





التقرير الوطني

مادة الرياضيات للصفين الرابع والثامن الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم 2015 TIMSS

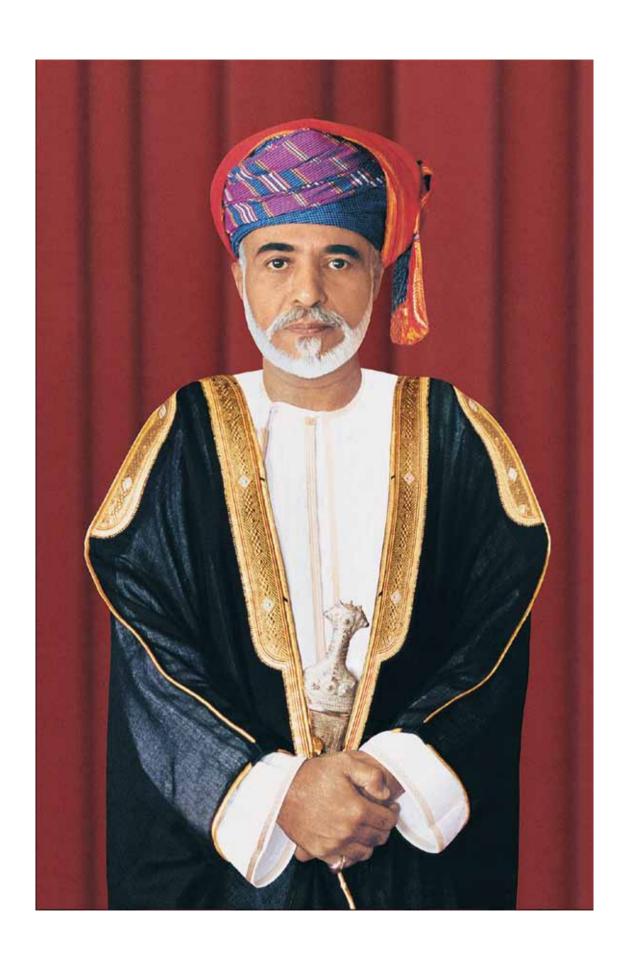


التقرير الوطني

مادة الرياضيات للصفين الرابع والثامن

الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم (TIMSS 2015)

حضرة صاحب الجلالة السلطـــان قابـــوس بن سعيــــد المعظم حفظــه اللــه ورعــاه





كلمة معالي وزيرة التربية والتعليم الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف المرسلين، وعلى آله وصحبه أجمعين.

إن النمو المتسارع للعلوم المختلفة، والتطور التكنولوجي المتلاحق الذي يشهده العالم اليوم يتطلب رفع مستوى المعارف والمهارات العقلية والعملية لدى أبنائنا الطلبة والطالبات؛ ليتمكنوا من التفاعل الإيجابي مع حاجات القرن الحادي والعشرين ومتطلبات سوق العمل. ونتيجة لوجود مؤشرات إحصائية وطنية تشير إلى أهمية دعم مستويات تحصيل الطلبة والطالبات في المواد الأساسية كالعلوم والرياضيات في التعليم المدرسي بصورة أكبر، فقد كان من الأهمية بمكان تقويم أدائهم في هاتين المادتين بدقة وموضوعية مقارنة بمستويات الطلبة في الدول الأخرى.

لذا جاءت مشاركة السلطنة – ممثلة في وزارة التربية والتعليم - في الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم TIMSS التي تُعنى بتقييم معارف طلبة الصفين الرابع والثامن ومهاراتهم وقدراتهم في هاتين المادتين ومقارنتها دوليًا؛ لتقدم منظورا فريدا عن كفاءات الطلبة فيهما، وتبحث بعمق في خصائص العملية التربوية، وتسهم في توفير حصيلة جيدة من البيانات المتنوعة التي تعطي مؤشرات حول أثر بعض العوامل على التحصيل العلمي للطلبة في المادتين، ومقارنتها بالمؤشرات على المستويين الإقليمي والدولي.

إن مشاركة السلطنة في هذه الدراسة الدولية وغيرها من الدراسات المماثلة تعكس حرص وزارة التربية والتعليم واهتمامها بتطوير تدريس مادتي الرياضيات والعلوم، وذلك في إطار مشروعات تطوير التعليم المنفذة في كافة جوانب العملية التربوية، وتهدف الوزارة من خلال تلك المشاركة إلى تحقيق جملة من الأهداف من أهمها: الحصول على مؤشرات معيارية دولية في المستوى التحصيلي للطلبة والطالبات، ومقارنة مستويات تحصيلهم بمستوى التحصيل العالمي وفق معيار محدد، والاستفادة منها في اتخاذ الخطوات اللازمة لتجويد العملية التعليمية التعلمية في مجالات تدريس مادتي الرياضيات والعلوم، ومساعدة المختصين في رسم السياسات وخطط تطوير التعليم المستقبلية.

ونتيجة للجهود المتواصلة والمساعي الحثيثة التي قامت بها الجهات المعنية بالوزارة، فقد حققت السلطنة نتائج طيبة في هذه الدراسة في دورتها الأخيرة لعام ٢٠١٥م؛ حيث تشير النتائج إلى إحراز السلطنة لأكبر الفروق في توجهات الأداء بالمقارنة مع جميع الدول المشاركة، كما تُظهر أيضا إلى ارتفاع نسب الطلاب الذين حققوا المستوى المتقدم والمرتفع بالمقارنة مع الدورات السابقة.

ويأتي هذا التقرير للتعريف بالدراسة الدولية في العلوم، من حيث نطاقها وأهدافها وأدواتها وإجراءات تنفيذها، وكذلك عينة الدراسة على مستوى الصفين الرابع والثامن وعلى مستوى المديريات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية، بالإضافة إلى استعراض نتائج تحصيل الطلاب على المستوى الدولي. وتعد هذه البيانات والمؤشرات المستقاة من نتائج الدراسة الدولية مخزون جيّد للباحثين والتربويين المختصين في هذا المجال؛ لإجراء دراسات علمية حول العوامل المؤثرة في العملية التعليمية والتي تؤدي إلى ارتفاع التحصيل العلمي للطلبة أو انخفاضه، وإيجاد الحلول والمعالجات المناسبة للتغلب على التحديات التي تواجه الأنظمة التعليمية في هذا الجانب.

