارات بحسب مجالات ثلاثة هي مجال المحتوى (Cognitive Domain)، ومجال المعرفة (Cognitive Domain)، ومجال مهارات اقتصاد المعرفة (Knowledge Economy Skill Domain). والتي تعمل وزارة التربية والتعليم على تنميتها لدى الطلبة.

حيث سعت الدراسة إلى قياس التغير في مستويات أداء الطلبة نتيجة لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة في مرحلته الثانية، وفحص مدى إسهام عملية الإصلاح التربوي هذه في تخريج أفواج من الطلبة الأكفياء الذين يمتلكون المهارات التي يتطلبها اقتصاد المعرفة. وقد قام المركز بتنفيذ هذه الدراسة وتطبيقها للمرة الأولى في عام 2006م، وأعيد تطبيقها في الأعوام 2008م، 2014م، 2014م، 2014م.

ويأتي تطبيق هذه الدراسة في عام 2014م ومع نهاية المرحلة الثانية لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة، لقياس التغير الذي حصل في أداء الطلبة في مهارات اقتصاد المعرفة نتيجة لتنفيذ المشروع في مرحلته الثانية؛ حيث تم مقارنة نتائج الطلبة لدورة 2014م مع نتائجهم في دراسة الأساس القاعدي (Baseline Study) لهذه الدراسة والتي نفذت عام 2011م.

أهداف الدراسة :

هدفت هذه الدراسة إلى قياس مستوى أداء طلبة الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر في مهارات اقتصاد المعرفة، ومجال المحتوى، ومجال المعرفة, ضمن موضوعات الرياضيات والعلوم والقرائية، لدورة عام 2014م ومقارنتها مع نتائج الطلبة في الدورة السابقة والتي نفذت عام 2011م. كما تهدف إلى الكشف عن الاختلاف في متوسطات الأداء بحسب الجنس، وموقع

المدرسة، والسلطة التربوية المشرفة، والجنسية، وبعض التجديدات التربوية، والمشاريع التربوية، ومقارنتها مع نتائج عام 2011م. وبالتحديد حاولت الدراسة الحالية الإجابة عن الأسئلة الآتية:

- أ) ما متوسطات أداء طلبة الصفوف: الخامس، والتاسع، والحادي عشر في الرياضيات، والعلوم، والقرائية في دورة عام 2014م.
- ب) ما النسب المئوية بحسب مستويات الأداء لطلبة الصفوف (الخامس، والتاسع، والحادي عشر) في الرياضيات، والعلوم، والقرائية وفي مجالات مهارات اقتصاد المعرفة (اتصال، إدارة معلومات، حل مشكلات) ومهارات المعرفة (معرفة، تطبيق، تفكير)؟
- ج) هل تختلف متوسطات الأداء العام لطلبة الصفوف الثلاثة (الخامس، والتاسع، والحادي عشر) ومتوسطات أدائهم على مهارات اقتصاد المعرفة في الرياضيات، والعلوم، والقرائية وفقاً لمتغيرات: جنس الطالب (ذكور، إناث)، موقع المدرسة (مدينة، ريف)، المشروع التربوي (استكشافية، غير استكشافية) و (مدرستي، لا مدرستي)، السلطة التربوية المشرفة (وزارة التربية والتعليم، الثقافة العسكرية، وكالة الغوث، التعليم الخاص)، والجنسية؟
- د) ما مقدار واتجاه التغير في مستوى إتقان طلبة الصفوف الثلاثة (الخامس، والتاسع، والحادي عشر) لمهارات اقتصاد المعرفة في الرياضيات، والعلوم، والقرائية في دورة عام 2014م مقارنة مع نتائجهم في دورة عام 2011م؟
- ه) ما مقدار واتجاه التغير في متوسطات الأداء لطلبة الصفوف الثلاثة (الخامس ، والتاسع، والحادي عشر) لمهارات اقتصاد المعرفة في الرياضيات، والعلوم، والقرائية في دورة عام 2011م
 مقارنة بما كانت عليه في دورة عام 2011م.

- و) ما مقدار واتجاه التغير في متوسطات الأداء لطلبة الصفوف الثلاثة (الخامس، والتاسع، والحادي عشر) في الرياضيات والعلوم والقرائية بحسب متغيرات: جنس الطالب (ذكور، إناث)، وموقع المدرسة (مدينة، ريف)، المشروع التربوي (استكشافية، غير استكشافية)، (مدرستي، لا مدرستي) السلطة التربوية المشرفة (وزارة التربية والتعليم، الثقافة العسكرية، وكالة الغوث، التعليم الخاص) في دورة عام 2014م مقارنة بما كانت عليه في عام 2011م؟
 - ز) ما العلاقة بين عوامل مختارة للمعلم والتحصيل؟
 - ح) ما الأهمية النسبية لعوامل المعلم من حيث تأثيرها على التحصيل؟
 - ط) ما العلاقة بين عوامل مختارة للمدير والتحصيل ؟
 - ي) ما الأهمية النسبية لعوامل المدير من حيث تأثيرها على التحصيل ؟
 - ك) ما العلاقة بين عوامل مختارة للطالب والتحصيل؟
 - ل) ما الأهمية النسبية لعوامل الطالب من حيث تأثيرها على التحصيل ؟

عينة الدراسة :

تألف مجتمع الدراسة من ثلاثة مجتمعات فرعية، وهي مجتمع المدارس التي تشتمل على الصف الخامس، ومجتمع المدارس التي تشتمل على الصف التاسع، ومجتمع المدارس التي تشتمل على الصف الحامي عشر. اختيرت عينة عشوائية طبقية على مرحلتين من مجتمع مدارس المملكة لكل صف من الصفوف الثلاثة: الخامس، والتاسع، والحادي عشر في المرحلة الأولى، ثم اختيرت شعبتان من شعب الصف المعني عشوائياً إذا كان عدد الشعب يزيد عن أو يساوي شعبتين، أما إذا كان عدد الشعب واحدة فقط، أخذت تلك الشعبة لتكون في عينة الدراسة.، وقد

بلغ حجم العينة (460) مدرسة توزعت على السلطات التربوية المشرفة، وشملت مدارس الريف والمدينة، ومدارس استكشافية، وغير استكشافية، ومدارس (مدرستي، وغير مدرستي) ومدارس للسوريين بمخيمات وغير مخيمات وتبين الجداول 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 خصائص العينة.

ومما يجدر ذكره هنا أن خصائص مجتمع الدراسة وعينتها لدورة عام 2014م هي ذاتها لمجتمع وعينة الدراسة لعام (2011)، وقد تم إدخال عينة إضافية من المدارس المخصصة للسورين في المخيمات، ومن مدارس وزارة التربية والتعليم الفترة المسائية.

جدول (1): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب الصف

المجموع	عدد الغائبين	عدد الطلبة المشاركين	عدد المدارس	الصف
(%100)10225	(%8.6)876	(%91.4)9349	(%41.9)193	الخامس
(%100)8819	(%8.6)671	(%91.4)8058	(%33.3)153	التاسع
(%100)6856	(%9.9)676	(%90.1)6180	(½24.8)114	الحادي عشر
(%100)25900	(%8.9)2313	(%91.1)23587	(%100)460	المجموع

جدول (2): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب السلطة المشرفة

عدد المدارس	المجموع	الغائبين	المشاركين	السلطة
(%71.5)329	(%73.4)19102	(%9.1)1733	(%90.9)17369	وزارة التربية والتعليم
(%7.4)34	(%6.8)1764	(%8)142	(%92.0)1622	الثقافة العسكرية
(%7.2)33	(%8.9)2294	(%8.9)205	(%91.1)2089	وكالة الغوث
(%13.9)64	(%10.6)2740	(%6.1)167	(%93.9)2573	التعليم الخاص
(%100)460	(%100)25900	(%8.7)2247	(%91.3)23653	المجموع

جدول (3): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب موقع المدرسة

عدد المدارس	المجموع	الغائبين	المشاركين	الموقع
(%29.6)136	(%22.6)5840	(%12.5)730	(%87.5)5110	ريف
(%70.4)324	(%77.4)20060	(%7.6)1517	(%92.4)18543	مدينة
(%100)460	(%100)25900	(%8.7)2247	(%91.3)23653	المجموع

جدول (4): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب وضعية الطلبة السوريين

عدد المدارس	المجموع	الغائبين	المشاركين	وضعية الطلبة السوريين
(%91.5)421	(%2.9)754	(%11.9)90	(%88.1)664	سوريون مع آخرين
(%5)23	(%3.2)834	(%6.8)57	(%93.2)777	سوريون فقط
(%3.5)16	(%6.2)1607	(%23.8)383	(%76.2)1224	سوريون مخيمات
-	(%87.7)22705	(%7.6)1717	(%92.4)20988	آخرون
(%100)460	(%100)25900	(%8.7)2247	(%91.3)23653	المجموع

جدول (5): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب برنامج دعم التعليم

المدارس	المجموع	الغائبين	المشاركين	البرنامج
(%5.2)24	(%6.0)1546	(%6.7)104	(%93.3)1442	مدارس دعم التعليم
(%94.8)436	(%94.0)24354	(%8.8)2143	(%91.2)22211	المدارس الأخرى
(%100)460	(%100)25900	(%8.7)2247	(%91.3)23653	المجموع

جدول (6): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب برنامج مدرستي

المدارس	المجموع	الغائبين	المشاركين	البرنامج
(%7.0)32	(%7.3)1899	(%8.7)165	(%91.3)1734	مدرستي
(%93.0)428	(%92.7)24100	(%8.7)2082	(%91.3)21919	المدارس الأخرى
(%100)460	(%100)25900	(%8.7)2247	(%91.3)23653	المجموع

جدول (7): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب برنامج الاستكشافية

المدارس	المجموع	الغائبين	المشاركين	البرنامج
(%8.3)38	(%10.9)2836	(%8.1)230	(%91.9)2606	استكشافية
(%91.7)422	(%89.1)23064	(%8.7)2017	(%91.3)21047	غير استكشافية
(%100)460	(%100)25900	(%8.7)2247	(%91.3)23653	المجموع

جدول (8): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب الإقليم

المدارس	المجموع	الغائبين	المشاركين	الإقليم
(%11.7)54	(%9.2)2388	(%6.4)154	(%93.6)2234	الجنوب
(%58.9)271	(%62.5)16183	(%7.9)1283	(%92.1)14900	الوسط
(%29.3)135	(%28.3)7329	(%1.1)810	(%88.9)6519	الشمال
(%100)460	(%100)25900	(%8.7)2247	(%91.3)23653	المجموع

جدول (9): عينة الدراسة لعام 2014م بحسب المحافظة

المدارس	المجموع	الغائبين	المشاركين	المحافظة
(%14.6)67	(%14.2)3689	(%7.5)275	(%92.5)3418	اريد
(%6.7)31	(%6.2)1613	(%6.9)112	(%93.1)1501	البلقاء
(%7.6)35	(%8.9)2293	(%8.3)190	(%91.7)2103	الزرقاء
(%0.9)4	(%0.5)135	(%11.9)16	(%0.5)119	الطفيلة
(%43.0)198	(%5.6)11817	(%8)943	(%92)10874	العاصمة
(%5.4)25	(%4.7)1223	(%4.8)59	(%95.2)1164	العقبة
(%2.6)12	(%2.0)528	(%8.1)43	(%91.9)485	الكرك
(%9.6)44	(%10.0)2594	(%18.5)480	(%81.5)2114	المفرق
(%2.8)13	(%2.4)621	(%5)31	(%95)590	جرش
(%2.4)11	(%1.6)425	(%5.6)24	(%94.4)401	عجلون
(%1.5)7	(%1.8)460	(%1.7)38	(%91.7)422	مأدبا
(%2.8)13	(%1.9)502	(%7.2)36	(%92.8)466	معان
(%100)460	(%100)25900	(%8.7)2247	(%91.3)23653	المجموع

جمع البيانات وتطيلها

قام المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية وبالتعاون مع وزارة التربية والتعليم بتشكيل فريق من المشرفين التربويين لتطبيق أدوات الدراسة في مدارس العينة، وقد تم تدريب المشرفين على إجراءات التطبيق في المركز الوطني، وقد استغرقت عملية جمع البيانات من الميدان ثمانية أيام عمل في الفترة 19–20/14/5/29م وشارك في جمع البيانات (90) مشرفاً ومشرفة.

طبقت أدوات الدراسة بشكل متناوب داخل الشعبة الصفية، وبحيث يجيب حوالي سدس طلبة الشعبة عن أحد الاختبارات الثلاثة التي استخدمت في عام 2011م، بالإضافة إلى الاختبارات الثلاثة الأخرى التي تم تطويرها في عام 2013م. ومن ثم أجاب كل طالب في هذه الشعبة عن استبانة الطالب. كما وزعت على مديري مدارس العينة استبانتي المدير إحداهما طورت عام 2011م، والأخرى طورت عام 2013م، ووزعت استبانتي المعلم على معلمي الشعبة التي اختيرت والذين يدرسون الطلبة الرياضيات و العلوم واللغة العربية؛ إحداهما طورت عام 2011م، والأخرى طورت عام 2013م، وقد استغرق الاختبار ساعة ونصف لكل من الصفين الحادي عشر والتاسع، وساعة واحدة للصف الخامس، وقد استغرقت استبانة الطالب حوالي 40 دقيقة، حيث أجاب الطلبة عن أسئلة الاستبانة بعد استراحة قصيرة من تطبيق الاختبارات.

قام المشرفون بعد الانتهاء من عملية تطبيق أدوات الدراسة بإعادتها إلى المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية، حيث شكلت فرق لتصحيح الأسئلة المفتوحة في الاختبارات وفق دليل تصحيح لكل اختبار من اختبارات الدراسة، ومن ثم أدخلت البيانات في ذاكرة الحاسوب باستخدام برمجية (WinDEM).

أدوات الدراسة:

طورت اختبارات مهارات اقتصاد المعرفة المرحلة الأولى عام 2005م لقياس مهارات اقتصاد المعرفة والمهارات المعرفية في ثلاثة مواضيع: القرائية، والعلوم، والرياضيات. وقد تم التركيز في بناء أدوات الاختبارات جميعها على مهارات اقتصاد المعرفة (حل المشكلات والتواصل، وإدارة المعلومات) والمهارات المعرفية (المعرفة، والتطبيق، والتفكير). كما أخذ بعد المحتوى العلمي

والرياضي بعين الاعتبار، ففي الرياضيات تكوَّن بُعد المحتوى من (الأعداد، والجبر، والهندسة، والإحصاء)، وفي العلوم تكون من (الفيزياء، والكيمياء، والأحياء، وعلوم الأرض). تم بناء الاختبار وفقاً للخطوات الآتية:

- أ) تم تحديد الغرض الأساسي من الاختبار وهدفه والذي يتمحور حول قياس مدى تحقق النتاجات التعلمية التي حققها الطلبة في المجال المعرفي.
- ب) تم تحديد مواضيع الاختبارات وهي اختبار الرياضيات واختبار العلوم واختبار القرائية عرّفت هذه المواضيع كما يأتى:
- 1. الرياضيات: يمثل قدرة الطالب على استخدام المعرفة الرياضية لحل المشكلات والقدرة على تطبيقها في مواقف الحياة الواقعية. وقد تم بناء فقرات الاختبار في هذا المجال بحيث يعرض على الطالب موقف حياتي حقيقي، ومن ثم قياس قدرته على التفكير بالموقف واستيعابه له وحل المشكلة المتعلقة بذلك الموقف من خلال الإجابة عن مجموعة من الأسئلة المتعلقة به.
- العلوم: ويمثل قدرة الطالب على استخدام المعرفة العلمية لحل المشكلات ومعرفة المفاهيم والاستكشافات العلمية، وقدرته على تطبيقها في مواقف الحياة الحقيقية.
- 3. القرائية: ويمثل قدرة الطالب على الاسترجاع والفهم والتفسير والتفكير في أنواع مختلفة من النصوص وفي المواقف الحياتية. ويتم قياس هذا المجال بتقديم نص للطالب ليقوم بقراءته ويجيب بعدها عن مجموعة من الأسئلة حول الموضوع الذي قرأه، ومن ثم يتم تحديد مستوى المهارات من خلال قياس مدى قدرته على معرفة الفكرة الرئيسة من النص وتنظيم الأفكار، وقدرته على أن يعكسها ضمن تجربة

الحياة الواقعية المتعلقة بالنص، بالإضافة إلى تحديد موقفه الشخصي واتجاهاته من ذلك النص.

ج) تم تحديد المجالات والمحتوى المعرفي الذي يمثله كل موضوع من المواضيع الثلاثة للاختبار، ومن ثم إعداد جدول للمواصفات وتحديد النسب المئوية وعدد الفقرات التي يجب أن تركز على كل نوع من أنواع المهارات.

طورت اختبارات مهارات اقتصاد المعرفة المرحلة الثانية عام 2013م حيث شكلت فرق من داخل المركز ومن وزارة التربية والتعليم لتغطية المواضيع الثلاثة، انظر ملحق رقم (1): الرياضيات، والعلوم، والقرائية واستبانات الدراسة، وقد اعتمدت الكتب المدرسية للصفين الرابع والخامس في تطوير اختبارات الصف تطوير اختبارات الصف الخامس، وكتب الصفين الثامن والتاسع في تطوير اختبارات الصف التاسع، وكتب الصفين العاشر والحادي عشر في تطوير اختبارات الصف الحادي عشر. قام فريق الرياضيات ببناء (300) فقرة للصفوف الثلاثة قسمت بشكل متساو على تلك الصفوف، فريق الرياضيات ببناء (100) للصف التاسع، و (100) للصف الحادي عشر. بحيث تراعي التوزيع النسبي للفقرات بحسب المحتوى، ومهارات اقتصاد المعرفة، والمهارات المعرفية انظر الملحق رقم (2). كما يبين الملحق رقم (2ب) التوزيع التفصيلي لأسئلة الصف الخامس في الرياضيات.

وقام فريق العلوم ببناء (300) فقرة وزعت على الصفوف الثلاثة، مائة فقرة لكل صف، وقد راعت الفقرات التوزيع النسبي للفقرات بحسب المحتوى، ومهارات اقتصاد المعرفة والمهارات المعرفية. كما قام فريق القرائية ببناء (300) فقرة، مائة فقرة لكل صف وراعت التوزيع النسبي لمهارات اقتصاد المعرفة والمهارات المعرفية انظر الملاحق رقم (3أ)، (3ب)، (3ج)، (3د).

كما طورت استبانات لكل من الطالب، ومعلم العلوم، ومعلم الرياضيات، ومعلم القرائية، ومدير المدرسة غطت الصفوف الخامس، والتاسع، والحادي عشر.

وقد قام الفريق من كوادر وزارة التربية والتعليم الذين شاركوا في تطوير الأدوات بجمع البيانات من الميدان في المرحلة التجريبية والتي شارك فيها (5737) طالباً وطالبة و (91) مديراً ومديرة، و (403) معلماً ومعلمة، وقد استخدمت الطريقتين الكلاسيكية والحديثة في تحليل وغربلة الفقرات للوصول إلى الاختبارات النهائية المطورة للدراسة الوطنية، حيث استخدمت خصائص الفقرة وفق النظرية الكلاسيكية في القياس (صعوبة، تمييز)، ومستوى صعوبة الفقرة والقدرة وفق النظرية الحديثة في القياس باستخدام برمجية Winstep في تقرير ما إذا كانت الفقرة مناسبة من الناحية السيكومترية للاحتفاظ بها في الاختبارات النهائية، انظر ملحق (3ه).

كما تم مراعاة التوزيعات النسبية المئوية للفقرات بحسب المحتوى ومهارات اقتصاد المعرفة، ومهارات المعرفة، انظر ملحق رقم (1أ)، (2أ)، (4أ3)، (4أ1)، (4ب1)، (4ب2)، (4ب3)، الذي يبين توزيع الفقرات على المهارات، وملحق رقم (5أ)، (5ب) الذي يبين التعريفات الإجرائية للمهارات.

الفصل الثاني

النتائج

سيتم في هذا الفصل عرض نتائج الدراسة وذلك من خلال أداء الطلبة لكل صف من الصفوف الثلاثة على مهارات اقتصاد المعرفة ضمن مواضيع: الرياضيات والعلوم والقرائية، وسيتم وصف مستويات الأداء للكفايات العامة والفرعية والمستوى العام لأداء الطلبة على كل مهارة من المهارات الرئيسة على مستوى المملكة، وستتم المقارنة بين متوسطات أداء الطلبة وفقا لمتغيرات: المدارس الاستكشافية، ومدارس مدرستي، ومدارس دعم التعليم، وجنسية الطالب، وموقع المدرسة، وجنس الطالب، والسلطة التربوية المشرفة، والإقليم، والمحافظة، ومديرية التربية والتعليم، وبالإضافة إلى ذلك سيتم مقارنة أداءات الطلبة لكل صف من الصفوف الثلاثة على مهارات اقتصاد المعرفة ضمن مواضيع: الرياضيات والعلوم والقرائية لدورتي الدراسة الأخيرتين 2014م و 2011م ، وذلك بهدف قياس حجم التغير في أداء الطلبة واتجاهه، وتجدر الإشارة إلى أنه تم اعتماد قياس عام 2011م قياساً قاعدياً لمشروع تطوير التعليم نحو اقتصاد المعرفة في مرحلته الثانية (ERfKE II) وقياس 2014م قياساً ختامياً للمشروع. كما سيتم وصف أداء الطلبة وفقاً لعوامل المعلم، والمدير، والطالب ذات العلاقة بالتحصيل، ودراسة الأهمية النسبية لهذه المتغيرات من حيث تأثيرها على التحصيل.

الرياضيسات

مستويات اتقان الطلبة لمهارات اقتصاد المعرفة في الرياضيات.

تم تحديد خمسة مستويات لأداء الطلبة بهدف التعرف على مستويات إتقان طلبة الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر للكفايات الرئيسية في مجال الرياضيات، إضافة الى مستوى سادس يصف أداء الطلبة ما قبل مستوى الأداء الأول. وفيما يلى وصف لهذه المستويات:

- المستوى دون الأول: ويمثل الأداء المنخفض جداً ويعبر عنه إحصائياً بمستوى أداء الطلبة الذين تقل النسب المئوية لإجاباتهم الصحيحة عن (20٪) من مجموع الأسئلة التي تقيس الكفاية.
- المستوى الأول: ويمثل الأداء المنخفض ويعبر عنه إحصائياً بمستوى أداء الطلبة الذين تزيد النسب المئوية لإجاباتهم الصحيحة على (20%) وتقل عن (35%) من مجموع الأسئلة التي تقيس الكفاية.
- المستوى الثاني: ويمثل مستوى أداء منخفض الى حد ما، ويعبر عنه إحصائياً بمستوى أداء الطلبة الذين تزيد النسب المئوية لإجاباتهم الصحيحة على (35٪) وتقل عن (50٪) من مجموع الأسئلة التي تقيس الكفاية.
- المستوى الثالث: ويمثل مستوى الأداء المتوسط ويعبر عنه إحصائياً بمستوى أداء الطلبة الذين تزيد النسب المئوية لإجاباتهم الصحيحة على (50%) وتقل عن (65%) من مجموع الأسئلة التي تقيس الكفاية.
- المستوى الرابع: ويمثل مستوى الأداء العالي ويعبر عنه إحصائياً بمستوى أداء الطلبة الذين تزيد النسبة المئوية لإجاباتهم الصحيحة على (65٪) وتقل عن (80٪) من مجموع الأسئلة التي تقيس الكفاية.

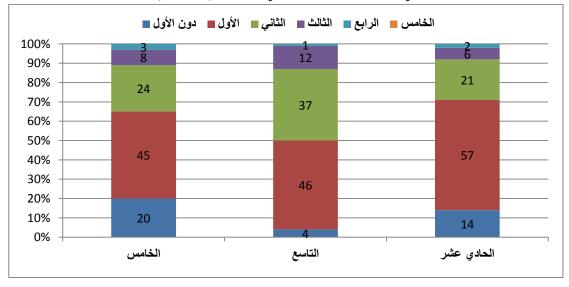
• المستوى الخامس ويمثل مستوى الأداء المتقدم ويعبر عنه إحصائياً بمستوى أداء الطلبة الذين تزيد النسبة المئوية لإجاباتهم الصحيحة على (80٪) من مجموع الأسئلة التي تقيس الكفاية.

ويبين جدول (ر1) النسب المئوية لأفراد عينة الدراسة بحسب مستويات الأداء الخمسة في الختبارات الرياضيات التي طورت في دورتي الدراسة وعددها ستة اختبارات نصفها قديم والنصف الآخر جديد في الصفوف الثلاثة الخامس والتاسع والحادي عشر.

جدول (ر1): النسب المئوية لأفراد عينة الدراسة بحسب مستويات الأداء في الرياضيات في الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر في دورة عام 2014م

		الأداء	مستويات			الصف	2. ti
الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	دون الأول	الضيف	المبحث
0	3	8	24	45	20	الخامس	
0	1	12	37	46	4	التاسع	الرياضيات
0	2	6	21	57	14	الحادي عشر	

شكل رقم (ر1). توزيع النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في الرياضيات والصف في دورة عام 2014م



نلاحظ من الجدول (ر1) انعدام نسبة الطلبة الذين وصلوا للمستوى المتقدم في صفوف الدراسة جميعها. وأن (3٪) من طلبة الصف الخامس و (1٪) من طلبة الصف التاسع و (2٪) من طلبة الصف الحادي عشر قد بلغوا المستوى الرابع وهو مستوى الأداء العالي.

أما بالنسبة للنسب المئوية للطلبة في الصفوف الثلاثة والذين وقعوا في مستوى الأداء المتوسط، فنجد طلبة الصف التاسع (12٪)، والحادي عشر (6٪).

كما ونلاحظ من الجدول (ر1) أن (24٪) من طلبة الصف الخامس و (37٪) من طلبة الصف التاسع و (21٪) من طلبة الصف الحادي عشر قد وقعوا في مستوى الأداء المنخفض إلى حدا ما.

ونلاحظ من الجدول (ر1) أن أعلى النسب للطلبة بحسب مستوى الأداء قد وقعت في المستوى الأول وهو مستوى الأداء المنخفض، إذ وقع فيه (45٪) من طلبة الصف الخامس و (46٪) من طلبة الصف التاسع و (57٪) من طلبة الصف الحادي عشر. و أن خمس طلبة الصف الخامس، و 4٪ من طلبة التاسع، و 14٪ من طلبة الحادي عشر كان مستوى أدائهم دون المستوى الأول وهو مستوى الأداء المنخفض جداً. وهذه نتيجة مثيرة للقلق بما يخص طلبة الصف الخامس الأساسي، وتبدو هنا الحاجة الملحة للوزارة في مضاعفة الجهود المبذولة في تعليم الطلبة في المرحلة الأساسية الأولى وبخاصة في مبحث الرياضيات.

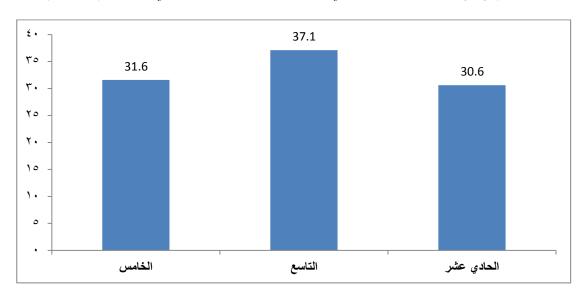
متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات .

بهدف التعرف على المستوى العام لأداء طلبة صفوف الخامس والتاسع والحادي عشر، فقد تم حساب متوسط الأداء والخطأ المعياري للمتوسط لكل صف على اختبارات الرياضيات جميعها للصف نفسه، وتظهر النتائج في جدول (ر2).

جدول (ر2): متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات والخطأ المعياري لكل متوسط بحسب الصف (الخامس، والتاسع، والحادي عشر) في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	الصف
0.26	31.6	الخامس
0.24	37.1	التاسع
0.28	30.6	الحادي عشر

شكل رقم (ر2). متوسطات الأداء في الرياضيات بحسب الصف في دورة عام 2014م



نلاحظ من الجدول (ر2) أن متوسط أداء طلبة الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر في الرياضيات كانت على التوالي 31.6، 37.1، 30.6.

مما يعني أن أعلى متوسط للأداء في الرياضيات في الصفوف الثلاثة كان عند طلبة الصف التاسع.

وتشير هذه القيم إلى ضعف واضح في أداء الطلبة في الرياضيات وللصفوف الثلاثة (الخامس، والتاسع، والحادي عشر) حيث لم يرق متوسط الأداء إلى الحد الأدنى لعلامة النجاح (50) في أي من الصفوف الثلاثة.

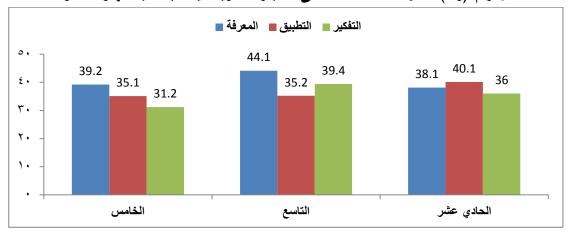
متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات بحسب البعد المعرفي.

تم حساب متوسط الأداء والخطأ المعياري للمتوسط في الرياضيات في الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر على كل كفاية من الكفايات التي يقيسها كل اختبار وذلك بهدف قياس المستوى العام لأداء الطلبة من أفراد عينة الدراسة على الكفايات الفرعية، وتظهر هذه النتائج في جدول (ر 3).

جدول (ر3): متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات والخطأ المعياري لكل متوسط بحسب المهارة المعرفية لصفوف: الخامس، والتاسع، والحادي عشر في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	الكفاية	الصف
0.38	39.2	المعرفة	
0.33	35.1	التطبيق	الخامس
0.35	31.2	التفكير	
0.36	44.1	المعرفة	
0.31	35.2	التطبيق	التاسع
0.35	39.4	التفكير	
0.35	38.1	المعرفة	
0.45	40.1	التطبيق	الحادي عشر
0.33	36.0	التفكير	

شكل رقم (ر3). متوسطات الأداء على اختبارات الرياضيات بحسب مهارة المعرفة



نلاحظ من الجدول (ر 3) أن متوسطات أداء طلبة الصف الخامس بالرياضيات على أبعاد المعرفة الثلاثة؛ كانت الأعلى على بعد المعرفة بمتوسط قدره (39.2) يليه بعد التطبيق بمتوسط (35.8) ثم بعد التفكير بمتوسط (31.2).

أما بالنسبة لطلبة الصف التاسع فقد كان مدى متوسط الأداء لهم مرتفعاً بالمقارنة مع الصف الخامس حيث بلغ أعلى متوسط (44.1) على بعد المعرفة، في حين كان متوسط الأداء على بعد التطبيق (35.2)، وكان متوسط الأداء (39.4) على بعد التظبيق (35.2)، وكان متوسط الأداء (39.4) على بعد التفكير.

أما متوسطات أداء طلبة الصف الحادي عشر فكانت (38.1) في مهارة المعرفة، و (40.1) في مهارة التطبيق، و (36.0) في مهارة التفكير؟

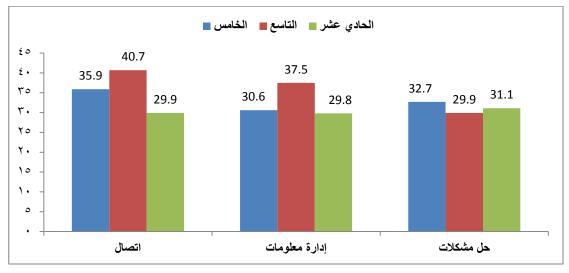
متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات بحسب مهارات اقتصاد المعرفة

لقياس المستوى العام لأداء الطلبة على الأبعاد الفرعية لمهارات اقتصاد المعرفة في الرياضيات في الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر، فقد تم حساب متوسط الأداء على كل بعد من الأبعاد الفرعية التي يقيسها كل اختبار، وتظهر النتائج في جدول (ر4)، والشكل (ر4). يتبين من الجدول (ر4) ، والشكل (ر4) أن أداء الطلبة كان الأفضل في مهارة الاتصال مقارنة بمهارتي إدارة المعلومات وحل المشكلات، وبغض النظر عن الصف. وتبعتها مهارة حل المشكلات في الصف التاسع فقد كان أداؤهم على مهارة إدارة المعلومات أفضل من أدائهم على مهارة حل المشكلات.

جدول (ر4): متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات والخطأ المعياري للمتوسطات بحسب مهارات اقتصاد المعرفة والصف في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	المهارة	الصف
0.31	35.9	اتصال	
0.31	30.6	إدارة معلومات	الخامس
0.36	32.7	حل مشكلات	
0.31	40.7	اتصال	
0.27	37.5	إدارة معلومات	التاسع
0.28	29.9	حل مشكلات	
0.35	29.9	اتصال	
0.33	29.8	إدارة معلومات	الحادي عشر
0.35	31.1	حل مشكلات	

الشكل رقم (ر4). متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات بحسب مهارات اقتصاد المعرفة للصفوف (الخامس والتاسع والحادي عشر)



متوسطات أداء الطلبة في الرياضيات بحسب المتوى

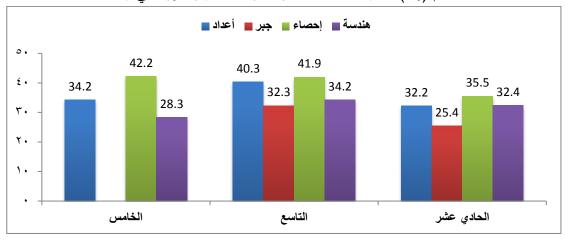
حسبت متوسطات الأداء، والأخطاء المعيارية لها بحسب المحتوى الرياضي والصف ويبين الجدول (ر5) هذه المتوسطات.

جدول (ر5): متوسطات أداء الطلبة بحسب المحتوى الرياضي والصف في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	المهارة	الصف
0.30	34.2	أعداد	
0.49	42.2	إحصاء	الخامس
0.33	28.3	هندسة	
0.35	40.3	أعداد	
0.32	32.3	جبر	التاسع
0.32	41.9	إحصاء	
0.32	34.2	هندسة	
0.36	32.2	أعداد	
0.35	25.4	جبر	S 91
0.49	35.5	إحصاء	الحادي عشر
0.41	32.4	هندسة	

يتضح من الجدول (ر5) والشكل (ر5) أن متوسطات أداء الطلبة اختلفت باختلاف المحتوى الرياضي، ففي الصف الخامس كان أفضل أداء للطلبة في الإحصاء، تبعه أداؤهم في الأعداد، وكان أدنى أداء لهم في الهندسة، وفي الصف التاسع كان الأداء الأفضل في محتوى الإحصاء، والأداء الأدنى في الجبر، وفي الصف الحادي عشر كان الأداء الأفضل في الإحصاء، وأدناه في الجبر، وتشير هذه النتائج إلى ضرورة الاهتمام بمحتوى الهندسة للصف الخامس، ومحتوى الجبر للصفين التاسع والحادي عشر.

شكل رقم (ر5). متوسطات الأداء بحسب المحتوى الرياضي والصف



الفصل الثالث العلــوم

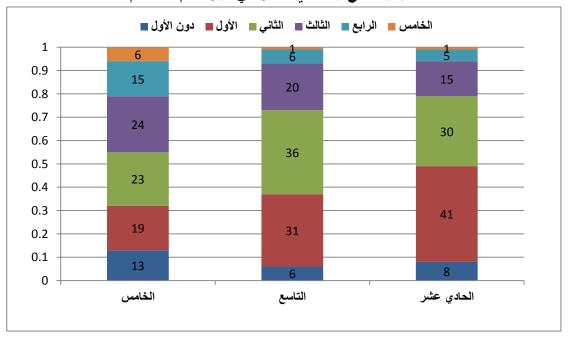
مستويات أداء الطلبة في العلوم

يبين جدول (ع1) النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء الخمسة في العلوم وفي الصفوف الثلاثة التي غطتها الدراسة في دورة عام 2014م.

جدول (ع1): النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في العلوم وفي الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر في دورة عام 2014م

مستويات الأداء						الصف
الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	دون الأول	الصلف
6	15	24	23	19	13	الخامس
1	6	20	36	31	6	التاسع
1	5	15	30	41	8	الحادي عشر

شكل رقم (ع1). النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في العلوم وفي الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر في دورة عام 2014م



نلاحظ من الجدول (ع1)، والشكل (ع1) أن 6٪ من طلبة الصف الخامس، و 1٪ من طلبة كل من الصفين التاسع والحادي عشر قد بلغوا المستوى الخامس ، وهو مستوى الأداء المتقدم، وأن 15% من طلبة الصف الخامس، و 6% من طلبة الصف التاسع، و 5% من طلبة الصف الحادي عشر قد بلغوا مستوى الأداء العالي. أما نسب الطلبة في المستوى المتوسط فكانت 24٪ للخامس، و 20% للتاسع، و 15% للحادي عشر، وفي مستوى الأداء المنخفض إلى حد ما، كانت النسب: 23% للخامس، و 36% للتاسع، و 30% للحادي عشر، وقد وقع حوالي ثاث طلبة الصفين الخامس والتاسع في المستوى المنخفض والمستوى المنخفض جداً. بينما وقع حوالي نصف طلبة الصف الحادي عشر في هذين المستويين.

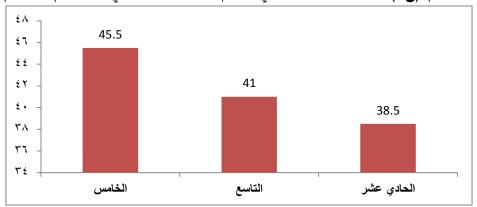
متوسطات أداء الطلبة في العلوم

للتعرف على المستوى العام لأداء الطلبة في الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر، حسبت متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية للمتوسطات لكل صف في العلوم، ويبين الجدول (ع2) والشكل (ع2) هذه النتائج.

جدول (ع2): متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها في العلوم بحسب الصف في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	الصف
0.26	45.5	الخامس
0.28	41.0	التاسع
0.33	38.5	الحادي عشر

شكل رقم (ع2). متوسطات الأداء في العلوم بحسب الصف في دورة عام 2014م



نلاحظ من الجدول (ع2) والشكل (ع2) أن متوسطات أداء طلبة الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر في العلوم على التوالي 45.5، 41.0، 38.5. مما يعني أن أعلى متوسط للأداء في العلوم كان لدى طلبة الصف الخامس، وأدناه لطلبة الصف الحادي عشر، كما تشير هذه القيم إلى أن أداء الطلبة في العلوم أفضل من أدائهم في الرياضيات وبغض النظر عن الصف.

متوسطات أداء الطلبة في العلوم بحسب البعد المعرفي

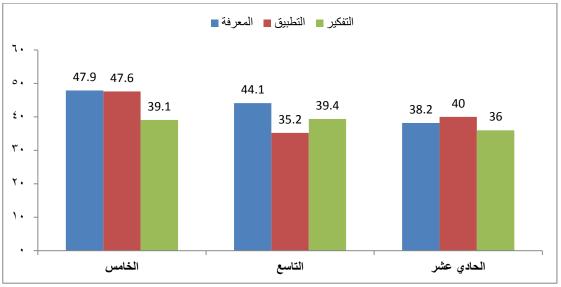
تم حساب متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها في الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر على مهارات المعرفة (المعرفة، والتطبيق، والتفكير)، والتي تقيسها الاختبارات للصفوف الثلاثة (الخامس، والتاسع، والحادي عشر).

ويبين الجدول (ع3)، والشكل (ع3) هذه النتائج.

جدول (ع3): متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها في العلوم بحسب البعد المعرفي والصف في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	المهارة	الصف
0.42	47.9	المعرفة	
0.44	47.6	التطبيق	الخامس
0.41	39.1	التفكير	
0.36	44.1	المعرفة	- inti
0.31	35.2	التطبيق	التاسع
0.35	39.4	التفكير	
0.35	38.2	المعرفة	
0.45	40.0	التطبيق	الحادي عشر
0.32	36.0	التفكير	

الشكل رقم (ع3). متوسطات الأداء في العلوم بحسب البعد المعرفي



نلاحظ من الجدول (ع3) أن متوسطات أداء طلبة الصف الخامس على أبعاد المعرفة الثلاثة في العلوم كانت الأعلى على بعد المعرفة بمتوسط (47.6 يليه بعد التطبيق بمتوسط (47.6)، ثم بعد التفكير بمتوسط (39.1) وفي الصف التاسع جاءت المتوسطات على النحو الآتي: المعرفة (44.1)، والتطبيق (35.2)، والتفكير (49.4). وفي الصف الحادي عشر كانت المعرفة (38.2)، والتطبيق (40.0)، والتفكير (36.0).