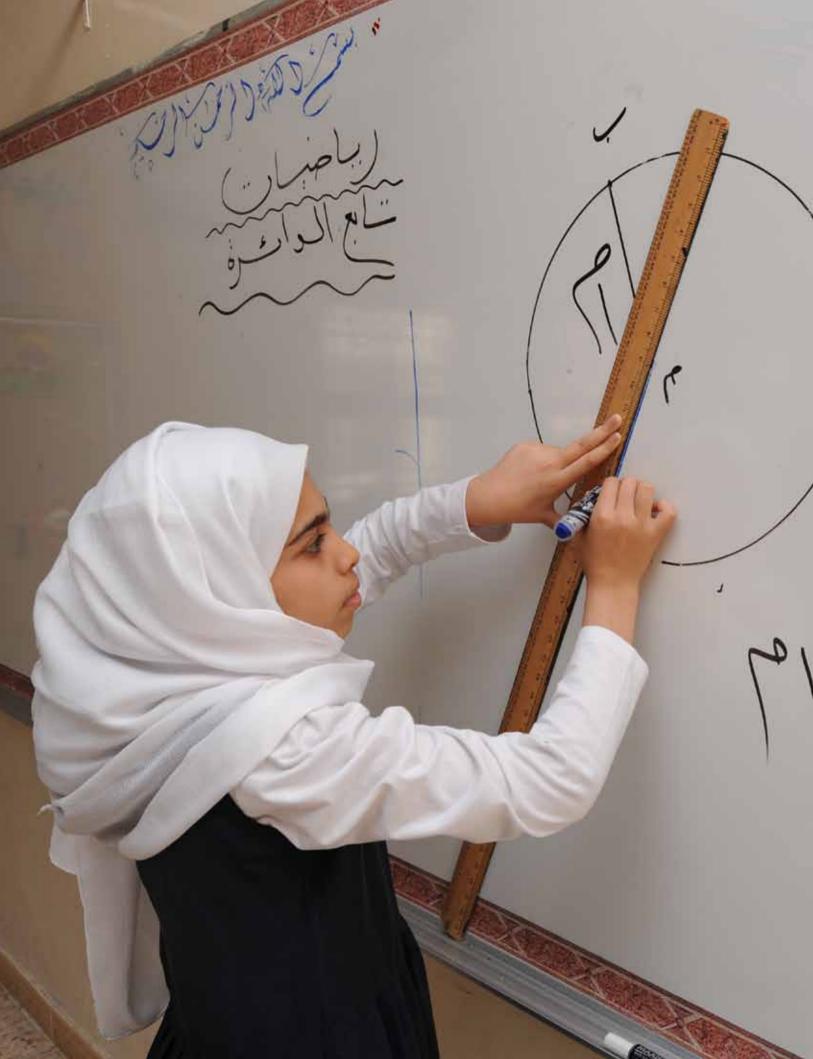
متمنية للجميع كل التوفيق والنجاح لما فيه صالح هذا البلد العزيز ورفعة شأنه تحت ظل القيادة الحكيمة لمولانا حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم - حفظه الله ورعاه -.

والله ولى التوفيق،،،

د. مديحة بنت أحمد الشيبانية وزيرة التربية والتعليم



	X																													
\Diamond	X													Ø																
\(\)	V					O	\(\)					\(\rightarrow\)		\(\)										\(\rightarrow\)						
												\Diamond																		
O	\(\)	$\Diamond \Diamond$				Ø				Ø		\		O					\				\Diamond			\(\)				
	\Diamond	$\Diamond \Diamond$				\Diamond				\Diamond		\Diamond							>				\			\(\rightarrow\)				
\Diamond	X	\Diamond												\Diamond			Ø													
\(\)	X											\(\)		\(\)																
												\Diamond								X										
	\(\)	$\Diamond \Diamond$				Ø				Ø		\		O					\				\			\(\)				
						\Diamond						\											\							
\Diamond	X										Ø			Ø			Ø							Image: Control of the						
	O										\	O		\(\)			0							0						
												\Diamond								X			\Diamond							
	\(\)	$\Diamond \phi$				Ø				Ø		\		X									\Diamond			\(\)				
	\Diamond	$\Diamond \Diamond$				\Diamond				\Diamond		\Diamond					>						\Diamond			\(\rightarrow\)				
		\Diamond										X														X				
O	V	00						0		O		O		Ø						\(\)										
					X																									
		λ				Ø				\Diamond		\Diamond		Ó									\Diamond			\Diamond				
	\mathbf{X}	\mathbf{X}	\sim			\Diamond		X		\(\)		\(\)			\											\(\)				
	lack	$oldsymbol{oldsymbol{eta}}$																												
												X																		
Ø	V	\Diamond		A		Ø				O	Ø	A		Ø			Ø			\(\)			X	\(\)		O				00
					X			XX				0	00		\	\Diamond			\	\Diamond			0			\(\)				
		$\chi \chi$			\times	X		XX	X	X			λ								\wedge				\wedge		λ	(x)	XX	
> \(\)	\Diamond					0				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		\(\)			\				>				\Q			\(\)				
												♦										0 (
												\(\)																		
												\(\dots \\ \dots \dots \\ \dots \dots \\ \dots						0				0	0			*				
																		0					0							



المحتويات

ΓΙ	دمـة	مق	
	يف بالدراسة الدولية في		الفصل الأول
ΓΟ	ضيات والعلوم TIMSS	الرياد	
۲۷	أهداف وفوائد المشاركة في الدراسة:	1,1	
ΓΛ	خطوات إجراء الدراسة:	۲,۱	
Γ9	أدوات الدراسة	۳,۱	
۳۰	مجالات المحتوى والمجالات المعرفية ونسبها المئوية في مادة الرياضيات:	٤,١	
۳۰	عيّنة الدراسة:	0,1	
۳٥		النتاأ	الفصل الثاني
۳۷	نتائج الصف الثامن	أولا:	
۳۷	معدل التحصيل العام لطلاب السلطنة في مادة الرياضيات على المستوى الدولي:	١,٢	
٤١	معدل التحصيل على مستوى السلطنة	۲,۲	
	توجهات الأداء العام والأداء حسب النوع الاجتما: بين الدورات السابقة والدورة الحالية:	۳,۲	
ة للأداء:٧٤	تحصيل الطلاب حسب المقاييس المعيارية الأربع	٤,٢	
، المعرفية٤٩	تحصيل الطلاب في مجالات المحتوى والمجالات	0,Γ	
אר	نتائج الصف الرابع	ثانياً :	
ገ۳	معدل التحصيل العام لطلاب السلطنة على المستوى الدولي:	٦,٢	
	معدل التحصيل على مستوى السلطنة	V, ſ	
	توجهات الأداء العام والأداء حسب النوع الاجتماء	۸,۲	

تحصيل الطلاب حسب مقاييس الأداء المعيارية الأربعة:٧٣	٩,٢	
تحصيل الطلاب حسب مجالات المحتوى والمجالات المعرفية٧٥	۱۰,۲	
* 1 11 ** 11		A 11A11 1 • 11
، الطالب في البيئة المنزلية	دعم	العصل النالت
المصادر التعليمية في المنزل (الصف الرابع) ٩١	۱,۳	
المصادر التعليمية في المنزل الصف الثامن:90	۲٫۳	
تحدُّث الطلاب بلغة الاختبار في المنزل:	۲,۳	
أنشطة القراءة والحساب قبل التحاق تلاميذ الصف الرابع بالمدرسة الابتدائية	۳,3	
التحاق تلاميذ الصف الرابع بالتعليم ما قبل المدرسي	٥,٣	
قدرة التلاميذ على أداء الأنشطة المتعلقة بالقراءة والحساب عند التحاقهم بالصف الأول الأساسي	٦,٣	
المدرسة ومصادرها	ىنىة	الفصل الرابع
		., 0
تصنيف طلاب المدرسة حسب الوضع الاقتصادي للأسرة:١٠٧	1,8	
طلاب المدرسة الذين تكون لغتهم الأم هي لغة الاختبار:١٠٨	۲,٤	
مهارات القراءة والحساب التي يمتلكها تلاميذ الصف الرابع عند التحاقهم بالصف الأول بالمرحلة الابتدائية:	٣,٤	
بعصر على النقص في مصادر تدريس الرياضيات :	٤,٤	
مشكلات تتعلق بالمبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس من وجهة نظر المعلمين:	3,0	
ة المدرسية	البيئ	الفصل الخامس
		0
تصورات آولياء الأمور حول الأداء المدرسي	1,0	
تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر مديري المدارس	۲,0	
تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر المعلمين	۲,0	
التحديات التي تواجه المعلمين	0,0	
شعور التلاميذ بالانتماء المدرسي	٦,0	