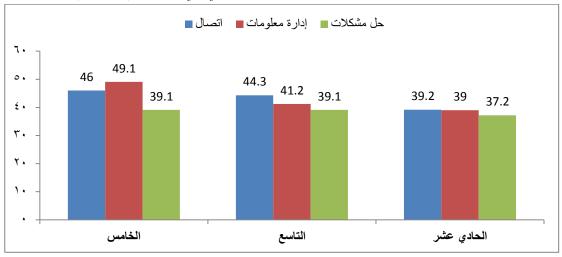
متوسطات أداء الطلبة في العلوم بحسب مهارات اقتصاد المعرفة

حُسبت متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها على اختبارات العلوم للصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر بحسب مهارات اقتصاد المعرفة (التواصل، وإدارة المعلومات، وحل المشكلات). ويبين الجدول (ع4)، والشكل (ع4) هذه النتائج.

جدول (ع4): متوسطات الأداء على اختبارات العلوم والخطأ المعياري لها بحسب مهارات اقتصاد المعرفة في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	المهارة	الصف
0.44	46.0	اتصال	
0.42	49.1	إدارة معلومات	الخامس
0.41	39.1	حل مشكلات	
0.35	44.3	اتصال	1911
0.32	41.2	إدارة معلومات	التاسع
0.41	39.1	حل مشكلات	
0.37	39.2	اتصال	
0.39	39.0	إدارة معلومات	الحادي عشر
0.34	37.2	حل مشكلات	

الشكل رقم (ع4). متوسطات الأداء على اختبارات العلوم بحسب مهارات اقتصاد المعرفة والمستوى الصفي في دورة عام 2014م



يتضح من الجدول (ع4)، والشكل (ع4) أن متوسطات الأداء في العلوم اختلفت باختلاف الصف والمهارة، ففي الصف الخامس بلغ متوسط أداء الطلبة على مهارة الاتصال 46.0، ومهارة إدارة المعلومات 49.1، ومهارة حل المشكلات 39.1، وفي الصف التاسع ترتبت

متوسطات الأداء من الأعلى إلى الأدنى على النحو الآتي: الاتصال 44.3، إدارة المعلومات 44.2، وحل المشكلات 39.1، وفي الصف الحادي عشر كانت متوسطات الأداء أدنى من نظيراتها للصفين الخامس والتاسع، حيث بلغت 39.2 لمهارة الاتصال، و 39.0 لمهارة إدارة المعلومات و 37.2 لمهارة حل المشكلات.

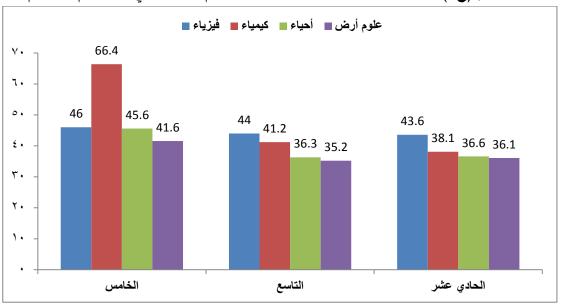
متوسطات أداء الطلبة بحسب محتوى العلوم

حسبت متوسطات الأداء، والأخطاء المعيارية للمتوسطات بحسب المحتوى العلمي والصف، ويبين الجدول (ع5) والشكل (ع5) هذه المتوسطات.

جدول (ع5): متوسطات أداء الطلبة بحسب المحتوى العلمي والمستوى الصفي في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	المحتوى	الصف
0.43	46.0	فيزياء	
0.81	66.4	كيمياء	الخامس
0.42	45.6	أحياء	
0.57	41.6	علوم أرض	
0.32	44.0	فيزياء	
0.35	41.2	كيمياء	التاسع
0.32	36.3	أحياء	
0.37	35.2	علوم أرض	
0.41	43.6	فيزياء	
0.38	38.1	كيمياء	31 ? 1
0.37	36.6	أحياء	الحادي عشر
0.35	36.1	علوم أرض	

الشكل رقم (ع5). متوسطات الأداء بحسب محتوى العلوم والصف في دورة عام 2014م



يتضح من الجدول (ع5)، والشكل (ع5) أن متوسطات أداء الطلبة اختلفت باختلاف المحتوى العلمي، والصف ، ففي الصف الخامس كان أفضل أداء للطلبة في الكيمياء تبعه أداؤهم في الفيزياء، وكان أدنى أداء لهم في علوم الأرض، وفي الصف التاسع كان الأداء الأفضل في محتوى الفيزياء، والأداء الأدنى في علوم الأرض، وفي الصف الحادي عشر كان الأداء الأفضل في محتوى الفيزياء، والأداء الأداء الأداء الأفضل في الفيزياء تبعه أداؤهم في الكيمياء فالأحياء فعلوم الأرض.

الفصل البرابع القبرائية

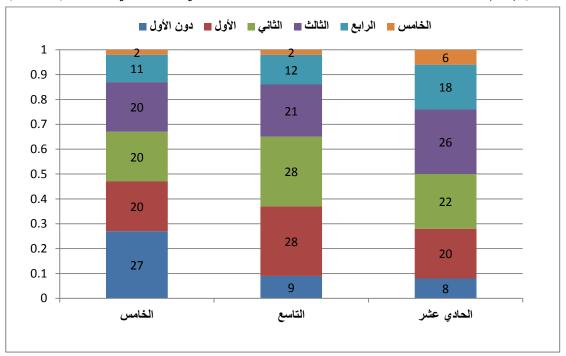
مستويات إتقان الطلبة لمهارات اقتصاد المعرفة في القرائية

يبين الجدول (ق1)، والشكل (ق1) النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء الستة في القرائية وفي الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر.

جدول (ق1): النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في القرائية في دورة عام 2014م

مستويات الأداء						الصف
الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	دون الأول	الصلف
2	11	20	20	20	27	الخامس
2	12	21	28	28	9	التاسع
6	18	26	22	20	8	الحادي عشر

شكل رقم (ق1). النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء في القرائية في دورة عام 2014م



يتبين من الجدول (ق1) والشكل (ق1) أن 2% من طلبة الصف الخامس تمكنوا من الوصول الى المستوى المستوى المتقدم، و 11% منهم وصلوا إلى المستوى العالي، وقد تساوت نسب توزيعهم في مستويات: المتوسط، والمنخفض إلى حد ما، والمنخفض حيث بلغت 20%، في حين بلغت نسبة

الطلبة الذين وقعوا في مستوى الأداء المنخفض جداً 27٪. وقد بلغت نسبة الطلبة الذين وصلوا إلى مستوى الأداء المتقدم في الصفين التاسع والحادي عشر 2٪، 6٪ على التوالي، كما وصلت نسبة طلبة الصف التاسع الذين لم يتجاوز أداؤهم المستوى المنخفض 37٪، وفي الصف الحادي عشر بلغت هذه النسبة 28٪.

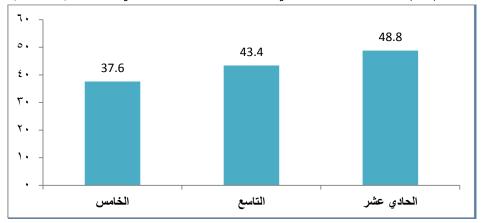
متوسطات الأداء العام في القرائية

لدراسة الأداء العام لطلبة الصفوف التي غطتها الدراسة في القرائية، فقد تم حساب متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية للمتوسطات لكل صف على اختبارات القرائية جميعها وعددها ستة اختبارات نصفها طور عام 2011 والنصف الآخر طور في عام 2014، ويبين الجدول (ق2) هذه النتائج وكذاك الشكل (ق2).

جدول (ق2): متوسطات الأداء على اختبارات القرائية والأخطاء المعيارية لها في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	الصف
0.41	37.6	الخامس
0.35	43.4	التاسع
0.44	48.8	الحادي عشر

شكل (ق2). متوسطات الأداء في القرائية بحسب الصف في دورة عام 2014م



نلاحظ من الجدول (ق2)، والشكل (ق2) أن متوسط أداء طلبة الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر على اختبارات القرائية كانت على التوالي 37.6، 48.4، 48.8، وتعكس هذه المتوسطات ارتقاء القدرة القرائية بارتقاء الصف.

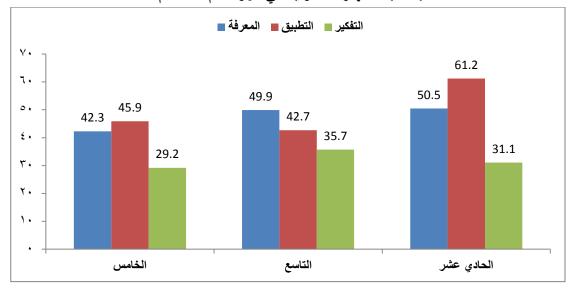
متوسطات أداء الطلبة في القرائية بحسب البعد المعرفي

حسبت متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها في الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر على مهارات المعرفة، والتي تقيسها اختبارات القرائية للصفوف الثلاثة التي غطتها الدراسة، ويبين الجدول (ق3) والشكل (ق3) هذه النتائج.

جدول (ق3): متوسطات الأداء والأخطاء المعيارية لها في القرائية بحسب البعد المعرفي والمستوى الصفي في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	المهارة	الصف
0.54	42.3	المعرفة	
0.67	45.9	التطبيق	الخامس
0.55	29.2	التفكير	
0.67	49.9	المعرفة	- 1011
0.43	42.7	التطبيق	التاسع
0.49	35.7	التفكير	
0.59	50.5	المعرفة	
0.63	61.2	التطبيق	الحادي عشر
0.47	31.1	التفكير	

الشكل رقم (ق3). متوسطات الأداء على اختبارات القرائية بحسب المهارة المعرفية في دورة عام 2014م



نلاحظ من الجدول (ق3) أن متوسطات أداء طلبة الصف الخامس على أبعاد المعرفة الثلاثة في القرائية كانت على النحو الآتي: معرفة 42.3، تطبيق 45.9، تفكير 29.2.

وفي الصف التاسع جاءت المتوسطات على النحو الآتي:

المعرفة 49.9، التطبيق 42.7، التفكير 35.7، وفي الصف الحادي عشر كانت المتوسطات على مهارات المعرفة، والتطبيق، والتفكير وبالترتيب نفسه 50.5، 61.2، 31.1.

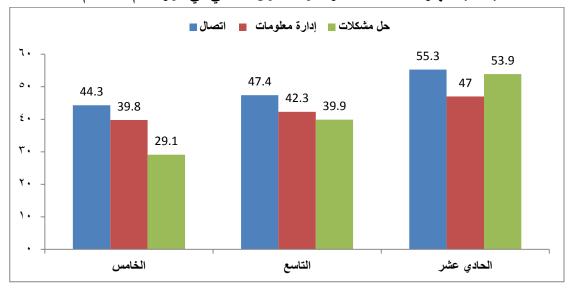
متوسطات أداء الطلبة في القرائية بحسب مهارات اقتصاد المعرفة

حسبت متوسطات الأداء، والأخطاء المعيارية بحسب مهارات اقتصاد المعرفة (التواصل، وإدارة المعلومات، وحل المشكلات) على اختبارات القرائية للصفوف الخامس، والتاسع، والحادي عشر. ويبين الجدول (ق4)، والشكل (ق4) هذه النتائج.

جدول (ق4): متوسطات الأداء على اختبارات القرائية والخطأ المعياري لكل متوسط بحسب مهارات اقتصاد المعرفة والمستوى الصفي في دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	المهارة	الصف
0.44	44.3	اتصال	
0.48	39.8	إدارة معلومات	الخامس
0.45	29.1	حل مشكلات	
0.44	47.4	اتصال	- inti
0.37	42.3	إدارة معلومات	التاسع
0.39	39.9	حل مشكلات	
0.51	55.3	اتصال	
0.45	47.0	إدارة معلومات	الحادي عشر
0.55	53.9	حل مشكلات	

الشكل رقم (ق4). متوسطات الأداء على اختبارات القرائية بحسب مهارات اقتصاد المعرفة والمستوى الصفى في دورة عام 2014م



يتضح من الجدول (ق4)، والشكل (ق4) أن متوسطات الأداء في القرائية اختلاف باختلاف الصف والمهارة، ففي الصف الخامس بلغ متوسط أداء الطلبة على مهارة الاتصال 44.3، ومهارة إدارة المعلومات 39.8، ومهارة حل المشكلات 29.1. وفي الصف التاسع ترتبت

متوسطات الأداء من الأعلى إلى الأدنى على النحو الآتي: الاتصال 47.4، إدارة المعلومات 42.3، وحل المشكلات 39.9. وفي الصف الحادي عشر بلغت متوسطات الأداء على مهارات الاتصال، وإدارة المعلمات، وحل المشكلات وبالترتيب نفسه 55.3، 47.0، 53.9.

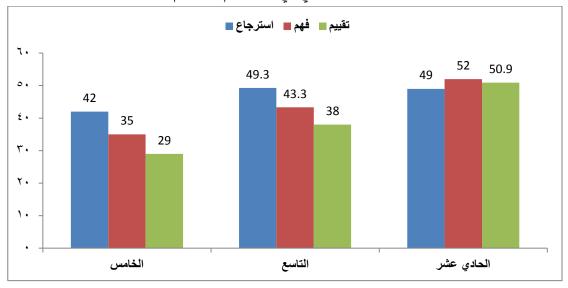
متوسطات أداء الطلبة في القرائية بحسب المهارة والمستوى الصفي

حسبت متوسطات الأداء، والأخطاء المعيارية للمتوسطات بحسب المهارة القرائية والصف، ويبين الجدول (ق5)، والشكل (ق5) هذه المتوسطات.

جدول (ق5): متوسطات أداء الطلبة بحسب المهارة القرائية والمستوى الصفى فى دورة عام 2014م

الخطأ المعياري للمتوسط	المتوسط	المهارة	الصف
0.47	42.0	استرجاع	
0.39	35.0	فهم	الخامس
0.70	29.0	تقييم	
0.48	49.3	استرجاع	1911
0.36	43.3	فهم	التاسع
0.38	38.0	تقييم	
0.51	49.0	استرجاع	
0.57	52.0	فهم	الحادي عشر
0.50	50.9	تقييم	

الشكل رقم (ق5). متوسطات الأداء بحسب المهارة القرائية والمستوى الصفي في دورة عام 2014م



يتضح من الجدول (ق5)، والشكل (ق5) أن متوسطات أداء الطلبة اختلفت باختلاف المهارة القرائية (استرجاع، فهم، تقييم)، والصف، ففي الصفوف جميعها كان الأداء الأفضل في مهارة الاسترجاع تبعه الأداء في مهارة الفهم، وأخيراً في مهارة التقييم وقد شذّ عن هذه النتيجة طلبة الصف الحادي عشر حيث جاء أداؤهم في مهارة التقييم والاسترجاع متماثلاً حيث أن الفرق الظاهر بينهما غير دال إحصائياً. كما أن متوسطات الأداء وبغض النظر عن المهارة ارتقت بارتقاء الصف حيث كانت متوسطات الأداء أعلاها في الصف الحادي عشر تبعتها المتوسطات للصف التاسع، وأخيراً متوسطات الأداء للصف الخامس.

الفصل الخامس

الأداء بحسب خصائص مختارة في دورة عام 2014

متوسطات الأداء بحسب جنس الطالب

للتعرف على أداء الطلبة بحسب جنسهم، حسبت متوسطات الأداء على اختبارات الدراسة جميعها القديمة والحديثة الأداء للطلبة في القرائية، والرياضيات، والعلوم، وفي الصفوف جميعها التي غطتها الدراسة، الخامس، والتاسع، والحادي عشر، وبحسب جنس الطالب، واستخدم اختبار (ت) للعينات المستقلة ويبين هذه النتائج جدول (م1).

جدول (م1): متوسطات أداء الذكور والإناث بحسب الصف والمبحث في دورة عام 2014م

قيمة ت ودلالتها الإحصائية	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	الجنس	المبحث	الصف	
**12.2	9.8	32.8	ذكور	قرائية		
12.2	7.0	42.6	إناث	قرانيه		
**9.9	7.4	41.7	ذكور	a atc	خامس	
9.9	7.4	49.1	إناث	علوم	ح امس	
**4.8	2.5	30.3	ذكور	ر. ام ^ا در ام ^ا		
4.0	2.3	32.8	إناث	ریاضیات		
**24.7	15.6	35.3	ذكور	قرائية		
24.7	13.0	50.9	إناث	قرانيه		
**16.4	8.8	36.5	ذكور	a to		
10.4		45.3	إناث	علوم	تاسع	
**12.0	5.8	34.1	ذكور	اما اما		
12.0	2.0	39.9	إناث	ریاضیات		
**22.5	17.5	39.6	ذكور	قرائية		
22.3	17.3	57.1	إناث	قرانيه		
**18.0	10.9	32.9	ڏکور	-to	, a	
1 0. U	10.9	43.8	إناث	علوم	حادي عشر	
**11 1	5.0	27.5	ڏکور	. اما . اما		
**11.1	5.9	33.4	إناث	رياضيات		

^{**:} الفرق دالة إحصائياً عند 0.01=

حيث بلغت الفروق جميعها مستوى الدلالة الإحصائية (α = 0.01)، ولصالح الإناث، وكان أعلى فرق في القرائية عند طلبة الصف الحادي عشر وأدناه في الرياضيات عند طلبة الصف الخامس.

متوسطات الأداء بحسب موقع المدرسة (مدينة، ريف)

لدراسة أداء الطلبة بحسب موقع المدرسة (مدينة، ريف)، حسبت متوسطات الأداء لطلبة المدينة والريف في المواضيع والصفوف جميعها التي شملتها الدراسة، واستخدم اختبار (ت) للعينات المستقلة، ويظهر جدول (م2) نتائج هذا التحليل.

جدول (م2): متوسطات الأداء بحسب موقع المدرسة والصف والمبحث في دورة عام 2014م

قيمة ت ودلالتها الإحصائية	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	الموقع	المبحث	الصف
**13.2	11.9	40.9	مدينة	قرائية	
13.2	11.9	29.0	ريف	<u> ترانی</u> ه	
**13.0	10.9	48.4	مدينة	.to	
13.0	10.9	37.5	ريف	علوم	خامس
**10.8	6.3	33.3	مدينة	#1 * <u>-</u> 1	
10.8	0.3	27.0	ريف	رياضيات	
**7.3	6.5	44.7	مدينة	7 4 %	
	0.3	38.2	ريف	قرائية	تاسع
**7.1	4.9	41.9	مدينة	.to	
7.1		37.0	ريف	علوم	
**4.2	2.5	37.5	مدينة	.m.1 . *a1 .	
4.2	2.3	35.0	ريف	رياضيات	
**5.3	6.1	49.9	مدينة	7 4 %	
* * 3.3	0.1	43.8	ريف	قرائية	حادي عشر
**5.0	4.2	39.3	مدينة	.to	
* * J.U	4.3	35.0	ريف	علوم	
**5.0	3.5	31.2	مدينة	.m.1 . *-1	
3.0	3.3	27.7	ريف	رياضيات	

^{**:} الفرق دالة إحصائياً عند 0.01=

حيث كانت الفروق جميعها دالة إحصائياً عند (α = α)، ولصالح طلبة المدينة، كما أن حجم الفرق كان الأعلى في القرائية، تبعه العلوم ثم الرياضيات، وبغض النظر عن الصف.

متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (استكشافية، غير استكشافية)

للمقارنة بين أداء طلبة المدارس الاستكشافية والمدارس غير الاستكشافية والتي تقع تحت سلطة وزارة التربية والتعليم، حسبت متوسطات الأداء لطلبة المدارس الاستكشافية وكذلك متوسطات الأداء لطلبة المدارس غير الاستكشافية، واستخدم اختبار (ت) للعينات المستقلة، ويلخص جدول (م3) هذه النتائج.

جدول (م3): متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (استكشافية، غير استكشافية) والمبحث والصف في دورة عام 2014م

	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	
قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	استكشافية	المبحث	الصف	
**3.4	4.5	39.1	نعم	قرائية		
		34.6	7			
*2.3	1.8	31.0	نعم	رياضيات	خامس	
2.5	1.0	29.2	K			
**3.7	4.5	46.0	نعم	علوم		
3.7	4.5	41.5	¥	حسوم	ı	
**8.7	11.0	52.3	نعم	قرائية		
0.7	11.0	41.3	¥	-ربي		
**4.7	3.9	39.5	نعم	احر . اس	تاسع	
4.7	3.9	35.6	¥	رياضيات		
**4.8	4.9	44.4	نعم	علوم		
4.0	4.7	39.5	K	علوم		
*2.1	2.7	48.8	نعم	قرائية		
2.1	2.1	46.1	¥			
**2.5	1.8	29.9	نعم	ب احراب اس	حادي عشر	
2.3	1.8	28.1	¥	رياضيات	عادي حسر	
**2.4	2.2	37.8	نعم	- atc		
**2.4		35.6	Z	علوم		

^{*:} الفرق دال إحصائياً عند a = 0.05

^{**:} الفرق دالة إحصائياً عند 0.01=a

وقد بلغ فرق متوسطي القرائية عند طلبة الصف الحادي عشر، وكذلك الرياضيات عند طلبة الصف الخامس مستوى الدلالة الإحصائية $\alpha=0.05$ ، أما الفروق الأخرى فجميعها بلغت مستوى الدلالة الإحصائية $\alpha=0.01$ ولصالح المدارس الاستكشافية.

متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (مدرستي، لا مدرستي)

لدراسة الفروق بين أداء الطلبة الذين يتعلمون في مدارس وزارة التربية والتعليم والتي شملها مشروع مدرستي مقارنة بالمدارس الأخرى في وزارة التربية والتعليم، والتي لم يغطها مشروع مدرستي، حسبت متوسطات الأداء للطلبة في الصفوف والمباحث التي غطتها الدراسة والذين يتعلمون في مدارس مدرستي، مقابل الطلبة الذين يتعلمون في مدارس وزارة التربية والتعليم والتي لم يغطها مشروع مدرستي، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة، ويوضح جدول (م4) نتائج هذا التحليل.

جدول (م4): متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (مدرستي، غير مدرستي) والمبحث والصف في دورة عام 2014م

قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	مدرستي	المبحث	الصف	
**2.7	4.7	39.6	نعم	قرائية		
	,	34.9	*	5		
** ** 2 . 5	2.6	31.9	نعم		1.*	
**2.5	2.6	29.3	¥	رياضيات	خامس	
**3.0	4.6	46.4	نعم	1-		
***3.0		41.8	Z	علوم		
**7.1-	8.7-	34.7	نعم	قرائية	تاسع	
7.1	8./-	43.4	¥	وربيه		
**4.4-	2 6-	32.8	نعم	احد . اس		
***4.4	3.6-	36.4	יץ	رياضيات		
**6.9-	6.7-	34.1	نعم	tc		
		40.8	¥	علوم		

قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	مدرست <i>ي</i>	المبحث	الصف	
**4.7-	7.6-	41.4	نعم	قرائية		
7.7	7.0	49.0	7	,	حادي عشر	
**3.0-	2.8-	27.0	نعم	. ، امر ، اس		
3.0-		29.8	K	رياضيات		
**3.9-	1.6-	33.2	نعم	.to		
**3.9=	4.6-	37.8	¥	علوم		

^{**} دال إحصائياً عند a = 0.01

وقد بلغت الفروق جميعها مستوى الدلالة الإحصائية $\alpha = 0.01$ ، حيث كانت هذه الفروق لصالح طلبة مدرستي في الصف الخامس، بينما كانت الفروق لصالح الطلبة الذين يتعلمون في مدارس وزارة التربية والتعليم والتي لم يشملها برنامج مدرستي في الصفين الآخرين، التاسع والحادي عشر.

متوسطات الأداء بحسب تصنيف مشروع المدرسة (دعم التعليم، لا يوجـد مشـروع دعم التعليم)

للتعرف على أداء الطلبة بحسب برنامج دعم التعليم، حسبت متوسطات أداء الطلبة الذين يتعلمون في مدارس خاضعة لمشروع دعم التعليم، كما حسبت متوسطات أداء الطلبة والذين يتعلمون في المدارس الأخرى والتي تتبع وزارة التربية والتعليم، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة غير المتساوية ويوضح الجدول (م5) نتائج هذا التحليل.

جدول (م5): متوسطات الأداء بحسب تصنيف المدرسة (دعم التعليم، لا دعم التعليم) والمبحث والصف في دورة عام 2014م

قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	دعم التعليم	المبحث	الصف	
1.9	3.1	38.1	نعم	7.518		
1.9	3.1	35.0	¥	قرائية		
**3.7	3.6	32.7	نعم	المثار المثار	1.*	
3.7	5.0	29.1	7	رياضيات	خامس	
1.6	2.5	44.5	نعم	. do		
1.0	2.3	42.0	K	علوم		
0.7	1.0	43.4	نعم	قرائية	تاسع	
0.7	1.0	42.4	K	ترابيه		
1.1	1.1	37.0	نعم	المثار المثار		
1.1		35.9	7	رياضيات		
*2.1	2.7	42.5	نعم	. do		
~ Z·1	2.1	39.8	K	علوم		
*2.4	4.6	52.6	نعم	قرائية		
~ Z.4	4.0	48.0	K	ترابيه		
**5.9	6.6	35.7	نعم	. المثار المثار	- ا د ا	
**3.9	6.6	29.1	¥	رياضيات	حادي عشر	
**6.5	0.0	45.8	نعم	to		
0.5	9.0	36.8	¥	علوم	[5] II*	

^{*:} دال إحصائياً عند a = 0.05 = 0.05

بينت نتائج التحليل أن فرق المتوسطات عند طلبة الصف الخامس كان غير دال إحصائياً في مبحثي القرائية، والعلوم، ولكنه بلغ مستوى الدلالة الإحصائية α = 0.01 في الرياضيات، ولصالح برنامج دعم التعليم، وفي الصف التاسع كانت الفروق لصالح برنامج دعم التعليم إلا

^{**} دال إحصائياً عند a دال إحصائياً

أنها لم تكن ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α = 0.05)، وفي الصف الحادي عشر كانت الفروق جميعها دالة إحصائياً، ولصالح برنامج دعم التعليم.

متوسطات الأداء بحسب الإقليم (شمال، وسط، جنوب)

للتعرف على أداء الطلبة بحسب الإقليم، حسبت متوسطات الأداء للطلبة في القرائية، والرياضيات، والعلوم، وفي الصفوف جميعها التي غطتها الدراسة، الخامس، والتاسع، والحادي عشر، وبحسب الإقليم (الشمال، والوسط، والجنوب).

واستخدم تحليل التباين الأحادي للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الأداء بحسب الإقليم والمبحث والصف، ويبين الجدول (م6) نتائج هذا التحليل.

جدول (م6): متوسطات الأداء بحسب الإقليم/ مع السوريين في دورة عام 2014م

الدلالة	قيمة ف	وسط	شمال	جنوب	المبحث	الصف
الإحصائية	ليك ت	2249	Juu	جبوب	العبيت	<u> (1</u>
0.000	53.7	41.3	34.2	27.8	قرائية	
0.000	12.8	33.0	29.7	28.9	رياضيات	خامس
0.000	33.9	48.0	42.7	38.7	علوم	
0.000	49.0	45.9	41.4	34.6	قرائية	
0.000	40.6	38.4	36.2	31.1	رياضيات	تاسع
0.000	36.3	42.8	39.3	34.5	علوم	
0.888	0.118	49.1	47.5	49.3	قرائية	
0.002	6.4	31.3	28.0	31.3	رياضيات	حادي عشر
0.052	3.0	39.3	36.3	37.0	علوم	

حيث أظهرت النتائج أن قيمة ف بلغت مستوى الدلالة الإحصائية (α = 0.01)، في الصفين الخامس والتاسع وفي المباحث جميعها، أما في الصف الحادي عشر فلم تبلغ مستوى الدلالة

الإحصائية (α = 0.01) في مبحثي القرائية والعلوم. ولتحديد أي الفروق كانت دالة إحصائياً، فقد استخدم اختبار شافية للمقارنات البعدية، ويبين الجدول (م7) نتائج هذا التحليل.

جدول (م7): الفروق بين المتوسطات بحسب الإقليم/ بدون السوريين في دورة عام 2014م

	علوم			رياضيات		قرائية			الإقليم	الصف
وسط	شمال	جنوب	وسط	شمال	جنوب	وسط	شمال	جنوب	· \ •• =	
*9.3-	*4.0-	_	*4.1-	0.8-	-	*13.5-	*6.4-	_	جنوب	
*5.3-	-		*3.3-	-		*7.1-	-		شمال	الخامس
-			_			_			وسط	
*8.3-	*4.8-		*7.3-	*5.1-	-	*11.3-	*6.8-	-	جنوب	
*3.5-	_		*2.2-	_		*4.5-			شمال	التاسع
_			_			-			وسط	
2.3-	0.7	-	0.0	*3.3	_	0.2	1.8	_	جنوب	الحادي
*3.3-	_		*3.3-	-		1.6-	_		شمال	عشر
_			-			_			وسط	

^{*:} الفرق دال إحصائياً عند a = 0.05

وقد أظهرت نتائج التحليل أن المقارنات الثنائية جميعها دالة إحصائياً وجاء ترتيب الأداء التنازلي وبغض النظر عن المبحث وفي الصفين الخامس والتاسع على النحو الآتي: وسط، شمال، جنوب. أما في الصف الحادي عشر فلم تكن الفروق دالة إحصائياً في مبحثي القرائية والعلوم، أما في الرياضيات فقد كان الفرق بين الوسط والجنوب غير دال إحصائياً، في حين جاء الفرق بين الشمال والوسط، والفرق بين الشمال والجنوب كلاهما دال إحصائياً حيث تفوق الوسط،

والجنوب على الشمال، ويبدو أن إقليم الشمال قد تأثر انخفاضاً بالأداء السوري. ويبين الجدول (م8) متوسطات الأداء بحسب الإقليم وبدون الطلبة السوريين.

جدول (م8): متوسطات الأداء بحسب الإقليم/ بدون السوريين في دورة عام 2014م

الدلالة	قيمة ف	وسط	شمال	(, , , , ,	المبحث	الصف
الإحصائية	تيمه ت	249	النمان	جنوب	المنحت	(الكليف
0.000	67.0	42.0	40.0	27.9	قرائية	
0.000	22.1	33.4	33.2	29.9	رياضيات	خامس
0.000	39.1	48.7	48.4	38.4	علوم	
0.000	51.9	46.1	41.8	34.6	قرائية	
0.000	43.9	38.5	37.0	31.1	رياضيات	تاسع
0.000	44.7	42.8	40.5	34.5	علوم	
0.316	1.2	48.8	48.3	49.2	قرائية	
0.000	12.3	31.4	28.6	31.1	رياضيات	حادي عشر
0.001	7.6	39.3	37.7	36.9	علوم	

فعند مقارنة النتائج في الجدولين (م6) ، (م8) يتبين وبشكل عام الأثر السلبي للأداء السوري على الشمال، فمعظم متوسطات الأداء لطلبة الشمال مع السوريين دون نظيراتها بدون السوريين.

متوسطات الأداء بحسب السلطة المشرفة

لدراسة الفروق بين متوسطات أداء الطلبة بحسب السلطة المشرفة، حسبت متوسطات الأداء للطلبة في المباحث والصفوف جميعها التي غطتها الدراسة، وبحسب السلطة التربوية المشرفة (وزارة التربية والتعليم، الثقافة العسكرية، وكالة الغوث الدولية، والتعليم الخاص).

واستخدم تحليل التباين الأحادي للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الأداء بحسب المبحث والصف والسلطة التربوية المشرفة . ويبين الجدول (م9) نتائج هذا التحليل.

جدول (م9): متوسطات الأداء بحسب السلطة المشرفة والصف والمبحث في دورة عام 2014م

الدلالة		وكالة	وزارة	الثقافة	التعليم	s 11	الصف
الإحصائية	قيمة ف	الغوث	التربية	العسكرية	الخاص	المبحث	الصف
0.000	45.2	40.8	38.1	33.9	52.3	قرائية	خامس
0.000	53.0	34.2	31.0	31.7	41.2	رياضيات	
0.000	54.0	49.4	44.8	45.3	59.3	علوم	
0.000	46.5	49.7	42.8	32.3	51.5	قرائية	
0.000	51.3	42.3	36.2	31.9	43.2	رياضيات	تاسع
0.000	53.8	45.3	40.4	32.7	49.4	علوم	
0.001	7.4	_	48.1	47.3	53.2	قرائية	.1
0.000	44.6	_	29.8	30.2	37.7	رياضيات	حادي
0.000	25.8	_	37.7	39.9	45.0	علوم	عشر

حيث أظهرت النتائج أن قيمة ف بلغت مستوى الدلالة الإحصائية (0.01=a) في الصفوف والمباحث جميعها. ولتحديد أي الفروق كانت دالة إحصائياً، فقد استخدم اختبار شيفيه للمقارنات البعدية، ويبين الجدول (م10) نتائج هذا التحليل.

جدول (م10): الفروق بين المتوسطات بحسب السلطة المشرفة والصف والمبحث ودلالاتها الإحصائية في دورة عام 2014م

	رم	علو			يات	رياض			ية	قرائ		السلطة	* 11
وكالة	وزارة	ثقافة	خاص	وكالة	وزارة	ثقافة	خاص	وكالة	وزارة	ثقافة	خاص	المشرفة	الصف
*9.9	*14.5	*14.0	_	*7.0	*10.2	*9.4	_	*11.5	*14.2	*18.4		خاص	
4.1-	0.5	-		2.5-	0.6	-		*6.9-	4.2	-		ثقافة	
*4.6-	-			*3.2-	-			2.7	-			وزارة	خامس
_				-				_				وكالة	
*4.1	*9.0	*16.7	_	0.9	*7.0	*11.3	-	1.8	*8.7	*19.2	_	خاص	
*4.1	*9.0	_		*10.4-	*4.3-	_		*17.4-	*10.5-	ı		ثقافة	- 10
*4.9-	_			*6.1-	-			*6.9-	_			وزارة	تاسع
								_				وكالة	
	*7.3	*5.1	_	-	*7.9	*7.5	_	_	*5.1	*5.9	_	خاص	.1
	2.2	_		_	0.4	_		_	0.8-	_		ثقافة	حاد ي - ث
				-	-			-	-			وزارة	عشر

^{*:} الفرق دال إحصائياً عند a = 0.05

وقد بينت النتائج أن الترتيب التنازلي لمتوسطات الأداء وبحسب السلطة المشرفة في الصف الخامس وفي مبحثي الرياضيات والعلوم كان على النحو الآتي: (التعليم الخاص، وكالة الغوث، الثقافة العسكرية، وزارة التربية والتعليم).

وفي القرائية كان الترتيب التنازلي لمتوسطات الأداء على النحو الآتى:

التعليم الخاص، وكالة الغوث، وزارة التربية والتعليم، الثقافة العسكرية). وقد بلغت المقارنات الثنائية جميعها مستوى الدلالة الإحصائية في القرائية باستثناء المقارنة بين الثقافة العسكرية ووزارة التربية والتعليم، ووزارة التربية والتعليم ووكالة الغوث الدولية، وفي الرياضيات كانت الفروق غير الدالة بين الثقافة العسكرية ووكالة الغوث الدولية، والثقافة العسكرية ووزارة التربية والتعليم، أما باقي المقارنات فقد بلغت مستوى الدلالة الإحصائية (0.05 = 0.0).

وينطبق هذا النمط على المقارنات الثنائية في مبحث العلوم.

وفي الصف التاسع كان الترتيب التنازلي لمتوسطات الأداء في المباحث جميعها على النحو الآتي: (التعليم الخاص، وكالة الغوث، وزارة التربية والتعليم، الثقافة العسكرية)، كما أن المقارنات الثنائية جميعها بلغت مستوى الدلالة الإحصائية (0.05=α).

وفي الصف الحادي عشر كان الترتيب التنازلي للأداء في القرائية والعلوم على النحو الآتي: (تعليم خاص، وزارة التربية والتعليم، الثقافة العسكرية)، بينما كان الترتيب في الرياضيات (تعليم خاص، ثقافة عسكرية، وزارة التربية والتعليم). وقد كان الفرق بين متوسط التعليم الخاص وكل من وزارة التربية والتعليم، والثقافة العسكرية دالاً إحصائياً في حين كان الفرق بين متوسطي وزارة التربية والتعليم، والثقافة العسكرية غير دال إحصائياً وذلك في المباحث جميعها.

متوسطات الأداء السوري بحسب نوع المدرسة

يتلقى الطلبة السوريون تعليمهم في أنواع مختلفة من المدارس، وهي المدارس الموجودة في المخيمات المخصصة لهم مثل مخيم الزعتري. ومدارس الفترة الثانية والمخصصة للطلبة السوريين والتي تنتشر في محافظات المملكة جميعها، ومجموعة الطلبة السوريين الذين يتعلمون في المدارس الأخرى مع زملائهم من الجنسيات الأخرى. ويبين الجدول (م11) متوسطات الأداء للطلبة السوريين وغيرهم، وبحسب الصف والمبحث، وقد استخدم تحليل التباين الأحادي للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الأداء السوري بحسب نوع المدرسة حيث أظهرت النتائج أن قيمة ف بلغت مستوى الدلالة الإحصائية (α =0.001) في الصفوف والمباحث جميعها. ولتحديد أي الفروق كانت دالة إحصائياً، فقد استخدم اختبار شيفيه للمقارنات البعدية، ويبين الجدول أي انتائج هذا التحليل.

جدول (م11): متوسطات الأداء السوري، وغير السوري بحسب الصف والمبحث في دورة عام 2014م

الدلالة الإحصائية	قيمة ف	غیر سوریین	مخيمات	فترة ثانية	مدارس عادية	المبحث	الصف
0.000	102.0	39.9	11.8	33.0	37.1	قرائية	خامس
0.000	81.7	32.9	17.0	26.0	31.9	رياضيات	
0.000	10.6	47.4	22.9	34.1	47.7	علوم	
0.000	7.6	43.8	36.8	42.1	48.2	قرائية	
0.000	13.8	37.3	31.3	35.9	43.2	رياضيات	تاسع
0.000	11.5	41.4	34.0	40.2	44.3	علوم	
0.000	8.8	48.7	41.1	56.6	56.9	قرائية	A) -
0.001	5.80	30.9	25.1	29.2	31.9	رياضيات	حادي عشر
0.000	6.80	38.8	31.1	37.2	39.4	علوم	حسر

جدول (م12): الفروق بين متوسطات الأداء السوري وغير السوري بحسب الصف والمبحث ودلالاتها الإحصائية

	وم	علا			ىيات	رياض			ئية	قرائ			
غير	مخيمات	ثانية	عادية	غير	مخيمات	ثانية	عادية	غير	مخيمات	ثانية	عادية	المدرسة	الصف
سوريين				سوريين				سوريين					
0.3	*24.8	*13.6	ı	1.0	*14.9	*5.9	_	2.8-	*25.3	4.1	_	عادية	
*13.3-	*11.2	_		*6.9-	*9.0	-		*6.9-	*21.2	_		ثانية	1:
*24.5-	1			*15.9-	1			*28.1-	ı			مخيمات	خامس
_				_				_				غير	
2.9	*10.3	4.1	-	5.9	*11.9	*7.3	_	4.4	*11.4	6.1	_	عادية	
1.2-	*6.2	_		1.4-	*4.6	-		1.7-	5.3	_		ثانية	تاسع
*7.4-	ı			6.0-	1			*6.7-	1			مخيمات	المع
_				_				_				غير	
0.6	*8.3	2.2	_	1.0	6.8	2.7	_	8.2	*15.8	0.3	_	عادية	.1 -
1.6-	6.1	_		1.7-	4.1	ı		*7.9	*15.5	-		ثانية	حادي عشر
7.7-*	_			*5.8-	-			*7.6-	_			مخيمات	
_				_				_				غير	

^{*:} الفرق دال إحصائياً عند a = 0.05

وقد جاء الترتيب التنازلي لمتوسطات الأداء السوري على النحو الآتي: مدارس عادية مع الآخرين، مدارس فترة ثانية، ومدارس المخيمات) وذلك بغض النظر عن الصف والمبحث. وتجدر الإشارة إلى أن بعض المقارنات الثنائية قد بلغت مستوى الدلالة الإحصائية وبعضها الآخر كان غير دال إحصائياً ويبين الجدول (م12) هذه النتائج، وبشكل عام فإن أداء طلبة المخيمات كان هو الأدنى وبدلالة إحصائية مقارنة بأداء الطلبة السوريين في مدارس الفترة الثانية أو المدارس الأخرى والتي ينخرط فيها الطلبة السوريون مع أقرانهم من الجنسيات الأخرى.