ن في المدرسةن	الفصل السادس الأمار
مشكلات الانضباط المدرسي	١,٦
الأمان والنظام في المدرسة	۲,٦
تنمر التلاميذ (الصف الرابع)	וֹ ",ר
تنمر الطلاب (الصف الثامن)	۳,٦ب ۳,٦
المعلم ومدير المدرسة	الفصل السابع إعداد
المستوى التعليمي لمعلمي الرياضيات	1,V
تخصصات معلمي الرياضيات في التعليم العالي ومعدل تحصيل الطلاب	Γ,V
سنوات الخبرة في مهنة التدريس لمعلمي الرياضيات١٥٢	۳,V
مشاركة معلمي الرياضيات في برامج الإنماء المهني خلال آخر عامين	٤,٧
سنوات الخبرة لمحيري المحارس	٦,٧
سنوات الخبرة لمديري مدارس الصف الرابع في سلطنة عمان والمتوسط الدولي	
سنوات الخبرة لمديري مدارس الصف الثامن في سلطنة عمان والمتوسط الدولي	ب۱٫۷ب
س في الغرفة الصفية	الفصل الثامن التدري
الوقت المخصص لتدريس الرياضيات	Ι,Λ
النسبة المئوية للطلاب الذين درسوا موضوعات الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم TIMSS الصف الرابع (استبانة المعلمين)	
استخدام أجهزة الحاسوب أثناء حصص مادة الرياضيات (استبانة المعلمين)	
استخدام الطلاب لشبكة الانترنت في الأعمال المدرسية - الصف الثامن (استبانة الطلاب)١٦٤	
الوقت الاسبوعي الذي يقضيه الطالب لأداء واجبات الرياضيات - الصف الثامن (استبانة الطلاب)١٦٥	
أشياء تتعلق بالتلاميذ تحد من التدريس	٦,٨
تكرار غياب الطلاب عن المدرسة	V,A

الفصل التاسع مشاركة الطلاب واتجاهاتهم نحو الرياضيات............................

وجهات نظر الطلاب حول مشاركتهم في حصص مادة الرياضيات (استبانة الطالب)	1,9
محبة الطلاب لتعلم الرياضيات (استبانة الطالب)١٧٥	۲,۹
شعور الطلاب بالثقة حول مادة الرياضيات (استبانة الطالب)	۳,۹
قيمة مادة البياضيات لدى الطلاب (الصف الثامن)	۹.3



الأشكال والجداول

		الفصل الأول
٣٠	مجالات المحتوى لمادة الرياضيات - الصف الرابع	جدول ۱٫۱
٣٠	مجالات المحتوى لمادة الرياضيات - الصف الثامن	جدول ۲,۱
	النسب المئوية المستهدفة للمجالات المعرفية في اختبار مادة الرياضيات	جدول ۱,۳
	للصفين الرابع والثامن في الدراسة الدولية في	
٣٠	الرياضيات والعلوم (TIMSS2015)	
٣١	عينة الدراسة للصف الرابع	شکل ۱٫۱
	أعداد تلاميذ الصف الرابع المشاركين في الدراسة	جدول ۱, ٤
٣٢	عينة الدراسة للصف الثامن	شکل ۲٫۱
٣٢	أعداد تلاميذ الصف الثامن المشاركين في الدراسة	جدول ۱, ٥
		الفصل الثاني
٣٧	معدلات تحصيل الدول المشاركة	جدول ۲،۲
٣٩	المقارنة بين معدلات تحصيل الدول المشاركة حسب الدلالة الإحصائية	جدول ۲,۲
٤١	مقارنة معدل التحصيل للمحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية في آخر دورتين للدراسة	جدول ۲,۳
	توجهات الأداء العام للدول المشاركة في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥	شکل ۱٫۲
	ترتيب السلطنة بين الدول المشاركة من حيث التحسن في تحصيل الطلاب بالمقارنة مع الدورة السابقة ٢٠١١	جدول ۲, ٤
	توجهات الأداء العام في سلطنة عمان في ثلاث دورات	جدول ۲, ٥
	و في المنطقة في ثلاث دورات السلطنة في ثلاث دورات السلطنة في ثلاث دورات السلطنة في ثلاث دورات السلطنة في شاء الس	ری ۰ شکل ۲٫۲
	الفرق في الأداء بين الذكور و الإناث على المستوى الدولي	جدول ۲٫۲
	توجهات أداء الذكور والإناث في سلطنة عمان في ثلاث دورات	. رق جدول ۷,۲
	وروب الذكور والإناث في السلطنة في ثلاث دورات	. رق شکل ۳٫۲
	تحصيل الطلاب حسب النوع الاجتماعي في المحافظات والمدارس	جدول ۸,۲
٤٦	الخاصة والدولية	, OJ
٤٧	وصف مقاييس الأداء المعيارية	جدول ۲, ۹
	مقارنة النسب المئوية (٪) لطلاب السلطنة بالمتوسط الدولي في	جدول ۲ , ۱۰
5 V	مقال الأداء المال الأداء الذاء	

	أعداد الطلاب حسب النوع الاجتماعي والمحافظات التعليمية	جدول ۲,۱۱
٤٨	والمدارس الخاصة والدولية في مقاييس الأداء المعيارية	
	أعداد الطلاب الحاصلين على معدل تحصيل أكبر أو يساوي ٥٠٠	جدول ۲,۲۲
٤٩	(المتوسط الدولي) على مستوى المدارس الحكومية و الدولية والخاصة	
٤٩	معدل تحصيل الطلاب في مجال المحتوى للصف الثامن	جدول ۲, ۱۳
٥٠	معدل تحصيل الطلاب في المجالات المعرفية	جدول ۲, ۱۷
٥٠	تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الجبر) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲, ۱۵
٥١	تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الأعداد) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲, ۱۹
٥٢	تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الهندسة) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲, ۱۷
٥٣	تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المحتوى (معالجة البيانات والاحتمالات) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲ , ۱۸:
٥٤	تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (المعرفة) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲, ۱۹
00	تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (التطبيق) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲۰٫۲
٥٦	تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (الاستدلال) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲, ۲۲
٥٦	ر قائمة المدارس الحاصلة على معدل تحصيل أعلى من أو يساوي المتوسط الدولي	جدول ۲, ۲۳
٥٧	و ي قائمة المدارس الحاصلة على مستوى أقل من أو يساوي ٤٠٠ نقطة	جدول ۲, ۲۶
٦٣	معدلات تحصيل الدول المشاركة	جدول ۲ , ۲۵
٦٥	المقارنة بين معدلات تحصيل الدول المشاركة حسب الدلالة الإحصائية	جدول ۲۹٫۲
٦٧	مقارنة معدل التحصيل للمحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية في آخر دورتين للدراسة	جدول ۲,۲۷
	ي سر دوردي مدر عدر توريق تعدر عدر المشاركة في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥	شکل ۲ , ٤
	ترتيب السلطنة بين الدول المشاركة من حيث التحسن في تحصيل	جدول ۲۸,۲۲
٦٨	الطلاب بالمقارنة مع الدورة السابقة ٢٠١١	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
٦٩	توجهات الأداء العام في سلطنة عمان في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥	جدول ۲۹,۲۹
٦٩	توجهات أداء الذكور والإناث في السلطنة في ثلاث دورات	شکل ۲٫۵
٧٠	الفرق في الأداء بين الذكور و الإناث على المستوى الدولي	جدول ۲, ۳۰
٧١	توجهات أداء الذكور والإناث في سلطنة عمان في دورتي ٢٠١١ و٢٠١٥	جدول ۲ , ۳۱
٧١	توجهات أداء الذكور والإناث في السلطنة في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥	شکل ۲٫۲
	تحصيل الطلاب حسب النوع الاجتماعي في المحافظات والمدارس	جدول ۲,۲۳
	الخاصة والدولية	
٧٣	وصف مقاييس الأداء الأربعة	جدول ۲,۳۳

۷٣.	مقارنة النسب المئوية لطلاب السلطنة والمتوسط الدولي في مقاييس الأداء المعيارية الأربعة	جدول ۲ , ۳۶
٧٤.	أعداد الطلاب حسب النوع الاجتماعي والمحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية في مقاييس الأداء المعيارية	جدول ۲ , ۳۵
۷٥.	عدد الطلاب الحاصلين على معدل تحصيل أكبر أو يساوي ٥٠٠ (المتوسط الدولي)	جدول ۲,۲۳
۷٥	معدل تحصيل الطلاب في مجال المحتوى	جدول ۲,۲۳
٧٦.	معدل تحصيل الطلاب في المجالات المعرفية	جدول ۲۸٫۲
٧٦.	تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الأعداد) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲, ۳۹
٧٧ .	تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الأشكال الهندسية والقياس) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲ , ۲ ٤
٧٨.	تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المحتوى (عرض البيانات) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول۲ ، ٤١
۷٩.	تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (المعرفة) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول۲،۲۲
٨٠.	تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (التطبيق) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲، ۲۳
۸١.	تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (الاستدلال) على مستوى المحافظات التعليمية	جدول ۲، ٤٤
۸۲.	قائمة المدارس الحاصلة على معدل تحصيل أعلى من أو يساوي المتوسط الدولي	جدول ۲، ۵۵
۸۳.	قائمة المدارس الحاصلة على معدل تحصيل أعلى من أو يساوي المتوسط الدولي	جدول ۲، ۶٦
		الفصل الثالث
۹١.	عدد مصادر التعلم في المنزل ومعدل تحصيل التلاميذ الصف الرابع	جدول ۲,۳
97.	أسئلة مصادر التعلم في المنزل (استبانة الطالب وولي الأمر)	الشكل ٣,١
90.	عدد مصادر التعلم في المنزل ومعدل تحصيل الطلاب الصف الثامن	جدول ۲,۳
90.	أسئلة مصادر التعلم في المنزل (استبانة الطالب)	الشكل ٣,٣
٩٦.	تحدث تلاميذ الصف الرابع بلغة الاختبار في المنزل ومعدل تحصيلهم	جدول ٣,٣أ
٩٧.	تحدث طلاب الصف الثامن بلغة الاختبار في المنزل ومعدل تحصيلهم	جدول ۳,۳ب
٩٨.	عدد مرات تنفيذ أولياء الأمور أنشطة القراءة والحساب مع أطفالهم قبل التحاقهم بالمدرسة الابتدائية ومعدل تحصيل التلاميذ	جدول ۳, ۶
٩٨.	عدد مرات تنفيذ أولياء الأمور أنشطة القراءة والحساب مع أطفالهم قبل التحاقهم بالمدرسة الابتدائية (استبانة ولي الامر)	الشكل ٣, ٤
١.	عدد سنوات التحاق التلاميذ بالتعليم ما قبل المدرسي ومعدل تحصيلهم	جدول ۳, ٥

اقهم	قدرة التلاميذ على أداء الأنشطة المتعلقة بالقراءة والحساب عند التح بالصف الأول الأساسي ومعدل تحصيلهم	جدول ۲,۳
1.1	مدى قدرة التلاميذ على أداء الانشطة المتعلقة بالقراءة والحساب عند التحاقهم بالصف الأول الأساسي (استبانة ولي الامر)	الشكل ٣, ٦
		الفصل الرابع
١٠٧	الوضع الاقتصادي لأسر تلاميذ الصف الرابع ومعدل تحصيلهم	جدول ٤, ١أ
١٠٧	الوضع الاقتصادي لأسر طلاب الصف الثامن ومعدل تحصيلهم	جدول ٤, ١ب
١٠٨	تصنيف الطلاب حسب بيئاتهم الاجتماعية (استبانة مدير المدرسة).	الشكل ٤,١
لهم	تلاميذ المدرسة الذين تكون لغتهم الأم هي لغة الاختبار ومعدل تحصيا الصف الرابع	جدول ٤, ٣أ
1.9	طلاب المدرسة الذين تكون لغتهم الأم هي لغة الاختبار ومعدل تحصيلا (الصف الثامن)	جدول ٤, ٢ب
ابع	النسبة المئوية للتلاميذ الذين يلتحقون بالمدرسة بالصف الأول وهم يمتلكون مهارات القراءة والحساب ومعدل تحصيلهم للصف الر	جدول ۲,۶
	النسبة المئوية للتلاميذ الذين يلتحقون بالمدرسة بالصف الأول وهم	الشكل ٤,٣
11	يمتلكون مهارات القراءة والحساب (استبانة مدير المدرسة)	
111	تأثر التعلم بالنقص في مصادر تدريس الرياضيات ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)	جدول ٤,٤ أ
117	تأثر التعلم بالنقص في مصادر تدريس الرياضيات ومعدل تحصيل الطلاب الصف الثامن	جدول ٤,٤ ب
117	تأثر التعلم بالنقص في مصادر المدرسة العامة ومصادر تدريس الرياضيات (استبانة مدير المدرسة)	الشكل ٤, ٤
118	درجة حدة المشكلات المتعلقة بحالة المبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)	جدول ٤,٥ أ
	درجة حدة المشكلات المتعلقة بحالة المبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس ومعدل تحصيل الطلاب – (الصف الثامن)	جدول ٤, ٥ب
	درجة حدة المشكلات المتعلقة بحالة المبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس من وجهة نظر المعلمين	الشكل ٤,٥
	U	الفصل الخامس
119	مدى رضا أولياء الأمور حول الأداء المدرسي ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)	جدول ۱٫۵
119	را تعطف الرابع)	الشكل ٥,١
	درجة تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر	بسکن ۰,۲ جدول ۰,۲أ
17	مديري المدارس ومعدل تحصيل التلاميذ - الصف الرابع	, - 0305
171	درجة تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر مديري المدارس (الصف الثامن)	<i>جدول ۲</i> ,۵ ب