متوسطات الأداء بحسب الجنسية

لدراسة الأداء بحسب متغير الجنسية، فقد عُرِّفت ست فئات لمتغير الجنسية هي: الأردنية، والسورية، والعراقية، والفلسطينية، والمصرية، والجنسيات الأخرى. وحسبت متوسطات الأداء بحسب الجنسية، والصف، والمبحث، كما استخدم تحليل التباين الأحادي وحسبت قيمة (ف)، ودلالتها الإحصائية. ويبين الجدول (م13) نتائج هذا التحليل. وقد بلغت قيمة (ف) مستوى الدلالة الإحصائية (α =0.01) في الصف الخامس، وفي الصف التاسع في مبحثي الرياضيات والعلوم، أما في الصف الحادي عشر فقد بلغت في مستوى الدلالة الإحصائية في مبحث الرياضيات فقط. ويبدو أن الطلبة السوريون احتلوا مراتب متأخرة في معظم المباحث والصفوف، في حين احتل الطلبة العراقيون مراتب متقدمة.

جدول (م13): متوسطات الأداء بحسب الجنسية والصف والمبحث في دورة عام 2014م

الدلالة الإحصائية	قيمة ف	أخرى	مصرية	فلسطينية	عراقية	سورية	أردنية	المبحث	الصف
0.000	42.8	41.5	37.4	ı	53.5	25.2	39.8	قرائية	
0.000	37.4	42.7	33.8	ı	33.0	24.0	32.8	رياضيات	خامس
0.000	44.7	55.9	38.8	I	58.9	33.9	47.4	علوم	
0.063	2.1	43.8	44.4	46.8	43.1	40.1	43.8	قرائية	
0.007	3.2	37.8	35.9	40.0	33.1	34.4	37.3	رياضيات	تاسع
0.002	3.8	41.2	43.8	44.4	42.9	37.5	41.3	علوم	
0.608	0.721	42.3	49.7	53.2	54.5	49.9	48.6	قرائية	.1
0.014	2.9	38.8	34.2	31.7	35.1	27.9	30.8	رياضيات	حادي
0.036	2.4	38.9	38.9	39.5	42.9	35.1	38.8	علوم	عشر

متوسطات الأداء بحسب المحافظة والمديرية

حسبت متوسطات الأداء بحسب المحافظة في المباحث والصفوف التي غطتها الدراسة ويبين جدول (م14) نتائج هذا التحليل.

جدول (م14): متوسطات الأداء بحسب المحافظة والصف والمبحث في دورة عام 2014م

	حادي عشر			تاسع			خامس		المحافظة
علوم	رياضيات	قرائية	علوم	رياضيات	قرائية	علوم	رياضيات	قرائية	
36.6	28.4	48.2	41.3	36.7	43.4	49.4	34.4	40.8	اريد
38.4	31.0	46.6	41.2	37.6	45.1	41.3	30.5	38.5	البلقاء
41.0	30.7	56.0	44.8	39.0	52.4	45.9	31.4	40.4	الزرقاء
47.3	32.4	62.6	38.2	28.6	42.6	49.6	27.0	27.7	الطفيلة
39.3	31.5	48.7	42.7	38.4	45.0	49.4	33.8	42.0	العاصمة
33.5	28.8	41.6	32.9	30.2	32.6	47.9	35.9	36.4	العقبة
41.0	34.7	59.8	40.3	35.7	40.2	31.1	25.2	24.0	الكرك
31.0	25.1	41.5	34.8	33.7	36.8	28.8	22.1	21.1	المفرق
42.9	34.5	55.7	40.7	38.6	40.0	53.8	33.8	41.3	جرش
55.8	36.3	65.0	43.3	39.2	48.1	54.0	32.6	48.6	عجلون
37.3	31.5	43.6	_	_	_	52.8	31.6	40.0	مأدبا
40.9	34.7	53.4	30.5	30.0	29.4	30.0	21.0	18.0	معان

كما حسبت متوسطات الأداء بحسب المديرية في المباحث والصفوف جميعها، وتبين الجداول رقم (م15)، (م16)، (م17) نتائج هذا التحليل.

جدول (م15): متوسطات الأداء عند طلبة الصف الخامس بحسب المديرية والصف والمبحث في دورة عام 2014م

	, ,			
المجموع		الخامس		المديرية
	علوم	رياضيات	قرائية	
167.1	65.5	50.6	51	المزار الشمالي
167	62.2	47.7	57.1	الكورة
151.9	68.2	39.9	43.8	الاغوار الشمالية
135.8	53.4	35.9	46.5	لواء الجامعة
135.2	54	32.6	48.6	عجلون
134.6	55.5	35.4	43.7	وكالة الغوث – اربد
133.2	53.3	35.4	44.5	ج رش
131.9	46.4	35.9	49.6	قصبة السلط
130.9	49.4	35.6	45.9	لواء وادي السير
126.9	48.2	34.4	44.3	الزرقاء 1
125.1	51.3	29	44.8	بني كنانة
125	47.2	35	42.8	قصبة الكرك
124.4	48.7	36.5	39.2	وكالة الغوث – جنوب عمان
124.1	49.1	33.3	41.7	المزار الجنوبي
123.2	48.2	32.9	42.1	لواء قصبة عمان
121	42.5	33.2	45.3	قصبة المفرق
120.6	49.2	31.1	40.3	لواء ماركا
118.5	46.8	32.3	39.4	الرصيفة
118.3	48.1	33	37.2	وكالة الغوث - الزرقاء
117.8	47.4	30.9	39.5	وكالة الغوث – شمال عمان
117.7	46.1	34.5	37.1	العقبة
117.5	47.2	31.8	38.5	مأدبا
116.9	45.6	32.6	38.7	لواء القويسمة
116.6	49.9	30.7	36	لواءا الطيبة والوسطية
113.5	51	29.5	33	البادية الجنوبية
111.6	38	33.5	40.1	لواء الموقر
111	43.9	30.1	37	لواء قصبة اربد
108.8	36.9	31.9	40	البتراء
104.3	49.6	27	27.7	لواء بصيرا
103.7	44	30.6	29.1	الثقافة العسكرية
103.6	41.4	27.5	34.7	لواء ناعور
100	41.2	27.7	31.1	عين الباشا
98.2	38.7	28.4	31.1	البادية الشمالية الشرقية
94.7	38	23.8	32.9	الزرقاء2
91.5	41.6	30.4	19.5	لواء بنى عبيد
85.8	32.5	26.3	27	الرمثا
82	26.8	27.3	27.9	الشونة الجنوبية
79.6	33	23	23.6	لواء سحاب
75.3	31.8	35.3	8.2	لواء الجيزه
68.8	29.5	21.8	17.5	معان
59.2	24.8	19.1	15.3	البادية الشمالية الغربية
52.3	20.6	18.1	13.6	الإغوار الجنوبية
				

جدول (م16): متوسطات الأداء عند طلبة الصف التاسع بحسب المديرية والمبحث في دورة عام 2014م

		1	'	
المديرية	قرائية	التاسع رياضيات	علوم	المجموع
لواء وادي السير	57.8	46.1	57.8	161.7
وكالة الغوث – اربد	62.1	47.1	47	156.2
الشويك	69.7	35.5	50.2	155.4
الرصيفة	55.1	45.8	48.2	149.1
لواء قصبة عمان	53.9	41	48.3	143.2
قصبة السلط	54.2	38.4	48.3	140.9
وكالة الغوث – جنوب عمان	49.9	41.4	46.9	138.2
الزرقاء 1	53.2	39.5	44.7	137.4
المزار الشمالي	39.7	45.4	51.1	136.2
وكالة الغوث – شمال عمان	47.6	42.1	44.2	133.9
لواء الجامعة	47.2	41.8	44.3	133.3
عجلون	48.1	39.2	43.3	130.6
لواء قصبة اربد	45.7	37.5	44.7	127.9
الكورة	48	36	43.7	127.7
الزرقاء2	47.5	34.2	43.3	125
بني كنانة	46.1	37	39.4	122.5
لواء بني عبيد	41.6	33.1	46.5	121.2
لواء القويسمة	44	36.9	40	120.9
<i>جرش</i>	40	38.6	40.7	119.3
قصبة الكرك	40.2	35.7	40.3	116.2
لواء مارکا	38.9	34.9	40.1	113.9
لواء ناعور	39.8	33.8	38.2	111.8
البادية الشمالية الشرقية	38.3	32	41.1	111.4
الطفيلة	42.6	28.6	38.2	109.4
الرمثا	38.2	34	35.1	107.3
قصبة المفرق	34.9	37.4	33.8	106.1
البادية الشمالية الغربية	38.5	32.3	34.9	105.7
عين الباشا	31.7	34.9	34.6	101.2
العقبة	34.9	31.1	35.1	101.1
دیر علا	35	27.4	30.9	93.3
الاغوار الشمالية	30.2	31.4	29.9	91.5
الثقافة العسكرية	29.3	30.9	30.4	90.6
				-

جدول (م17): متوسطات الأداء عند طلبة الصف الحادي عشر بحسب المديرية والمبحث في دورة عام 2014م

	<u>'</u>	ي درو دم الحادي عشر		,,
المجموع	علوم	،ــــــي حـــر رياضيات	قرائية	المديرية
157.1	55.8	36.3	65	عجلون
153.5	53	30.3	70.2	الكورة
145.9	46.9	35.6	63.4	لواء الموقر
142.3	47.3	32.4	62.6	الطفيلة
139.1	41.5	35.7	61.9	قصبة الكرك
136.2	44	33.6	58.6	قصبة السلط
135.3	43.4	39	52.9	معان
134.3	43.5	38	52.8	لواء وادي السير
133.1	42.9	34.5	55.7	جرش
128.1	41	30.6	56.5	الزرقاء 1
128.1	40.5	29.3	58.3	لواء سحاب
127.5	41.5	32.4	53.6	لواء الجامعة
126.3	41.5	30.4	54.4	الرصيفة
125	40.3	33.8	50.9	الزرقاء2
124.1	36.5	27	60.6	الشويك
121.9	38.7	33.5	49.7	مأدبا
118	38.5	32.2	47.3	لواء قصبة عمان
117.9	32.9	31	54	قصبة المفرق
117.9	38.2	31.6	48.1	لواء القويسمة
117.7	37.3	30.5	49.9	لواء قصبة اربد
116.7	36.7	31.2	48.8	البادية الجنوبية
114.8	34.6	26.7	53.5	بني كنانة
111.9	36.7	29.6	45.6	العقبة
111.2	37	32	42.2	عين الباشا
109.9	37.9	26	46	الاغوار الجنوبية
107.9	35.8	27.6	44.5	لواء الطيبة والوسطية
107.1	37	28.2	41.9	الثقافة العسكرية
105.6	36	28.9	40.7	لواء ماركا
98.8	33	28.3	37.5	لواء الجيزه
97.7	30.9	24.8	42	البادية الشمالية الغربية
97.5	32.6	26.7	38.2	لواء ناعور
97.4	35.7	26.8	34.9	الشونة الجنوبية
96.6	35.2	27.4	34	ذيبان
90.2	29.9	23.8	36.5	الرمثا
89.5	31	24.1	34.4	البادية الشمالية الشرقية
68.7	23.3	21.5	23.9	دیر علا

الفصل السادس

التغير في التحصيل في دورتي

2014 و 2011م

التغير في مستوبات أداء الطلبة في القرائية والعلوم والرياضيات بين دورتي (2014م) و (2014م).

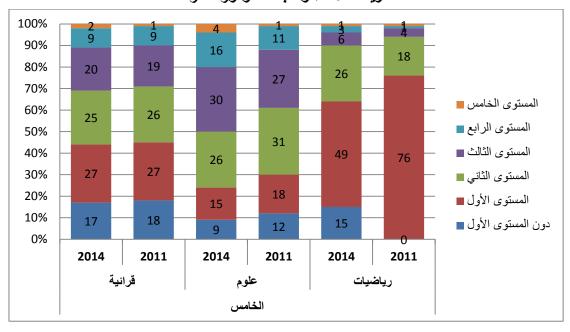
لدراسة التغير في مستوى إتقان طلبة الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر للكفايات الرئيسة في القرائية، والرياضيات، والعلوم على مستويات الأداء الستة، استخرجت النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء الستة وبحسب الصف والمبحث والدورة، ويبين الجدول (ت1) نتائج هذا التحليل. وقد استخدمت نتائج الطلبة على الأدوات التي طورت في عام 2011 لقياس التغير بين عامي 2011م، و 2014 وعددها (9) اختبارات.

جدول (ت1): النسب المئوية للطلبة بحسب مستويات الأداء، والمباحث والصفوف ودروتي الدراسة

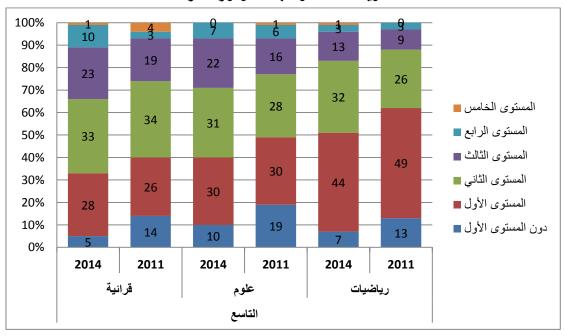
		5	<u>.</u> ات الأداء	مستويا					
المجموع	الخامس		الثالث		الأول	دون الأول	السنة	المبحث	الصف
100	2	9	20	25	27	17	2014م	7 61 5	
100	1	9	19	26	27	18	2011م	قرائية	
100	4	16	30	26	15	9	2014م	t -	الخامس
100	1	11	27	31	18	12	2011م	علوم	الحامس
100	1	3	6	26	49	15	2014م	ا ا. ش	
100	1	1	4	18	76	0	2011م	رياضيات	
100	1	10	23	33	28	5	2014م	قرائية	
100	4	3	19	34	26	14	2011م	الرالية	
100	0	7	22	31	30	10	2014م	t -	- 1eti
100	1	6	16	28	30	19	2011م	علوم	التاسع
100	1	3	13	32	44	7	2014م	. 1 . 1	
100	0	3	9	26	49	13	2011م	رياضيات	
100	1	17	33	25	19	5	2014م	7 61 7	
100	1	11	28	35	16	9	2011م	قرائية	
100	1	6	19	26	33	15	2014م	t -	الحادي عشر
100	0	3	11	18	32	36	2011م	علوم	عثىر
100	0	3	6	19	55	17	2014م	. 1 . ٠ 1 .	
100	1	1	3	11	31	53	2011م	رياضيات	

كما تبين الأشكال (ت1أ)، (ت1ب)، (ت1ج) التمثيل البياني لهذه النتائج.

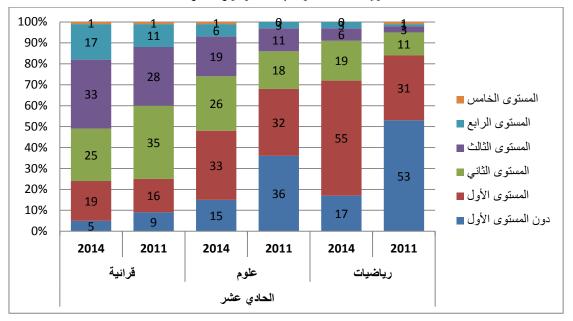
الشكل (ت1أ). النسب المئوية لطلبة الصف الخامس بحسب مستويات الأداء والمباحث ودورة الدراسة



الشكل (ت1ب). النسب المئوية لطلبة الصف التاسع بحسب مستويات الأداء والمباحث ودورة الدراسة



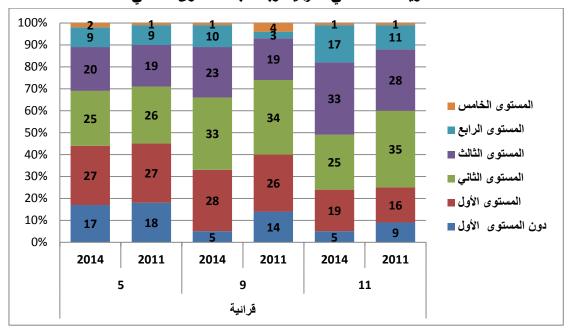
الشكل (ت1ج). النسب المئوية لطلبة الصف الحادي عشر بحسب مستويات الأداء والمباحث ودورة الدراسة



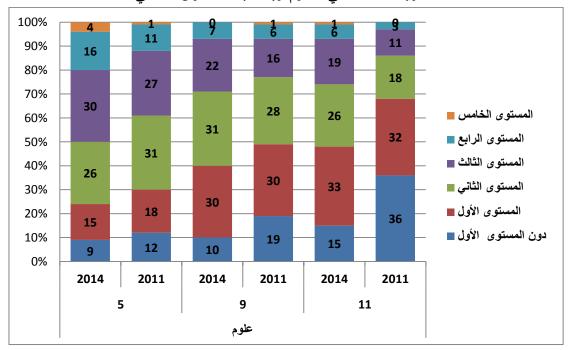
يتضح من الجدول (ت1)، والأشكال (ت1أ)، (ت1ب)، (ت1ج)، أن نسب الطلبة بشكل عام كانت أعلى في دورة عام 2014م مقارنة بنظيراتها في دورة عام 2011م في المستويات العليا، في حين كانت النسب أدنى في دورة عام 2014م مقارنة بنظيراتها في دورة عام 2011م في المستويات الدنيا وينطبق ذلك على مباحث الدراسة القرائية، والعلوم، والرياضيات، وصفوفها الخامس، والتاسع، والحادى عشر.

وتبين الأشكال (ت1د)، (ت1ه)، (ت1و) توزيع النسب المئوية للطلبة على مستويات الأداء في القرائية، والعلوم، والرياضيات عبر الصفوف جميعها.

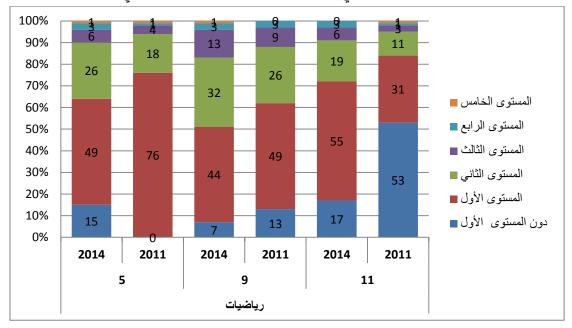
الشكل (ت1د). توزيع النسب المئوية للطلبة على مستويات الأداء في القرائية وبحسب المستوى الصفي



الشكل (ت 1 هـ). توزيع النسب المئوية للطلبة على مستويات الأداء في العلوم ويحسب المستوى الصفي



الشكل (ت1و). توزيع النسب المئوية للطلبة على مستويات الأداء في الرياضيات ويحسب المستوى الصفي



وبشكل عام فإن هذه الأشكال تبين أن مستويات إنقان الطلبة للقرائية كانت هي الأفضل تبعتها مستويات أدائهم في العلوم، وأخيراً جاءت مستويات الأداء في الرياضيات.

التغير في متوسطات الأداء في الرياضيات والعلوم والقرائية بحسب الصف والدورة

للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الأداء في الرياضيات والعلوم والقرائية بحسب دورة الدراسة، حسبت متوسطات الأداء لكل مبحث بحسب الصف والسنة، ويبين الجدول (22) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار (ت) للعينات المستقلة للتعرف على دلالة هذه الفروق

جدول (22): متوسطات الأداء بحسب المبحث والصف والدورة

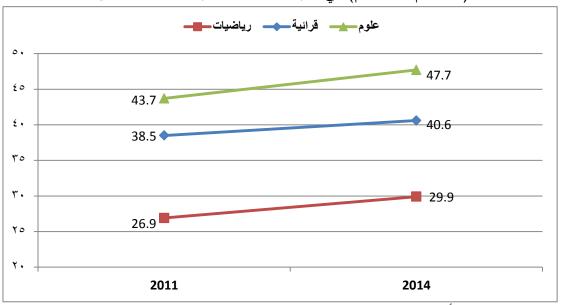
حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف		
5.5	**2.9	2.1	40.6	2014م	7.51.5			
5.5	2.9	2.1	38.5	2011م	قرائية			
9.7	**5.7	2.9	29.9	2014م	ریاضیات	الخامس		
9.1	3.7	2.9	26.9	2011م	رياصيات	الحامس		
9.2	**5.8	4.0	47.7	2014م	1-			
9.2	3.0	4.0	43.7	2011م	علوم			
12.5	**7.8	5.0	44.9	2014م	قرائية			
12.3	7.0	5.0	39.9	2011م	قرانية			
9.3	**5.4	3.1	عاد بات 2014م 36.4	رياضيات	التاسع			
9.3	3.4	5.1	33.3	2011م	ريصيت	القاشع		
11.0	**5.9	4.0	40.3	2014م	علوم			
11.0	3.9	4.0	36.3	2011م	علوم			
10.9	**7.1	5.0	50.8	2014م	قرائية			
10.9	7.1	5.0	45.8	2011م	قربی-			
30.7	**12.1	7.0	29.7	2014م	رياضيات	الحادي		
30.7	12.1	7.0	22.8	2011م	رياصيات	عشر		
28.4	**11.1	8.0	36.2	2014م	.1-			
20.4	11.1	0.0	28.2	2011م	علوم			
14.1		4.6	متوسط التحسن العام					

كما تبين الأشكال (ت2أ)، (ت2ب)، (ت2ج) متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة بحسب الصف والدورة.

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=α) **: دالة إحصائياً عند (0.01=α)

يلاحظ من الجدول (21)، والأشكال ت2أ، ت2ب، ت2ج، أن الفروق جميعها وبغض النظر عن المبحث والصف دالة إحصائياً عند (0.01=0)، ولصالح دورة عام 2014م، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن ملموس في أداء الطلبة على مستوى المملكة في المباحث، والصفوف. وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف 4.6، وبلغ حجم التحسن المئوي 14.1، كما بلغ التحسن المئوي أقصاه عند طلبة الصف الحادي عشر حيث بلغ 23.3 تبعه التحسن عند طلبة الصف التاسع بمقدار 10.9، ثم التحسن في الصف الخامس، والذي بلغ 18.6 وبحسب المبحث فقد كان أفضل تحسن في الرياضيات حيث بلغ 4.6٪ تبعه التحسن في العلوم حيث بلغ 4.6٪، وأخيراً جاء التحسن في القرائية حيث بلغ 9.6٪.

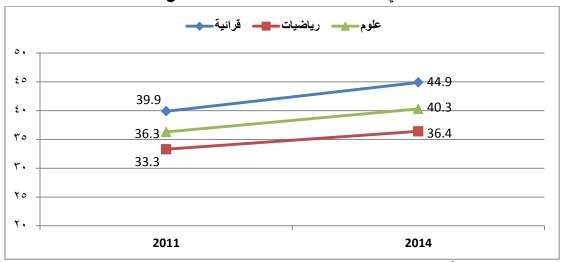
الشكل (ت2أ): التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011م، 2014م) في المباحث الثلاثة لطلبة الصف الخامس



ـ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

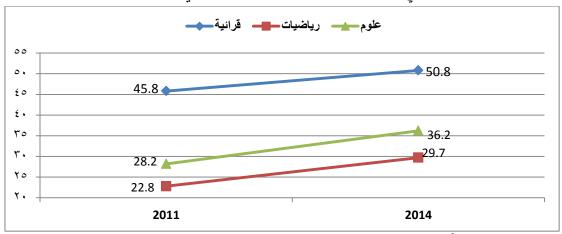
الشكل (ت2ب): التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011م، 2014م) في المباحث الثلاثة لطلبة الصف التاسع



ـ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (22ج): التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011م، 2014م) في المباحث الثلاثة لطلبة الصف الحادي عشر



ـ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011م، 2014م) عند طلبة المدينة بحسب المبحث والصف

لدراسة دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة المدينة، حسبت متوسطات الأداء لطلبة المدينة للمباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت3) هذه

المتوسطات، واستخدم اختبار (ت) للعينات المستقلة للتعرف على دلالة هذه الفروق. كما تبين الأشكال (ت3أ)، (ت3ب)، (ت5ج) متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة عند طلبة المدينة بحسب الصف والدورة.

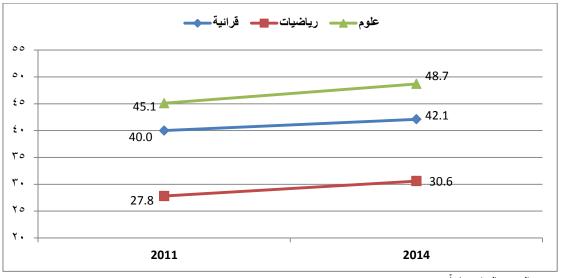
جدول (ت3): التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011م، 2014م) بحسب الصف والمبحث عند طلبة المدينة

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف			
5.0	5.0	2.0	42.1	2014م					
3.0	**2.5	2.0	40.0	2011م	قرائية				
10.1	**4.5	2.8	306	2014م		1 = 11			
10.1	**4.3	2.0	27.8	2011م	رياضيات	الخامس			
8.0	**4.6	3.6	48.7	2014م	t -				
8.0	4.0	3.0	45.1	2011م	علوم				
10.2	**6.0	**6.0	**6.0	**6.0	4.2	45.6	2014م	7.51 %	
10.2	0.0	4.2	41.3	2011م	قرائية	- 1 : 11			
6.7	**3.6	*3.6 2.3	36.8	2014م	رياضيات				
0.7	**3.0		2.3	34.6	2011م	رياطيات	التاسع		
7.6	**2 6	.6 **3.6	2.9	40.9	2014م	علوم			
7.0	3.0	2.9	38.1	2011م	علوم				
8.4	**5 1	Q /1 **5 1	**5.1 4.0	4.0	51.3	2014م	قرائية		
0.4	3.1	4.0	47.4	2011م	قرانيه				
26.9	**10.0 6.4	30.8	2014م		الحادي				
20.9	10.0	6.4	23.8	2011م	رياضيات	عشر			
24.4	**8.8	7.2	36.6	2014م	<u> </u>				
Z 4.4		1.4	29.5	2011م	علوم				
11.9		3.9	متوسط التحسن العام						

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=a)

^{**:} دالة إحصائياً عند (0.01=a)

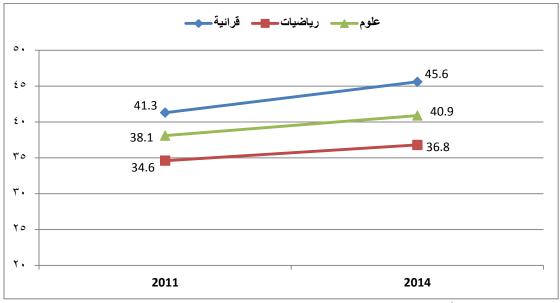
الشكل (ت 3 أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة المدينة في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

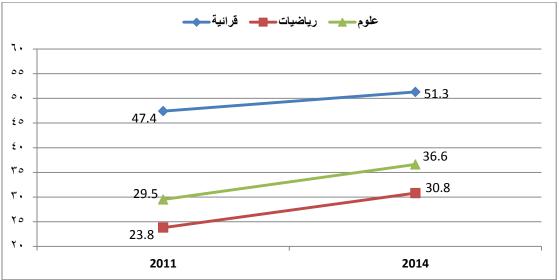
الشكل(ت3ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة المدينة في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



_ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت3ج): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة المدينة في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



_ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت3)، والأشكال ت3أ، ت3ب، ت5ب، ت5ب، أن الفروق جميعها دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة الإحصائية (0.01=0)، ولصالح دورة عام 2014م، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن جوهري في أداء طلبة المدينة في المباحث والصفوف جميعها، وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف جميعها 4.0، كما بلغ حجم التحسن المئوي 12.1٪. وبلغ التحسن المئوي أقصاه عند طلبة المدينة في الصف الحادي عشر حيث بلغ 20.6٪ تبعه التحسن عند طلبة الصف الخامس والتاسع حيث بلغ 18.1٪، وأخيراً جاء التحسن عند طلبة الصف الخامس حيث بلغ 7.7%. وبحسب المبحث فقد كان أفضل تحسن في الرياضيات حيث بلغ 4.51٪ تبعه التحسن في العلوم وبلغ 13.1٪، وأخيراً جاء التحسن في المؤرئية حيث بلغ 7.5٪.

التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011م، 2014م) عند طلبة الريف بحسب الصف والمبحث.

لاختبار دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة الريف، حسبت متوسطات الأداء لطلبة الريف للمباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت4) هذه المتوسطات، كما استخدم اختبار (ت) للعينات المستقلة للتعرف على دلالة هذه الفروق. وتبين الأشكال (ت4)، (ت4ب)، (ت4ب) متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة عند طلبة الريف بحسب الصف والدورة.

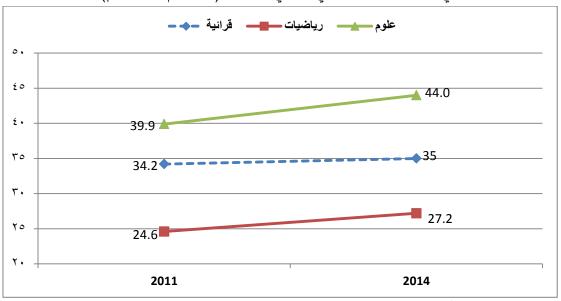
جدول (ت4): التغير في متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011م، 2014م) بحسب الصف والمبحث عند طلبة مدارس الريف

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف	
2.2	0.5	0.0	35.0	2014م			
2.3	0.5	0.8	34.2	2011م	قرائية		
10.6	**2.9	2.6	27.2	2014م	رياضيات	الخامس	
10.0	2.9	2.0	24.6	2011م	ريصيت	J	
10.2	**2.0	4 1	44.0	2014م	,		
10.3	**2.9	4.1	39.9	2011م	علوم		
10.6	**40	<i></i>	41.4	2014م	قرائية	171	
18.6	**4.2	6.5	34.9	2011م			
17.4	** 1 1	1 50	33.7	2014م	-1 .1		
17.4	**4.1	***4.1	5.0	28.7	2011م	رياضيات	التاسع
23.9	**4.5	7.1	36.7	2014م	علوم		
23.7	4.5	7.1	29.7	2011م			
20.4	**5.0	20.4 **5.2	**5.2 8.1	47.7	2014م	7.81.8	
20.4	3.2	0.1	39.7	2011م	قرائية		
42.9	**8.8	8.1	26.7	2014م	رياضيات	الحادي	
42.9	42.9		18.9	2011م		عثىر	
44.7	**7 1	10.5	33.9	2014م	1-		
44.7	**7.1	**7.1 10.5	23.5	2011م	علوم		
21.2		6.5	متوسط التحسن العام				

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=α)

^{**:} دالة إحصائياً عند (0.01=a)

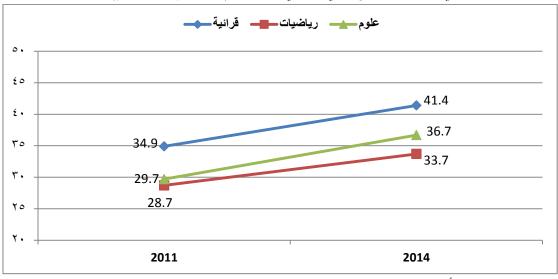
الشكل (ت4أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الريف في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



__ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

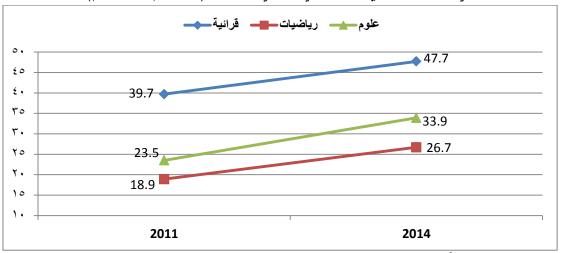
الشكل (ت4ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الريف في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل(ت4ج): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الريف في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



ــ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت4)، والأشكال (ت4ب)، (ت4ب)، (ت4ب)، (ت4ب)، أن الفروق جميعها باستثناء فرق القرائية عند طلبة الريف في الصف الخامس كانت ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة الإحصائية (α=0.01)، ولصالح دورة عام 2014م، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن حقيقي في أداء طلبة الريف في المباحث والصفوف جميعها، باستثناء القرائية، حيث أن أداء الطلبة في الدورتين كان متماثلاً، والفرق الظاهر بين المتوسطين يعزى لأخطاء المعاينة.

وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف جميعها 6.5، كما بلغ حجم التحسن المئوي 21.2%، وبلغ التحسن المئوي أقصاه عند طلبة الصف الحادي عشر حيث بلغ 36%، تبعه التحسن عند طلبة الصف التاسع بمقدار 20%، تم التحسن في العلوم حيث في الصف الخامس والذي بلغ 7.7%، وبحسب المبحث فقد كان أفضل تحسن في العلوم حيث بلغ 26.3%، تبعه التحسن في الرياضيات حيث بلغ 3.62%، ثم التحسن في القرائية والذي بلغ 3.82%، وبمقارنة حجم التحسن عند طلبة الريف بنظيره عند طلبة المدينة يتبين أن هذا التحسن كان أفضل عند طبة الريف مع ملاحظة أن أداء طلبة المدينة هو الأفضل في الدورتين.

التغير في مقارنة متوسطات الأداء بين دورتي الدراسة (2011م، 2014م) عند طلبة التعليم الخاص بحسب الصف والمبحث

لفحص دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة التعليم الخاص، حسبت متوسطات الأداء لطلبة التعليم الخاص في المباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت5) هذه المتوسطات، كما استخدم اختبار ت للعينات المستقلة للتعرف على دلالة هذه الفروق. وتبين الأشكال (ت5أ)، (ت5ب)، (ت5ج) متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة عند طلبة التعليم الخاص بحسب الصف والدورة.

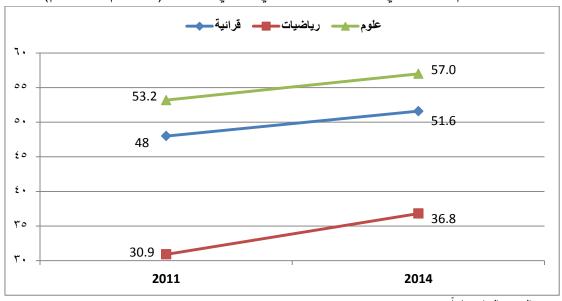
جدول (ت5): متوسطات الأداء بحسب المبحث والصف والدورة عند طلبة التعليم الخاص

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف
	* * 1 0	2.6	51.6	2014م		
7.5	**1.9	3.6	48.0	2011م	قرائية	
19.1	**4.1	5.9	36.8	2014م	رياضيات	الخامس
17.1	4.1	3.7	30.9	2011م	ريطيت	
7.1	*2.5	2.0	57.0	2014م	,	
7.1	*2.5	3.8	53.2	2011م	علوم	
12.0		<i>c</i> 1	53.0	2014م	قرائية	
13.0	**3.1	6.1	46.9	2011م		
1.4	0.2	0.6	42.5	2014م	m1 .1	التاسع
1.4	0.3	0.0	41.9	2011م	رياضيات	(گائنے
4.1	1.0	1.0 2.0	50.5	2014م	علوم	
111	1.0	2.0	48.5	2011م		
0.9-	0.3-	0.5-	53.1	2014م	7.51 %	
0.9-	0.3-	0.5-	53.6	2011م	قرائية	
10.5	1.5	2.4	35.8	2014م	.1 1	الحادي
10.5	1.5	3.4	32.4	2011م	رياضيات	عشر
12.1	*2.1	4.6	42.5	2014م	,	
12.1	*2.1	4.0	37.9	2011م	علوم	
8.2		3.3	متوسط التحسن العام			

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=a)

^{**:} دالة إحصائياً عند (0.01=a)

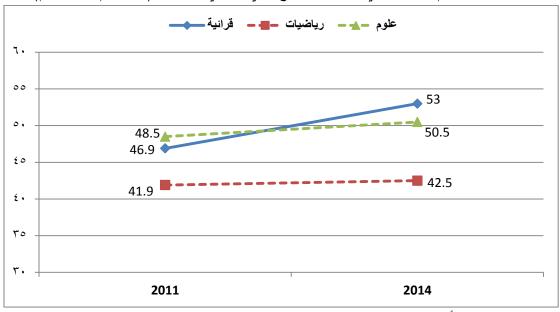
الشكل(ت5أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة التعليم الخاص في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



ــ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

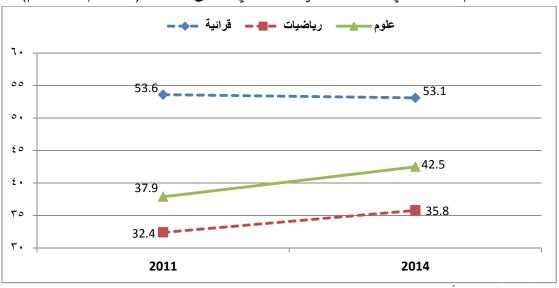
الشكل (ت5ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة التعليم الخاص في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



_ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت5ج): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة التعليم الخاص في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً
 التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت5)، والأشكال (ت5ب)، (ت5ب)، (ت5ج)، أن فروق المتوسطات لطلبة الصف التاسع، الصف الخامس في المباحث جميعها، والفرق بين متوسطي القرائية عند طلبة الصف التاسع، والفرق بين متوسطي العلوم عند طلبة الصف الحادي عشر كانت دالة إحصائياً، في حين أن الفروق الأخرى لم تكن دالة إحصائياً، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن حقيقي عند طلبة التعليم الخاص في الصف الخامس وفي المباحث جميعها، كما حدث تحسن حقيقي عند طلبة التعليم الخاص في الصف التاسع في مبحث القرائية، وكذلك حدث تحسن ملحوظ عند طلبة الصف الحادي عشر في مبحث العلوم، أما المباحث والصفوف الأخرى فلم يتغير مستوى الأداء لطلبة التعليم الخاص، وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف جميعها 3.3، كما بلغ حجم التحسن المئوي 2.8%، وبلغ التحسن المئوي أقصاه عند طلبة التعليم الخاص في الصف الخامس حيث بلغ 11.2%، تبعه التحسن عند طلبة الصف الحادي عشر بمقدار 2.2%، واخيراً التحسن في الصف التاسع والذي بلغ 2.6%. وبحسب

المبحث، فقد كان أفضل تحسن في الرياضيات حيث بلغ 10.3٪، تبعه التحسن في العلوم حيث بلغ 7.4٪، وأخيراً جاء التحسن في القرائية حيث بلغ 6.5٪.

التغير في متوسطات الأداء عند طلبة مدارس الثقافة العسكرية بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة الثقافة العسكرية حسبت متوسطات الأداء لطلبة الثقافة العسكرية للمباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت6) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة غير المتساوية للتعرف على دلالة هذه الفروق.

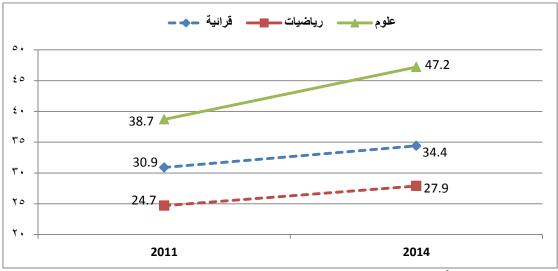
كما تبين الأشكال (ت6أ)، (ت6ب)، (ت6ج) متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة عند طلبة الثقافة العسكرية بحسب الصف والدورة.