وصف مديري المدارس لمدى تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي١٢١	الشكل ٥, ٢
درجة تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر المعلمين ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)	جدول ٥,٣ أ
درجة تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر المعلمين ومعدل تحصيل الطلاب (الصف الثامن)	جدول ۳,۵ ب
وصف المعلمين لمدى تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي	الشكل ٥, ٣
مدى الرضا الوظيفي للمعلمين ومعدل تحصيل التلاميذ – الصف الرابع	جدول٥,٤ أ
مدى الرضا الوظيفي للمعلمين ومعدل تحصيل الطلاب – الصف الثامن	جدول ٥,٤ب
شعور المعلم بالرضا الوظيفي (استبانة المعلم)	الشكل ٥, ٤
التحديات التي تواجه المعلمين ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)	جدول ٥,٥ أ
التحديات التي تواجه المعلمين ومعدل تحصيل الطلاب – الصف الثامن١٢٧	جدول ٥,٥ ب
درجة موافقة المعلمين على وجود تحديات في المدرسة (استبانة المعلم)	الشكل ٥ , ٥
درجة شعور التلاميذ بالانتماء المدرسي ومعدل تحصيلهم- الصف الرابع	جدول ٥,٦ أ
درجة شعور التلاميذ بالانتماء المدرسي ومعدل تحصيلهم- الصف الثامن١٢٩	جدول ۲,۵ ب
وجهة نظر التلاميذ حول مدرستهم (استبانة الطالب)	الشكل ٥,٦
Ų	الفصل السادس
مشكلات الانضباط المدرسي ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)	جدول ٦,٦ أ
مشكلات الانضباط المدرسي ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الثامن)	جدول ٦ , ١ ب
مشكلات الانضباط المدرسي (استبانة مدير المدرسة)	الشكل ٦ , ١
درجة الأمان والنظام في المدرسة من وجهة نظر المعلمين ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)	جدول ٦, ٦أ
درجة الأمان والنظام في المدرسة من وجهة نظر المعلمين ومعدل تحصيل الطلاب (الصف الثامن)	جدول ٦,٦ب
درجة اتفاق المعلمين مع عبارات لها علاقة بالأمان والنظام في المدرسة (استبانة المعلم)	الشكل ٦,٦
عدد مرات تعرض التلاميذ للتنمُّر من قبل تلاميذ آخرين ومعدل تحصيلهم١٣٩	جدول ۲٫٦
عدد مرات تعرض التلاميذ للتنمُّر من قبل تلاميذ آخرين (استبانة التلميذ)١٣٩	الشكل ٦, ٣أ
مقارنة النسبة المئوية ومعدل التحصيل للتلاميذ الذين بالكاد لم يتعرضوا للتنمُّر من قبل تلاميذ آخرين والذين تعرضوا لذلك تقريبًا أسبوعيًا في	جدول ٦, ٤
المحافظات التعليمية.	
عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر من قبل طلاب آخرين ومعدل تحصيلهم١٤١	جدول ٦,٥
عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر من قبل طلاب آخرين (استبانة الطالب) ١٤٢	الشكل ٦, ٣ب
مقارنة النسبة المئوية ومعدل التحصيل للطلاب الذين بالكاد لم يتعرضوا للتنمر من قبل تلاميذ آخرين والذين تعرضوا لذلك تقريبًا أسبوعيًا	<i>جدول</i> ٦,٦
في المحافظات التعليمية.	

الفصل السابع

جدول ۱۱٫۷	مفارية المستوى التعليمي لمعلمي الرياضيات في سلطنه عمان – الصف الرابع.
جدول ۱٫۷ ب	المستوى التعليمي لمعلمي الرياضيات في سلطنة عمان – الصف الثامن
جدول ۲٫۷ أ	تخصصات معلمي الرياضيات في التعليم العالي ومعدل تحصيل الطلاب تلاميذ الصف الرابع
جدول ۲٫۷ ب	تخصصات معلمي الرياضيات في التعليم العالي ومعدل تحصيل طلاب الصف الثلون
جدول ۳٫۷ أ	سنوات الخبرة التدريسية لمعلمي الرياضيات ومعدل تحصيل تلاميذ الصف الرابع
جدول ۳,۷ ب	سنوات الخبرة التدريسية لمعلمي الرياضيات ومعدل تحصيل طلاب الصف الثامن
جدول ٧, ٤ أ	مشاركة معلمي الرياضيات للصف الرابع في مجالات برامج الإنماء المهني خلال آخر عامين
جدول٧, ٤ ب	مشاركة معلمي الرياضيات للصف الثامن في مجالات برامج الإنماء المهني خلال آخر عامين
جدول ۷,۵ أ	المستوى التعليمي لمديري مدارس الصف الرابع في التعليم النظامي في سلطنة عمان والمتوسط الدولي
جدول ۷٫۵ ب	المستوى التعليمي لمديري مدارس الصف الثامن في التعليم النظامي في سلطنة عمان والمتوسط الدولي
لفصل الثامن	
جدول ۱٫۸ أ	الوقت المخصص لتدريس الرياضيات للصف الرابع ومعدل
	تحصيل التلاميذ
جدول ۱٫۸ ب	تحصيل التلاميذ الوقت المخصص لتدريس الرياضيات للصف الثامن ومعدل
	تحصيل التلاميذ
جدول ۱٫۸ ب	تحصيل التلاميذ
جدول ۱٫۸ ب جدول ۲٫۸ أ	تحصيل التلاميذ
جدول ۱٫۸ ب جدول ۲٫۸ أ جدول ۲٫۸ ب	تحصيل التلاميذ
جدول ۱٫۸ ب جدول ۲٫۸ أ جدول ۲٫۸ ب جدول ۲٫۸ أ	تحصيل التلاميذ

177	المدى الذي تحد فيه أشياء تتعلق بالتلاميذ من التدريس ومعدل تحصيل تلاميذ الصف الرابع	جدول ۲٫۸أ
177	المدى الذي تحد فيه أشياء تتعلق بالطلاب من التدريس ومعدل تحصيل طلاب الصف الثامن	جدول ۸, ٦ ب
177	المدى الذي تحد فيه الأشياء التي تتعلق بالطلاب من التدريس (استبيان المعلم)	شکل۸, ٦
١٦٨	تكرار غياب الطلاب عن المدرسة في سلطنة عمان والمتوسط الدولي الصف الرابع	جدول ۸,۷أ
179	تكرار غياب الطلاب عن المدرسة في سلطنة عمان والمتوسط الدولي الصف الثامن	جدول ۸, ۷ب
		الفصل التاسع
	آراء الطلاب حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات الصف الرابع	جدول ٩ , ١ أ
١٧٣	الصف الرابع	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
177	الصف الرابع	جدول ۹ , ۱ ب
	آراء التلاميذ حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات	
١٧٣	آراء التلاميذ حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات الصف الثامن	جدول ۹, ۱ب
1VY	آراء التلاميذ حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات الصف الثامن	جدول ۹٫۹ب شکل ۹٫۹
177 172	آراء التلاميذ حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات الصف الثامن وصص الرياضيات حول مشاركتهم في حصص مادة الرياضيات وعبدة التلاميذ لتعلم الرياضيات والصف الرابع وعبدة التلاميذ لتعلم الرياضيات والصف الرابع وعبدة التلاميذ لتعلم الرياضيات والصف الرابع وعبد التعلم الرياضيات والتعلم التعلم التعلم التعلم التعلم الرياضيات والتعلم التعلم	جدول ۹, ۹ب شکل ۹, ۹ جدول ۲,۹ أ
\\Y\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	آراء التلاميذ حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات الصف الثامن ولا مشاركتهم في حصص مادة الرياضيات محبة التلاميذ لتعلم الرياضيات - الصف الرابع محبة الطلاب لتعلم الرياضيات - الصف الثامن أسئلة محبة الطلاب لتعلم الرياضيات (استبانة الطالب)	جدول ۹, ۱ب شکل ۱,۹ جدول ۲,۹ أ جدول ۲,۹ ب
1V7	آراء التلاميذ حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات الصف الثامن	جدول ۹, ۱ب شکل ۹, ۱ جدول ۹, ۲ أ جدول ۲, ۹ ب شکل ۲,۹
1V7 1V6 1V0 1V7	آراء التلاميذ حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات الصف الثامن	جدول ۹, ۱ب شکل ۹, ۱ جدول ۹, ۲ أ جدول ۹, ۲ ب شکل ۹, ۲ جدول ۹, ۳



لكراسة الحولية ميالرباطيات والعلوم

مقدمة

التطور التكنولوجي المتلاحق يتطلب رفع مستوى كفايات المعارف والمهارات العقلية والعملية و التي ليجب أن يمتلكها الطالب لكي يستطيع التفاعل مع حاجات القرن الواحد والعشرين ومتطلبات سوق العمل. ونظرا الأهمية مادتي الرياضيات والعلوم أولت السلطنة اهتمامًا كبيرًا بتطوير تدريس مادة الرياضيات في جميع مدارس السلطنة، وذلك في إطار مشاريع تطوير التعليم التي تنفذها الوزارة والتي تشمل كافة جوانب العملية التربوية، والتي يُشكّل المنهاج والتقويم التربوي عنصرين مهمين فيها.ونظرًا الأهمية رفع مستوى الكفايات في مادة الرياضيات وموائمتها مع المستويات العالمية ولرغبة السلطنة في تقييم أداء طلابها باستخدام معايير تقويم دولية تتميز بالمصداقية العالية، شاركت السلطنة في الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم ومقارتها دوليا. وتديرهذه الدراسة الجمعية الدولية لتقيم ومهارات وقدرات الطلاب في الرياضيات والعلوم ومقارنتها دوليا. وتديرهذه الدراسة الجمعية الدولية لتقيم التحصيل التربوي (IBS) وتستهدف دراسة وصياغة أسئلة جديدة في الرياضيات والعلوم ومراجعة استبانات سنوات تشمل مراجعة الإطار العام للدراسة وصياغة أسئلة جديدة في الرياضيات والعلوم ومراجعة استبانات الدراسة ثم تجريب النسخة الأولية من هذه الأدوات قبل سنة من التطبيق الرئيسي الذي يشمل استبانات يتم تنقيحها من مرحلة المسح التجريبي والأسئلة المتي تم اختيارها من مرحلة المتجريب والأسئلة الماول.

ولقد شاركت السلطنة لأول مرة في هذه الدراسة في دورتها الرابعة TIMSS2007 بالصف الثامن فقط بعدها شاركت في الدورات الخامسة ،و السادسة TIMSS2011 ،و TIMSS2015 بالصفين الرابع والثامن.

ويتناول هذا التقرير الذي بين يديكم تحليلاً وصفيًا لنتائج مادة الرياضيات من خلال مشاركة السلطنة في الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم TIMSS2015. حيث يعرض معدلات تحصيل الطلاب في اختبارات الرياضيات واتجاهات الأداء فيها ويقدم أيضا تحليلاً وصفيًا لعلاقة مجموعة من المتغيرات المستقاة والمشتقة من استبانات الدراسة بمعدلات تحصيل طلاب السلطنة ومقارنتها بمعدلات المتوسط الدولي. يتكون هذا التقرير من تسعة فصول، يهدف الفصل الأول إلى التعريف بالدراسة الدولية TIMSS من حيث أهدافها وأدواتها وإجراءات تنفذيها ، كما يتناول التقرير أهمية وتاريخ مشاركة السلطنة في الدراسة ، و عينتها على مستوى الصفين الرابع والثامن وعلى مستوى المحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية. أما الفصل الثاني فيستعرض نتائج تحصيل الطلاب على المستوى الدولي و تحصيلهم حسب النوع الاجتماعي ونوع المدارس المشاركة ، و نتائج تحصيل الطلاب حسب مقاييس الأداء المعيارية الأربعة (متقدم ومرتفع ومتوسط ومنخفض) ، وكذلك حسب مجالات المحتوى والمجالات المعرفية ،كما يتتبع التقرير توجهات أداء الطلاب بين الدورات السابقة والدورة الحالية، ويبرز كذلك المدارس المجيدة الحاصلة على المتوسط الدولي فأعلى، وفي المقابل يسلط التقرير الضوء على المدارس منخفضة التحصيل.

بالنسبة للفصول من الثالث إلى التاسع مخصصة لتحليل متغيرات استبانات الدراسة وعلاقتها بمعدلات تحصيل الطلاب، حيث توفر استبانات الدراسة بيانات ومعلومات مرجعية غنية ضمن سياقات الطلاب البيئية والمنزلية والصفية والمدرسية. ومن خلال تحليل نتائج الاختبار وبيانات الاستبيانات يمكن استخلاص مواطن القوة والضعف فيما يتعلق بمستوى الطلاب في الرياضيات مما سيوفر لأصحاب القرار معلومات وافية عن المواضيع التي ينبغي توجيه الموارد اليها كما يمكن الاستفادة من هذه المؤشرات من خلال اجراء دراسات متخصصة من قبل باحثين ومعنيين بشأن التعليم لتطوير التعليم وبحث العوامل المؤثرة على تحصيل الطلبة . وقد تم اشتقاق متغيرات عديدة من البيانات التي توفرها هذه الاستبانات وربطها بمعدل تحصيل الطلاب لدراسة علاقتها وتأثيرها فيه، ويتم في كل متغير مقارنة معدل تحصيل السلطنة بالمتوسط الدولي. كذلك تحديد مجموعة من المحاور الرئيسية يتضمن كل منها عدة متغيرات تُدرس علاقتها بمعدل تحصيل الطلاب وكل محور من هذه المحاور المحددة تمثل فصلًا من فصول هذا التقرير.