جدول (ت6): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة مدارس الثقافة العسكرية في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

قيمة التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف				
11.2	1.3	3.5	34.4	2014	قرائية					
11.3	1.3	3.3	30.9	2011						
11.5	1.6	2.3	27.9	2014	.1 .1	1 + 11				
11.3	1.0	2.3	24.7	2011	رياضيات	الخامس				
18.0	**3.1	8.5	47.2	2014	t-					
10.0	*** 3.1	8.3	38.7	2011	علوم					
8.6	1.3	1.2 2.2	37.1	2014	7 41 %					
8.0	1.3	3.2	33.9	2011	قرائية					
1.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	30.2	2014		- Inti
1.9-	0.3-	0.6-	30.8	2011	رياضيات	التاسع				
3.2	0.4	1.0	31.8	2014	,					
	0.4	1.0	30.8	2011	علوم					

قيمة التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف		
10 /	**2.7	7.0	50.9	2014	قرائية	الحادي عشر		
18.4 **3.5	**3.3	7.9	43.0	2011				
25.1	**2 7	7.2	29.1	2014	رياضيات			
25.1 **3.7	*** 3.7	7.3	21.8	2011				
84.3	**7.3 18.2	**7.2	04.2	10.2	39.8	2014	1-	
84.3		18.2	21.6	2011	علوم			
19.8		5.8	متوسط التحسن العام					

الشكل (ت6أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الثقافة العسكرية في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

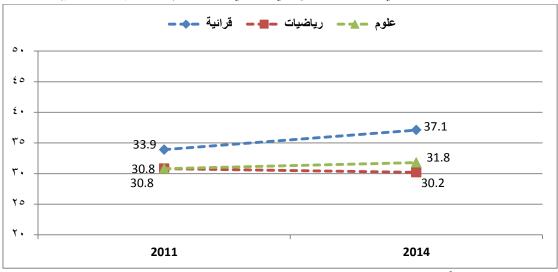


_: التغير دال إحصائياً

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=α) **: دالة إحصائياً عند (0.01=α)

^{....:} التغير غير دال إحصائياً

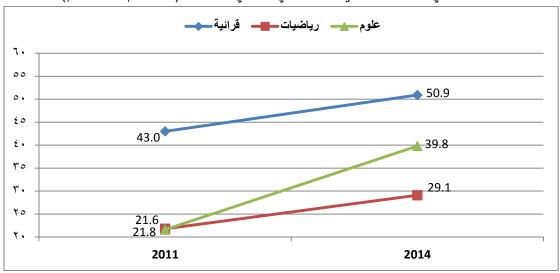
الشكل (ت6ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس الثقافة العسكرية في الصف التاسع في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



ــ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت6ج): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس الثقافة مدارس العسكرية في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



ـ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت6)، والأشكال (ت6أ)، (ت6ب)، (ت6ج)، أن الفروق التي بلغت مستوى الدلالة (ع = 0.01) هي الفروق بين متوسطات المباحث الثلاثة لطلبة الصف الحادي عشر، والفروق بين متوسطات الرياضيات والعلوم عند طلبة الصف الخامس، أما الفروق الباقية فلم تكن

دالة إحصائياً عند (α = 0.05). ويشير ذلك إلى حدوث تحسن حقيقي في أداء طلبة الثقافة العسكرية في المباحث جميعها عند طلبة الصف الحادي العشر، وفي مبحثي الرياضيات والعلوم عند طلبة الصف الخامس، كما تشير هذه النتائج إلى عدم اختلاف أداء طلبة الصف التاسع في المباحث الثلاثة، وكذلك لم يتغير أداء طلبة الصف الخامس في القرائية في الدورة الثانية عما كان عليه في الدورة الأولى. وبلغ التحسن المئوي أقصاه عند طلبة الثقافة العسكرية في الصف الحادي عشر حيث بلغ 42.6٪، تبعه التحسن الذي حدث عند طلبة الصف الخامس وبلغ التحسن الظاهري عند طلبة الصف التاسع وبلغ 3.3٪. وبحسب المبحث كان التحسن الأفضل في العلوم حيث بلغ 35.2٪ تبعه التحسن في القرائية وبلغ 12.7٪، وأخيراً التحسن في الرياضيات وبلغ 11.6٪.

التغير في متوسطات الأداء عند طلبة وزارة التربية والتعليم بحسب الصف والمبحث في دورتى الدراسة (2011م، 2014م)

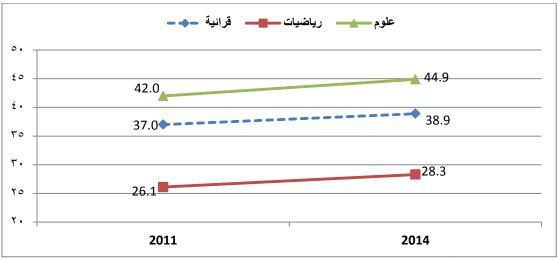
للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة وزارة التربية والتعليم، حسبت متوسطات الأداء لطلبة وزارة التربية والتعليم للمباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت7) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة للتعرف على دلالة هذه الفروق. كما تبين الأشكال (ت7أ)، (ت7ب)، (ت7ج) متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة عند طلبة وزارة التربية والتعليم بحسب الصف والدورة.

جدول (ت7): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة وزارة التربية والتعليم في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

			•				
حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف	
5.1	2.1	1.0	38.9	2014م			
3.1	2.1	1.9	37.0	2011م	قرائية		
7.8	**3.6	2.2	28.3	2014م	.m.1. • 1.	الخامس	
7.0	3.0	2.2	26.1	2011م	رياضيات	الكامس	
6.9	**3.5	2.9	44.9	2014م	t -		
0.9	3.3	2.9	42.0	2011م	علوم		
14.6	**7.6	5.6	43.9	2014م	قرائية	التاسع	
14.0	7.0	5.0	38.3	2011م			
14.7	**7.3	.3 4.5	35.2	2014م	رياضيات		
14.7	1.3	4.5	30.7	2011م			
14.7	**6.6	**6.6	5.0	39.1	2014م	علوم	
14.7	0.0	3.0	34.1	2011م	عللوم		
13.5	**7.7	6.0	50.4	2014م	قرائية		
15.5	7 • 7	0.0	44.4	2011م	تربيه		
38 5	38.5 **14.6 8.0	28.8	2014م		1 - ti		
30.3		4.0	20.8	2011م	رياضيات	الحادي عشر	
30.0	30.0 **10.4	8.0	34.7	2014م	-to		
30.0		6.0	0.0	26.7	2011م	علوم	
16.2		4.9	متوسط التحسن العام				

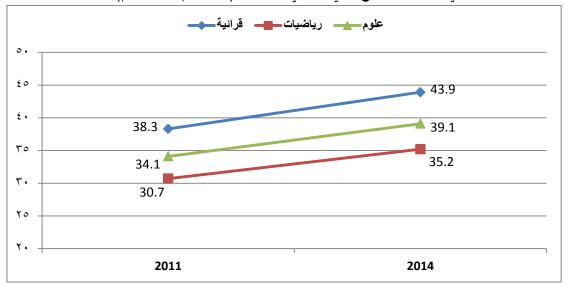
 $^{(0.05=\}alpha)$ عند ($(0.05=\alpha)$ عند ($(0.01=\alpha)$ عند ($(0.01=\alpha)$

الشكل (ت7أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وزارة التربية والتعليم في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



... التغير دال إحصائياً
 ... : التغير غير دال إحصائياً

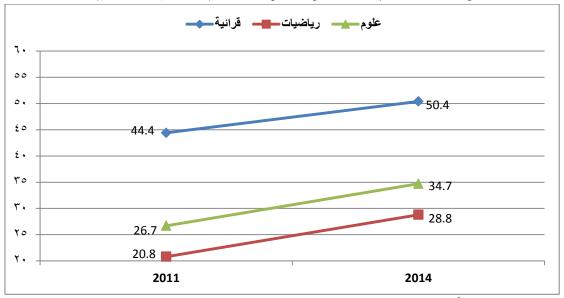
الشكل(ت7ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وزارة التربية والتعليم في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت7ج): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وزارة التربية والتعليم في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



ـ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت7)، والأشكال (ت7أ)، (ت7ب)، (ت7ب)، أن الفروق جميعها قد بلغت مستوى الدلالة الإحصائية (ع=0.05)، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن حقيقي في أداء طلبة وزارة التربية والتعليم في المباحث والصفوف جميعها. وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف جميعها 4.9. وبلغ التحسن المئوي أقصاه عند طلبة وزارة التربية والتعليم في الصف الحادي عشر حيث بلغ 27.3٪، تبعه التحسن في الصف التاسع والذي بلغ 74.7٪، وأخيراً جاء التحسن في الصف الخامس حيث بلغ 6.6٪ وبحسب المبحث، فقط كان أفضل تحسن في الرياضيات حيث بلغ 20.3٪، تبعه التحسن في العلوم حيث بلغ 11.1٪.

التغير في متوسطات الأداء عند طلبة وكالة الغوث بحسب الصف والمبحث في دورتي التغير في متوسطات الأداء عند طلبة وكالة الغوث بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة وكالة الغوث، حسبت متوسطات الأداء لطلبة وكالة الغوث للمباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت8) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة للكشف عن دلالة هذه الفروق. كما تبين الأشكال (ت8أ)، (ت8ب)، متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة عند طلبة وكالة الغوث بحسب الصف والدورة.

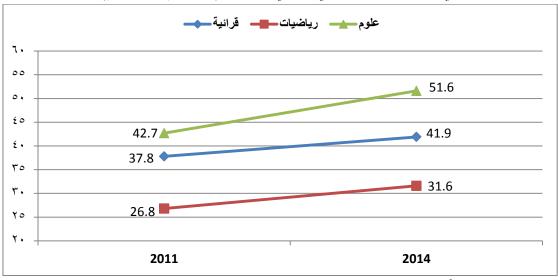
جدول (ت8): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة وكالة الغوث الدولية في دروتي الدراسة (2011م، 2014م)

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف	
10.9	*2.3	4.1	41.9	2014م	7 41 7		
10.9	* 2.3	4.1	37.8	2011م	قرائية -		
17.5	**3.7	4.7	31.6	2014م	m1 · 1	1 + 11	
17.3	*** 3.7	4.7	26.8	2011م	رياضيات	الخامس	
20.8	**5.3	8.9	51.6	2014م	علوم		
20.8	**3.3	8.9	42.7	2011م			
2.2	0.6	1 1	48.4	2014م	yr yr	التاسع	
2.3	0.6	1.1	47.3	2011م	قرائية		
3.5-	0.8-	1.5-	41.7	2014م	m1 · 1		
3.3-	0.8-	1.5-	43.2	2011م	رياضيات		
2.6	0.7	1.5	43.6	2014م	,		
3.6	0.7	0.7	1.3	42.1	2011م	علوم	
8.6		3.1		سن العام	متوسط التح	_	

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=a)

^{**:} دالة إحصائياً عند (0.01=a)

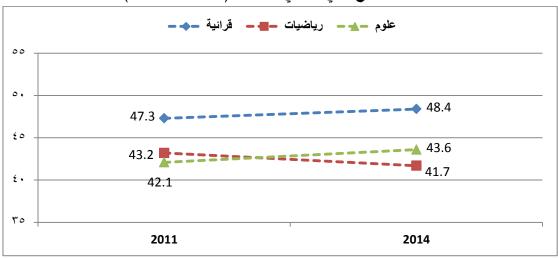
الشكل(ت8أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وكالة الغوث في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت8ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة وكالة الغوث الشكل (ت8ب): الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)



ــ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت8)، والشكلين (ت8أ)، (ت8ب)، أن فروق الصف الخامس دالة إحصائياً، في حين أن فروق الصف التاسع غير دالة إحصائياً، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن ملحوظ عند طلبة الوكالة في الصف الخامس وفي مباحث القرائية، والرياضيات، والعلوم، بينما

لم يتغير أداء طلبة الوكالة في الصف التاسع وفي المباحث جميعها في الدورة الثانية عما كان عليه في الدورة الأولى. وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف جميعها 3.1. وبلغ التحسن المئوي أقصاه في الصف الخامس حيث بلغ المباحث والصفوف التاسع بلغ حجم التحسن الظاهري 1٪. وبحسب المبحث فقد بلغ أعلى تحسن في العلوم حيث بلغ 12.2٪، تبعه التحسن في الرياضيات وبلغ 7٪، وأخيراً جاء التحسن في القرائية وبلغ 6.6٪.

التغير في متوسطات الأداء عند الذكور بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة 2014م، 2014م)

لاختبار دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند الذكور حسبت متوسطات الأداء للذكور في المباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت9) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة للكشف عن دلالة هذه الفروق. كما تبين الأشكال (ت9أ)، (ت9ب)، (ت9ج)، متوسطات الأداء في المباحث والصفوف جميعها عند الطلاب الذكور بحسب الدورة.

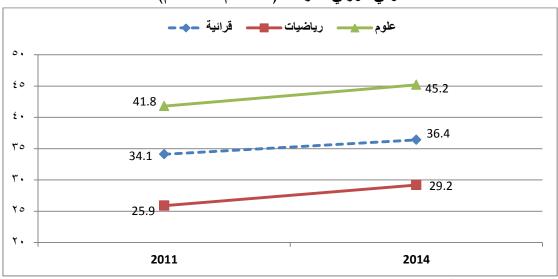
جدول (ت9): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند الذكور في دورتي الدراسة (2011، 2014)

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف
6.8	*2.1	2.2	36.4	2014	7 51 2	
0.8	*2.1	2.3	34.1	2011	قرائية -	الخامس
12.7	**4.3	2.2	29.2	2014	<i>m</i> 1 .1	
12.7	**4.3	3.3	25.9	2011	رياضيات	
8.1	**3.1	3.4	45.2	2014	1-	
0.1	3.1	J•4	41.8	2011	علوم	

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف		
17.1		**/ 5	**6 5	5.6	38.3	2014	" c1 "	
17.1	**6.5	5.6	32.7	2011	قرائية			
7.7	**3.0	2.4	33.4	2014	رياضيات	ולדווויי		
1.1	**5.0	2.4	31.0	2011		التاسىع		
12.5	** / 1	**/ 1	5 **4.1	4.0	36.0	2014	1-	
12.5	4.1	4.0	32.0	2011	علوم			
10	**3.9	3.9	42.9	2014	* 4 *	-		
10	3.9	3.9	39.0	2011	قرائية			
27.8	**7.7	5.7	26.2	2014	رياضيات			
27.0	7 • 7	3.1	20.5	2011	رياصيات	الحادي عشر		
20.5	**6.1	6.0	29.3	2014	1_			
20.5	0.1	0.1	0.1	23.3	2011	علوم		
13.7		4.1	_	سن العام	متوسط التد			

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=a)

الشكل (ت9أ). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الصف الخامس الذكور وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

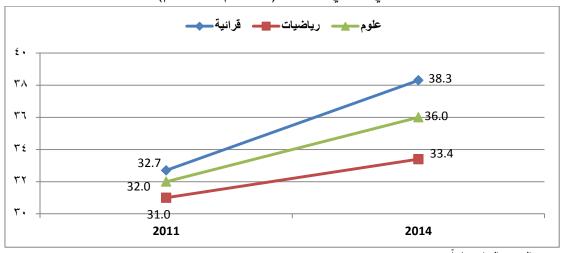


التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

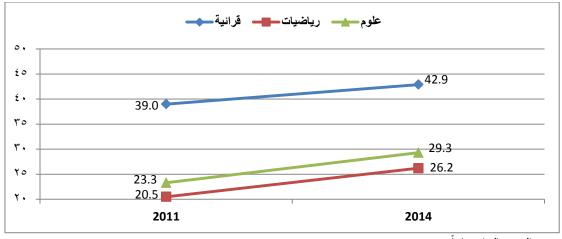
^{**:} دالة إحصائياً عند (0.01=a)

الشكل (ت9ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الصف التاسع الذكور وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً
 التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت9ج). متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الصف الحادي عشر الذكور وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت9)، والأشكال (ت9أ)، (ت9ب)، (ت9ج)، أن فروق المتوسطات جميعها كانت دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة (α = 0.05)، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن حقيقي عند الذكور في المباحث والصفوف جميعها. وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف جميعها 4.1، وبلغ التحسن المئوي العام عند الذكور 13.7٪، كما بلغ التحسن في الرياضيات 16.1٪، وفي العلوم 13.7٪، وفي القرائية 11.0٪، وبحسب الصف بلغ أعلى تحسن عند طلاب الصف الحادي عشر وبلغ 19.4٪، تبعه تحسن طلاب التاسع بمقدار 12.4٪، وأخيراً تحسن طلاب الخامس وبلغ 9.2٪.

التغير في مقارنة متوسطات الأداء عند الإناث بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة (2011، 2014)

لاختبار دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند الإناث، حسبت متوسطات الأداء للإناث في المباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت10) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة للكشف عن دلالة هذه الفروق. كما تبين الأشكال (ت10أ)، (ت10ب)، (ت10ب)، (ت10ب) متوسطات الأداء في المباحث والصفوف جميعها عند الطالبات بحسب الدورة.

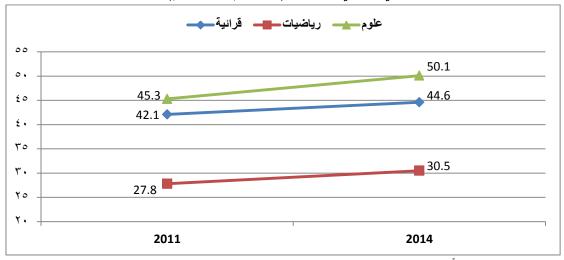
جدول (ت10): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند الإناث في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف
5.9	***	*2.6 2.5	44.6	2014م	7.51.5	1.51
3.9	2.0		42.1	2011م	قرائية -	
9.7	** 4.0	2.7	30.5	2014م	ریاضیات	
9.7	**4.0		27.8	2011م		الخامس
10.6	**5.6	4.8	50.1	2014م	علوم	
10.0	**3.0		45.3	2011م		

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف
10.1	**5.8	4.7	51.1	2014م	7 41 7	
10.1	***3.0	4.7	46.4	2011م	قرائية	
10.7	**4.9	3.8	39.2	2014م	ریاضیات	التاسع
10.7	**4.9	3.8	35.4	2011م		
11.0	**4.9	4.4	44.5	2014م	علوم	
11.0	4.9		40.1	2011م		
11.8	**7.3	6.1	57.9	2014م	قرائية	
11.0	1.5	0.1	51.8	2011م		
33.2	**9.6	8.2	32.9	2014م	.e.1. • 1.	المارة المارة
33.2	9.0	0.2	24.7	2011م	رياضيات	الحادي عشر
30 O	30.9 **10.5	**10.5 10.1	42.8	2014م	,	
30.9			32.7	2011م	علوم	
14.9		5.3		سن العام	متوسط التد	

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=a)

الشكل(ت10أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطالبات الصف الخامس في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

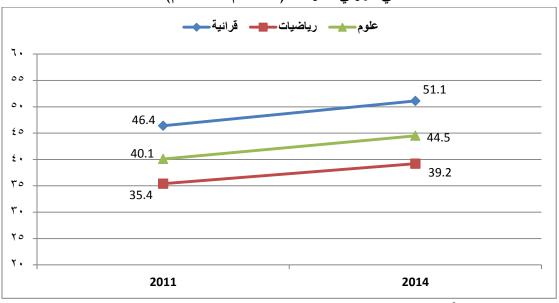


_ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

^{**:} دالة إحصائياً عند (0.01=a)

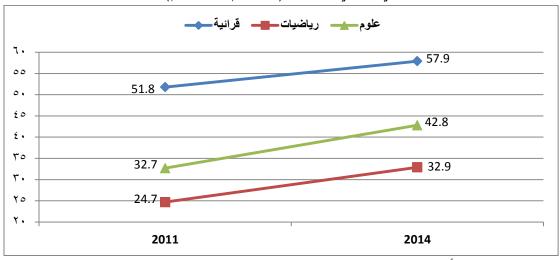
الشكل (ت10ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطالبات الصف التاسع في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً

...: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت10ج): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطالبات الصف الحادي عشر في دورتى الدراسة (2011م، 2014م)



ــ : التغير دال إحصائياً

...: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت10)، والأشكال (ت10أ)، (ت10ب)، (ت10ج)، أن فروق المتوسطات جميعها دالة إحصائياً، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن حقيقي عند الإناث في المباحث والصفوف جميعها. وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف

جميعها 5.3، وبلغ التحسن المئوي العام عند الإناث 14.9٪، وبلغ التحسن المئوي أقصاه في الصف الحادي عشر حيث بلغ 25.3٪ تبعه التحسن في الصف التاسع حيث بلغ 10.6٪، واخيراً جاء تحسن الخامس حيث بلغ 8.7٪، وبحسب المبحث كان أفضل تحسن في الرياضيات حيث بلغ 27.5٪، وأخيراً القرائية 9.3٪.

التغير في مقارنة متوسطات الأداء عند طلبة مدارس مشروع مدرستي بحسب الصف والمبحث في دورتي (2011م، 2014م)

لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة مدرستي، حسبت متوسطات الأداء لطلبة مدرستي في المباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت11) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة للكشف عن دلالة هذه الفروق. كما تبين الأشكال (ت11أ)، (ت11ب)، (ت11ج) متوسطات الأداء في المباحث والصفوف جميعها عند طلبة مدرستي بحسب الدورة.

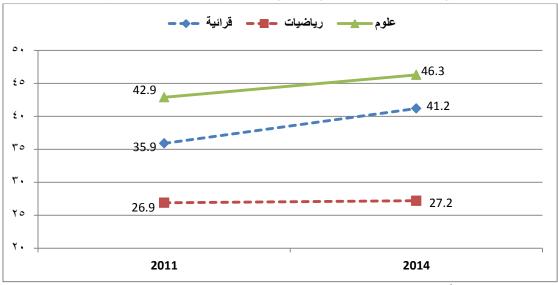
جدول (ت 11): متوسطات الأداء بحسب المبحث والصف والدورة عند طلبة مدرستى

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف		
14.8	*1.9	5.3	41.2	2014م	7 41 7			
14.0	1.9	3.3	35.9	2011م	قرائية -			
1.1	0.1	0.3	27.2	2014م	m1 · 1	1 = ti		
1.1	0.1	0.5	26.9	2011م	رياضيات	الخامس		
3.3	*1 /	*1 <i>1</i>	*1.4	1.4 3.4	46.3	2014م	,	
3.3	1.4	J• 1	42.9	2011م	علوم			
17.8	**3.1	6.4	36.2	2014م	قرائية			
17.0	3.1	0.4	29.8	2011م	قرانيه	التاسع		
5.6	0.0	1.8	34.0	2014م	m1 . 1			
3.0	0.9	1.8	32.2	2011م	رياضيات			
8.6	*1.2	*1.0	33.0	2014م	,			
0.0	1.4	2.6	30.4	2011م	علوم			

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف
1.1	0.2	0.5	44.5	2014م	7 4 7	الحادي عشر
1.1	0.2	0.3	44.0	2011م	قرائية	
20.9	**4.3		28.0	2014م		
30.8	**4.3	6.6	21.4	2011م	رياضيات	
1 4 1	**1 6	2.7	39.9	2014م	,	
14.1	**1.6	3.7	26.2	2011م	علوم	
15.0		3.4		سن العام	متوسط التح	•

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=a)

الشكل(ت11أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس مشروع مدرستي في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

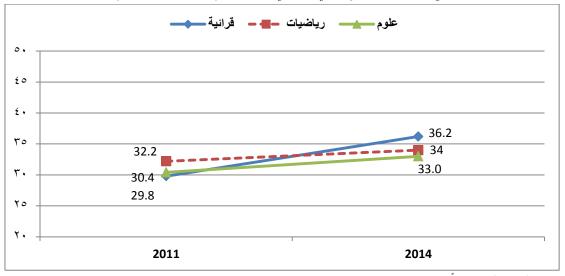


التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

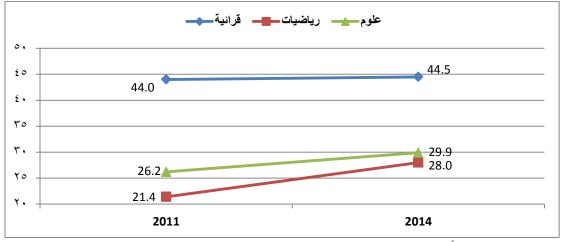
^{**:} دالةُ إحصائياً عندُ (0.01=a)

الشكل(ت11ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس مشروع مدرستي في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)



التغير دال إحصائياً
 التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت11ج): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس مشروع مدرستي في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)



ــ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت11)، والأشكال (ت11أ)، (ت11ب)، (ت11ب)، أن فروق المتوسطات للصف الحادي عشر في الرياضيات والعلوم بلغت مستوى الدلالة الإحصائية (0.05=α)، وفي الصف التاسع كان الفرق في الرياضيات غير دالة إحصائياً، وفي الصف الخامس كانت الدلالة الإحصائية فقط في مبحثي القرائية والعلوم، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن ملحوظ عند طلبة

مدرستي في الصف الحادي عشر، وفي مبحثي الرياضيات والقرائية، كما حدث تحسن حقيقي عند طلبة الصف التاسع في مبحثي القرائية والعلوم، وكذلك هناك تحسن جوهري عند طلبة الصف الخامس في مبحثي القرائية والعلوم، كما أن أداء طلبة مدرستي في الصفين الخامس والتاسع في الرياضيات لم يطرأ عليه تغيّر يذكر في الدورة الثانية عما كان عليه في الدورة الأولى. وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين متوسطات المباحث والصفوف الأولى. وقد بلغ حجم التحسن المئوي العام عند طلبة مدرستي 12.9٪، وبلغ التحسن المئوي أقصاه في الصف الحادي عشر حيث بلغ 5.51٪، تبعه التحسن في الصف التاسع حيث بلغ أقصاه في الصف الحادي عشر حيث بلغ 15.3٪، تبعه التحسن في الصف التاسع حيث بلغ كان أفضل تحسن في العلوم حيث بلغ 14.3٪، فالرياضيات 13.5٪، وأخيراً القرائية 11.3٪.

التغير في متوسطات الأداء عند طلبة المدارس الاستكشافية بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

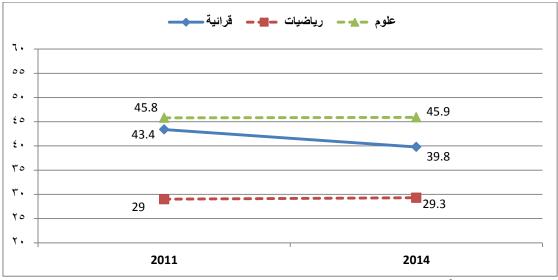
للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة المدارس الاستكشافية، حسبت متوسطات الأداء في المباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت12) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة للكشف عن دلالة هذه الفروق. كما تبين الأشكال (ت12أ)، (ت12ب)، (ت12ج)، متوسطات الأداء في المباحث والصفوف جميعها عند طلبة المدارس الاستكشافية بحسب الدورة.

جدول (ت12): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة المدارس الاستكشافية في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف	
7.8-	1.9-	3.4-	39.8	2014	قرائية		
7.0	1.9	3· 4 -	43.4	2011	قرانيه		
1.0	0.4	0.4	0.3	29.3	2014		الخامس
1.0	0.4	0.5	29.0	2011	رياضيات	الكامس	
0.2	0.2	0.1	45.9	2014	1-		
0.2	0.2	0.1	45.8	2011	علوم		
31.0	**6.4	12.4	52.4	2014	; el ;		
31.0	**0.4	12.4	40.0	2011	قرائية		
19.0	**2 5	**3.5	6.2	38.8	2014	m.1 · 1	1:11
19.0	**3.3	0.2	32.6	2011	رياضيات	التاسع	
19.0	**3.4	6.8	42.6	2014	1-		
19.0	3.4	0.0	35.8	2011	علوم		
1.4-	0.4-	0.7-	48.1	2014	قرائية		
1.4	0.4	0.7	48.8	2011	قرانيه		
16.2	**2.9	3.7	26.6	2014		ال ما ما ما	
10.2	2.9	3.1	22.9	2011	ریاضیات	الحادي عشر	
16.0	1 7	4.9	35.5	2014	1-		
10.0	1.7	4·7	30.6	2011	علوم		
10.4		3.4		سن العام	متوسط التد		

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=۵) **: دالة إحصائياً عند (0.01=۵)

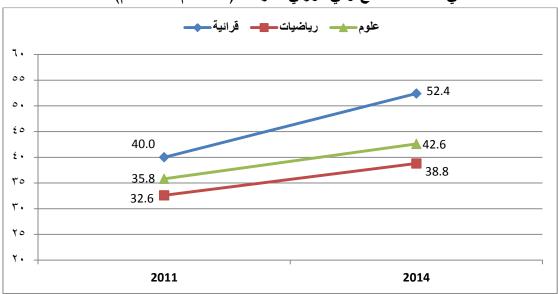
الشكل (ت12أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الاستكشافية في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



__ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

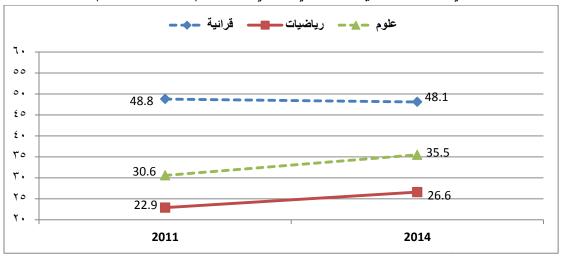
الشكل (ت12ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة الاستكشافية في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت12ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة المدارس الاستكشافية في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)



ـ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت12)، والأشكال (ت12أ)، (ت12ب9، (ت12ج)، أن فروق المتوسطات عند طلبة الصف التاسع، والرياضيات عند طلبة الصف الحادي عشر كانت دالة إحصائياً، في حين أن باقي الفروق لم تبلغ مستوى الدلالة الإحصائية (α=0.05)، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن ملحوظ عند طلبة الصف التاسع في المباحث جميعها، وكذلك عند طلبة الصف الحادي عشر في الرياضيات، وبقيت متوسطات الأداء الأخرى على حالها في دورتي الدراسة عند طلبة المدارس الاستكشافية. وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف جميعها 3.4، وبلغ التحسن المثوي العام عند طلبة المدارس الاستكشافية المدارس عند طلبة الصف التاسع 23٪، وعند طلبة الصف الحادي عشر 10.4٪، كما بلغ التحسن عند طلبة الصف التاسع 23٪، وعند طلبة الصف الحادي عشر النظر عن الصف فقد كان حجم التحسن في القرائية 7.1٪، وفي الرياضيات 12.0٪، وفي الرياضيات 12.0٪، وفي الرياضيات 12.0٪، وفي العام عند طلبة العلم 12.0٪.

التغير في متوسطات الأداء عند طلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي بحسب الصف والمبحث في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

للتعرف على دلالة الفروق بين متوسطات الأداء عند طلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي، حسبت متوسطات الأداء في المباحث والصفوف جميعها في دورتي الدراسة، ويبين الجدول (ت13) هذه المتوسطات، واستخدم اختبار ت للعينات المستقلة للكشف عن دلالة هذه الفروق. كما تبين الأشكال (ت13أ)، (ت13ب)، (ت13ج)، متوسطات الأداء في المباحث والصفوف جميعها عند طلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي بحسب الدورة.

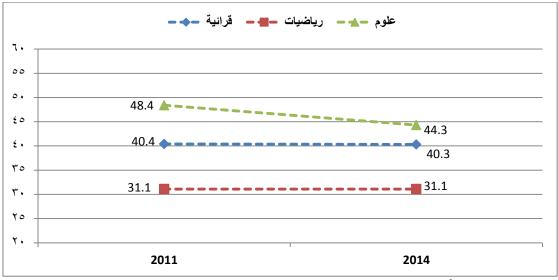
جدول (ت13): التغير في متوسطات الأداء بحسب الصف والمبحث عند طلبة مدارس برنامج التطوير التربوي في دورتي الدراسة (2011م، 2014م)

حجم التحسن المئوي	قيمة ت ودلالتها	الفرق بين المتوسطين	المتوسط	السنة	المبحث	الصف		
0.3-	0.0	0.1-	40.3	2014	: 61 :			
0.3-	0.0	0.1-	40.4	2011	قرائية			
0.0	0.0	0.0	31.1	2014	m1 · 1	1 = 11		
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	31.1	2011	رياضيات
8.5-	1.7-	4.1-	44.3	2014	1-			
0.5-		1./-	1./-	1.7	4.1-	48.4	2011	علوم
10.3	1.9	4.1	44.0	2014	قرائية			
10.5	1.9	4.1	39.9	2011	قرانيه			
12.9	*2.0	*2.0	4.1	35.9	2014	.m.1. + 1.	11:1m.	
12.9	2.0	4.1	31.8	2011	ریاضیات	التاسع		
10.0	1.5	3.6	39.7	2014	ţ			
10.0	1.5	3.0	36.1	2011	علوم			
23.9	**4.5	10.5	54.4	2014	قرائية			
23.7	4.5	10.5	43.9	2011	قرانية			
52.9	**6.0	11.0	31.8	2014	رياضيات	الحادي عشر		
34.9	0.0	11.0	20.8	2011	ريصيات			
59.1	**6.6	16.3	44.0	2014	, to			
39.1		10.5	27.6	2011	علوم			
17.8		5.1		سن العام	متوسط التد			

^{*:} دالة إحصائياً عند (0.05=a)

^{**:} دالة إحصائياً عند (0.01=a)

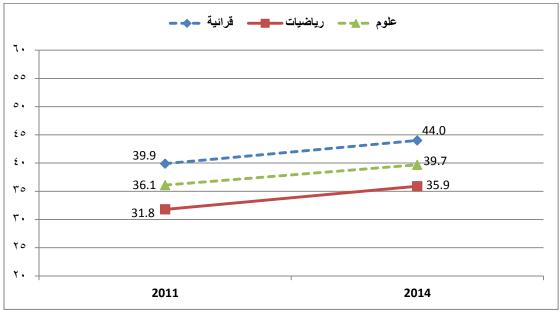
الشكل (ت13أ): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي في الصف الخامس وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



_ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

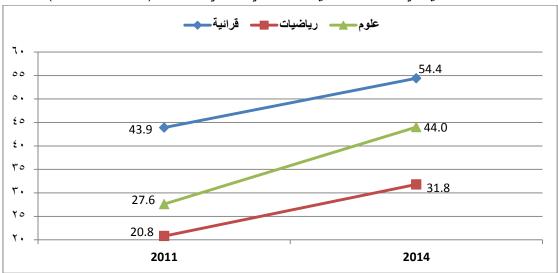
الشكل (ت13ب): التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي في الصف التاسع وفي دورتي الدراسة (2011م، 2014م)



_ : التغير دال إحصائياً

....: التغير غير دال إحصائياً

الشكل (ت13ج). التغير في متوسطات الأداء في المباحث الثلاثة لطلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي في الصف الحادي عشر وفي دورتي الدراسة (2011، 2014)



التغير دال إحصائياً
 التغير غير دال إحصائياً

يلاحظ من الجدول (ت13)، والأشكال (ت13أ)، (ت13ب)، (ت13ج)، أن فروق المتوسطات عند طلبة الصف الحادي عشر، والرياضيات عند طلبة الصف التاسع كانت دالة إحصائياً، في حين أن باقي الفروق لم تبلغ مستوى الدلالة الإحصائية (α=0.05-0)، ويشير ذلك إلى حدوث تحسن ملحوظ عند طلبة الصف الحادي عشر في المباحث جميعها، وكذلك عند طلبة الصف التاسع في الرياضيات، ويقيت متوسطات الأداء الأخرى على حالها في دورتي الدراسة عند طلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي. وقد بلغ حجم التحسن العام مقاساً بمتوسط الفروق بين المتوسطات للمباحث والصفوف جميعها 5.1، وبلغ التحسن المئوي العام عند طلبة مدارس برنامج دعم التطوير التربوي 8.71٪، كما بلغ التحسن عند طلبة الصف التاسع 11٪، وعند طلبة الصف الحادي عشر 45.3٪، في حين بلغ حجم التراجع عند طلبة الصف الخامس طلبة الصف الحادي عشر 45.3٪، في حين بلغ حجم التراجع عند طلبة الصف الخامس وفي القرائية 11.3٪،

الفصل السابع

عوامل متعلقة بالطالب والمعلم ومدير المدرسة وانعكاساتها على أداء الطلبة

العوامل المرتبطة بالمعلم

تقوم الدراسة الوطنية التقويمية لمهارات اقتصاد المعرفة بجمع بيانات متعلقة بخلفية الطالب، والمعلم، ومدير المدرسة من خلال استبانات أعدت لهذه الغاية وهي: استبانة الطالب، واستبانة المعلم، واستبانة المدير، حيث يتم اشتقاق مؤشرات من هذه الاستبانات بغرض دراسة العلاقة بين هذه المؤشرات وتحصيل الطلبة، وتم في هذا الجزء من التقرير التركيز على بعض المتغيرات ذات الصلة بالمعلم ودراسة علاقتها بتحصيل الطلبة والتي وفرتها الاستبانات وهذه المؤشرات هي:

- 1- مشاكل المعلم
- 2- التدريس الجيد
- 3- استخدام الحاسوب
- 4- مهارات الحاسوب
- 5- الممارسات التدريسية للمعلم/ الطالب
 - 6- رضى المعلم/ المدير
 - 7- دعم المعلم/ المدير
 - 8- الحصول على شهادة في الحاسوب
 - 9- اتجاهات المعلم
 - 10- المؤهل الأكاديمي
 - 11- المؤهل التربوي
 - 12- الدعم الفنى للمعلم
 - 13- عمر المعلم
 - 14- تدريب المعلم
 - 15- نظرة المعلم للمدرسة
 - 16- خبرة المعلم
 - 17- معيقات التدريس
 - 18- التقويم الجيد
 - 19- الثقة بالنفس
 - 20- جنس المعلم

وفيما يلي وصف لهذه المؤشرات:

1. مشاكل المعلم

تم بناء هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن 16 فقرة على مقياس ليكرت المكون من أربع نقاط (لا أعاني من هذه المشكلة، أعاني من هذه المشكلة بدرجة ضعيفة، أعاني من هذه المشكلة بدرجة كبيرة)، حيث كممت هذه النقاط على المشكلة بدرجة متوسطة، أعاني من هذه المشكلة بدرجة ضعيفة: 1، بدرجة متوسطة: 2، بدرجة كبيرة: 3، وبذلك فإن مدى الدرجات على المقياس الكلى من صفر إلى 48.

وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر مشاكل المعلم وبلغت قيمته 0.85، وتعد هذه القيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي تشكل منها هذا المقياس، وتمثل الأعداد الظاهرة في خانات الإجابة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

ما مدى معاناتك من المشكلات الآتية :

لا أعانى من هذه المشكلة	بدرجة ضعيفة	بدرجة متوسطة	بدرجة كبيرة	الفقرة
6	7	34	53	 أ- كثرة الأعباء التدريسية المطلوبة مني (مثلا: نصاب الحصص، تربية الصف، إشغال الحصصالخ)
13	10	36	41	ب- تدني الوضع الاجتماعي للمعلم
11	11	30	48	ج- الأعداد الكبيرة للطلبة داخل الغرف الصفية
18	19	39	24	د- ضعف الانضباط المدرسي
9	19	33	39	ه - ضعف تعاون أولياء الأمور مع المدرسة
11	21	44	24	و – ضعف مواكبة تدريب فعال للتجديدات التربوية التي تدخلها الوزارة
63	12	15	10	ز- الموضوعات التي أدرسها غير متخصص بها
46	19	21	14	ح- ظاهرة التدريس الخاص
24	21	29	26	ط- عدم توافر التسهيلات اللازمة للقيام بعملي (مثلاً: تصوير، كرتون، مواد مخبريةالخ)
39	24	25	12	ي - ضعف التعاون بين المعلمين
43	21	25	11	ك- ضعف التعاون بين المعلمين والإدارة المدرسية
7	18	36	39	ل- تدني مستوى اهتمام الطلبة
18	20	34	28	م- زخم المادة في الكتاب المدرسي
21	30	32	17	ن – معاناة بعض الطلبة من قلة النوم
24	30	31	15	س- معاناة بعض الطلبة من نقص في التغذية
6	18	39	37	ع- معاناة بعض الطلبة من نقص المعرفة السابقة أو المهارات اللازمة

2. التدريس الجيد

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن 12 فقرة على مقياس ليكرت المكون من أربع نقاط (مطلقاً، بعض الحصص، حوالي نصف الحصص، غالباً كل حصة)، وكممت بالقيم المناظرة لها (0، 1، 2، 3)، وبذلك يكون مدى المقياس (0–36). وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر التدريس الجيد وبلغت قيمته 0.80، وتعد هذه القيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي كونت هذا المقياس، وتمثل الأعداد الظاهرة في خانات الإجابة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

خلال تدريسك لطلبة الشعبة التي شاركت في الدراسة إلى أي مدى تطلب من الطلبة القيام بما يأتي ؟

مطلقاً	بعض الحصص	حوالی نصف عدد الحصص	غالباً كل حصة	الفقرة
8	60	21	11	 أ- إجراء استقصاء لحل مشكلة علمية أو لغوية، أو رياضية
27	56	12	5	ب- استخدام الحاسوب في التعلم
24	60	12	4	ج- كتابة أبحاث وإعداد مشاريع
4	24	30	42	د - البدء بحل الواجب البيتي
6	37	36	21	ه - العمل معاً في مجموعات صغيرة
5	22	29	44	و - ربط ما يتعلمونه في المبحث بحياتهم اليومية
6	31	32	31	ز - عرض أعمالهم أمام طلبة الصف
3	40	34	23	ح- حل مسائل تحتاج إلى مهارات تفكير عليا
3	29	36	32	ط- تنفيذ تدريبات تساعد على حفظ المادة ومعرفة الإجراءات
2	15	25	58	ي - الحوار والمناقشة لبعض المفاهيم الواردة في الدرس
11	44	30	15	ك المحاكاة/ لعب الأدوار
19	48	24	9	ل - المناظرات

3. استخدام الحاسوب

اشتق هذا المقياس من خلال استجابة المعلم عن (13) فقرة من نوع مقياس ليكرت من خمس نقاط (أبداً، أقل من مرة في الشهر، بين مرة واحدة في الأسبوع ومرة واحدة بالشهر، مرات قليلة في الأسبوع، يومياً تقريباً) وكممت بالقيم المناظرة لها (0، 1، 2، 3، 4)، وبذلك يكون مدى المقياس (0–52)، وحسب معامل الثبات كرونباخ في α مؤشر استخدام الحاسوب، وبلغت قيمته (0.91، وتعد هذه القيمة مناسبة جداً لأغراض هذه الدراسة، وتمثل الأعداد الظاهرة في خانات الإجابة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

ما مدى استخدامك للحاسوب في الأعمال الآتية؟

أبدأ	أقل من مرة في الشهر	بين مرة واحدة فى الأسبوع ومره واحدة فى الشهر	مرات قليلة فى الأسبوع	يومياً تقريباً	الفقرة
8	6	8	29	49	أ- تصفح الانترنت للبحث عن معلومات
47	17	11	16	9	ب- لعب الألعاب
15	17	20	32	16	ج- طباعة نصوص
32	18	14	21	15	د- استخدام الانترنت بالتعاون مع مجموعة أو
	10	1.	21	10	فريق
29	26	18	18	9	ه - استخدام الجداول الالكترونية (مثلاً: إكسل)
32	22	16	17	13	و - نسخ برمجيات من الانترنت
43	23	16	12	6	ز- الرسم ، التلوين أو استخدام برامج التصميم
39	21	17	16	7	ح- استخدام البرمجيات التعليمية مثل برامج
	21	1,	10	,	الرياضيات
19	18	17	26	20	ط- تخزین ملفات من الانترنت
49	18	13	11	9	ي – كتابة برامج حاسوب
12	9	10	19	50	ك- استخدام الانترنت
11	11	28	31	19	ل– الرجوع إلى موقع eduwave
22	15	12	20	31	م- استخدام البريد الالكتروني
26	10	8	17	39	ن- المحادثة (الدردشة) مثل (فيس بوك، تويتر،
	10	Ü	1.7		سكايبي،)

4. مهارات الحاسوب

تم بناء هذا المقياس من خلال استجابة المعلم عن 16 فقرة من نوع مقياس ليكرت من أربع نقاط، بحيث أعطيت أدنى قيمة صفراً، وأعلى قيمة 3، وبذلك فإن مدى المقياس (0-48)، وبلغ معامل المقياس كرونباخ α لهذا المؤشر (0.87)، وتعد هذه القيمة مناسبة جداً لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي كونت هذا المقياس، وتمثل الأعداد الظاهرة في خانات الإجابة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

■ ما مدى إتقانك لهذه المهام باستخدام الحاسوب؟

لا أعرف ماذا يعنى ذلك	أعرف ماذا يعنى ذلك ولكن لا أستطيع أقوم به	أقوم بذلك مع المساعدة من شخص ما	أقوم بنفسى بشكل جيد	الفقرة
10	11	20	59	أ – محادثة مباشرة
12	17	32	39	ب- استخدام برمجيات للكشف عن فيروسات
				الحاسوب والتخلص منها
16	16	28	40	ج- تحرير صور رقمية أو أشكال أخرى
17	21	31	31	د-إنشاء قاعدة بيانات ، مثلاً باستخدام مايكروسوفت
				(أكسيس)
11	10	20	59	ه - نسخ بیانات علی قرص مدمج
8	6	16	70	و-نقل الملفات من مكان لآخر على الحاسوب
7	4	11	78	ز - البحث عن معلومات في الانترنت
7	6	18	69	ح- نسخ أو تخزين ملفات أو برمجيات من الانترنت
11	8	21	60	ط-إرفاق ملف وإرساله بالبريد الالكتروني
8	9	19	64	ي – استخدام معالج نصوص
10	11	25	54	ك استخدام الجداول الالكترونية
9	10	24	57	ل-عمل عرض
15	12	18	55	م-تخزين موسيقى من الانترنت
13	13	27	47	ن – عمل عرض متعدد الوسائط (مع صوت، صور،
				فیدیو)
12	12	17	59	س-كتابة وإرسال بريد إلكتروني
18	20	26	36	ع- إنشاء موقع الكتروني على الانترنت

5. الممارسات التدريسية للمعلم/ الطالب

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة الطالب عن 13 فقرة من نوع مقياس ليكرت من أربع نقاط (مطلقاً، بعض الحصص، حوالي نصف الحصص، غالياً كل الحصص) وكممت بالقيم المناظرة لها (0، 1، 2، 3) وبذلك يكون مدى المقياس (0–39) وحسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر الممارسات التدريسية، وبلغت قيمته (88.0)، وتعد هذه القيمة مناسبة جداً لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي تكون منها هذا المقياس، وتمثل الأعداد الظاهرة في خانات الإجابة النسب المئوية للطلبة الذين اختاروا تلك الإجابة.

إلى أي مدى تقومون بالنشاطات الآتية في الحصص داخل غرفة الصف ؟

الفقرة	غالباً كل حصة	حوالی نصف عدد الحصص	بعض الحصص	مطلقاً
أ- المعلم يسألنا أسئلة تتعلق بالدرس	62	14	22	2
ب- نسأل المعلم أسئلة تتعلق بالدرس	55	19	23	3
ج- نوضح إجاباتنا ونفسرها	53	20	24	3
د- نربط ما نتعلمه في الموضوعات الدراسية بحياتنا اليومية	44	18	29	9
ه - نراجع واجباتنا البيتية	50	19	26	5
و - نستمع للمعلم وهو يشرح الدرس	63	15	19	3
ز - نعمل معاً ضمن مجموعات صغيرة	35	18	37	10
ح- نبدأ بحل واجباتنا البيتية في الصف	32	17	36	15
ط- نقدم اختباراً أو امتحاناً قصيراً	38	20	37	5
ي- نستخدم أجهزة الحاسوب في الموضوعات المدرسية غير	26	12	33	29
مبحث الحاسوب				
ك- يطلب منا حفظ أشياء كثيرة في المناهج	46	20	28	6
 ل- نوظف ما نتعلمه بأشياء عملية داخل غرفة الصف (مثلاً: 	31	19	35	15
تمثيل، عمل نموذج في الرياضيات، القيام بتجربة علمية				
بشکل منفرد)				

6. رضا المعلم/ المدير

بني هذا المقياس بناء على استجابة المدير عن (4) فقرات من نوع مقياس ليكرت من أربع نقاط (متدني جداً، متدني، عالي، عالي جداً)، وكممت بالقيم المناظرة لها (0، 1، 2، 3)، وبذلك فإن مدى المقياس ((0-12))، وحسب معامل الثبات كرونباخ (0.77) لمؤشر رضا المعلم، وبلغت قيمته ((0.77))، وتعد هذه القيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي تكون منها المقياس، وتمثل الأعداد الظاهرة في خانات الإجابة النسب المئوية للطلبة الذين اختار مديروهم تلك الإجابة.

كيف تقدر العبارات الآتية في نطاق مدرستك * ؟

عالی جدا	عالي	متدني	متدن <i>ی</i> جداً	الفقرة
11	60	19	10	أ الرضا الوظيفي لدى المعلمين
12	74	7	7	ب- فهم المعلمين لأهداف المنهاج الدراسي
14	72	7	7	ج- درجة نجاح المعلمين في تنظيم المنهاج الدراسي
9	64	21	6	د- توقعات المعلمين لتحصيل الطلبة

7. دعم المعلم/ المدير

اشتق هذا المقياس بناء عن استجابة المدير عن 9 فقرات من نوع مقياس ليكرت والذي يتكون من 4 نقاط (بدرجة قليلة جدا، بدرجة قليلة، بدرجة كبيرة، بدرجة كبيرة جداً) وكممت بالقيم المناظرة لها (1،0، 2، 3) وبذلك يكون مدى المقياس (0–27). وحسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر دعم المعلم وبلغت قيمته (0.89)، وتعد هذه القيمة مناسبة جداً

لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي تكون منها هذا المقياس وتمثل الأعداد الظاهرة في خانات الإجابة النسب المئوية للطلبة الذين اختار مديروهم تلك الإجابة.

بدرجة كبيرة جداً	بدرجة كبيرة	بدرجة قليلة	بدرجة قليلة جداً	الفقرة
				 هل تقدم تغذية راجعة للمعلمين في المجالات الآتية ؟
27	54	8	11	أ – ضبط النفس
26	58	7	9	ب- طرائق التدريس
27	55	9	9	ج- أساليب التقويم
31	53	6	10	د – التخطيط
38	48	4	10	ه – إدارة الصف
41	44	5	10	و - المشاركة في الأنشطة المدرسية
40	40	10	10	 هل توصي ببرامج تدريبية للمعلمين ذوي الأداء المتدني بحسب حاجاتهم ؟
34	45	10	11	 هل تستخدم تقارير المشرفين التربويين في متابعة المعلم ؟

^{*:} تمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار مديروهم تلك الإجابة

8. الحصول على شهادة في الحاسوب

اشتق هذا المؤشر من استجابة المعلم عن فقرتين من نوع (نعم، لا)، وكممت الاستجابة بالقيم المناظرة (1، 0)، وبذلك فإن مدى القياس (0-2)، وفيما يأتي الفقرتين اللتين كونتا هذا المقياس، وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

¥	نعم	الفقرة
44	56	■ هل حصلت على شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب (ICDL) ؟
83	17	■ هل حصلت على شهادة التعليم نحو المستقبل INTEL ؟

9. اتجاهات المعلم

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن الفقرة الآتية، وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

سلبية جدا	سلبية	ايجابية	ايجابية جداً	الفقرة
4	8	56	32	 كيف تصف اتجاهاتك ومشاعرك نحو مهنة التعليم ؟

10. المؤهل الأكاديمي

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن الفقرة الآتية:

دكتوراه	ماجستير	بكالوريوس + دبلوم تربية	بكالوريوس فقط	دبلوم کلیة مجتمع	الفقرة
1	7	17	70	5	 ما أعلى مؤهل علمي حصلت عليه؟

وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

11. المؤهل التربوي

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن الفقرة الآتية:

دكتوراه	ماجستير	دبلوم تربية	
1	5	94	 ما أعلى مؤهل تربوي حصلت عليه؟

وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

12. الدعم الفنى للمعلم

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن (9) فقرات من نوع ليكرت (معدومة، ضعيفة، متوسطة، كبيرة) وكممت بالقيم المناظرة لها (0، 1، 2، 3) وبذلك يكون مدى المقياس (α 0-27) وحسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر الدعم الفني للمعلم، وبلغت قيمته (α 0.91)، وتعد هذه

القيمة مناسبة جداً لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي تكون فيها مقياس الدعم الفني للمعلم. :

■ ما مدى حصولك على مساعدة مهنية من خلال ما يأتي:

معدومة	ضعيفة	متوسطة	<u>كبيرة</u>	الفقرة
23	24	38	15	أ- ورش العمل
6	11	41	42	ب- المناقشات مع المعلمين
7	13	45	35	ج- المناقشات مع المدير
12	19	43	26	د- المناقشات مع المشرف التربوي
19	24	40	17	ه – نظام إرشادي
18	22	40	20	و – التدريب
19	21	42	18	ز- المكتبة
13	15	36	36	ح- شبكة الانترنت
41	30	24	5	ط- مؤسسات تعليمية (معاهد، جامعات،)

وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

13. عمر المعلم

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن الفقرة الآتية:

■ كم عمرك ؟

التوزيع العمري للمعلمين					
النسبة المئوية	الفئات				
17	25-20				
18	30-26				
37	40-31				
21	50-41				
7	60-51				
100	المجموع				

14. تدريب المعلم

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن خمس فقرات من نوع (نعم، لا)، وكممت بالقيم المناظرة (1، 0)، وبذلك يكون مدى المقياس (0–5) وحسب معامل الثبات كرونباخ α كمؤشر تدريب المعلم، وبلغت قيمته (0.79)، وتعد هذه القيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة، وفيما يأتي الفقرات التي كونت المقياس، وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

خلال السنتين الماضيتين، هل شاركت في أعمال تسهم في نموك المهني في أي من المجالات الآتية ؟

<u>¥</u>	نع	الفقرة
50	50	أ- النتاجات العامة والخاصة للمبحث الذي تدرسه
52	48	ب- محتوى المبحث الذي تدرسه
36	64	ج- استراتيجيات وطرق التدريس
42	58	د - استراتیجیات التقویم وأدواته
44	56	ه – استخدام تكنولوجيا المعلومات في التدريس

15. نظرة المعلم للمدرسة

بني هذا المقياس من خلال استجابة المعلم عن أربع فقرات من نوع مقياس ليكرت الرباعي (متدني جداً، متدني، عالي، عالي جداً) وكممت بالقيم المناظرة لها (0، 1، 2، 3)، وبذلك يكون المدى (0–12)، وحسب معامل الثبات كرونباخ α لهذا المؤشر، وبلغت قيمته (0.84)، وتعد هذه القيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي تكون منها هذا المقياس، وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

كيف تقدر العبارات الآتية في نطاق مدرستك ؟

متدنی جداً	متدني	عالي	عالی جدا	الفقرة
9	38	41	12	أ- الرضا الوظيفي لدى المعلمين
3	11	66	20	ب- فهم المعلمين لأهداف المنهاج الدراسي
2	11	67	20	ج- درجة نجاح المعلمين في تنظيم المنهاج الدراسي
4	20	59	17	د- توقعات المعلمين لمستوى تحصيل الطلبة

16. خبرة المعلم

اشتق هذا المؤشر من خلال استجابة المعلم عن الفقرتين الآتيتين، بحيث جمع العددان كاستجابة للمعلم عن السؤال الأول والثاني.

	كم سنة درست في هذه المدرسة ؟	•
مدرسة ؟		•

17. معيقات التدريس

اشتق هذا المقياس من خلال استجابة المعلم عن (17) فقرة من نوع مقياس ليكرت والمكون من ثلاث نقاط (مطلقاً، بعض الشيء، كثيراً) حيث كممت بالقيم المناظرة لها (0، 1، 2)، وبذلك يكون مدى المقياس (0–34) وحسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر معيقات التدريس وبلغت قيمته (0.94) وهي قيمة مناسبة جداً لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي تكون منها مقياس معيقات التدريس، وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

من وجهة نظرك، إلى أي مدى تعيق الأشياء الآتية تدريسك المبحث الذي تدرسه لطلبة الشعبة التي شاركت في الدراسة?

كثيراً	بعض الشيء	مطلقاً	الفقرة
- J., -	الشيء		•
		1	□ الطلبة
32	62	6	أ- اختلاف وتباين القدرات الأكاديمية للطلبة
19	61	20	ب - طلبة ذوو خلفيات متنوعة (مثلاً: اقتصادية، لغويةالخ)
16	50	34	 ج- طلبة ذوو احتياجات خاصة (مثلاً: إعاقات سمعية، بصرية، جسدية، عقلية أو نفسيةالخ)
46	47	7	د- طلبة غير مبالين
39	53	8	ه - انخفاض دافعية الطلبة للتعلم
30	53	17	و – طلبة مشاغبين
			🗖 الموارد
28	45	27	ز - نقص في أجهزة الحاسوب
31	46	23	ح- نقص في برمجيات الحاسوب
24	41	35	ط- نقص في المساعدة على استخدام الحاسوب
11	27	62	ي - نقص في الكتب المقررة الستخدام الطلبة
19	50	31	ك - نقص في الوسائل التعليمية الستخدام الطلبة
26	37	37	ل- نقص في المختبرات والأدوات المخبرية
20	47	33	م- نقص في المعدات التي تستخدمها في الشرح والتدريبات
27	47	26	ن – عدم كفاية التسهيلات المادية
36	40	24	س - ارتفاع نسبة الطلبة إلى المدرسين
44	32	24	ع- اكتظاظ الصفوف
15	33	52	ف – نقص الوثائق المتعلقة بتدريس المبحث (أدلة معلمين، الخطوط العامة للمنهاج، أدلة التجارب،)

18. التقويم الجيد

اشتق هذا المقياس من خلال استجابة المعلم عن (7) فقرات من نوع مقياس ليكرت والمكون من أربع نقاط (معدومة، ضعيفة، متوسطة، كبيرة)، حيث كممت بالقيم المناظرة لها (0) ، (0) ، وبذلك يكون مدى المقياس (0-21)، وحسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر التقويم الجيد وبلغت قيمته (0.81) وهي قيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي

الفقرات التي تكون منها مقياس التقويم الجيد، وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

ما مدى استخدامك للأساليب الآتية في تقييم معرفة ومهارات الطلبة؟

معدومة	ضعيفة	متوسطة	<u>كبيرة</u>	الفقرة
1	3	25	71	أ- التغذية الراجعة المستمرة
3	15	45	37	ب- سلالم تقدير/ قوائم شطب لتقييم الطلبة ذاتياً
1	11	44	44	ج- سلالم تقدير/ قوائم شطب لتقييم الطلبة من خلالك
1	3	22	74	د- مناقشة الواجبات البيتية
0	3	16	81	ه – امتحانات الورقة والقلم
1	9	37	53	و - الاختبارات الشفوية
6	24	45	25	ز - الأبحاث والتقارير

19. الثقة بالنفس

بني هذا المقياس من خلال استجابة المعلم عن 6 فقرات من نوع ليكرت والمكون من أربع نقاط (معدومة، ضعيفة، متوسطة، كبيرة)، حيث كممت بالقيم المناظرة لها (0، 1، 2، 3) وبذلك يكون مدى المقياس (0–18)، وحسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر الثقة بالنفس، وبلغت قيمته (0.83) وهي قيمة مناسبة جداً لأغراض هذه الدراسة. وفيما يأتي الفقرات التي تكون منها مقياس الثقة بالنفس، وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين اختار معلموهم تلك الإجابة.

إلى أى مدى تثق بنفسك وتشعر بالراحة عند قيامك بما يأتى؟

معدومة	ضعيفة	متوسطة	<u>کبیرة</u>	الفقرة
6	9	40	45	أ- استخدام الحاسوب في التدريس
15	19	30	36	 ب- اصطحاب الطلبة إلى أماكن خارج المدرسة لتوضيح مفاهيم معقدة في المنهاج (مثلا زيارة مصنع، مؤسسة علمية، دائرة حكوميةالخ)
14	18	33	35	ج-دعوة خبراء من المجتمع المحلي لمناقشة موضوعات تحسن تعلم الطلبة (مثلاً: طبيب، أديب، سياسيالخ)
6	7	35	52	د - توضيح المفاهيم بصورة غير تقليدية
2	4	23	71	ه - تشجيع الطلبة وإتاحة الفرصة لهم للمشاركة في الحصص
4	5	34	57	و – إدخال التجديدات التربوية واستخدامها داخل الغرفة الصفية (مثلاً: طرائق تدريس حديثة، أساليب تقويم حديثة،الخ)

عوامل ذات صلة بالمعلم وعلاقتها بالتحصيل

بغرض دراسة العلاقة بين عوامل المعلم والتحصيل لدى الطلبة حسبت معاملات الارتباط بين التحصيل من جهة، وكل عامل من عوامل المعلم من جهة أخرى، وبين الجدول رقم (ح1) معاملات ارتباط عوامل المعلم بتحصيل الطلبة ودلالتها الإحصائية وترتيب قوة الارتباط بين التحصيل وهذه العوامل. يتضح من الجدول (ح1)، ان المتغيرات انقسمت إلى فئات ثلاث هي: المجموعة الأولى هي: مجموعة المتغيرات ذات الارتباط الموجب والدال إحصائياً وهي الآتية ومرتبة تنازلياً بحسب قوة ارتباطها بالتحصيل: جنس المعلم، ممارسات المعلم، الثقة بالنفس، الدعم الفني للمعلم، التدريس الجيد، التقييم الجيد، عمر المعلم، اتجاهات المعلم نحو التدريس، رضا المعلم، نظرة المعلم للمدرسة، خبرة المعلم، المؤهل العلمي، تدريب المعلم. والمجموعة الثانية محموعة المتغيرات ذات الارتباط السالب والدال إحصائياً وهي الآتية ومرتبة تنازلياً بحسب

قوة ارتباطها بالتحصيل: معيقات التدريس، مشاكل المعلم، والمجموعة الثالثة هي: مجموعة المتغيرات التي انعدمت العلاقة بينها وبين التحصيل وهي الآتية: استخدام الحاسوب، مهارات الحاسوب، دعم المعلم، الحصول على شهادة في الحاسوب، المؤهل التربوي

جدول (ح1): الارتباط بين العوامل ذات الصلة بالمعلم والتحصيل

ترتيب قوة الارتباط	معامل الارتباط	عوامل المعلم
4	**0.153-	مشاكل المعلم
7	**0.113	التدريس الجيد
-	0.004-	استخدام الحاسوب
_	0.007	مهارات الحاسوب
2	**0.165	ممارسات المعلم/ الطالب
11	**0.069	رضا المعلم /المدير
_	0.002	دعم المعلم/ المدير
_	0.018	الحصول على شهادة في الحاسوب
15	**0.039	تدريب المعلم
6	**0.116	الدعم الفني للمعلم
12	**0.062	نظرة المعلم للمدرسة
14	**0.041	المؤهل العلمي
_	0.017	المؤهل التربوي
10	**0.075	اتجاهات المعلم نحو التدريس
13	**0.054	خبرة المعلم
1	**0.214	جنس المعلم
9	**0.096	عمر المعلم
2	**0.165-	معيقات التدريس
8	**0.102	التقييم الجيد
5	**0.145	الثقة بالنفس

^{*:} الارتباط دال إحصائياً عند a = 0.05

ولدراسة العلاقة بين عوامل المعلم والتحصيل بحسب الصف، حسبت معاملات الارتباط بين التحصيل من جهة وكل عامل من العوامل ذات الصلة بالمعلم وبحسب الصف من جهة أخرى.

^{**:} الارتباط دال إحصائياً عند 0.001=

ويبين الجدول رقم (ح2) معاملات ارتباط عوامل المعلم بتحصيل الطلبة بحسب الصف ودلالتها الإحصائية وقد جاءت المتغيرات جميعها دالة إحصائياً عبر الصفوف الثلاثة يستثنى من ذلك المتغيرات الآتية والتي لم تبلغ مستوى الدلالة الإحصائية (0.05=0) في أحد الصفوف على الأقل: استخدام الحاسوب، مهارات الحاسوب، دعم المدير، الحصول على شهادة في الحاسوب، تدريب المعلم، نظرة المعلم للمدرسة، المؤهل العلمي، المؤهل التربوي.

جدول (ح2): الارتباط بين العوامل ذات الصلة بالمعلم والتحصيل بحسب الصف

t- ti t i o	الصف				
عوامل المعلم	خامس	تاسع	حادي عشر		
مشاكل المعلم	*0.173-	**0.136-	**0.143-		
التدريس الجيد	**0.138	**0.093	**0.119		
استخدام الحاسوب	*0.034	*0.035-	0.030-		
مهارات الحاسوب	*0.029	0.007-	0.001-		
ممارسات المعلم/ الطالب	**0.225	**0.137	**0.087		
رضا المعلم /المدير	**0.065	**0.101	**0.054		
دعم المعلم/ المدير	*0.033-	**0.066	0.010-		
الحصول على شهادة في الحاسوب	0.023	*0.038	0.016-		
تدريب المعلم	**0.048	0.018	**0.048		
الدعم الفني للمعلم	**0.114	**0.108	**0.140		
نظرة المعلم للمدرسة	0.026	**0.062	**0.131		
المؤهل العلمي	*0.030	0.028	**0.063		
المؤهل التربوي	0.005	0.014-	**0.066		
اتجاهات المعلم نحو التدريس	**0.047	**0.097	**0.103		
خبرة المعلم	0.023	**0.116	*0.037		
جنس المعلم	**0.123	**0.265	**0.312		
عمر المعلم	**0.090	**0.106	**0.090		
معيقات التدريس	**0.174-	**0.128-	**0.191-		
التقييم الجيد	**0.116	**0.123	**0.080		
الثقة بالنفس	**0.114	**0.144	**0.199		

^{*:} الارتباط دال إحصائياً عند a = 0.05

^{**:} الارتباط دال إحصائياً عند 0.001=a

ودرست العلاقة بين عوامل المعلم والتحصيل بحسب المبحث، من خلال حساب معاملات الارتباط بين التحصيل من جهة، وكل عامل من عوامل المعلم بحسب المبحث من جهة أخرى، ويبين الجدول رقم (ح3)، معاملات الارتباط ودلالتها الإحصائية، وقد جاءت المتغيرات جميعها دالة إحصائياً عبر المباحث الثلاثة ويستثنى من ذلك المتغيرات الآتية، والتي لم تبلغ مستوى الدلالة الإحصائية (0.01-0) في أحد المباحث على الأقل: استخدام الحاسوب، مهارات الحاسوب، دعم المعلم، تدريب المعلم، نظرة المعلم للمدرسة، المؤهل العلمي، المؤهل التربوي.

جدول (ح3): الارتباط بين عوامل المعلم والتحصيل بحسب المبحث

7 76 7 6 -		المبحث	
عوامل المعلم	القرائية	الرياضيات	العلوم
شاكل المعلم	**0.138-	**0.165-	**0.180
لتدريس الجيد	**0.078	**0.078	**0.135
ستخدام الحاسوب	0.008-	0.019	0.008
لهارات الحاسوب	0.015-	**0.044	*0.040
حاربيات المعلم/ الطالب	**0.157	**0.109	**0.243
ضا المعلم /المدير	**0.056	**0.059	**0.096
عم المعلم/ المدير	0.007	0.018-	0.010
لحصول على شهادة في الحاسوب	**0.082	0.008-	0.024
دريب المعلم	0.017	**0.079	0.006-
لدعم الفني للمعلم	**0.101	**0.067	**0.092
ظرة المعلم للمدرسة	0.013	**0.075	**0.103
لمؤهل العلمي	0.009	0.002	*0.041
لمؤهل التربوي	0.021	0.008-	*0.033
تجاهات المعلم نحو التدريس	**0.111	**0.053	**0.052
نبرة المعلم	**0.103	**0.073	*0.034
بنس المعلم	**0.301	**0.135	**0.211
عمر المعلم	**0.130	*0.040	**0.106
عيقات التدريس	**0.169-	**0.198-	**0.151-
لتقييم الجيد	**0.085	**0.057	**0.096
لثقة بالنفس	**0.168	**0.117	**0.102
0.05 = a significant distribution			l

^{*:} الارتباط دال إحصائياً عند a = 0.05

^{**:} الارتباط دال إحصائياً عند 0.001=a

كما درست العلاقة بين العوامل ذات الصلة بالمعلم والتحصيل بحسب الصف والمبحث، ويبين الجدول (ح4) معاملات الارتباط ودلالتها الإحصائية، وقد اختلفت خارطة معاملات الارتباط من حيث الدلالة الإحصائية والقوة، إلا أن اللافت للنظر أن متغير استخدام الحاسوب انعدمت علاقته بالتحصيل في المباحث والصفوف جميعها، وكذلك مهارات الحاسوب حيث انعدمت علاقته بالتحصيل، يستثنى من ذلك ارتباطه في الحادي عشر/ رياضيات، والتاسع/ علوم.

جدول (ح4): الارتباط بين عوامل المعلم والتحصيل بحسب المبحث والصف

to the table		القرائية			الرياضيات			العلوم	
عوامل المعلم	خامس	تاسع	حادي عشر	خامس	تاسع	حادي عشر	خامس	تاسع	حادي عشر
مشاكل المعلم	**0.147-	**0.140-	**0.156-	**0.188-	**0.102-	**0.189-	**0.121-	**0.177-	**0.219-
التدريس الجيد	**0.135	**0.084	**0.110	0.03	**0.80	**0.136	**0.156	*0.063	**0.082
استخدام الحاسوب	0.043	0.040	0.054	0.055	0.033	0.047	0.010	0.006	0.059
مهارات الحاسوب	0.018	0.023	0.007	0.049	0.001	*0.111	0.016	**0.077	0.055
ممارسات المعلم/ الطالب	**0.223	**0.116	**0.117	**0.165	**0.121	0.009-	**0.304	**0.192	**0.127
رضا المعلم /المدير	0.44	**0.153	*0.075	**0.080	*0.066	0.007	**0.850	**0.088	*0.080
دعم المعلم/ المدير	0.042	**0.115	0.001	0.031	0.039	*0.075	0.029	0.046	0.014
الحصول على شهادة في الحاسوب	0.003	*0.057	*0.126	0.008	0.028	*0.065-	0.031	**0.101	*0.068-
تدريب المعلم	0.019	**0.078	0.041	*0.062	*0.055	**0.140	0.044	**0.077	0.013
الدعم الفني للمعلم	*0.061	**0.139	**0.202	**0.135	*0.054	0.039	**0.076	0.053	**0.116
نظرة المعلم للمدرسة	0.023	*0.057-	**0.130	**0.073	0.011	**0.140	0.047	**0.076	**0.126
المؤهل العلمي	0.036	*0.065	**0.097	0.026	0.028	0.023	0.019	0.021	**0.142
المؤهل التربوي	0.005	*0.064	0.043	0.012	0.065	0.059	0.047	0.018	**0.096
اتجاهات المعلم نحو التدريس	**0.104	**0.138	**0.195	0.044	**0.082	*0.076	*0.053	0.022	*0.068
خبرة المعلم	*0.061	**0.143	**0.089	*0.065	**0.104	*0.071	0.01	*0.133	0.013
جنس المعلم	**0.197	**0.384	**0.428	0.045	**0.189	**0.222	**0.119	**0.227	**0.371
عمر المعلم	**0.128	**0.105	**0.110	0.041	**0.084	0.016	**0.110	**0.115	**0.150
معيقات التدريس	**0.138-	**0.148-	**0.186-	**0.242-	**0.131-	**0.231-	**0.150-	**0.129-	**0.185-
التقييم الجيد	**0.145	**0.147	*0.063	*0.105	*0.062	0.038	**0.077	*0.085	*0.075
الثقة بالنفس	**0.171	**0.136	**0.162	**0.079	**0.175	**0.135	0.044	**0.088	**0.210

^{*:} الارتباط دال إحصائياً عند 0.05 = a

^{**:} الارتباط دال إحصائياً عند 0.001=

ولمعرفة الأهمية النسبية لمتغيرات المعلم وتأثيرها على التحصيل، فقد استخدم تحليل الانحدار المتعدد، حيث أدخلت متغيرات المعلم في النموذج كمتغيرات مستقلة ومتغير التحصيل كمتغير تابع ويبين الجدول (ح5) نتائج هذا التحليل، فقد كشف النموذج أن العوامل الآتية غير دالة إحصائياً وهي التدريب ، التقييم الجيد، الدعم الفني، خبرة المعلم، أما العوامل التي بلغت الدلالة الإحصائية $\alpha=0.01$ ، فقد جاءت الأهمية النسبية لها مرتبة تنازلياً على النحو الآتي: ممارسات المعلم/ الطالب، جنس المعلم، مشاكل المعلم، معيقات التدريس، المؤهل العلمي، الثقة بالنفس، التدريس الجيد، عمر المعلم، رضا المعلم.

جدول (ح5): معاملات الانحدار المتعدد لعوامل المعلم غير المعايرة والمعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة الإحصائي ت ودلالته الإحصائية

الدلالة		المعامل المعاير	ير المعاير	المعامل غ	
الإحصائية	قيمة ت	B لتيب	الخطأ المعياري	p ب	عوامل المعلم
0.00	17.5		1.5	26.6	الثابت
0.00	6.3-	0.1-	0.9	5.7-	مشاكل المعلم
0.01	2.6	0.0	1.1	2.8	التدريس الجيد
0.00	6.0-	0.1-	0.9	5.5-	معيقات التدريس
0.00	15.2	0.1	0.7	11.0	ممارسات المعلم/ الطالب
0.00	3.2	0.0	0.1	0.2	رضا المعلم/ المدير
0.05	1.9	0.0	0.7	1.4	اتجاهات المعلم
0.00	5.2	0.0	0.9	4.5	المؤهل العلمي
0.03	2.2	0.0	0.0	0.1	الدعم الفني
0.49	0.7	0.0	0.4	0.3	التدريب
0.01	2.8	0.0	0.1	0.2	نظرة المعلم للمدرسة
0.50	0.7	0.0	1.3	0.9	التقييم الجيد
0.00	5.0	0.1	0.8	3.9	الثقة بالنفس
0.00	18.5	0.2	0.3	5.8	جنس المعلم
0.27	1.1	0.0	0.1	0.2	خبرة المعلم
0.00	6.6	0.1	0.2	1.2	عمر المعلم

ويبين الجدول (ح6) معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات المعلم غير المعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة الإحصائي ت ودلالته الإحصائية بحسب الصف، وقد كشفت النتائج عن التباين بين المتغيرات الداخلة في النموذج من حيث دلالتها الإحصائية، وأهميتها النسبية.

جدول (ح6): معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات المعلم غير المعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة الإحصائي ت ودلالته الإحصائية بحسب الصف

	عشر	ف الحادي	الصا			ىنغ	لصف التاء	١		·	<u> </u>	صف الخام	الد		عوامل المعلم
الدلالة	قيمة	المعامل المعاير	ل غیر مایر		الدلالة	قيمة	المعامل المعاير	ل غیر مایر		الدلالة	قيمة	المعامل المعاير	ایر	المعامر المع	
الإحصائية	ប្	بيتا B	الخطأ المعياري	ب b	الإحصائية	ت	بيتا B	الخطأ المعياري	ب b	الإحصائية	ប្	بيتا B	الخطأ المعياري	b +	
0.0	10.1		2.7	27.7	0.0	9.7		2.4	23.2	0.0	9.1		2.9	26.0	الثابت
0.1	1.6	0.0	1.8	2.9	0.0	3.7-	0.1-	1.4	5.4-	0.0	7.4-	0.1-	1.5	11.2-	مشاكل المعلم
1.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.5	0.6	0.0	1.6	1.0	0.0	4.0	0.1	1.9	7.4	التدريس الجيد
0.0	4.0-	0.1-	1.8	7.3-	0.0	2.2-	0.0	1.4	3.0-	0.0	3.6-	0.1-	1.6	6.0-	معيقات التدريس
0.0	2.9	0.0	1.5	4.3	0.0	6.6	0.1	1.2	7.7	0.0	14.3	0.2	1.1	16.2	ممارسات المعلم/الطالب
0.4	0.9	0.0	0.1	0.1	0.0	3.8	0.1	0.1	0.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.4	رضا المعلم
0.1	1.6	0.0	1.4	2.3	0.5	0.7	0.0	1.0	0.8	0.1	1.4	0.0	1.3	1.9-	اتجاهات المعلم
0.0	4.0	0.1	1.6	6.5	0.0	2.9	0.0	1.4	4.1	0.0	3.0	0.0	1.5	4.6	المؤهل العلمي
0.3	1.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.6	0.0	0.1	0.1	الدعم الفني
0.4	0.9	0.0	0.8	0.8	0.0	2.2	0.0	0.7	1.4	0.9	0.1	0.0	0.7	0.1	التدريب
0.0	2.2	0.0	0.2	0.4	0.3	1.1	0.0	0.1	0.1	0.0	5.8	0.1	0.2	0.9	نظرة المعلم للمدرسة
0.1	1.9	0.0	2.8	5.4	0.0	2.6	0.0	1.9	5.2	0.1	1.6	0.0	2.3	3.7	التقييم
0.0	4.0	0.1	1.6	6.5	0.0	2.7	0.0	1.2	3.2	0.2	1.3	0.0	1.3	1.7	الثقة بالنفس
0.0	15.0	0.3	0.6	9.5	0.0	14.3	0.2	0.5	6.8	0.0	4.9	0.1	0.5	2.7	جنس المعلم
0.2	1.4	0.0	0.3	0.4	0.0	2.5	0.0	0.2	0.5	0.0	2.6	0.1	0.3	0.6-	خبرة المعلم
0.0	2.7	0.1	0.4	1.0	0.0	3.0	0.1	0.3	0.8	0.0	5.6	0.1	0.3	1.7	عمر المعلم

كما يبين الجدول (ح7) معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات المعلم غير المعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة الإحصائي ت ودلالته الإحصائية بحسب المبحث، وقد كشفت النتائج عن التباين بين المتغيرات الداخلة في النموذج من حيث دلالتها الإحصائية، وأهميتها النسبية.

جدول (ح7): معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات المعلم غير المعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة الإحصائي ت ودلالته الإحصائية بحسب المبحث

		علوم				•	رياضيات					القرائية			
الدلالة	قيمة	المعامل المعاير	مل غیر عایر		الدلالة	قيمة	المعامل المعاير	مل غیر عایر		الدلالة	قيمة	المعامل المعاير	مل غیر عایر		عوامل المعلم
الإحصائية	ت	بيتا B	الخطأ المعياري	b b	الإحصائية	ป	بيتا B	الخطأ المعياري	b ÷	الإحصائية	ប្	بيتا B	الخطأ المعياري	þ	
0.00	8.9		2.7	24.5	0.0	16.1		2.2	35.8	0.0	11.7		2.7	31.9	الثابت
0.00	5.0-	0.1-	1.7	8.5-	0.0	4.6-	0.1-	1.3	6.2-	0.0	2.1-	0.0	1.5	3.2-	مشاكل المعلم
0.00	4.1	0.1	1.9	7.7	0.9	0.2	0.0	1.5	0.3	1.0	0.0	0.0	1.9	0.1	التدريس الجيد
0.05	2.0-	0.0	1.6	3.3-	0.0	6.0-	0.1-	1.4	8.1-	0.0	5.8-	0.1-	1.6	9.3-	معيقات التدريس
0.00	13.3	0.2	1.3	16.8	0.0	5.3	0.1	1.0	5.5	0.0	8.3	0.1	1.3	10.5	ممارسات المعلم/ الطالب
0.00	3.3	0.1	0.1	0.4	0.3	1.1	0.0	0.1	0.1	0.4	0.8	0.0	0.1	0.1	رضا المعلم
0.02	2.3	0.0	1.2	2.8	0.1	1.9	0.0	1.1	2.0	0.0	2.8	0.0	1.3	3.7	اتجاهات المعلم
0.05	1.9	0.0	1.6	3.2	0.4	0.8-	0.0	1.4	1.1-	0.1	1.8	0.0	1.4	2.5	المؤهل العلمي
0.19	1.3	0.0	0.1	0.1	0.2	1.2	0.0	0.0	0.1	0.8	0.2	0.0	0.1	0.0	الدعم الفني
0.21	1.2-	0.0	0.8	1.0	0.0	3.0	0.0	0.6	1.8	0.0	2.2-	0.0	0.8	1.8-	التدريب
0.11	1.6	0.0	0.2	0.2	0.3	1.0	0.0	0.1	0.1	0.0	4.1	0.1	0.2	0.6	نظرة المعلم للمدرسة
0.95	0.1	0.0	2.3	0.1	0.3	1.1	0.0	2.0	2.2	0.5	0.7	0.0	2.3	1.5	التقييم
0.64	0.5	0.0	1.4	0.7	0.0	3.4	0.1	1.2	4.0	0.0	4.0	0.1	1.3	5.2	الثقة بالنفس
0.00	10.0	0.2	0.6	5.5	0.0	5.5	0.1	0.5	2.5	0.0	16.7	0.3	0.6	9.3	جنس المعلم
0.00	2.9	0.1	0.3	0.8	0.0	4.0	0.1	0.2	0.8	0.1	1.9	0.0	0.2	0.4	خبرة المعلم
0.00	6.9	0.1	0.3	2.2	0.0	2.2-	0.1-	0.3	0.6-	0.0	2.5	0.0	0.3	0.7	عمر المعلم

كما تبين الجداول (ح7أ)، (ح7ب)، (ح7ج) نسب التباين التي تفسرها عوامل المعلم بحسب الصف، وبحسب المبحث، وبحسب الصف والمبحث.

جدول (ح7أ): نسبة التباين المفسر في التحصيل التي تعزى لعوامل المعلم بحسب الصف

\mathbb{R}^2	الصف
½12	خامس
½12	تاسع
%13	حادي عشر

حيث بلغت نسبة التباين المفسر في الصف الحادي عشر 13٪، وفي الصفين الخامس والتاسع 12٪.