وأظهرت نتائج مادة الرياضيات تحسنًا ملحوظًا في معدلات تحصيل الطلاب في كلا الصفين بفروق دالة إحصائيًا بالمقارنة مع معدلات تحصيل الطلاب في الدورات السابقة، فقد حقق طلاب للصف الرابع ٢٥٥ نقطة مقارنة ب ٣٨٥ نقطة فقط في TIMSS2011، وبالنسبة للصف الثامن حقق الطلاب ٤٠٣ نقطة مقارنة ب ٢٦٦ نقطة فقط في TIMSS2011، وتشير النتائج إلى إحراز السلطنة لأكبر الفروق في توجهات الأداء بالمقارنة مع جميع الدول المشاركة، كما تُظهر النتائج استمرار تفوق الإناث على الذكور ولكن بفارق يقل عن الدورات السابقة وتشير النتائج إلى ارتفاع نسب الطلاب الذين حققوا المستوى المتقدم والمرتفع بالمقارنة مع الدورات السابقة.





الفصل الأول



التعريف بالدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم TIMSS



الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم (TIMSS) هي دراسة تُجرى على المستوى الدولي وتُعنى بدراسة معارف ومهارات وقدرات الطلاب في الرياضيات والعلوم، و تستقصي إنجازات الطلاب في هاتين المادتين في أكثر من ١٠ نظام تعليمي من مختلف أنحاء العالم، وقد صُممت الدراسة لتقيس الفروق بين النظم التعليمية الوطنية وتفسير هذه الفروق ؛وذلك للمساعدة في تطوير وتحسين تعليم وتعلم الرياضيات والعلوم في جميع أنحاء العالم، وتعتبر سلطنة عمان من بين الدول المشاركة في هذه الدراسة.

إن الغرض الرئيسي من الاستمرار في المشاركة في هذه الدراسة هو مراقبة ورصد اتجاهات أداء الطلاب في مادتي الرياضيات والعلوم، وتحديد جوانب التحسن والجوانب التي تحتاج إلى مراجعة وتطوير في تعلم وتدريس الرياضيات والعلوم.

١,١: أهداف وفوائد المشاركة في الدراسة:

الهدف الأساسي من الدراسة هو مقارنة تحصيل الطلاب في الرياضيات والعلوم في أنظمة تربوية متباينة في خلفياتها الثقافية والاقتصادية والاجتماعية، وقد تم تطوير الإطار المرجعي لهذه الدراسة بالتعاون مع العديد من خبراء التربية والتقويم التربوي والمناهج والمنسقين الوطنيين للدول المشاركة (National Research Coordinators NRCs). وتبنت الدراسة نموذجها الخاص بالمنهج، منطلقة من نظرتها للمنهاج على أنه العنصر الذي يلعب الدور الأهم في تقرير كيفية تقديم فرص التعليم والتعلم للطلاب، وقد تم تطوير كما أن المنهج يلعب الدور ذاته في تحديد العوامل التي تؤثر في كيفية استخدام فرص التعلم من قبل الطلاب، وقد تم تطوير أدوات الدراسة من قبل مجموعة من خبراء التربية من الدول المشاركة في الدراسة في إطار النموذج السابق للمنهاج؛ بحيث تقدم الدراسة معلومات شاملة عن المراحل التي تتم فيها العملية التربوية؛ لذلك جاءت هذه الأدوات لتغطي مستويات الأداء، والمتغيرات الصفية والبيئية والأسرية والمدرسية التي تؤثر في تلك المستويات، في محاولة لتزويد الدول المشاركة في الدراسة بمصادر غنية من المعلومات تمكنها من تفسير نتائج أداء طلبتها، وتوجيه عمليتي التعليم والتعلم، والسياسات التربوية وفق مؤشرات عملية دقيقة. لقد هدفت الدراسة إلى العوامل التي يمكن أن تحدث تغيراً في مخرجات الأنظمة التربوية.

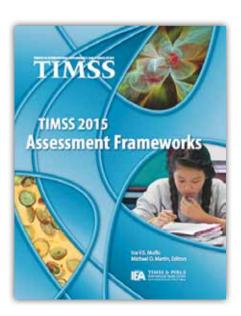
ويمكن تحديد الفوائد التالية للاشتراك في الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم (TIMSS2015):

- فياس مستويات الأداء واتجاهات التغير فيه.
- توفير بيانات تمكن من إجراء المقارنات بين الدول المشاركة في الدراسة الحالية TIMSS2015، وبين بيانات وفرتها دراسة TIMSS السابقة، لمعرفة أسباب الاختلافات.
 - تعزيز تقويم كفاءة أساليب تدريس الرياضيات والعلوم في الدول المشاركة.
- إظهار مجالات النطور في مهارات الرياضيات والعلوم لدى الطلاب من الصف الرابع حتى الصف الثامن في الدول التي شاركت بعينتى الدراسة (للصفين الرابع والثامن).
- توفير بيانات مرجعية تساعد في إجراء تحليلات متقدمة تمكن صانعي السياسات التربوية من التزود بمؤشرات تسهم في تحسين نوعية تعليم وتعلم الرياضيات والعلوم.
 - تدريب الكوادر الوطنية في مجال إجراء الاختبارات القياسية وجمع البيانات الخاصة بأداء العملية التعليمية.

۲٫۱ خطوات احراء الدراسة

اتبعت الدراسة الدولية TIMSS2015 آلية معيارية مشابهه للدراسات السابقة التي أجرتها الجمعية الدولية لتقييم التحصيل التربوي IEA وتمثلت فيما يلي:

- ۱. إعداد إطار عمل التقويم (Assessment Framework).
- ٢. إعداد النسخة التجريبية لأدوات الدراسة (الاختبارات والاستبيانات) باللغة الإنجليزية بمشاركة المنسقين الوطنيين للدراسة.
 - ترجمة الأدوات ومواءمتها إلى اللغة الأم للبلد التي سيتم التطبيق بها.
- مراجعة الترجمة (إملائيا، ونحويا، ولغويا)، وتعديلها وفق الخصوصية الثقافية لكل دولة (من قبل الدولة ومن ثم من قبل IEA).
 - ٥. إرسال الأدوات (الكتيبات، والاستبيانات) للمكتب التنفيذي للدراسة لاعتماد وإقرار الترجمة والموائمة.
 - جمع البيانات الخاصة بالطلاب المستهدفين لمرحلتي التجريب والمسح الرئيسي وإرسالها إلى مركز الإحصاء بكندا.
- اختيار عينة الدراسة لمرحلتي التجريب والتطبيق الرئيسي للسلطنة من قبل المنظمة الدولية لتقويم التحصيل التربوي (IEA) بالتعاون مع مركز الإحصاء بكندا.
- ٨. إخطار المحافظات التعليمية المختارة والمدارس الخاصة والدولية التي سوف يشملها التطبيق التجريبي و التطبيق الرئيسي.
 - ٩. إخراج الأدوات الخاصة بالاختبار والاستبانات وإعدادها ومن ثم إرسالها إلى الجهة المنظمة للدراسة لاعتمادها.
- ١٠. إعداد الأدوات المصاحبة للدراسة (أدلة التصحيح، وأدلة التطبيق، ودليل المنسق، ودليل مراقب الامتحان، ودليل ضبط الجودة وسجل ضبط الجودة).
 - ١١. تنفيذ مرحلة التطبيق الرئيسي للدراسة.
 - ١٢. تصحيح وترميز الاختبارات والاستبيانات وإدخال البيانات ذات العلاقة.
 - ١٢. إرسال النسخة الوطنية من البيانات إلى مركز معالجة البيانات (DPC Data Processing Center) التابع لـ (IEA).
 - ١٤. إعداد التقارير الدولية ومراجعتها وإقرارها.
 - ١٥. إعلان النتائج النهائية للدراسة.
 - ١٦. كتابة التقرير الوطني.