جدول (ح7ب): نسبة التباين المفسر في التحصيل التي تعزى لعوامل المعلم بحسب المبحث

\mathbb{R}^2	المبحث
%15	قرائية
7.7	رياضيات
%13	علوم

كما بلغت نسبة التباين المفسر بحسب المبحث 15٪ القرائية، العلوم 13٪، وفي الرياضيات 7٪.

جدول (ح7ج): نسبة التباين المفسر في التحصيل التي تعزى لعوامل المعلم بحسب الصف والمبحث

مستوى الدلالة الإحصائية	نسبة التباين المفسر R ²	معامل الارتباط المتعدد R	الصف	المبحث
0.00	7.14	0.379	5	
0.00	720	0.441	9	القرائية
0.00	%23	0.474	11	
0.00	7.10	0.314	5	
0.00	%8	0.286	9	رياضيات
0.00	7.12	0.344	11	
0.00	7.14	0.378	5	
0.00	7.14	0.372	9	علوم
0.00	%20	0.443	11	

وبلغت نسبة التباين المفسر أعلى قيمة لها في الصف الحادي عشر وفي القرائية حيث وصلت قيمتها إلى 23%، وجاءت أدنى قيمة 8٪ في مبحث الرياضيات للصف التاسع.

ويبين الجدول (ح8) عوامل المعلم وأهميتها النسبية ودلالتها الإحصائية في نموذج الانحدار المتعدد ونسبة التباين المفسر بحسب المبحث والصف.

جدول (ح8): عوامل المعلم وأهميتها النسبية ودلالاتها الإحصائية في نموذج الانحدار المتعدد ونسبة التباين المفسر بحسب المبحث والصف

		, ,							
				المية النسا					
	علوم			ياضيات	,		القرائية		العوامل
11	9	5	11	9	5	11	9	5	
_	3	5	_	_	3	_	_	_	مشاكل المعلم
_	_	4	_	_	5	_	_	4	التدريس الجيد
_	7	-	1	-	1	-	-	7	معيقات التدريس
_	2	1	-	4	2	3	5	1	ممارسات المعلم التدريسية/ الطالب
_	_	6	6	ı	_	ı	2	_	رضا المعلم
4	6	_	_	-	_	2	-	6	اتجاهات المعلم
3	_	_	_	-	_	-	_	-	المؤهل العلمي
_	5	_	_	-	_	-	-	_	الدعم الفني
_	_	_	4	ı	_	ı	7	8	التدريب
_	_	_	_	-	4	-	-	3	نظرة المعلم للمدرسة
_	_	_	_	_	_	_	4	_	التقييم
5		_	_	2	_	_	_	9	الثقة بالنفس
1	1	_	2	1	_	1	1	2	جنس المعلم
6	_	3	5	3	_	-	3	-	خبرة المعلم
2	4	2	2	-	_	-	-	5	عمر المعلم
%20	%14	%14	%12	%8	%10	%23	%20	%14	نسبة التباين المفسر R ²

فعلى سبيل المثال جاءت الأهمية النسبية في القرائية عند طلبة الصف الخامس من الأعلى إلى الأدنى على النحو الآتي: ممارسات المعلم، جنس المعلم، نظرة المعلم للمدرسة، التدريس الجيد، عمر المعلم، اتجاهات المعلم، معيقات التدريس، التدريب، الثقة بالنفس.

وفي الصف التاسع رياضيات كان الترتيب النسبي التنازلي لأهمية المتغيرات على النحو الآتي: جنس المعلم، الثقة بالنفس، خبرة المعلم، ممارسات المعلم، وفي الصف الحادي عشر علوم كان الترتيب التنازلي للأهمية النسبية للمتغيرات على النحو الآتي: جنس المعلم، عمر المعلم، المؤهل العلمي، اتجاهات المعلم، الثقة بالنفس، خبرة المعلم.

عوامل الطالب وعلاقتها بالتحصيل

العوامل المرتبطة بالطالب

يتناول هذا الجزء من الدراسة المتغيرات المتعلقة بالطالب والتي تم اشتقاقها من استبانة الطلب، وهذه العوامل هي:

1- المستوى الاقتصادي الاجتماعي للطالب

وقد حسب هذا المؤشر من خلال إجابة الطالب عن مجموعة من الفقرات المتعلقة بالمستوى العلمي للوالدين، وبعض الممتكلات للأسرة، وهذه الفقرات هي:

		أي مما يلي يتوافر في المنزل الذي تسكن فيه أسرتك؟	_
ک <i>ل سطر</i>	رحد فقط في آ	ضع إشارة × في مربع وا	
<u>¥</u>	<u>نعم</u>		
9	91	كهرباء	(أ
		خادمة أجنبية (سيرلنكية أو فلبينية) أو عربية تعين	ب)
85	15	في أعمال المنزل	
68	32	فاکس	ج)
10	90	تلفزيون	(7
15	85	ستالايت	هـ)
32	68	ربط بشبكة الانترنت	و)
12	88	ثلاجة	ز)
28	72	غسالة كهربائية أتوماتيك	ح)
55	45	مكتبة	ط)
28	72	كمبيوتر	ي)
60	40	كاميرا رقمية	ك)
57	43	تدفئة مركزية	ل)

وتمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة في كل فئة إجابة

ما أعلى مستوى تعليمى حصلت عليه والدتك (أو من تقوم بدورها في الاعتناء بك ورعايتك)؟ ضع إشارة × في مربع واحد فقط أ) لم تذهب إلى المدرسة أو لم تكمل المرحلة الأساسية الأولى (من صف 1 إلى 6) 1 4 (-6-1) ب) أنهت المرحلة الأساسية الأولى ((-6-1)4 ج) أنهت أحد صفوف المرحلة الأساسية الثانية (من صف 7 إلى 10).. 52 د) المرحلة الثانوية 20 ه) دبلوم كلية المجتمع 9 و) الدرجة الجامعية الأولى 7 ز) أعلى من الدرجة الجامعية الأولى (دبلوم عالى أو ماجستير فأعلى)... 3 ح) لا أعلم 1 الأعداد الظاهرة تمثل النسب المئوية للطلبة في كل فئة إجابة ما أعلى مستوى تعليمي حصل عليه والدك (أو من يقوم بدوره في الاعتناء بك ورعايتك)؟

ضع إشارة × في مربع واحد فقط

(1	لم يذهب إلى المدرسة أو لم يكمل المرحلة الأساسية الأولى	
	(من صف 1 إلى 6)	4
ب)	أنهى المرحلة الأساسية الأولى (1-6)	4
ج)	أنهى أحد صفوف المرحلة الأساسية الثانية (من صف 7 إلى 10)	51
(7	المرحلة الثانوية	18
هـ)	دبلوم كلية المجتمع	7
و)	الدرجة الجامعية لأولى	8
ز)	أعلى من الدرجة الجامعية الأولى (دبلوم عالي أو ماجستير فأعلى)	7
ح)	لا أعلم	1

الأعداد الظاهرة تمثل النسب المئوية للطلبة في كل فئة إجابة

وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر المستوى الاقتصادي الاجتماعي للطالب وبلغت قيمته (0.84)، وتعد هذه القيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة.

2-مشاكل الطلبة

وقد حسب هذا المؤشر من خلال إجابة الطالب عن مجموعة من الفقرات المتعلقة بمشاكل الطلبة وهذه الفقرات هي:

إلى أي درجة تعاني من المشكلات الآتية؟

. لكل سطر	و ولحد فقط	× في مربع	مع إشارة	<u>خ</u>	
لا أعاني					
من هذه المشكلة	بدرجة ضعيفة	بدرجة متوسطة	بدرجة كبيرة		
40	12	33	15	كثرة الواجبات المنزلية والأعباء الدراسية	(أ
50	16	23	11	لا يهتم المعلمون بمشاعري واتجاهاتي	ب)
60	15	16	9	احتاج إلى دروس خاصة بعد الدوام المدرسي	ج)
51	20	21	8	لا أفهم شرح الدروس من المعلمين	د)
64	14	14	8	أجد صعوبة في التعامل مع زملائي في الصف	هـ)
42	18	28	12	المواضيع التي ندرسها صعبة	و)
50	21	20	9	يعاقبني المعلم إذا قصرت في درسي	ز)
57	12	15	16	الحواسيب الموجودة في المدرسة لا تكفي	ح)
				لاستخدامنا	
57	15	15	13	يقف المدير مع المعلم ضد الطالب عند حدوث	ط)
0,	10	10	10	مشكلة بينهما	
54	13	18	15	صفي به عدد كبير من الطلبة	ي)
55	13	14	18	مدرستي لا يوجد بها ملاعب جيدة	ك)
57	17	16	10	لا يعاملنا المعلمين بالعدل	ل)
67	15	12	6	المعلمون لا يهتمون بتدريسنا	م)

الأعداد الظاهرة تمثل النسب المئوية للطلبة في كل فئة إجابة

وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر مشاكل الطلبة، وبلغت قيمته (0.85).

3- استخدام الحاسوب

وقد حسب هذا المؤشر من خلال إجابة الطلبة عن مجموعة من الفقرات المتعلقة باستخدام الحاسوب للطلبة وهذه الفقرات هي:

ما مدى استخدامك للحاسوب في الأعمال الآتية؟

المنافع المناف	لر)	فقط لكل سط	ارة × في مربع واحد	(ضع اشٍ			
28 6 9 23 34	أبدأ	مرة في	في الأسبوع ومره	في			
39 10 15 17 19	26	6	8	25	35	تصفح الانترنت للبحث عن معلومات.	(1
40 10 12 16 22 مجموعة. 22 استخدام الابترنت بالتعاون مع مجموعة. 20 الستخدام الجداول الالكترونية (مـثلاً: واكسل)	28	6	9	23	34		•
40 11 12 17 20 نالم المحدام الجداول الالكترونية (مثلاً: إكسل)	39	10	15	17	19	طباعة النصوص	ج)
40 11 12 17 20 الكسل)	40	10	12	16	22	استخدام الانترنت بالتعاون مع مجموعة.	(7
37 11 12 16 24 الرسم ، التلوين أو استخدام برامج 35 10 13 18 24 استخدام البرمجيات التعليمية 35 7 10 17 31 المنتخدام البريد الإلكتروني 36 8 13 34 استخدام البريد الإلكتروني 39 6 8 13 34 المنتخدام البريد الإلكتروني 39 6 8 13 34 المنتخدام البريد الإلكتروني 39 6 8 13 34 المنتخدام البريد الإلكتروني 30 6 8 13 34 المنتخدام البريد الإلكتروني 34 المنتخدام البريد الإلكتروني 30 10	40	11	12	17	20	,	ه)
37 11 12 16 24 التصميم. 35 10 13 18 24 التخدام البرمجيات التعليمية 24 التحميل ملفات من الانترنت 31 المتخدام البريد الإلكتروني 31 المتخدام البريد الإلكتروني 34 المتخدام البريد الإلكتروني 39 6 8 13 34 المتحدام البريد الإلكتروني 39 6 8 13 34 المتحدام البريد الإلكتروني 30 6 8 13 34 المتحدام البريد الإلكتروني 30 6 8 13 34 المتحدام البريد الإلكتروني 30 10 30 30 10 30 10 30 </td <td>36</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>29</td> <td>تحميل برمجيات من الانترنت</td> <td>و)</td>	36	8	10	17	29	تحميل برمجيات من الانترنت	و)
35 7 10 17 31 العتميل ملفات من الانترنت 39 6 8 13 34 استخدام البريد الإلكتروني	37	11	12	16	24		ز)
ي) استخدام البريد الالكتروني 34 عول المنتخدام البريد الالكتروني	35	10	13	18	24	استخدام البرمجيات التعليمية	ح)
= '	35	7	10	17	31	تحميل ملفات من الانترنت	ط)
ك) استخدام مواقع المحادثة (الدردشة) 40 ألك عند المحادثة (الدردشة) الك عند المحادثة (الدردشة) الك عند المحادثة (الدردشة) الك عند المحادثة (الدردشة) الك عند الك ع	39	6	8	13	34	استخدام البريد الالكتروني	ي)
	35	5	7	13	40	استخدام مواقع المحادثة (الدردشة)	ك)

تمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة في كل فئة إجابة

وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر استخدام الحاسوب، وبلغت قيمته (0.90).

4-مهارات الحاسوب

وقد حسب هذا المؤشر من خلال إجابة الطلبة عن مجموعة من الفقرات المتعلقة بمهارات الطلبة في الحاسوب وهذه الفقرات هي:

ما مدى إتقانك لهذه المهام باستخدام الحاسوب؟

بىطر)	واحد فقط لكل س	رة × في مربع _ا	(ضع إشِيا		
لا أعرف	أعرف ماذا ۱۱:	. , -	تأة		
ماذا	يعني ذلك ولكن لإ	مع المساعدة	أقوم بنفسي		
يعني ذاك	أستطيع أن أقوم به	من شخص ما	بشک <i>ل</i> جید		
24	6	11	59	إجراء محادثة	(أ
29	12	24	35	استخدام برمجيات للكشف عن فيروسات الحاسوب	ب)
	12	2.		والتخلص منها	
30	12	17	41	تحرير صور رقمية أو أشكال أخرى	ج)
34	12	20	34	إنشاء قاعدة بيانات	(7
28	9	14	49	نسخ بیانات علی قرص مدمج، فلاش	هـ)
26	8	12	54	نقل الملفات من مكان لآخر على الحاسوب	و)
25	6	10	59	البحث عن معلومات في الانترنت	ز)
25	7	12	56	نسخ أو تخزين ملفات أو برامج من الانترنت	ح)
30	9	16	45	إرفاق ملف وإرساله بالبريد الالكتروني	ط)
27	9	15	49	طباعة نص	ي)
31	11	18	40	استخدام الجداول الالكترونية	ك)
32	11	17	40	عمل عرض الكتروني	ل)
27	10	17	46	إعداد عرض متعدد الوسائط (مع صوت، صور،	م)
27	10	1,	10	فيديو)	
29	10	14	47	كتابة وإرسال بريد الكتروني	ن)
30	13	16	41	إنشاء موقع الكتروني على الانترنت	ش)

تمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة في كل فئة إجابة

وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر مهارات الحاسوب، وبلغت قيمته (0.92).

العلاقة بين عوامل الطالب والتحصيل

لدراسة العلاقة بين عوامل الطالب والتحصيل حسبت معاملات الارتباط بين التحصيل من جهة، وكل عامل من عوامل الطالب من جهة أخرى، ويبين الجدول (ح9) معاملات ارتباط عوامل الطالب بتحصيله، ودلالتها الإحصائية وترتيب قوة الارتباط بين التحصيل وهذه العوامل.

جدول (ح9): الارتباط بين عوامل الطالب والتحصيل

ترتيب قوة العلاقة	معامل الارتباط	عوامل الطالب
2	**0.284	المستوى الاقتصادي الاجتماعي
1	**0.439-	مشاكل الطالب
9	**0.133	استخدام الحاسوب
3	**0.270	مهارات الحاسوب
5	**0.214	جنس الطالب
8	**0.142	اتجاهات الطالب نحو الدراسة
6	**0.212	مؤشر الثراء
7	**0.172	المشاركة في الحصة
4	**0.248	تعليم الوالدين

^{**:} الارتباط دال إحصائياً عند 0.01=

ولمعرفة الأهمية النسبية لمتغيرات الطالب وتأثيرها على التحصيل، فقد استخدم تحليل الانحدار المتعدد، حيث أدخلت مؤشرات الطالب جميعها في النموذج.

ويبين الجدول رقم (ح10) نتائج هذا التحليل.

جدول رقم (ح10): معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات الطالب غير المعايرة والمعايرة والمعايرة والخطأ المعياري وقيمة الإحصائي ت ودلالته الإحصائية

الدلالة قيمة ت		المعامل المعاير	غير المعاير	المعامل	ti t_ti
الإحصائية	قیمه ت	بيتا B	الخطأ المعياري	ب b	عوامل الطالب
0.000	19.118	_	0.534	10.215	الثابت
0.000	52.721-	0.403-	0.523	27.564-	مشاكل الطالب
0.000	7.811	0.067	0.475	3.713	مشاركة الطالب
0.000	11.224	0.095	0.477	5.353	اتجاهات الطالب
0.000	19.354	0.232	0.587	11.352	مهارة الحاسوب
0.000	13.362-	0.154-	0.616	8.230-	استخدام الحاسوب
0.000	18.928	0.164	0.849	16.073	المستوى الاقتصادي
					الاجتماعي
0.000	20.810	0.160	0.267	5.558	جنس الطالب
				0.570	R
				0.325	R^2

يتضح من الجدول (ح10)، أن عوامل الطالب جميعها دالة إحصائية، وجاء ترتيب الأهمية النسبية لهذه العوامل من الأعلى إلى الأدنى على النحو الآتي: مشاكل الطالب، مهارة الحاسوب، المستوى الاقتصادي الاجتماعي، جنس الطالب، استخدام الحاسوب، اتجاهات الطالب، مشاركة الطالب.

وبلغت نسبة التباين في التحصيل الذي تفسره هذه العوامل مجتمعه 32.5%.

عوامل المدير وعلاقتها بالتحصيل

العوامل المرتبطة بالمدير

يتناول هذا الجزء من الدراسة المتغيرات المتعلقة بمدير المدرسة، والتي تم اشتقاقها من استبانة المدير، وهذه العوامل هي:

1 – مشاكل المدرسة

وقد حسب هذا المؤشر من خلال إجابة المدير عن مجموعة من الفقرات وهي: ضع إشارة (×) في مربع واحد لكل فقرة

<u>y</u>	<u>نعم</u>		
		هل تعد كلا من التالية مشكلة في مدرستك؟	
42	58	ازدحام الطلبة في الصفوف	ٲ.
54	46	صيانة مبنى المدرسة	ب.
59	41	نقص في المصادر التعليمة (غير الكتب المدرسية)	ج.
72	28	غياب الطلبة	د.
70	30	غياب المعلمين	ه.
76	24	عدم انضباط الطلبة	و.
65	35	تخريب ممتلكات المدرسة	ز.
60	40	عدم تعاون أولياء الأمور مع المدرسة	ح.
82	18	عدم تعاون المعلمين مع الإدارة	ط.
83	17	سوء واقع المرافق التعليمية (مكتبة، مختبر،)	ي.
81	19	المعلمون لا يستمرون في خدمتهم	ك.
85	15	تأخر المعلمين عن العمل صباحاً	ل.
82	18	انشغال المعلمين بأعمال أخرى غير التدريس	م.
66	34	ضعف دافعية المعلمين للعمل	ن.
57	43	نقص في الحواسيب لتدريس الموضوعات المدرسية	. <u>_</u>
54	46	نقص في البرمجيات الحاسوبية لتدريس الموضوعات	ع.
J 4	40	المدرسية	
50	50	العبء الزائد للمعلم	ف.
79	21	الجو العام للمدرسة	ص.
81	19	تأخر المعلمين عن بداية الحصة	ق.

تمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين كانت إجابة مدرائهم في كل فئة إجابة

وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر مشاكل المدرسة وبلغت قيمته (0.89)، وتعد هذه القيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة.

2- استخدام الحاسوب

وقد حسب هذا المؤشر من خلال إجابة المدير عن مجموعة من الفقرات وهي:

ما مدى استخدامك للحواسيب في الأعمال الآتية؟

طر	ضع إِشَارة (×) في مربع واحد فقط لكل سطر										
أبدأ	أق <i>ل</i> من مرة في الشهر	بين مرة واحدة في الأسبوع ومره واحدة في الشهر	مرات قلبلة في الأسبوع	يومياً تقريباً							
10	4	6	23	57	تصفح الانترنت للبحث عن معلومات	(1)					
71	8	9	8	4	لعب الألعاب	ب)					
20	9	14	30	27	طباعة نصوص	ج)					
29	10	13	28	20	استخدام الانترنت بالتعاون مع مجموعة أو فريق	(7					
19	17	15	31	18	استخدام الجداول الالكترونية (مثلاً: إكسل)	هـ)					
29	19	16	24	12	نسخ برمجيات من الانترنت	و)					
52	16	14	11	7	الرسم، التلوين أو استخدام برامج التصميم	ز)					
22	19	18	29	12	استخدام البرمجيات التعليمية	ح)					
21	13	14	27	25	تخزين ملفات من الانترنت	ط)					
43	12	16	17	12	كتابة برامج حاسوب	ي)					
16	7	7	21	49	استخدام البريد الالكتروني	ك)					
					المحادثة (الدردشة) مثلاً (فيس بوك، تويتر،	ل)					
34	10	8	16	32	سكايبي،الخ)						

تمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين كانت إجابة مدرائهم في كل فئة إجابة

وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر استخدام الحاسوب وبلغت قيمته (0.85)، وهي قيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة.

3-مهارات الحاسوب

وقد حسب هذا المؤشر من خلال إجابة المدير عن مجموعة من الفقرات وهي:

ما مدى إتقائك لهذه المهام باستخدام الحاسوب؟ ضع إشارة(x) في مربع واحد فقط لكل سطر

لا أعرف ماذا يعني ذلك	أعرف ماذا يعني ذلك ولكن لا أستطيع أقوم به	أقوم بذلك مع المساعدة من شخص ما	أقوم بنفسي بشك <i>ل جي</i> د		
13	، ستن یے ،نوم ب 8	22	57	محادثة مباشرة	(1
19	13	31	37	استخدام برمجيات للكشف عن فيروسات الحاسوب والتخلص منها .	ب)
23	11	31	35	تُحْرِير صور رقمية أو أشكال أخرى	ج)
20	15	35	30	إنشاء قاعدة بيانات ، مثلاً باستخدام مايكروسوفت (أكسيس)	(7
14	7	21	58	نسخ بيانات على قرص مدمج	هـ)
12	5	15	68	نقل الملفات من مكان لآخر على الحاسوب	و)
13	6	19	62	نسخ أو تخزين ملفات أو برمجيات من الانترنت	(ح
11	7	20	62	ارفاق ملف وارساله بالبريد الالكتروني	ط)
11	5	21	63	استخدام معالج نصوص	ي)
12	4	23	61	استخدام الجداول الالكترونية	ك)
12	6	21	61	عمل عرض (بور بوینت)	(ن
16	9	26	49	تخزين موسيقي من الانترنت	م)
16	11	29	44	عمل عرض متعدد الوسائط (مع صوت، صور، فيديو)	ن)
12	6	18	64	كتابة وإرسال بريد إلكتروني	ش)
16	12	36	36	إنشاء موقع الكتروني على الانترنت	س)

تمثل الأعداد الظاهرة النسب المئوية للطلبة الذين كانت إجابة مدرائهم في كل فئة إجابة

وقد حسب معامل الثبات كرونباخ α لمؤشر مهارات الحاسوب وبلغت قيمته (0.92)، وهي قيمة مناسبة لأغراض هذه الدراسة

العلاقة بين عوامل المدير والتحصيل

لدراسة العلاقة بين عوامل المدير والتحصيل حسبت معاملات الارتباط بين التحصيل من جهة، وكل عامل من عوامل المدير من جهة أخرى، ويبين الجدول (ح11) معاملات ارتباط عوامل المدير بتحصيل الطالب، ودلالتها الإحصائية وترتيب قوة الارتباط بين التحصيل وهذه العوامل.

جدول (ح11): الارتباط بين عوامل المدير والتحصيل

ترتيب قوة العلاقة	معامل الارتباط	عوامل المدير
2	**0.136-	معيقات تكنولوجيا الاتصالات
1	**0.163-	مشاكل المدرسة
3	**0.131	تعاون الوالدين مع المدرسة
5	**0.043	المؤهل الاكاديمي
_	0.009	إدارة الموارد البشرية
7	**0.024	المؤهل التربوي
4	**0.079	الخبرة
_	0.003	استخدام الكمبيوتر
6	**0.029	مهارات الحاسوب
-	0.002	تغذية راجعة للمعلم

^{*:} الارتباط دال إحصائياً عند a = 0.05

ولمعرفة الأهمية النسبية لمتغيرات المدير وتأثيرها على التحصيل، فقد استخدم تحليل الانحدار المتعدد، حيث أدخلت مؤشرات المدير جميعها في النموذج، ويبين الجدول (ح12) نتائج هذا التحليل.

^{**:} الارتباط دال إحصائياً عند 0.01=

جدول (ح12): معاملات الانحدار المتعدد لمؤشرات المدير المعايرة وغير المعايرة والخطأ المعياري وقيمة الإحصائي ت والدلالة الإحصائية

الدلالة	قيمة ت	المعامل المعاير	غير المعاير	المعامل	tit-ti t i -
الإحصائية	قیمه ت	بيتا B	الخطأ المعياري	ب d	عوامل الطالب
0.000	44.940	-	0.968	43.500	ثابت
0.000	4.808-	0.056-	0.645	3.100-	معيقات تكنولوجيا
0.000	4.000	0.030	0.043	3.100	المعلومات
0.000	6.825	0.071	0.245	1.669	تعاون الوالدين
0.000	5.950-	0.070-	0.859	5.111-	المؤهل الأكاديمي
0.000	1.356-	0.013-	0.604	0.811-	إدارة الموارد البشرية
0.287	6.050	0.071	0.730	4.418	المؤهل التربوي
0.000	5.209	0.048	1.067	5.556	الخبرة
0.747	0.263-	0.003-	0.283	0.074-	استخدام الكمبيوتر
0.804	0.405-	0.005-	0.237	0.096-	مهارات الحاسوب
0.000	10.729-	0.111-	0.041	0.416-	مشاكل المدرسة
				0.208	R
				0.043	R ²

يتضح من الجدول (ح12) ان عوامل المدير الآتية بلغت مستوى الدلالة الإحصائية (0-0.01 وهي: معيقات تكنولوجيا، المعلومات والاتصالات، تعاون الوالدين، المؤهل الأكاديمي، المؤهل التربوي، الخبرة، مشاكل المدرسة، في حين لم تكن العوامل الآتية: إدارة الموارد البشرية، واستخدام الكمبيوتر، ومهارات الحاسوب دالة إحصائياً. وجاء الترتيب التتازلي للأهمية النسبية لهذه العوامل على النحو الآتي: مشاكل المدرسة، المؤهل التربوي، تعاون الوالدين، المؤهل الأكاديمي، معيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، الخبرة.

وقد فسرت عوامل المدير مجتمعه 4.3٪ من التباين في تحصيل الطلبة.

ولمعرفة نسبة التباين التي تفسرها عوامل المعلم، والمدير، والطالب مجتمعة فقد استخدم التحليل الهرمي للانحدار المتعدد (Hierarchical multiple regression) حيث تم إدخال متغيرات المعلم في التجمع الأول (Block2)، ومتغيرات المدير في التجمع الثاني (Block2)، ومتغيرات الطالب في التجمع الثالث (Block3)، ويبين الجدول رقم (ح13) نتائج هذا التحليل.

جدول رقم (ح13): ملخص التحليل الهرمي للانحدار المتعدد للتحصيل على متغيرات المعلم والمدير والطالب

حصائي	الخطأ	مربع معامل	معامل			
الدلالة الإحصائية	التغير في	التغير في	المعياري	الارتباط	الارتباط	النموذج
في التغير في ف	ف	R^2	للمقدار	المتعدد R ²	المتعدد R	
0.000	67.3	0.103	16.4	0.103	0.320	متغيرات المعلم
0.000	18.6	0.014	16.3	0.117	0.342	متغيرات المدير
0.000	557.5	0.243	13.9	0.360	0.6000	متغيرات الطالب

حيث تشير النتائج إلى ان متغيرات المعلم لوحدها تفسر 10.3٪ من التباين في تحصيل الطلبة، وبعد إدخال متغيرات المدير في النموذج فإن متغيرات المعلم والمدير مجتمعه تفسر 11.7٪ من التباين في التباين في تحصيل الطلبة، وبعني ذلك أن عوامل المدير تفسر ما نسبته 1.4٪ من التباين في تحصيل الطلبة وذلك بعد ضبط متغيرات المعلم. وبعد إدخال متغيرات الطالب في النموذج فإن متغيرات المعلم والمدير، والطالب مجتمعه تفسر 36٪ من التباين في تحصيل الطلبة ويعنى ذلك أن عوامل الطالب تفسر ما نسبته 24.3٪ من التباين في تحصيل الطلبة وذلك بعد ضبط كل من عوامل المالب تفسر ما نسبته 24.3٪ من التباين في تحصيل الطلبة وذلك بعد ضبط كل من عوامل المعلم والمدير. كما ان هذه النتائج تؤكد الأهمية الأعلى لعوامل الطالب من حيث تأثيرها على التحصيل مقارنة بما تفسره متغيرات المعلم، والمدير، كما أن متغيرات المعلم تفوقت على متغيرات المدير من حيث تأثيرها على التحصيل ونسبة التباين التي نفسرها.

ولمعرفة نسبة التباين التي تفسرها عوامل المعلم، والمدير، والطالب بحسب الصف، فقد استخدم التحليل الهرمي للانحدار المتعدد، حيث أدخلت متغيرات المعلم في التجمع الأول، ومتغيرات المدير في التجمع الثاني، ومتغيرات الطالب في التجمع الثالث، ويبين الجدول رقم (ح14) نتائج هذا التحليل.

جدول رقم (ح14): ملخص التحليل الهرمي للانحدار المتعدد للتحصيل على متغيرات المعلم والمدير والطالب بحسب الصف

صائی الدلالة الإحصائية فی التغیر فی ف	تغير في الإد التغير في ف	ال التغير في R ²	الخطأ المعياري للمقدار	مربع معامل الارتباط المتعدد R ²	معامل الارتباط المتعدد R	النموذج	الصف
0.000	30.8	0.117	17.9	0.117	0.342	معلم	
0.000	21.4	0.039	17.5	0.156	0.395	مدير	5
0.000	217.6	0.231	15.0	0.386	0.621	طالب	
0.000	27.7	0.121	14.3	0.121	0.348	معلم	
0.000	3.2	0.007	14.3	0.128	0.358	مدير	9
0.000	205.9	0.255	12.0	0.383	0.619	طالب	
0.000	28.8	0.158	15.7	0.158	0.398	معلم	
0.000	7.6	0.021	15.6	0.179	0.423	مدير	11
0.000	133.6	0.213	13.4	0.392	0.626	طالب	

حيث تشير النتائج إلى أن متغيرات المعلم لوحدها وفي الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر تفسر 11.7٪، 15.8٪، وبالترتيب نفسه من التباين في تحصيل الطلبة، وفسرت عوامل المدير وبعد ضبط عوامل المعلم في الصف الخامس 3.9٪، وفي التاسع 0.7٪، وفي الحادي عشر 2.1٪، كما فسرت عوامل الطالب وبعد ضبط عوامل كل من المعلم والمدير في الصف الخامس 23.1٪، وفي التاسع 25.5٪، وفي الحادي عشر 21.3٪.

وتعكس هذه النسب أن تأثير عوامل المعلم كانت أكثر وضوحاً في الصف الحادي عشر وعوامل المدير كانت الأعلى عند طلبة الصف التاسع، كما أن عوامل الطالب كانت أكثر وضوحاً في الصف التاسع.

وتجدر الإشارة إلى أن عوامل المدير والمعلم والطالب مجتمعة، فسرت 38.6٪، من التباين في تحصيل طلبة الصف التاسع، و تحصيل طلبة الصف التاسع، و 39.2٪ من التباين في تحصيل طلبة الحادي عشر.

ولمعرفة نسبة التباين التي تفسرها عوامل المعلم، والمدير، والطالب بحسب المبحث، فقد استخدم التحليل الهرمي للانحدار المتعدد، حيث ادخلت متغيرات المعلم في التجمع الأول، ومتغيرات المدير في التجمع الثاني، ومتغيرات الطالب في التجمع الثالث، ويبين الجدول رقم (ح15) نتائج هذا التحليل.

جدول رقم (ح15): ملخص التحليل الهرمي للانحدار المتعدد للتحصيل على متغيرات المعلم والمدير والطالب بحسب المبحث

صائي الدلالة الإحصائية في التغير في ف	تغير في الإم التغير في ف	ال التغير في R ²	الخطأ المعياري للمقدار	مربع معامل الارتباط المتعدد R ²	معامل الارتباط المتعدد R	النموذج	المبحث
0.000	34.4	0.150	16.7	0.150	0.387	معلم	
0.000	10.2	0.022	16.5	0.172	0.415	مدير	القرائية
0.000	202.3	0.244	13.9	0.415	0.645	طالب	
0.000	15.0	0.072	13.4	0.072	0.268	معلم	
0.000	5.4	0.013	13.4	0.085	0.291	مدير	الرياضيات
0.000	144.4	0.211	11.7	0.295	0.543	طالب	
0.000	31.2	0.137	16.6	0.137	0.370	معلم	
0.000	12.2	0.026	16.4	0.163	0.403	مدير	العلوم
0.000	191.2	0.235	13.9	0.398	0.631	طالب	

حيث تشير النتائج إلى أن متغيرات المعلم تفسر 15٪، 7.2٪، 13.7٪ من التباين في التحصيل في القرائية والرياضيات والعلوم وبالترتيب نفسه، وفسرت عوامل المدير وبعد ضبط عوامل المعلم 2.2٪ من التباين في تحصيل الطلبة في القرائية، وفي الرياضيات 1.3٪، وفي العلوم بلغت نسبة التباين في تحصيل الطلبة المفسرة من قبل عوامل المدير 2.6٪.

أما عوامل الطلبة فقد فسرت 24.4% من النباين في التحصيل في القرائية، وتعكس هذه النسب أن تأثير عوامل المعلم كانت أكثر وضوحاً والأعلى في مبحث القرائية وأدناها في الرياضيات. أما عوامل المدير فكانت أكثر وضوحاً في العلوم، وأدناها في الرياضيات، وجاءت عوامل الطلبة لتفسر ذات النسبة في القرائية والعلوم (24%)، وفي الرياضيات (21%)، وتجدر الإشارة إلى ان عوامل المعلم والمدير والطالب مجتمعة فسرت 41.5% من التباين في تحصيل الطلبة في القرائية و 29.5% من التباين في تحصيل الطلبة في القرائية و 39.8% من التباين في عوامل الطلبة في العلوم ، كما أن هذه النتائج تؤكد الأهمية الأعلى لعوامل الطلبة تتبعها عوامل المعلم وأخيراً عوامل المدير وهذا الترتيب ثابت بغض النظر عن الصف أو المبحث.

ولمعرفة نسبة التباين التي تفسرها عوامل المعلم، والمدير ، والطالب بحسب الصف والمبحث، فقد استخدم التحليل الهرمي للانحدار المتعدد، حيث أدخلت عوامل المعلم في التجمع الأول، والمتغيرات التي تخص المدير في التجمع الثاني، ومتغيرات الطالب في التجمع الثالث، ويبين الجدول رقم (ح16) نتائج هذا التحليل.

جدول رقِم (ح16): ملخص التحليل الهرمي المتعدد للتحصيل على متغيرات المعلم والمدير والطالب بحسب الصف والمبحث

التغير في الإحصائي			الخطأ	مربع معامل	معامل			
الدلالة الإحصائية في	التغير	التغير	المعياري	الارتباط	الارتباط	النموذج	المبحث	الصف
الإخصائية في التغير في ف	في ف	ف <i>ي</i> R ²	للمقدار	R^2 المتعدد	المتعدد R			
0.000	13.7	0.152	18.7	0.152	0.390	معلم		
0.000	7.9	0.042	18.3	0.194	0.440	مدير	قرائية	
0.000	67.7	0.213	15.7	0.407	0.638	طالب		
0.000	8.3	0.098	13.2	0.098	0.312	معلم		
0.000	6.3	0.036	13.0	0.134	0.366	مدير	رياضيات	5
0.000	52.6	0.188	11.6	0.322	0.567	طالب		
0.000	13.0	0.144	18.4	0.144	0.379	معلم		
0.000	10.9	0.057	17.8	0.201	0.448	مدير	علوم	
0.000	82.1	0.240	14.9	0.441	0.664	طالب		
0.000	16.4	0.200	13.8	0.200	0.447	معلم		
0.000	1.5	0.009	13.8	0.209	0.457	مدير	قرائية	
0.000	60.1	0.214	11.8	0.422	0.650	طالب		
0.000	6.5	0.090	13.1	0.090	0.300	معلم		
0.000	3.2	0.022	13.0	0.112	0.334	مدير	رياضيات	9
0.000	58.6	0.237	11.2	0.349	0.590	طالب		
0.000	11.8	0.150	14.6	0.150	0.387	معلم		
0.000	2.3	0.015	14.6	0.165	0.406	مدير	علوم	
0.000	79 .7	0.272	12.0	0.437	0.661	طالب		
0.000	17.7	0.258	13.9	0.258	0.508	معلم		
0.000	4.1	0.029	13.7	0.287	0.536	مدير	قرائية	
0.000	48.3	0.199	11.7	0.486	0.697	طالب		
0.000	8.6	0.146	12.3	0.146	0.383	معلم		
0.000	1.7	0.014	12.3	0.161	0.401	مدير	رياضيات	11
0.000	28.6	0.159	11.1	0.319	0.565	طالب		
0.000	13.0	0.205	14.9	0.205	0.453	معلم		
0.000	5.0	0.038	14.6	0.243	0.493	مدير	علوم	
0.000	46.9	0.208	12.5	0.451	0.671	طالب		

يتضح من الجدول رقم (ح16) أن متغيرات المعلم فسرت 15.2٪ من التباين في التحصيل في القرائية، و 9.8٪ في الرياضيات، و 14.4٪ في العلوم عند طلبة الصف الخامس. وفي الصف التاسع فسرت عوامل المعلم 20٪ من التباين في التحصيل في القرائية، و 9.0٪ في الرياضيات، و 15.0٪ في العلوم. وفي الصف الحادي عشر فسرت عوامل المعلم 25.8٪ من التباين في التحصيل في القرائية، و 14.6٪ في الرياضيات، و 20.5٪ في العلوم.

وفسرت عوامل المدير وبعد ضبط عوامل المعلم 4.2٪ من التباين في تحصيل طلبة الصف الخامس في القرائية، وفي الرياضيات 3.6٪، وفي العلوم 5.7٪. وفي الصف التاسع فسرت عوامل المدير 0.9٪ في القرائية، وهذه النسبة غير دالة إحصائياً، وفي الرياضيات 2.2٪ وفي العلوم 1.5٪.

كما فسرت عوامل المدير وبعد ضبط عوامل المعلم 2.9% من التباين في تحصيل طلبة الصف الحادي عشر في القرائية، وفي الرياضيات 1.4% ولكنها غير دالة إحصائياً وفي العلوم 3.8%. وبعد ضبط عوامل المعلم والمدير، فقد فسرت عوامل الطالب 21.3% من التباين في تحصيل طلبة الصف الخامس في القرائية، وفي الرياضيات فسرت عوامل الطالب 18.8%، وفي العلوم بلغت النسبة 24.0%. وفي الصف التاسع فسرت عوامل الطلبة في القرائية 21.4%، وفي العلوم 27.2%، وفي الرياضيات 23.7%. وفي الصف الحادي عشر فسرت عوامل الطالب في القرائية 15.9%، وفي القرائية، وفي الرياضيات بلغت النسبة 23.8%، وفي العلوم بلغت النسبة 20.8%.

وتجدر الإشارة إلى أن نسبة التباين التي فسرتها عوامل المعلم، والطالب، والمدير مجتمعه في الصف الخامس وفي مبحث القرائية 41.7%، وفي الرياضيات 32.2%، وفي العلوم 44.1%. وفي الصف التاسع بلغت نسبة التباين التي فسرتها عوامل المعلم، والمدير والطالب مجتمعه وفي الصف القرائية، وفي الرياضيات 43.7%، وفي العلوم 43.7%. وعند طلبة الصف الحادي عشر بلغت النسبة في القرائية 48.6% وفي الرياضيات 9.15%، وفي العلوم 45.1%.

الفصل الثامن مناقشة النتائج والتوصيات

مناقشة النتائج والتوصيات

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على مستوى أداء الطلبة في الصفوف الخامس والتاسع والحادي عشر على مهارات اقتصاد المعرفة في دورتي الدراسة 2014م، و 2011م، ومعرفة حجم واتجاهات التغيّر في التحصيل في مباحث الدراسة الثلاثة القرائية، والرياضيات، والعلوم، وفي صفوفها الثلاثة الخامس، والتاسع، والحادي عشر، ويلخص الجدول (س1) النسب المئوية للنجاح* في القرائية والرياضيات والعلوم بحسب الصف والدورة.

جدول (س1): النسب المئوية للنجاح في القرائية والرياضيات والعلوم بحسب الصف والدورة

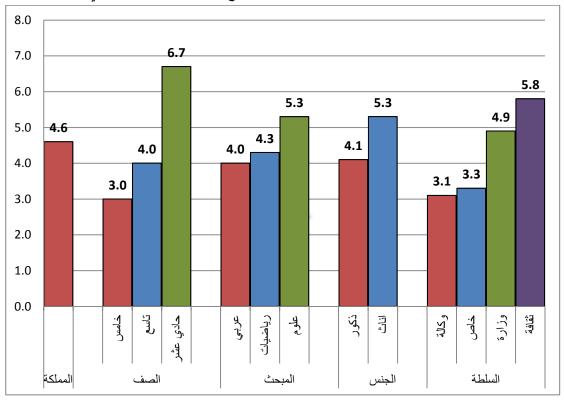
الدلالة	Ü	الفرق	النسبة	الدورة	المبحث	الصف
0.004	2.9	2.1	39.4	2014م	قرائية	5
			37.3	2011م	ترانیه	
0.000	6.2	3.3	32.2	2014م	رياضيات	
			28.9	2011م		
0.000	6.1	4.2	47.0	2014م	علوم	
			42.5	2011م		
0.000	8.0	5.1	44.0	2014م	قرائية	9
			38.9	2011م		
0.000	5.3	2	38.9	2014م	ریاضیات	
			36.9	2011م		
0.000	5.6	3.8	40.5	2014م	علوم	
			36.7	2011م		
0.000	7.7	5.6	48.5	2014م	قرائية	11
			42.9	2011م		
0.000	11.4	6.8	30.2	2014م	رياضيات	
			23.4	2011م		
0.000	11.5	8.6	39.2	2014م	علوم	
			30.6	2011م		

^{*}يعد الطالب ناجحاً في أي مبحث إذا كانت علامته في ذلك المبحث 50٪ فأكثر.

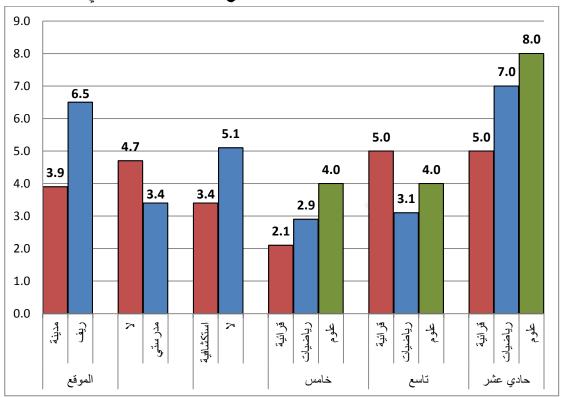
يتضح من الجدول (س1) أن نسب النجاح في عام 2014م كانت أفضل وبدلالة إحصائية من النسب المناظرة لها في عام 2011م للصفوف والمباحث جميعها وكان أعلى تقدم في العلوم للصف الحادي عشر حيث بلغ 8.6، وأدناه في الرياضيات للصف التاسع وبلغ 2.

كما حسب مقدار واتجاه التغير في المتوسط الحسابي لأداء الطلبة على اختبارات مهارات القتصاد المعرفة في دورتي الدراسة على مستوى المملكة، وبحسب جنس الطالب وموقع المدرسة، والسلطة المشرفة، ومبادرة مدرستي، ومبادرة المدارس الاستكشافية، والشكل (س1) يبين هذه النتائج.

شكل (س1): التغير في المتوسط الحسابي لأداء الطلبة على اختبارات مهارات اقتصاد المعرفة في دورتي الدراسة على المستوى الوطني ويحسب الصف والمبحث والجنس والسلطة المشرفة والموقع، استكشافية، ومدرستي



تابع: شكل (س1): التغير في المتوسط الحسابي لأداء الطلبة على اختبارات مهارات اقتصاد المعرفة في دورتي الدراسة على المستوى الوطني وبحسب الصف والمبحث والجنس والسلطة المشرفة والموقع، استكشافية، ومدرستي



يتضح من الشكل (س1) أن متوسطات الأداء في دورة عام 2014 أعلى من نظيراتها في عام 2011م، وبحسب الخصائص جميعها التي تم تناولها، فعلى مستوى المملكة بلغ حجم التحسن 4.8 فطة. وبحسب الصف جاء أعلى تحسن للصف الحادي عشر ومقداره 6.7 نقطة. تبعه التحسن الذي حدث في الصف التاسع والذي بلغ 4.0 نقاط، وأخيراً جاء التحسن في الصف الخامس والذي بلغ 3.0 نقطة. وبحسب المبحث كان أفضل تحسن في العلوم حيث بلغ 5.3 نقطة. تبعه التحسن في الرياضيات وبلغ 4.3 نقطة. واخيراً جاء التحسن في القرائية حيث بلغ 4.0 نقاط. وعكست النتائج أيضاً أن تحسن الإناث أفضل من التحسن الذي حدث عند الذكور. كما أن تحسن طلبة الريف أفضل من التحسن في المدينة. ويمكن ترتيب التحسن بحسب السلطة المشرفة من الأعلى إلى الأدنى على النحو الآتى:

الثقافة العسكرية، وزارة التربية والتعليم، التعليم الخاص، وكالة الغوث، وكان التحسن في مدارس مدرستي مماثلاً للتحسن الذي حدث في المدارس الاستكشافية. وقد جاء التحسن بحسب الصف والمبحث ومن الأعلى إلى الأدنى على النحو الآتى: (علوم/11)، (رياضيات/11)، (قرائية/11)، (قرائية/9)، (علوم/5)، (علوم/9)، (رياضيات/9)، (رياضيات/5)، (قرائية/5). وبالرغم من التحسن في النتائج الذي تحقق في الدورة الأخيرة للدراسة، إلا أن هناك مجالاً واسعاً للارتقاء بنوعية التعليم وتحسين أداء طلبتنا والذي تأمل أن نحققه في دورة الدراسة القادمة والتي تتجه النية لعقدها في عام 2017. وعند تسليط الضوء على الأداء الحالى لطلبتنا نجد أن حوالي 10٪ منهم قد تمكنوا من الوصول إلى مستوى الأداء العالى والمتقدم، وأن حولى 43٪ منهم كان أداؤهم متوسطاً، بينما بلغت نسبة الطلبة ذوي الأداء المنخفض حوالي 47٪، وعند النظر إلى الأداء العام لطلبتنا بحسب المبحث يتبين أن أداؤهم كان متقارباً في القرائية والعلوم حيث بلغ متوسط الأداء لهم في العلوم 42، وفي القرائية 43، أما في الرياضيات فقد جاء أداؤهم دون ذلك بكثير حيث بلغ 33، وهذا يؤكد على ضرورة الاهتمام بتدريس الرياضيات، والعمل على تحسين معارف الطلبة في هذا المجال للوصول بأدائهم في الرياضيات إلى ما هو عليه في العلوم، والقرائية.

كما كشفت النتائج عن تباين وإن كان طفيفاً في الأداء بحسب الصف حيث كان الأداء الأعلى لطلبة الصف التاسع حيث بلغ متوسطه 40.5، تبعه متوسط الأداء في الصف الخامس حيث بلغ 39.4، وأخيراً جاء أداء طلبة الصف الحادي عشر حيث بلغ 38.9، كما اختلف أداء الطلبة باختلاف مهارة اقتصاد المعرفة حيث كانت المهارة الأسهل عندهم مهارة الاتصال، تبعتها مهارة إدارة المعلومات وأخيراً جاءت مهارة حل المشكلات، كذلك اختلف الأداء بحسب المهارة العقلية حيث كانت المهارة الأسهل هي مهارة المعرفة تبعتها مهارة التطبيق، وأخيراً مهارة التفكير.

وبحسب المحتوى في الرياضيات فإن محتوى الجبر كان هو الأصعب على طلبتنا في الصغين التاسع، والحادي عشر، وعند طلبة الخامس كان المحتوى الأصعب هو الهندسة. وفي العلوم كان المحتوى الأصعب علوم الأرض وبغض النظر عن الصف، بينما كان المحتوى الأسهل عند طلبة الخامس، الكيمياء، وكان المحتوى الأسهل في الصفين التاسع والحادي عشر هو الفيزياء. أما القرائية فقد جاء محتوى الاسترجاع هو الأسهل تبعه الفهم، وجاء في المرتبة الأخيرة التقييم. وعند دراسة الفروق في متوسطات أداء الطلبة وفقاً لمتغيرات جنس الطالب، وموقع المدرسة، والمبادرة التربوية، والسلطة التربوية المشرفة تبين ما يأتي:

- تقوقت الإناث على الذكور في المباحث والصفوف جميعها، ويوصى في هذا المجال إجراء المزيد من الدراسات التي من شأنها أن تكشف عن أسباب هذه الظاهرة (اتساع الفجوة بين أداء الإناث والذكور)، وأيا كانت الأسباب فإن مدرسة الذكور بحاجة ماسة إلى الدعم الفني والتربوي والعمل على توفير بيئة مناسبة تعين الذكور على تحصيل أفضل.
- تفوق طلبة المدينة على طلبة الريف في المباحث والصفوف جميعها، وهذه النتيجة تؤكد
 على ضرورة الأخذ بالأسباب للارتقاء بمدرسة الريف لتحقيق العدالة بين الريف والمدينة.
- تفوق طلبة المدارس الاستكشافية على طلبة المدارس غير الاستكشافية وهنا قد يكون من المناسب تعميم هذه المبادرة على مدارس المملكة جميعها.
- تفوق طلبة مدارس مبادرة مدرستي على طلبة المدارس الأخرى في الصف الخامس في حين كان أداء طلبة مدارس مبادرة مدرستي دون أداء طلبة المدارس الأخرى في الصفين التاسع، والحادي عشر. ولما كانت مبادرة مدرستي تهتم بالبنية التحتية للمدارس، فقد يكون لهذا أثر على تحصيل الطلبة في الصفوف الأولى، وقد يكون من المناسب أن

تدخل مبادرة مدرستي في برامجها وبالإضافة إلى البنية التحتية والاهتمام بها، توجيه الجهود إلى الجانب الفني من العملية التعليمية التعلمية، والتي يتوقع أن يكون لها أثراً طيباً على تحصيل الطلبة في الصفوف جميعها.

- تقوق طلبة مدارس مبادرة دعم التعليم (ERSP) على نظرائهم في المدارس الأخرى وكان هذا التقوق دالاً إحصائياً في الرياضيات/ خامس، العلوم/ تاسع، وفي المباحث جميعها عند طلبة الصف الحادي عشر، وفيما بقي من الحالات فإن الأفضلية الظاهرة لم تكن دالة إحصائياً. وقد يعكس هذا أن مبادرة دعم التعليم أكثر نجاحاً في الصفوف العليا، وعليها أن تطور نفسها لتتمتع بالفاعلية نفسها في الصفوف الدنيا.
- تفوق طلبة إقليم الوسط على طلبة إقليمي الشمال والجنوب وتفوق إقليم الشمال على إقليم الجنوب في الصفين الخامس والتاسع، وتفوق طلبة الجنوب على الشمال في الصف الحادي عشر. وتبدو هنا الحاجة إلى الاهتمام بإقليمي الشمال والجنوب ليشهدا تطوراً تربوياً كما هو في إقليم الوسط.
- اختلف أداء الطلبة باختلاف السلطة التربوية المشرفة، وقد جاء الترتيب التتازلي للأداء العام على النحو الآتي: التعليم الخاص (48)، وكالة الغوث الدولية (43)، وزارة التربية والتعليم (38)، والثقافة العسكرية (36)، وقد يكون هناك حاجة ماسة في هذا المجال لخلق حالة من التشاركية بين القطاعين الخاص والعام وبين مدارس التعليم الخاص من جهة ومدارس وكالة الغوث، ومدارس وزارة التربية والتعليم، ومدارس الثقافة العسكرية من جهة أخرى، إن خلق مثل هذه الحالة من التشاركية سوف توفر فرصاً جيدة لتبادل الخبرات الناجحة وتعميمها على القطاعين العام والخاص والتي سيكون لها أثراً إيجابياً على تحصيل الطلبة.

- يدرس الطلبة السوريون في مدارس خصصت لهم في المخيمات وتشرف عليها وزارة التربية والتعليم، كما خصصت مدارس تتبع وزارة التربية والتعليم في المدن والقرى الأردنية بحيث يدرس الطلبة السوريون فيها في الفترة المسائية، وهناك الفئة الثالثة من الطلبة السوريين الذين يدرسون مع الطلبة الأردنيين في القطاع الخاص، ومدارس وكالة الغوث، ومدارس وزارة التربية والتعليم، وقد اختلف أداء الطلبة السوريين باختلاف نوع المدرسة حيث كان أدنى أداء لهم في مدارس المخيمات، تبعه أداؤهم في مدارس الفترة الثانية، وكان أفضل أداء لهم في المدارس العادية وتبدو هنا الحاجة الماسة للاهتمام بمدارس الطلبة السوريين في المخيمات ومدارس الفترة الثانية المخصصة لهم.
- تباين الأداء بحسب المحافظات، حيث جاء الترتيب التنازلي للأداء العام بحسب المحافظات على النحو الآتي: عجلون (46)، الزرقاء (42)، جرش (42)، العاصمة (41)، اربد (40)، البلقاء (39)، الطفيلة (39)، مأدبا (39)، العقبة (36)، الكرك (35)، المفرق (29) معان (28). وقد يفسر الأداء المتدني في المفرق بسبب الطلبة السوريين كما أن التدني الشديد في أداء طلبة محافظة معان، يشير بوضوح إلى أن هذه المحافظة تحتاج إلى الدعم والمساندة على جميع الصعد وعلى رأسها القطاع التربوي.
- اختلف الأداء باختلاف المديريات، واحتلت المديريات الآتية المراكز الأربعة الأولى وهي: المزار الشمالي (53)، الكورة (51)، وادي السير (47)، وكالة الغوث/اربد (46). وجاءت المراكز الأربعة الأخيرة للمديريات الآتية: الشونة الجنوبية (30)، دير علا (28)، البادية الشمالية الغربية (27)، الأغوار الجنوبية (20). إن المديريات ذات الأداء العالي مطالبة بتعميم قصص النجاح عندها، كما أن المديريات ذات الأداء المتدني لابد

لها من استقصاء الأسباب والعوامل التي تؤدي إلى مثل هذه النتائج المتدنية، والعمل على تطوير وتحسين أداء طلبتها.

كما سعت الدراسة إلى تقصى العلاقة بين مجموعة من العوامل الخاصة بالمعلم، والمدير، والطالب من جهة والتحصيل من جهة أخرى، وقد أظهرت النتائج أن عوامل المعلم ذات الارتباط الموجب والدال إحصائياً ومرتبة تنازلياً بحسب قوة ارتباطها بالتحصيل هي: جنس المعلم، ممارسات المعلم، الثقة بالنفس، الدعم الفني للمعلم، التدريس الجيد، التقييم الجيد، عمر المعلم، اتجاهات المعلم نحو التدريس، رضا المعلم، نظرة المعلم للمدرسة، خبرة المعلم، المؤهل العلمي، تدريب المعلم. أما التغيرات التي ارتبطت ارتباطاً سالباً ودالاً إحصائياً بالتحصيل ومرتبة تنازلياً بحسب قوة ارتباطها بالتحصيل فهي: معيقات التدريس، مشاكل المعلم. ولمعرفة الأهمية النسبية لمتغيرات المعلم وتأثيرها على التحصيل، فقد استخدم تحليل الانحدار المتعدد، حيث أدخلت متغيرات المعلم في النموذج كمتغيرات مستقلة ومتغير التحصيل كمتغير تابع، وقد كشف النموذج أن عوامل التدريب، والتقييم الجيد، وخبرة المعلم غير دالة إحصائياً، أما العوامل الدالة إحصائياً وبحسب الأهمية النسبية التنازلية لها فهي: ممارسات المعلم، جنس المعلم، مشاكل المعلم، معيقات التدريس، المؤهل العلمي، الثقة بالنفس، التدريس الجيد، عمر المعلم، ورضا المعلم. وقد بلغت نسب التباين التي فسرتها عوامل المعلم بحسب الصف 12٪ للخامس، 12٪ للتاسع، و 13٪ للحادي عشر. كما بلغت نسب التباين بحسب المبحث 15٪ للقرائية، 7٪ للرياضيات، و 13٪ للعلوم. وقد تراوحت نسبة التباين المفسر بحسب الصف والمبحث بين 8٪ للصف التاسع رياضيات، و 23٪ للصف الحادي عشر قرائية. ولدراسة العلاقة بين عوامل الطالب والتحصيل، فقد درست العوامل الآتية: المستوى الاقتصادي الاجتماعي، مشاكل الطالب، استخدام الحاسوب،

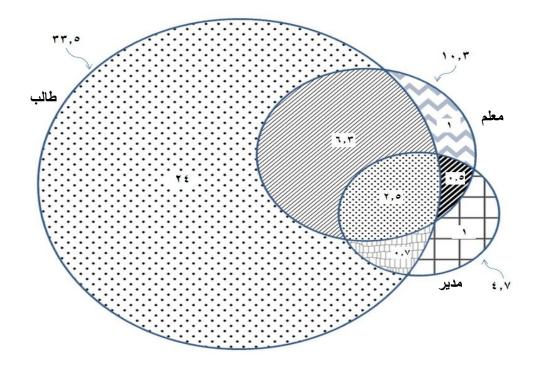
مهارات الحاسوب، جنس الطالب، اتجاهات الطالب نحو المدرسة، مؤشر الثراء، تعليم الوالدين، المشاركة في الحصة، وكانت جميعها دالة إحصائياً، وفسرت ما نسبته 33٪ من التباين في التحصيل.

ولدراسة العلاقة بين عوامل المدير والتحصيل، فقد درست العوامل الآتية للمدير: معيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مشاكل المدرسة، المؤهل الأكاديمي، تعاون الوالدين مع المدرسة، إدارة الموارد البشرية، المؤهل التربوي، الخبرة، استخدام الحاسوب، تغذية راجعة للمعلم. وقد فسرت عوامل المدير مجتمعه 4.3% من التباين في تحصيل الطلبة. ولمعرفة نسبة التباين التي تفسرها عوامل المعلم، والمدير، والطالب فقد استخدم تحليل الانحدار الهرمي المتعدد حيث تم إدخال متغيرات المعلم في التجمع الثاني ومتغيرات تم إدخال متغيرات المعلم في التجمع الثالث، وقد كشفت نتائج التحليل أن عوامل المعلم منفردة فسرت 10.3%. كما فسرت عوامل المعلم والمدير معاً 11.7%، وبذلك تكون عوامل المدير قد أضافت ما نسبته 14.4% من التباين المفسر في تحصيل الطلبة وذلك بعد ضبط متغيرات المعلم. وبعد إدخال متغيرات الطالب في النموذج فإن المتغيرات جميعها قد فسرت 36% من التباين في تحصيل الطلبة، ويشير ذلك إلى أن عوامل الطالب نفسر ما نسبته 24.3% من التباين في تحصيل الطلبة وذلك بعد ضبط كل من عوامل المعلم والمدير.

كما أن هذه النتائج تؤكد الأهمية الأعلى لعوامل الطالب من حيث تأثيرها على التحصيل حيث أنها فسرت النسب الأعلى من التباين في التحصيل مقارنة بما تفسره متغيرات المعلم والمدير، كما أن متغيرات المعلم تفوقت على متغيرات المدير من حيث تأثيرها على التحصيل ونسب التباين التي تفسرها.

وببين الشكل (س2) نسب التباين التي تفسرها عوامل المدير والطالب والمعلم.

الشكل (س2): تمثيل بياني بأشكال فن لنسب التباين المفسر لعوامل الطالب والمدير والمعلم



التوصيات والمقترحات:

في ضوء نتائج الدراسة ومناقشتها، يمكن التوصية بالآتي:

- تطوير برامج تدريب المعلمين ومديري المدارس تخطيطاً وتنفيذاً وتقويماً والارتقاء بها، ووضع آليات تعين المعلم على ترجمة ما يكتسبه جراء التدريب إلى ممارسات تدريسية جيدة داخل الغرفة الصفية هذا من جهة، ومن جهة أخرى تعين المدير في إدارة مدرسته إدارة فاعلة.
- تطوير برامج إرشاد الطلبة وتفعيلها، والتي من شانها أن تعمل على حل مشاكلهم الدراسية والنفسية والاجتماعية حيث يؤمل أن يسهم حل مشاكلهم بشكل إيجابي على تحصيلهم.
- وضع نظام متابعة ومسائلة إيجابي وداعم لمديري التربية والمشرفين، والمعلمين لتحسين مستويات طلبتهم.

- تطوير المناهج والكتب المدرسية بحيث تمكن المعلم من الارتقاء بتعلم طلبته، وأن لا يكتفي بالمستويات الأولى فقط مثل المعرفة، والتذكر والاسترجاع، وأن يتم التركيز على المهارات العليا في مجال مهارات اقتصاد المعرفة مثل حل المشكلات، والمهارات المعرفية العقلية العليا مثل التطبيق، والتحليل، والتركيب، والتقويم، وتجدر الإشارة إلى أن الوزارة بدأت بعملية مراجعة وتطوير للمناهج والكتب المدرسية، ويتوقع أن تكتمل هذه العملية في عام 2018، وهي تركز على نوع المحتوى أكثر من الكم، وتخفيف الزخم المعرفي في حجم المادة الدراسية.
- التحرك الجاد من القادة التربوبين والميدان التربوي بإجراء المزيد من الدراسات التي يمكن أن تكشف عن المزيد من العوامل التي تؤدي إلى اختلاف أداء الذكور عن الإناث، وبخاصة أن هذه الظاهرة قد تأكدت على مستوى الاختبارات الوطنية، والدولية، وامتحانات الثانوية العامة، وأيضاً على مستوى التعليم العالى في الجامعات وكليات المجتمع.
- توفير الدعم الفني لمدارس الريف وتحسين البنية التحتية لها والارتقاء بمواردها لرفع مستويات أداء طلبة الريف، وتقليل الفجوة في التحصيل بين الريف والمدينة.
- تعميم قصص النجاح وتبادل الخبرات بين المدارس والمديريات والقطاعين العام والخاص، والمبادرات التربوية مثل مبادرة المدارس الاستكشافية، ومبادرة مدرستي، ومبادرة دعم التعليم. الاهتمام بمعلمي الصفوف الثلاثة الأولى. ومعلمي المرحلة الأساسية حتى الصف السادس على الأقل من حيث الكفاءة التعليمية التعلمية وتدريبهم ومنحهم حوافز حسب الأداء.
 - العمل الجاد على حل المشكلات التي يعاني منها المعلم، نذكر منها:
 - كثرة الأعباء التدريسية.
 - تدنى الوضع الاجتماعي للمعلم.
 - الأعداد الكبيرة للطلبة داخل الغرف الصفية.

- ضعف الانضباط المدرسي.
- عدم توافر التسهيلات اللازمة للقيام بعملية التدريس على أكمل وجه.
 - ضعف مواكبة تدريب فعال للتجديدات التربوية التي تدخلها الوزارة.
 - ضعف تعاون أولياء الأمور مع المدرسة.
 - زخم المادة في الكتب المدرسية.
 - تدنى مستوى اهتمام الطلبة بالتعليم.

• العمل الجاد على حل المشكلات التي يعاني منها الطلبة، نذكر منها:

- كثرة الواجبات المنزلية والأعباء الدراسية.
- عدم اهتمام المعلمين بمشاعر الطلبة واتجاهاتهم.
 - الحاجة إلى دروس خاصة بعد الدوام المدرسي.
 - عدم فهم شرح الدروس من المعلمين.
- وجود صعوبة في التعامل مع الزملاء في الصف.
 - صعوبة المواضيع الدراسية.
- يقف المدير مع المعلم ضد الطالب عند حدوث مشكلة بينهما.
 - عدم وجود ملاعب جيدة في المدرسة.
 - عدم اهتمام المعلمين بدراسة الطلبة.
 - المعلمون لا يعدلون في التعامل مع الطلبة.
 - عدم كفاية الحواسيب الموجودة في المدرسة لاستخدام الطلبة.

• العمل الجاد على حل المشكلات التي يواجهها مدير المدرسة، نذكر منها:

- تخريب ممتلكات المدرسة.
 - غياب المعلمين.
- نقص في المصادر التعليمية.
 - سوء واقع المرافق التعليمية.
- انشغال المعلمين بأعمال أخرى غير التدريس.
 - صيانة مبنى المدرسة.
 - ضعف دافعية المعلمين للعمل.
 - عدم تعاون أولياء الأمور مع المدرسة.
- الحاجة إلى برامج تدريبية لتطوير المهارات الفنية والإدارية للمديرين.

الملاحسق

ملحق رقم (1) معاملات الثبات لاختبارات واستبانات الدراسة بحسب الصف، والمبحث، والنوع

الجديد	القديم	المبحث	الصف
0.94	0.91	قرائية	
0.88	0.80	رياضيات	5
0.92	0.80	علوم	
0.92	0.78	قرائية	
0.83	0.72	رياضيات	9
0.89	0.84	علوم	
0.94	0.86	قرائية	
0.84	0.73	رياضيات	11
0.90	0.90	علوم	
0.90	0.92	استبيان طالب	
0.83	0.81	معلم علوم	
0.85	0.83	معلم رياضيات	5
0.81	0.83	معلم قرائية	
0.90	0.87	مدرسة	
0.88	0.90	طالب	
0.87	0.88	معلم علوم	
0.89	0.86	معلم رياضيات	9
0.88	0.84	معلم قرائية	
0.87	0.85	مدرسة	
0.90	0.89	طالب	
0.87	0.85	معلم علوم	
0.90	0.89	معلم رياضيات	11
0.88	0.90	معلم قرائية مدرسة	
0.91	0.89	مدرسة	

ملحق رقم (1أ)

المكلفون بمهمة تطوير أدوات الدراسة الوطنية NAfKE					
الجهة التي يعمل بها	الاسم	التسلسل			
وزارة التربية والتعليم	فاطمة حسين أبو حصوة	.1			
وزارة التربية والتعليم	فوزي شفيق أحمد العوض	.2			
وزارة التربية والتعليم	موسی محمود موسی جرادات	.3			
وزارة التربية والتعليم	محمود ابراهيم علي خضر	.4			
وزارة التربية والتعليم	أسامة كامل جرادات	.5			
وزارة التربية والتعليم	نوار نورالدين افتيحة	.6			
وزارة التربية والتعليم	محمد سليمان كنانه	.7			
وزارة التربية والتعليم	شادية صالح محمد غرايبة	.8			
وزارة التربية والتعليم	موسى سالم المشاعلة	.9			
وزارة التربية والتعليم	حسين امين سعد الدين البدارنة	.10			
وزارة التربية والتعليم	عصام سليمان شطناوي	.11			
وزارة التربية والتعليم	نصر فهد سلطان الوحيدي	.12			
وزارة التربية والتعليم	عبد الرحمن صلاح الفقهاء	.13			
وزارة التربية والتعليم	احمد موسى مصطفى العجارمة	.14			
وزارة التربية والتعليم	فاروق محمد بني حمد	.15			
وزارة التربية والتعليم	خولة أحمد عيسي ابراهيم	.16			
وزارة التربية والتعليم	خالد صالح العدوان	.17			
وزارة التربية والتعليم	ياسر صالح العمري	.18			
وزارة التربية والتعليم	حازم صبري خضر المهداوي	.19			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	أحمد عيسى الطويسي	.20			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	شيرين صبحي حامد	.21			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	خطاب محمد أبو لبدة	.22			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	نایل عید حجازین	.23			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	خالد علي القضاه	.24			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	عماد غصاب عبابنة	.25			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	شروق صالح زواتي	.26			

المكلفون بمهمة التطبيق الميداني لأدوات الدراسة الوطنية NAfKE				
جهة العمل	الاسم	التسلسل		
وزارة التربية والتعليم	فاطمة حسين محمود أبو حصوة	.1		
وزارة التربية والتعليم	موسی محمود موسی جر ادات	.2		
وزارة التربية والتعليم	محمود ابراهيم علي خضر	.3		
وزارة التربية والتعليم	شادية صالح محمد غرايبة	.4		
وزارة التربية والتعليم	موسى سالم محمد المشاعلة	.5		
وزارة التربية والتعليم	عصام سليمان عيسى شطناوي	.6		
وزارة التربية والتعليم	نصر فهد سلطان الوحيدي	.7		
وزارة التربية والتعليم	عبد الرحمن صلاح الفقهاء	.8		
وزارة التربية والتعليم	احمد موسى مصطفى العجار مة	.9		
وزارة التربية والتعليم	فاروق محمد بني حمد	.10		
وزارة التربية والتعليم	خولة أحمد عيسى ابراهيم	.11		
وزارة التربية والتعليم	خالد صالح العدوان	.12		
وزارة التربية والتعليم	ياسر صالح محمد العمري	.13		
وزارة التربية والتعليم	حازم صبري خضر المهداوي	.14		
وزارة التربية والتعليم	رولی محمد سعید عوض	.15		
وزارة التربية والتعليم	سامره سعيد محمد طحاينة	.16		
وزارة التربية والتعليم	كفاح عبدالقادر أحمد الصوري	.17		
وزارة التربية والتعليم	لؤي أحمد شحادة منصور	.18		
وزارة التربية والتعليم	ناصر محمد صالح عوض الله	.19		
وزارة التربية والتعليم	روحي محمد جميل حسونه	.20		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	خطاب محمد أحمد أبو لبدة	.21		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	عماد غصاب عبابنة	.22		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	أحمد عيسى الطويسي	.23		

المكلفون بمهمة ترتيب وتسليم واستلام الأدوات الخاصة بالدراسة الوطنية NAfKE				
جهة العمل	الاسم	التسلسل		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	اناتولي محمد زكي حمكري	.1		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	أحمد خالد العناقرة	.2		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	نادر احمد الخواجا	.3		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	علي منصور بني ياسين	.4		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	قتيبة محمد النعيمي	.5		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	هيثم مصطفى السيريني	.6		
الاشراف والمتابعة والخدمات الإدارية				
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	حسين نمر الزبيدي	.7		

المكلفون بمهمة تصحيح الاختبارات ذات الصلة بالدراسة الوطنية NAfKE				
جهة العمل	الاسم	التسلسل		
وزارة التربية والتعليم	زياد عيسى عبدالله الزيادات	1		
وزارة التربية والتعليم	عبدالفتاح رضوان حسن حياصات	2		
وزارة التربية والتعليم	سهيلة عازر شتيوي الصايغ	3		
وزارة التربية والتعليم	سمير سليم سليمان أبو خضر	4		
وزارة التربية والتعليم	محمد ابراهيم محمد الفيومي	5		
وزارة التربية والتعليم	محمد محود صالح أبو سريس	6		
وزارة التربية والتعليم	ايمان عبدالمعطي عبدالسلام شريتح	7		
وزارة التربية والتعليم	جلال مفلح شتيوي الجبرين	8		
وزارة التربية والتعليم	فيروز محمود ابراهيم الأغا	9		
وزارة التربية والتعليم	ناصر أحمد أنيس عابد	10		
وزارة التربية والتعليم	هيفاء عدنان فارس الجيوسي	11		
وزارة التربية والتعليم	عبدالله حسن عبدالله العلاويين	12		
وزارة التربية والتعليم	نصر فهد سلطان الوحيدي	13		
وزارة التربية والتعليم	حازم صبري خضر المهداوي	14		
وزارة التربية والتعليم	فوزي شفيق أحمد العوض	15		
وزارة التربية والتعليم	احمد موسى مصطفى العجارمة	16		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	أحمد عيسى الطويسي	17		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	خطاب محمد أبو لبدة	18		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	عماد غصاب عبابنة	19		
ية	خدمات إدار			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	محمود احمد اسماعيل	20		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	أحمد محمد مساعده	21		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	هيثم مصطفى السيريني	22		
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	مناف معروف رجا خليل	23		

المكلفون بمهمة إدخال البيانات الخاصة بالدراسة الوطنية NAfKE					
الجهة التي يعمل بها	الاسم الرباعي	الرقم			
المركز الوطني لتنمية الموارد البشرية	م. أناتولي حمكري	1			
	یزید حسین عبد محمد	2			
	محمد بسام علي حسن	3			
	حمزة يوسف نجم الدين الترك	4			
قطاع خاص	عبدالله نديم يونس آي	5			
	سكينة عبد الوهاب عبد القادر العبيسات	6			
	سميرة خالد أحمد المصري	7			
	منی مرشود محمد خزاعلة	8			
	نسرين عادل سالم جباير	9			

ملحق رقم (۱۲)

تطوير اختبارات الرياضيات في الدراسة الوطنية 14 NAfKE 2014

تابع: ملحق رقم (٢أ) الأوزان النسبية المعتمدة في مجال المحتوى في الرياضيات

احصاء واحتمالات	هندسة وقياس	جبر	اعداد	الصف
%1°	% * °	7.	٥,	a
% * •	% ٢ ٥	% r o	% Y•	٩
% . ۲0	%1°	% £ •	% Y•	11

تابع: ملحق رقم (٢أ) الأوزان النسبية المعتمدة في مجال المعرفة في الرياضيات

تفكير	تطبیق	معرفة	الصف
% * •	% £ •	% £ •	٥
7.40	% £ •	% ** 0	٩
% Ψ•	% £ •	% Ψ•	11

تابع: ملحق رقم (١١)

الأوزان النسبية المعتمدة في مجال مهارات اقتصاد المعرفة في الرياضيات

التفكير وحل المشكلات	ادارة المعلومات	التواصل	الصف
% * •	% £ •	% t •	٥
% t o	% £ 0	% * •	٩
% Ψ•	<u>%</u> 0.	% * •	11

ملحق رقم (۲ب)

الصف الخامس / رياضيات المئوي لفقرات الاختبار بحسب المحتوى ومجال المعرفة ومهارات اقتصاد المعرفة

S 11	المئوية	التسية	اقتصاد	معرفة	. e
المجموع	مقالي	موضو <i>عي</i>	3(1213)	معرب	محتوى
1 •	٣	٧	تواصل (٥٠)	معرفة (٤٠)	
1 •	٣	٧	إدارة (٥٠)	()	
1 •	٣	٧	تواصل (۵۰)	تطبیق (۴۰)	أعداد (50)
1 •	٣	٧	إدارة (٥٠)	عمیق (۲۰)	
1 •	٣	٧	حل مشكلات	تفكير (٤٠)	
٧	۲	٥	تواصل (٥٠)	معرفة (٤٠)	
٧	۲	٥	إدارة (٥٠)	معرب (۵۰۰)	
٧	۲	٥	تواصل (۵۰)	تطبیق (۴۰)	هندسة (35)
٧	۲	٥	إدارة (٥٠)	عبيق (۲۰)	
٧	۲	٥	حل مشكلات	تفكير (۲۰)	
٣	١	۲	تواصل (٥٠)	معرفة (٤٠)	
٣	1	Y	إدارة (٥٠)	()	
٣	1	۲	تواصل (۵۰)	تطبیق (۴۰)	الحصاء (15)
٣	1	Y	إدارة (٥٠)	تطبیق (۲۰۰)	
٣	1	۲	حل مشكلات	تفكير (۲۰)	
1 + +	٣٠	٧.		المجموع	

تابع: ملحق رقم (٢٠)

الصف التاسع / رياضيات المئوي لفقرات الاختبار بحسب المحتوى ومجال المعرفة ومهارات اقتصاد المعرفة

C !!	المئوية	النسبة	اقتصاد	معرفة	
المجموع	مقالي	موضوعي	التنظيات	معرف	محتوى
٣	1	٧	تواصل (۲۰)	معرفة (٣٥)	
£	1	٣	إدارة (۲۰)	(, ,) -=,	٠
٣	1	۲	تواصل (٤٠)	تطبيق (۲۰)	أعداد (۲۰)
٥	1	į t	إدارة (۲۰)		
٥	1	į t	حل مشكلات	تفكير (٥٢)	
٥	1	į t	تواصل (۲۰)	معرفة (٣٥)	
٧	Y	٥	إدارة (۲۰)	(, , , , =, =,	
٦	Υ	į t	تواصل (۲۰)	تطبيق (۲۰)	جبر (۳۵)
٧	۲	٥	إدارة (۲۰)		
1.	£	٦	حل مشكلات	تفكير (٥٢)	
£	1	٣	تواصل (۲۰)	معرفة (٣٥)	
٥	1	į t	إدارة (۲۰)	(, , , , , , , ,	
4	1	٣	تواصل (٤٠)	تطبيق (۲۰)	هندسه (۲۵)
\	Υ	į t	إدارة (۲۰)	·	
V	Υ	ŧ	حل مشكلات	تفكير (٥٢)	
۲	1	Y	تواصل (۲۰)	معرفة (٣٥)	
£	1	٣	إدارة (۲۰)	(, , , , =,=,=	
٣	1	Y	تواصل (۲۰)	تطبيق (٠٠)	إحصاء (۲۰)
٥	Y	٣	إدارة (۲۰)	` '	, ,
٥	Y	٣	حل مشكلات	تفکیر (۲۵)	
1 • •	٣٠	٧٠		المجموع	

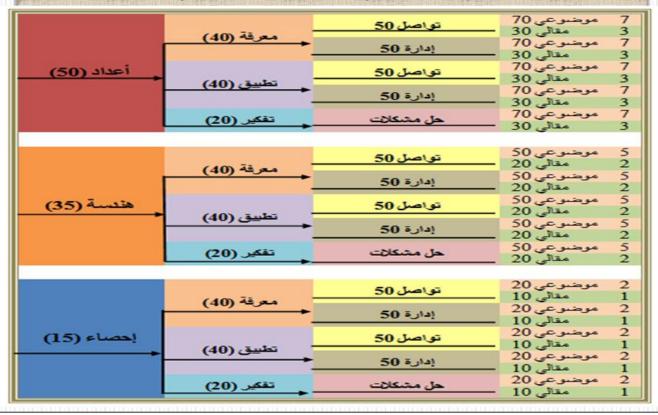
تابع: ملحق رقم (٢ب)

الصف الحادي عشر / رياضيات المئوي لفقرات الاختبار بحسب المحتوى ومجال المعرفة ومهارات اقتصاد المعرفة

المجموع		النسبة	اقتصاد	معرفة	محتوى
()····	مقالي	موضوعي	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	3,
Υ	1	1	تواصل (۳۰)	معرفة (۳۰)	
£	1	٣	إدارة (۷۰)	() -5	/w \ f
<u> </u>	1	1	تواصل (۳۰)	تطبیق (۴۰)	أعداد (۲۰)
1	Y	£	إدارة (۷۰)		
1	7	ŧ	حل مشكلات	تفکیر (۳۰)	
	1	7	تواصل (۳۰)	معرفة (۳۰)	
۸	<u> </u>	7	إدارة (۷۰)	() 3	(4.)
	1	£	تواصل (۳۰)	تطبیق (۴۰)	جبر (٤٠)
11	ŧ	٧	إدارة (۷۰)		
17	ŧ	۸	حل مشكلات	تفکیر (۳۰)	
1	•	1	تواصل (۳۰)	معرفة (٣٠)	
٣	1	۲	إدارة (۷۰)	() 3	(4 -) 7
<u> </u>	1	1	تواصل (۳۰)	تطبیق (۴۰)	هندسة (۱۵)
<u> </u>	1	٣	إدارة (۷۰)		
٥	1	£	حل مشكلات	تفکیر (۳۰)	
<u> </u>	1	1	تواصل (۳۰)	معرفة (۳۰)	
0	1	ŧ .	إدارة (۷۰)	() 3	(
٣	1	۲	تواصل (۳۰)	تطبیق (۴۰)	إحصاء (٢٥)
٧	<u> </u>	٥	إدارة (۷۰)		
۸	1	٦	حل مشكلات	تفکیر (۳۰)	
1 * *	٣٠	٧٠		المجموع	

تابع: ملحق رقم (٢ب)

الصف الخامس/ رياضيات التوزيع النسبي المئوي لفقرات الاختبار بحسب المحتوى ومجال المعرفة ومهارات اقتصاد المعرفة ونوعها



ملحق رقم (13) النسب المئوية لفقرات اختبارات الدراسة الوطنية بحسب مهارات اقتصاد المعرفة (التواصل ، ادارة المعلومات، حل المشكلات)

حل المشكلات	ادارة المعلومات	التواصل	الصف	المبحث
%20	%40	%40	5	
%25	%45	%30	9	ریاضیات
%30	%50	%20	11	
%20	%35	%45	5	
%25	%40	%35	9	علوم
%30	%45	%25	11	
%10	%40	%50	5	
%15	%45	%40	9	قرائية
%20	%50	%30	11	

ملحق رقم (3ب) النسب المئوية لفقرات اختبارات الدراسة الوطنية بحسب مهارات المعرفة (المعرفة، التطبيق، التفكير)

التفكير وحل المسألة	التطبيق	المعرفة	الصف	المبحث
%20	%40	%40	5	
%25	%40	%35	9	ریاضیات
%30	%40	%30	11	
%20	%40	%40	5	
%30	%35	%35	9	علوم
%40	%30	%30	11	
التقييم	الفهم والتفسير	الاسترجاع		
%10	%45	%45	5	
%15	%45	%40	9	قرائية
%20	%45	%35	11	

ملحق رقم (3ج) النسب المئوية لفقرات اختبارات الدراسة الوطنية بحسب المحتوى / الرياضيات

احصاء واحتمالات	ھندسة وقياس	جبر	اعداد	الصف
%15	%35	فر	ص	5
%20	%25	%35	%20	9
%25	%15	%40	%20	11

ملحق رقم (3د) النسب المئوية لفقرات اختبارات الدراسة الوطنية بحسب المحتوى / العلوم

علوم الارض	الاحياء	الكيمياء	الفيزياء	الصف
%20	%30	0	%50	5
%15	%25	%25	%35	9
%15	%30	%25	%30	11

ملحق (4 أ 1) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الخامس في القرائية وفق مجال المعرفة (استرجاع/فهم/تقييم)

تقييم	فهم	استرجاع
5	1	2
33	6	4
25	8	13
26	9	22
	10	28
	12	29
	14	31
	16	32
	18	36
	24	37
	27	39
	30	40
	35	7
	38	17
	3	19
	11	21
	15	23
	20	34
(%10)4	(%45)18	المجموع : 18(45٪)

تابع: ملحق (4 أ 1)

توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الخامس قرائية وفق مجال اقتصاد المعرفة (تواصل/إدارة/حل مشكلات)

حل مشكلات	إدارة	<u>تواصل</u>
5	9	1
25	7	2
26	16	4
33	18	6
	15	8
	19	10
	17	12
	21	13
	23	14
	24	22
	29	27
	34	28
	30	31
	35	32
	38	36
	11	37
	3	39
	20	40
(%10)4	(%45)18	المجموع : 18(45٪)

ملحق رقم (4 أ 2) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف التاسع في القرائية وفق مجال المحتوى (استرجاع/فهم/تقييم)

تقييم	فهم	استرجاع
9	1	2
21	5	14
11	3	10
15	4	6
16	7	19
13	8	22
18	12	25
30	17	26
41	20	32
	23	29
	31	24
	27	37
	28	46
	33	36
	34	45
	40	48
	42	50
	44	39
	47	
	49	
	43	
	35	
	38	
(%18)9	(%46)23	المجموع: 18(36٪)

تابع: ملحق رقم (4 أ 2) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف التاسع قرائية وفق مهارات اقتصاد المعرفة (تواصل/إدارة/حل مشكلات)

حل مشكلات	إدارة	تواصل
9	3	1
11	4	2
15	7	5
16	8	14
13	12	6
18	17	10
21	23	19
30	29	20
41	31	22
	27	25
	28	26
	33	32
	34	24
	35	36
	40	37
	42	46
	43	39
	44	50
	45	
	47	
	48	
	49	
	38	
(%18)9	(%46)23	المجموع: 18(36٪)

ملحق (4 أ 3) توزيع أسئلة اختبار الصف الحادي عشر في القرائية وفق مجال المعرفة (استرجاع/فهم/تقييم)

تقييم	<u>فهم</u>	استرجاع
2	4	1
6	5	10

3	8	18
16	9	23
17	11	28
19	12	33
22	25	42
43	13	49
44	14	37
41	15	30
	20	46
	21	47
	24	34
	26	36
	48	40
	31	38
	32	7
	35	27
	39	
	45	
	50	
	29	
(½20)10	(%44)22	المجموع: 18(36٪)

تابع: ملحق (4 أ 3) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الحادي عشر عربي وفق مجال اقتصاد المعرفة (تواصل/إدارة/حل مشكلات)

حل مشكلات	إدارة	تواصل
2	7	4
6	8	5
3	9	1
16	11	10
17	12	25

19	27	18
22	13	20
43	14	23
44	15	26
41	24	30
	21	46
	29	47
	28	48
	31	32
	37	33
	35	34
	39	36
	40	38
	45	
	50	
	42	
	49	
(%20)10	(%44)22	المجموع: 18(36٪)

ملحق (4 ب1) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الخامس في الرياضيات وفق مجال المعرفة (معرفة/تطبيق/تفكير)

تفكير	تطبيق	معرفة
13	4	1
14	5	2
15	6	3
16	9	7
28	10	8
29	11	21
30	12	22

	24	23
	25	36
	26	17
	27	18
	37	35
	19	31
	20	33
	32	34
	38	39
		40
(%17.5)7	(%40)16	المجموع: 17(42.5٪)

تابع: ملحق (4 ب1) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الخامس في الرياضيات وفق مجال المحتوى (أعداد/هندسة/إحصاء)

إحصاء	هندسة	<u>أعداد</u>
35	21	1
36	22	2
37	23	3
38	24	4
39	25	5
40	26	6
	27	7
	28	8

	29	9
	30	10
	31	11
	32	12
	33	13
	34	14
		15
		16
		17
		18
		19
		20
(%15)6	(%35)14	المجموع: 20(50٪)

تابع: ملحق (4 ب1) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الخامس رياضيات وفق مهارات اقتصاد المعرفة (تواصل/إدارة/حل مشكلات)

حل مشكلات	إدارة	<u>تواصل</u>
13	8	1
14	9	2
15	10	4
16	11	3
28	12	5
29	22	6
30	26	7
	27	21
	37	23

	19	24
	20	25
	38	35
	32	36
	33	17
	34	18
	40	31
		39
(%17.5)7	(%40)16	المجموع: 17(42.5٪)

ملحق رقم (4 ب 2) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف التاسع في الرياضيات وفق مجال المحتوى (أعداد/جبر/هندسة/إحصاء)

إحصاء	هندسة	جير	<u>أعداد</u>
36	25	9	1
37	26	10	2
38	27	11	3
39	28	12	4
40	29	13	5
41	30	14	6
42	31	15	7
43	32	16	8
44	33	17	
45	34	18	

46	35	19	
47		20	
48		21	
49		22	
50		23	
		24	
(%30)15	(%22)11	(%32)16	المجموع: 8(16٪)

تابع: ملحق رقم (4 ب 2) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف التاسع في الرياضيات وفق مهارات اقتصاد المعرفة (تواصل/إدارة/حل مشكلات)

<u>حل مشكلات</u>	إدارة	<u>تواصل</u>
16	3	1
17	4	2
31	5	11
45	6	12
46	9	25
8	10	26
22	13	27
23	14	29
24	15	36
	28	37
	30	41
	38	7
	39	20

	40	33
	42	47
	43	49
	44	
	18	
	19	
	21	
	32	
	34	
	35	
	48	
	50	
(%18)9	(%50)25	المجموع: 16(32٪)

تابع: ملحق رقم (4 ب 2) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف التاسع في الرياضيات وفق مجال المعرفة (معرفة/تطبيق/تفكير)

<u>تفكير</u>	تطبيق	معرفة
16	5	1
17	6	2
31	11	3
45	12	4
46	13	9
8	14	10
22	15	25
23	29	26
24	30	27
	41	28
	42	36
	43	37
	44	38
	7	39

	20	40
	21	18
	33	19
	34	32
	35	47
	49	48
	50	
(%18)9	(%42)21	المجموع: 20(40٪)

ملحق رقم (4 ب 3) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الحادي عشر في الرياضيات وفق مجال المحتوى (أعداد/جبر/هندسة/إحصاء)

إحصاء	هندسة	جي ر.	<u>أعداد</u>
40	30	9	1
41	31	10	2
42	32	11	3
43	33	12	4
44	34	13	5
45	35	14	6
46	36	15	7
47	37	16	8
48	38	17	
49	39	18	
50		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	

		25	
		26	
		27	
		28	
		29	
(%22)11	(%20)10	(%42)21	المجموع: 8(16٪)

تابع: ملحق رقم (4 ب 3) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الحادي عشر في الرياضيات وفق مجال المعرفة (معرفة/تطبيق/تفكير)

تفكير	تطبيق	معرفة
4	3	1
19	13	2
20	14	9
21	15	10
22	16	11
23	17	12
24	18	30
35	32	31
36	33	40
37	34	5
38	41	25
44	42	26
45	43	39
46	6	47
8	7	48
28	27	
29	49	
	50	
(%34)17	(%36)18	المجموع: 15(30٪)

تابع: ملحق رقم (4 ب 3) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الحادي عشر في الرياضيات وفق مهارات اقتصاد المعرفة (تواصل/إدارة/حل مشكلات)

حل مشكلات	<u>إدارة</u>	<u>تواصل</u>
4	2	1
19	3	9
20	10	13
21	11	14
22	12	5
23	15	6
24	16	25
35	17	27
36	18	47
37	30	
38	31	
44	32	
45	33	
46	34	
8	40	
28	41	
29	42	
	43	
	7	
	26	
	39	
	48	
	49	
	50	

(%48)17	المجموع: 9(18٪) المجموع: 9(18٪)
---------	---------------------------------

ملحق رقم (4 ج 1) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الخامس في العلوم وفق مجال المعرفة (معرفة/تطبيق/تفكير)

<u>تفكير</u>	تطبيق	معرفة
1	2	4
11	3	5
18	10	6
20	16	7
23	19	8
30	21	9
33	22	12
40	29	13
	34	14
	35	15
	36	17
	39	24
		25
		26
		27
		28
		31
		32
		37
		38
(%20)8	(%30)12	المجموع: 20(50٪)

تابع: ملحق رقم (4 ج 1)
توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الخامس في العلوم وفق مجال اقتصاد المعرفة
(تواصل/إدارة/حل مشكلات)

حل مشكلات	إدارة	<u>تواصل</u>
1	3	2
11	4	5
18	7	6
20	9	8
23	10	12
30	13	14
33	17	15
40	27	16
	29	19
	31	21
	34	22
	36	24
	38	25
	39	28
		26
		32
		35
		37
(%20)8	(%35)14	المجموع: 18(45٪)

تابع: ملحق رقم (4 ج 1) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الخامس في العلوم وفق مهارات اقتصاد المحتوى (أحياء/فيزياء/كيمياء/علوم أرض)

علوم أرض	كيمياء	فيزياء	أحياء
7	15	4	1
8	16	5	2
9	17	6	3
20	19	11	10
26	24	13	12
27	34	14	18
30	35	23	21
31	39	25	22
32		29	28
33		36	40
		37	
		38	
(½50)10	(%20)8	(%30)12	المجموع: 10(25٪)

ملحق رقم (4 ج 2) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف التاسع في العلوم وفق مجال المحتوى (أحياء/فيزياء/كيمياء/علوم أرض)

علوم أرض	كيمياع	فيزياء	أحياء
15	7	1	13

16	8	2	14
17	9	3	18
35	10	4	19
36	11	5	20
40	12	6	21
46	30	24	22
47	31	25	23
48	32	26	37
49	33	27	41
50	34	28	42
	45	29	43
		38	
		39	
		44	
(%22)11	(½24)12	(%30)15	المجموع: 12(24٪)

تابع: ملحق رقم (4 ج 2) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف التاسع في العلوم وفق مجال المعرفة (معرفة/تطبيق/تفكير)

<u>تفكير</u>	تطبيق	<u>معرفة</u>
2	1	3
5	4	7
6	10	8
9	11	19

	49 50	
	48	
	42	
47	40	
46	38	
41	36	45
39	35	44
32	33	43
34	27	37
29	24	31
26	20	30
23	18	28
17	14	25
15 16	12 13	21 22

تابع: ملحق رقم (4 ج 2) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف التاسع في العلوم وفق مهارات اقتصاد المعرفة (تواصل/إدارة/حل مشكلات)

<u>حل مشكلات</u>	إدارة	<u>تواصل</u>
2	3	1
5	7	4
6	11	8
9	12	10
15	14	13
16	18	21
17	19	24
23	20	27

26	22	31
29	25	35
32	28	36
34	30	37
39	33	38
41	40	42
	45	43
	46	44
	47	48
		49
		50
(%28)14	(%34)17	المجموع: 19(38٪)

ملحق رقم (4 ج 3) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الحادي عشر في العلوم وفق مجال المحتوى (أحياء/فيزياء/كيمياء/علوم أرض)

علوم أرض	كيمياء	فيزياع	أحياء
13	6	3	1
29	7	4	2
30	8	5	9
31	12	10	14
32	19	11	15
40	33	16	20
46	25	17	21
47	26	18	22
48	27	24	23
49	28	35	34
50	38	36	41

	39	37	
	44	42	
	45	43	
(%22)11	(%28)14	(%28)14	المجموع: 11(22٪)

تابع: ملحق رقم (4 ج 3) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الحادي عشر في العلوم وفق مجال المعرفة (معرفة/تطبيق/تفكير)

<u>تفكير</u>	تطبيق	معرفة
4	8	1
15	11	2
17	14	3
24	18	5
27	19	6
29	21	7
30	22	9
31	23	10
32	26	12
33	28	13
35	34	16
37	36	20
39	43	25
49	44	38

50	45	40
	47	41
	48	42
		46
(%30)15	(%34)17	المجموع: 18(36٪)

تابع: ملحق رقم (4 ج 3) توزيع أرقام أسئلة اختبار الصف الحادي عشر في العلوم وفق مهارات اقتصاد المعرفة (<u>تواصل/إدارة/حل مشكلات</u>)

حل مشكلات	إدارة	<u>تواصل</u>
4	2	1
15	5	3
17	6	10
24	7	11
27	8	13
29	9	14
30	12	16
31	20	18
32	21	19
33	22	28
35	23	40
37	25	41
39	26	44
49	34	45
50	36	46
	38	47
	42	48
	43	

ملحق رقم (5 أ)

التعريفات الإجرائية لمهارات اقتصاد المعرفة

التواصل ، ويقصد به

- قراءة وفهم المعلومات الممثلة بطرق متنوعة، مثل النصوص، والأشكال، والرسوم البيانية، والجداول وغيرها
- استخدام الأسلوب الأمثل المناسب في الكتابة، والكلام مع الاخرين، بحيث يصغون لك ويحاولون فهمك.
- محاولة فهم وتقدير آراء الآخرين وأفكارهم، وذلك بحسن الاستماع لهم وطرح الاسئلة عليهم.
- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (الحواسيب والبريد الالكتروني) في تبادل المعرفة والخبرات مع الآخرين
- تفسير وتوضيح الأفكار من خلال استخدام المعرفة والمهارات العلمية والتكنولوجية والرياضية ذات الصلة الوثيقة بهذه الأفكار
 - التعبير اللفظي وغير اللفظي عن المواقف المختلفة
 - إيصال الرسالة بوضوح.

إدارة المعلومات، ويقصد بها

- تطویر خطط واستراتیجیات لإیجاد المعلومات.
- تحديد وجمع وتنظيم المعلومات باستخدام التكنولوجيا المناسبة ونظم المعلومات
- إدخال وتحليل وتطبيق المعلومات في مواقف حياتية واقعية من حقول معرفية متوعة، مثل: الفنون، اللغات، العلم، التكنولوجيا، الرياضيات، والإنسانيات.
 - يتفاعل ويتعامل مع المعلومات الأساسية.

التفكير وحل المشكلات، ويقصد بها

- تقدير المواقف وتحديد المشكلات
 - تحليل مكونات المشكلة
- تحري (البحث عن) وجهات النظر والآراء المتنوعة، ومن ثم تقويمها استنادا إلى الحقائق.
 - إدراك الأبعاد الإنسانية والشخصية والتكنولوجية والعلمية للمشكلة
 - يختبر طرق متعددة ويقترح بدائل لحل المشكلة ويختبرها
 - تحديد المسبب الرئيس للمشكلة
 - فحص الحقائق، والتعبير عن وجهة نظره ويحترم آراء الآخرين
 - الابتكار والإبداع في استطلاع الحلول الممكنة
- إظهار الاستعداد والرغبة في توظيف العلم والتكنولوجيا والرياضيات كطرق في التفكير وجمع المعلومات وحل المشكلة واتخاذ القرارات.
 - تقويم الحلول لوضع التوصيات أو اتخاذ القرارات
 - تطبيق الحلول
 - اختبار مدى فعالية أو كفاءة الحلول كفرص للتحسين

ملحق رقم (5 ب)

التعريفات الاجرائية للمجالات المعرفية

اولا: المعرفة Knowing: ويوصف السلوك ب

الاستذكار أو تمييز المعلومات، فهم المعنى، إعادة ذكر البيانات بكلمات المرء الخاصة به، التفسير، الاستنباط، الترجمة.

أما الأفعال التي تصف السلوك فهي:

رتب، عرّف، صف، صنّف، أدرج، تذكر، تعرف، اربط، أعد إنتاج، اختر، اذكر، اشرح، كرر، أعد الصياغة بألفاظ أخرى، صنف، لخص، وضح، ترجم، راجع، اكتب تقريراً، ناقش، أعد كتابة، قدر، فسر، نظر، أشر، أعط مثالاً

ثانيا: التطبيق Applying: ويوصف السلوك ب

استخدام أو تطبيق المعرفة، وضع النظريات موضع التنفيذ، استخدام المعرفة كاستجابة للظروف الواقعية.

أما الأفعال التي تصف السلوك فهي:

استخدم، طبق، اكتشف، أدر، نفذ، حل، أنتج، أنشئ، غير، حضر، أجرِ، انجز، تفاعل، استجب، العب دوراً

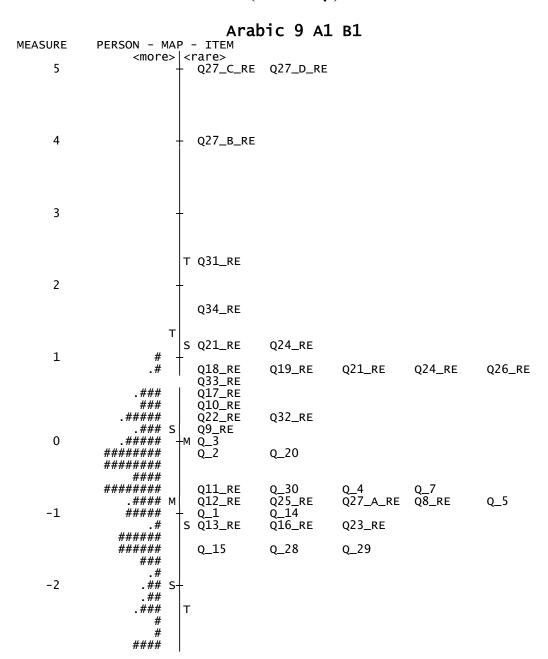
ثالثا: التفكير Reasoning: ويوصف السلوك ب

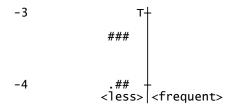
تفسير العناصر، المبادئ التنظيمية، بنية التركيب، العلاقات أو العلاقات الداخلية، النوعية، مصداقية العناصر القائمة بذاتها، قم بتطوير تراكيب جديدة ومميزة، أنظمة، أفكار؛ تفكير خلاق، عمليات، قيّم فعالية كل المفاهيم: من ناحية الأهمية و المخرجات، التفكير النقدي، عمليات المقارنة الاستراتيجية، وعمليات المراجعة؛ والحكم المتعلق بمعيار خارجي.

أما الأفعال التي تصف السلوك فهي:

حلل، جزئ، فهرس، قارن، حدد، قس، اختبر، جرّب، اربط، خطط، احبك، استنبط، قيم، قسم، طور، خطط، أنشئ، ابتكر، صمم، نظم، نقّح، قم بصياغة، اقترح، أسس، اجمع، ضمّن، أعد ترتيب، عدّل، راجع، برر، قيم، أعرض مسألة ما له، دافع، بلغ عن، تحقق، ثمّن، جادل

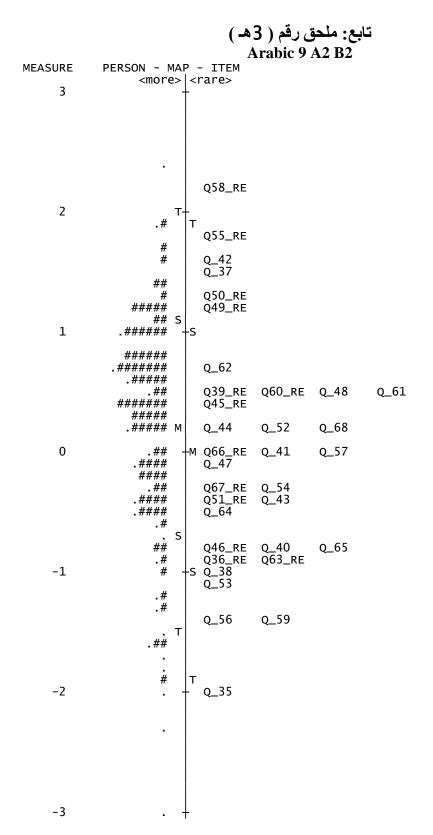
ملحق رقم (3هـ) ملحق التاسع باستخدام برمجية نموذج من نتائج تحليل فقرات اختبار اللغة العربية للصف التاسع باستخدام برمجية (Winstep)





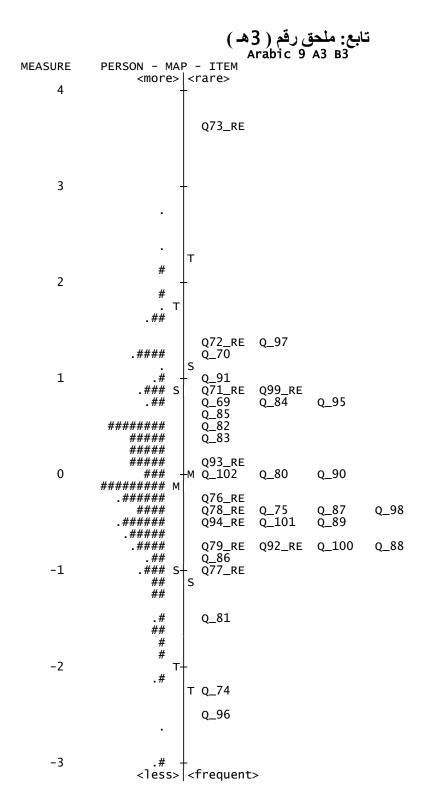
تابع: ملحق رقم (3هـ) Arabic 9 A1 B1

ENTRY	TOTAI	L TOTA	ΔL	МС	Ar DEL	abic 9) AI	Bl JTFIT	PTBI	SERL-I	EX EXAC	T MATC	H ESTIM
NUMBER	SCORE	COUNT	- MEASI			E P-	Į		.				DISCR LOW
						VALUE I							
	l 3	6	0 1	L98 5	.42	1.41		AYTMI	IM MEASL	IDE	.00	.00 10	1
	•		10	0.0			.00) Q2	7_C_RE	3			
	3	7	10	0.0	.42	1.71	1 .00) Q2:	IM MEASU 7_D_RE	3		.00 100	
		35	2 99.5	198 99.0	.9/	.00 2	.00	.01	3 2 . 77 Q27_B_F	RE 3	01		
	38	12	198	2.3 ⁵ 1.03	.00	2.00	8. 0 ∣00.	1.00 31_RE	.2 : 3	.19	.18	95.4	94.5
I	19	19	198	1.74 1.06		.25 .95 1.00	2	. 71	81	.29	.22	90.2	90.2
		28	40 79.4	198 81.2	1.23	3.16	.71	-1.9	91.89	2 3	.29	.31	
		31	40 82.5	198 81.2	1.23	3 .16 .00 2	.58	-2.9	9 .67	-1.0 3	.42	.31	
1	26	56	198	. 90		.14 .79 2.00	-1.7	. 20 . 60	-1.6	.45	.36	78.9	74.1
		18	39	1.05 198	.81	1 .00	1.03	10_KE	3 .93	3	.28	.30	
	27	61	78.9 198	80.0		.13 .82	-1.5	.68	-1.3	.48	.37	79.9	71.9
		33	61	1.11 198	. 8.	2.00 1 .13	11.14	1.1	1 1 . 19	. 8	.30	.37	
	1	15	71.1 40	71.9 198	.92 .78	3 .19	11.02		2 .95	3 2	.29	.31	
1	16	40	79.9 198	79.6 .78	.98	.00 1 .19 .89	.00	.20 .78	Q21_RE -1.0	2 .42	.31	80.9	79.6
i	25	72	198	1.16	.00	1.00 .12 .91	.20 Q	24_RE	2	.45		70.1	
'	1	20	84	1.04 198	.00	2.00	.36 Q	17_RE	3	6		.43	00.01
		29	64.9 88	63.0 198	.62	.08 2	.00	.42	Q10_RE	3 3		.44	
ı	17		65.5	61.2	.72	.03 2 .17 .98	.00	.44	Q22_RE	3			
I	17	52	198	.38 1.10	.00	.66	.26 Q	32_RE	2	.38		72.2	·
	-	14	61 68.6	198 71.8		.01	.84	.31	Q9_RE	.0 2		.36	_
I	3	66	186	07 .04	.21	.77 .	4.8 35 Q	_3	1	.01			69.8 -
		2	73 58.5	190 68.9	24 .31	.12	.74	.38	4 1.43 Q_2	3.4 1	.16	.38	
		9	71 59.9	177 68.1	24 .59	4 .17 .08	' 1.14 .87	.40	1 1.20 Q_20	$\frac{1.8}{1}$.21	.36	
		12	88 69.1	190 68.6	6 ²	4 .16 .10 1	1.05		8 1.13	$\frac{1.4}{1}$.37	.40	
	21	179	198	65 1.25		.10 1.22 2.00	2.4	1.10	.8	.55	.56	43.8	50.4
		4	90 64.0	190 68.3	68 .60	3 .16	5 1.13	2.7	2 1.16	1.7 1	.28	.39	
		6	88	185	69	9.16	1.26	3.9	9 1.42	4.0	.17	.41	
	13	96	56.8 198	68.8	.19	.20 .16 .89	-1.8	.481	-2.1	1 .52	.42	71.1	68.9
I	32	194	198	1.34		1.00	1	.93	2 5	.60	.57	54.1	51.2
1	34	197	198	1.14		2.00	-1.0	.81	-1.6	.64	.57	52.1	51.2
1	5	98	190	1.24	.00	2.00 .16 .93	.99 Q -1.2	27_A_ . 93		.49	.41	70.7	69.1
1	22	203	198	1.19 91		1.00	3	.83	$\frac{1}{-1.4}$. 64	.57	53.6	51.8
	1	97	185	1.33	.00	2.00 1 .17 .89	.03 Q -1.7	12_RE .93	3	.51		72.3	69.5
	1	7	100	1.27 189	.00 97	1.00 7 .16	.52 q 5 1.17	_1 2.0	1 6 1.20	2.2		.40	•
1	23	222	61.7 198	69.3 -1.12	.541	.11 .11 .94	.891	.531	0 14	1		62.4	55.0
! 	30	227	198	1.32 -1.17	.00	2.00 1 .11 .78	.12 Q	13_RE	3	.72		62.9	56.6
ı I	24	229	198	1.44 -1.20	.00	2.00 1 .11 .75	.15 Q	23_RE	3	.75		62.9	55.8
l I				1.55 -1.52	.00	2.00 1	.16 Q	16_RE	3				·
I	8	121	192	1.32	.00	.17 .85 1.00	-2.0 63 1.10	_15	2.3- 1 1.15	.56		74.7	72.9
	l	11	118 69.2	187 72.9	-1.52 .79	.08	' 1.10 .96	.63	3 1.15 Q_29	1.4		.41	
	I	10	122 61.2	190 73.4	-1.50	.30	' 1.40 .84	.64	0_28	4.4 1	.07	.41	
					+								
	MI		69.4		. 29		1.02		1 1.03	.1	•		
	S	.D.	64.0 11.9	5.3	1.68	3 .29	25	2 . :	1 .39	1.9	l		
				<u>_</u>						1			



تابع: ملحق رقم (3هـ) Arabic 9 A2 B2

ENTRY	TOTA	MA	TCH EST	MODEL TIM ASYMPT	OTE P-	· (PTBI			T
NUI	MBER	SCORE CO OBS%	OUNT M EXP% I	MEASURE S. DISCR LOWER	E. MNSQ ₹ UPPER V	ŻSTD ALUE	MNSQ ITEM	ŻSTD C	CORR.	EXP.	
			+								
26	29	196	2.19 1.13	.21 . .00 1.00		.72 Q58_RI	-1.3 E 2	.34	.20	85.6	85.
25	40	196	$1.77 \\ 1.12$.19 . .00 1.00	928	.84 Q55_RI	9	.34	.23	81.5	79.
	6	46 77 2	193 76.7	1.55	.18 1.02	. 2	1.11	.8	.21	.24	
2	46	77.2 191	1.55	.18 .	95 - 5		.9	1 .27	.24	78.0	76.
	32	90	1.04	.00 1.00 1.29	.11 .46	-6.7	1 ' .46	-3.5	.52	.34	
	31	75.9 102	58.7 196	.71 .00 1.15) 1'.20 .11 1.23	2.3	Q50_RE	1.7	.24	.35	
ĺ	18	53.8 77	56.6 194		5 2.00 .16 1.18	.52 3.2	Q49_RE	∃ 3 2.8	.06	.29	
i I	17	54.6 85	66.3 194	.33 .14	4 .77 .16 1.05	.40	Q_62 1.09	$rac{1}{1.1}$.24	.30	
, I	10	61.9 83	65.6 189	.77 .07 .52	7 .99 .16 1.06	.44	Q_61 1.11	1 1.4	.21	.30	
27	87	64.0 196	65.4		0 1.00	.44	Q_48 -2.5	1 1	.31	77.9	65.
			1.60	.00 1.00) .44	Q60_RI	E 2				
23	88	196	.46 1.49		0 .45	Q39_RI		.45		73.3	65.
	29	184 42.6	196 44.3	.81 .00	.10 1.18	.94	1.12 Q45_RE	1.0	. 35	.44	
	8	96 62.8	191 65.5		.16 1.07 7 .93		1.10 Q_44	1.4 1	.22	.31	
	21	96 58.6	186 65.1	.21 .49 .09	.16 1.13 9 .85	2.4	1.13 Q_68	1.9 1	. 14	.29	
	11	100 57.7	194 65.7		.15 1.19	3.4	1.25 Q_52	3.4 1	.09	.31	
15	100	181	05	.16 1.	00 .0	.98	- 3	.31	.30	65.7	66.
33	220	196	1.03	.00 1.00	12 1.4	Q_57 1.03	1	.47	.46	37.4	45.
5	103	180	1.31	.00 2.00	959	.96	6	.36	.30	68.9	66.
9	111	191	1.17	.00 1.00 .16 .	87 -2.3	.83	1 -2.4	. 47	.31	72.8	67.
ĺ	13	119	1.43 194	.00 1.00 30	.16 1.28	Q_47 4.1	1 . 1.30	3.5	.02	.32	
34	256	53.1 196	68.9 34	.24 .5!	5 .90 87 -1.4	.61	Q_54	1 . .56	.47	52.3	52.
24	122	196	1.20	.00 2'.00 .16 .	0 1.31	Q67_RI	E 3 ' -1.5	.43	·	72.3	69.
- · I	7	123	1.25 193	.00 1.00	0 .62 .16 1.11	Q51_RI	E 2	1.2	.21	.32	
19	, 125	62.7	70.0	.74 .33	3.981	.64 .97	0 43	1 '			71
		186	1.02	.17 1. .10 1.00	0 .67	Q_64	1 -1.3	.29	·	67.7	71.
20	134	189	76 1.13	.17 . .15	0 .71	.86 Q_65	1			72.5	74.
	4	136 71.4	192 74.5	.82 .27	.17 1.10 7 .97	.71	Q_40	$egin{array}{c c} 1.1 \ 1 \ \end{array}$.31	
30	300	196	85 1.16	.12 .00 1.99	963 9 1.53	1.13 Q46_RI		.51	.46	63.6	65.
22	140	196	86 1.30	.17 . .00 1.00	83 -2.1		-2.1	.53	.32	80.5	75.
28	143	196	95 1.08	.00 1.00	95 - 5	93 Q63_RI	5	.38	.32	76.4	76.
3	141	190	- 98	.18 .	991	.94	4	.34	.31	75.8	77.
12	147	193	1.03	.22 1.00	99 - 1	.92	1 6	.32	.30	79.3	78.
14	157	194	1.04	.00 1.00	91 - 7	.86	1 8	.38	.29	84.0	81.
	16	157	1.10 194	.00 1.00 -1.45	20 1.04	.4		1.0	.22	.29	
1	168	80.9 193	81.9 -1.96	.94 .03	} .99 971	.81 1.03	Q_59 .2	1 ' .26	.261	88.1	87.
_			1.01	.00 1.00			1 '		1		•



تابع: ملحق رقم (3هـ) Arabic 9 A3 B3

```
ENTRY
        TOTAL TOTAL
                              MODEL |
                                      INFIT | OUTFIT | PTBISERL-EX|EXACT
                MATCH|ESTIM| ASYMPTOTE | P- | |
  |NUMBER SCORE COUNT MEASURE S.E. |MNSQ ZSTD|MNSQ ZSTD|CORR. EXP.|
              |DISCR|LOWER UPPER|VALUE| ITEM G | // EXP/OBS
                                      -.3| .34 -1.5|
        7
             199
                             .39| .86
 26
                    3.63
                                                       . 30
                                                             .14 | 96.4 | 96.5 |
                   1.10
                          .00 1.00| .04| Q73_RE 2 |
 19
       42
             194
                    1.43
                            .19| .94 -.6| .89 -.7|
                                                       . 34
                                                              .28 | 79.3 | 79.6 |
                   1.09|
                          .00 1.00| .22| Q_97 1 |
                          1.41
                                .18|1.02 .2| .98
  I
      25
             43
                   199
                                                      -.1|
                                                             .27
                                                                   .28|
              80.2 79.6
                         .98
                               .01 1.00| .22| Q72_RE 2 |
                                .18|1.12 1.3|1.20
  I
       2
             47
                   195
                          1.25
                                                       1.3|
                                                                   .291
                         .80
                               .04 .72| .24| Q_70
             75.1 77.6
                                                       1 |
                                .17|1.10 1.2|1.12
      16
             54
                   194
                          1.04
                                                       1.0
                                                                   .30|
             72.0 74.9
                          .82| .03 .81| .28| Q_91
                                                       1 |
                            .17| .89 -1.5| .83 -1.5|
                                                      .43
 24
       60
             199
                    .89
                                                             .31 | 75.1 | 73.2 |
                   1.23|
                          .00 1.00| .30| Q71_RE 2 |
 33
       60
             199
                    .89
                           .17 | .87 | -1.8 | .79 | -1.9 |
                                                       .46
                                                             .31 | 76.1 | 73.2 |
                          .00 1.00| .30| Q99_RE 2 |
                   1.28
                               .17|1.03 .4|1.22
       1
                   196
                           .79
                                                       1.9|
  I
             63
                                                             .25
                                                                   .31|
                          .89|
                               .04 1.00| .32| Q_69
             72.8 72.1
                                                       1 |
                                .17|1.13 1.8|1.26
  I
      17
             63
                   192
                           .78
                                                       2.4
                                                             .14
                                                                   .30|
             71.2
                  71.6
                          .65|
                               .08 .96| .33| Q_95
                                                       1 |
                           .75
       9
                   194
                                .16|1.21 2.9|1.44
             64
                                                       3.9
                                                             .03
  ١
                                                                   .301
              63.2 71.3
                          .43| .12 .76| .33| Q_84
                                                       1 |
                           .16| .98 -.3|1.07 .7| .31
 10
       69
                    . 62
                                                             .31 | 71.6 | 70.1 |
                   1.00|
                          .01 1.00| .35| Q_85 1 |
                               .16|1.15 2.3|1.25
       7
                                                       2.6
             73
                   192
                           .50
                                                             . 14
                                                                   .31|
                          .54| .09 .82| .38| Q_82
              62.8
                  68.7
                                                       1 |
                                .16|1.14 2.4|1.21
                   193
                                                                   .32|
       8
             79
                           .35
                                                       2.41
                                                             .15
  I
                          .52| .11 .90| .41| Q_83
                                                       1 |
              62.0 67.6
 32
       89
             199
                    .14
                           .16| .99 -.1| .95
                                                 -.6
                                                      . 34
                                                              .33 | 66.5 | 66.7 |
                   1.05
                          .00 1.00| .45| Q93_RE 2 |
       95
             196
                    .00
                           .16| .98 -.3| .98
                                                 -.2
                                                       .33
 5
                                                             .31 | 65.6 | 66.0 |
                          .00 1.00| .48| Q_80
                   1.06
                                                 1 |
                           .16| .97
                                     -.7| .98
 23
       95
             196
                    -.01
                                                 -.2
                                                       .35
                                                              .32 | 69.7 66.0 |
                   1.11|
                          .00 1.00| .48| Q_102 1 |
      15
             96
                   197
                          -.02
                               .15|1.12 2.2|1.16
                                                       2.1
                                                             .19
  .32|
                          .54| .07 .86| .49| Q_90
              62.2 66.0
                                                       1 |
 27
      103
             199
                    -.19
                           .15| .85 -3.0| .80 -2.8| .50
                                                              .33 | 72.6 | 66.0 |
                   1.57
                          .00 1.00| .52| Q76_RE 2 |
                           .16| .97 -.5| .94 -.7| .35
 12
      108
             194
                    -.34
                                                             .32 | 67.4 66.3 |
                          .00 1.00| .56| Q_87 1 |
                   1.12
      20
                   195
                          -.41
                               .16|1.09 1.7|1.10
  111
                                                       1.2
                                                             .21
                                                                   .31|
                                                       1 |
                   66.4
                          .67| .16 .96| .57| Q_98
              62.9
             199
                    -.41
                            .16| .83 -3.3| .77 -3.1| .52
 29
      112
                                                              .33 | 73.6 | 66.8 |
                   1.61
                          .00 1.00| .56| Q78_RE 2 |
 4
      112
             196
                    -.43
                            .16| .89 -2.0| .85 -1.9|
                                                       . 44
                                                             .32 | 72.8 | 67.0 |
                          .00 1.00| .57| Q_75 1 |
                   1.37|
                               .09|1.12 1.4|1.55
  I
      34
            242
                   199
                          -.45
                                                       2.0
                                                             .38
                                                                   .46|
             47.7
                   49.5
                          .86
                               .00 1.85| 1.22| Q94_RE 3 |
                                 .16|1.15 2.6|1.17
      14
            115
                   195
                          -.51
                                                       1.9|
                                                             . 14
                                                                   .32|
                  67.2| .51| .16 .91| .59| Q_89
              59.3
                                                       1 |
```

```
117
                    196 -.54 .16|1.04 .8|1.03 .4| .27 .31|
         22
               65.1 67.4| .87| .14 1.00| .60| Q_101 1 |
                          .16| .91 -1.5| .85 -1.6| .42
31
               199
                    -.73
                                                         .33| 72.1 69.1|
         125
                    1.26
                          .00 1.00| .63| Q92_RE 2 |
                          .16|1.00 .1| .98 -.2| .31
.07 1.00| .64| Q_100 1 |
    21
         125
               196
                    -.75
                                                         .31 | 69.2 | 69.2
                    1.01
                    196
                          -.75 .16|1.04 .7|1.18 1.8|
         13
              125
                                                         .26 .31|
    67.2 69.3 | .86 | .00 .96 | .64 | Q_88 1 |
    30
         128
               199
                    -.81
                          .16| .81 -3.2| .72 -3.0| .55
                                                         .33 | 76.1 | 69.9 |
                    1.52
                          .00 1.00| .64| Q79_RE 2 |
               195
                    -.82
                          .16| .93 -1.1| .90 -1.0| .39
                                                         .31 70.6 69.9
    11
         127
                          .00 1.00| .65| Q_86 1 |
                    1.19
                          .17| .81 -2.7| .73 -2.5| .53
                    -1.05
    28
         137
               199
                                                         .32 | 78.7 72.8 |
                    1.40| .00 1.00| .69| Q77_RE 2 |
              151
                    194 -1.53 .19| .99 -.1|1.11
                                                    .7| .26
                                                              .28|
    6
               80.8 79.2 | .98 | .00 .99 | .78 | Q_81
                                                    1 |
    3
              168
                    195 -2.23 .22|1.00 .1|1.24
                                                   1.0| .24
                                                              .26|
               86.6 86.9 .98 .05 1.00 .86 Q_74
                                                    1 |
                          .25| .89 -.6| .55 -1.8| .41
                    -2.47
         172
               193
                                                        .23| 89.1 89.6|
    18
                    1.12| .00 1.00| .89| Q_96 1 |
                          .00 .17|1.00
                                            .0|1.00
     MEAN
             99.3 196.1
                                                                 | S.D.
                                           .04| .11
                                                    1.7|
                       | 9.0 8.1| |
                                              - 1
     .24
          1.8|
```