۳٫۱ أدوات الدراسة

اعتمدت دراسة (TIMSS2015) على مجموعة من الأدوات الدراسية تم تطويرها من قبل مجموعة من خبراء التربية والتقويم التربوي لجمع البيانات الضرورية لتحقيق أهداف الدراسة، وقد تنوعت هذه الأدوات بين كتيبات الأسئلة والاستبيانات

كتيبات الأسئلة:

اعتمد في تصميم كتيبات الأسئلة الخاصة بالدراسة مجموعة من مجمعات الأسئلة العتمد في تصميم كتيب على المنطقة التطبيق الرئيسي، بحيث يحتوي كل كتيب على مفردات في الرياضيات وأخرى في العلوم. يتم إجراء الامتحان في جزئين، جزء خاص بمادة الرياضيات والجزء الأخر بمادة العلوم لكل جزء (٤٥) دقيقة للصف الثامن و(٣٦) دقيقة للصف الرابع يفصل بين الجزئين استراحة قصيرة.

الاستبيانات:

١. استبان الطالب المشارك في الاختبار:

تتعلق فقرات هذا الاستبيان بالخلفية الأسرية والأكاديمية للطلبة، واتجاهاتهم وطموحاتهم والممارسات الصفية لمعلمي الرياضيات والعلوم من وجهة نظر الطلبة.

٢. استبيان معلم الرياضيات واستبيان معلم العلوم:

تتعلق فقرات كل استبيان من هذه الاستبيانات بالخلفيات العلمية والأكاديمية والممارسات التدريسية واتجاهات معلمي الرياضيات والعلوم ويجيب عنها معلمو الرياضيات والعلوم للشعبة التي يطبق عليها الاختبار.

٣. استبيان المدرسة التي تطبق فيها الدراسة:

تتعلق فقرات هذه الاستبيان بمعلومات عن البيئة المدرسية، والهيئة التدريسية، والطلبة، والمنهج، والبرامج الدراسية، والإمكانات المادية، وبرامج تطوير العاملين، وعلاقات المدرسة مع المجتمع. ويجيب عنها مديرو المدارس المشاركة في الدراسة.

٤. استبيان التعلم المبكر لأولياء أمور طلبة الصف الرابع:

يتم تعبئته بواسطة ولي الأمر ويتعلق بالمعارف والمهارات العلمية والحسابية التي يكتسبها الطفل في المنزل وفي مدارس رياض الاطفال.









۲٫۱: خطوات إحراء الدراسة:

اتبعت الدراسة الدولية TIMSS2015 آلية معيارية مشابهة للدراسات السابقة التي أجرتها الجمعية الدولية لتقويم التحصيل التربوي IEA وتمثلت فيما يلي:

- ١. إعداد إطار عمل التقويم (Assessment Framework).
- ٢. إعداد النسخة التجريبية لأدوات الدراسة (الاختبارات والاستبانات) باللغة الإنجليزية بمشاركة المنسقين الوطنيين للدراسة.
 - ترجمة الأدوات ومواءمتها إلى اللغة الأم للبلد التي سيتم التطبيق بها.
- ٤. مراجعة الترجمة (إملائيا، ونحويا ولغويا)، وتعديلها وفق الخصوصية الثقافية لكل دولة (من قبل الدولة ومن ثم من قبل IEA).
 - ٥. إرسال الأدوات (الكتيبات، والاستبانات) للمكتب التنفيذي للدراسة لاعتماد وإقرار الترجمة والموائمة.
 - جمع البيانات الخاصة بالطلاب المستهدفين لمرحلتي التجريب والتطبيق الرئيسي وإرسالها إلى مركز الإحصاء بكندا.
- اختيار عينة الدراسة لمرحلتي التجريب والتطبيق الرئيسي للسلطنة من قبل المنظمة الدولية لتقويم التحصيل التربوي (IEA) بالتعاون مع مركز الإحصاء بكندا.
 - ٨. إخطار المحافظات التعليمية المختارة والمدارس الخاصة والدولية التي سوف يشملها التطبيق التجريبي والتطبيق الرئيسي.
 - ٩. إخراج الأدوات الخاصة بالاختبار والاستبانات وإعدادها، ومن ثم إرسالها إلى الجهة المنظمة للدراسة لاعتمادها .
- ١٠. إعداد الأدوات المصاحبة للدراسة (أدلة التصحيح، وأدلة التطبيق، ودليل المنسق، ودليل مراقب الامتحان، ودليل ضبط الجودة وسجل ضبط الجودة).
 - ١١. تنفيذ مرحلة التطبيق الرئيسي للدراسة.
 - ١٢. تصحيح وترميز الاختبارات والاستبانات وإدخال البيانات ذات العلاقة.
 - ١٣. إرسال النسخة الوطنية من البيانات إلى مركز معالجة البيانات P(DPC) Data Processing Center التابع لـ (IEA).
 - ١٤. إعداد التقارير الدولية ومراجعتها وإقرارها.
 - ١٥. إعلان النتائج النهائية للدراسة.
 - ١٦. كتابة التقرير الوطنى.

١,١: أدوات الدراسة:

اعتمدت دراسة (TIMSS2015) على مجموعة من الأدوات الدراسية تم تطويرها من قبل مجموعة من خبراء التربية والتقويم التربوي لجمع البيانات الضرورية لتحقيق أهداف الدراسة، وقد تنوعت هذه الأدوات بين كتيبات الأسئلة والاستبانات.

كتسات الأسئلة:

اعتمد في تصميم كتيبات الأسئلة الخاصة بالدراسة مجموعة من مجمعات الأسئلة Item blocks، (١٤) كتيب لمرحلة التطبيق

الرئيسي، بحيث يحتوي كل كتيب على مفردات في الرياضيات وأخرى في العلوم. يتم إجراء الامتحان في جزئين، جزء خاص بمادة الرياضيات والجزء الأخر بمادة العلوم لكل جزء (٤٥) دقيقة للصف الثامن و(٣٦) دقيقة للصف الرابع يفصل بين الجزئين استراحة قصيرة.

الاستبانات:

١. استبيان الطالب المشارك في الاختبار:

تتعلق فقرات هذا الاستبيان بالخلفية الأسرية والأكاديمية للطلاب، واتجاهاتهم وطموحاتهم والممارسات الصفية لمعلمي الرياضيات والعلوم من وجهة نظر الطلاب.

٢. استبيان معلم الرياضيات واستبيان معلم العلوم:

تتعلق فقرات كل استبيان من هذه الاستبانات بالخلفيات العلمية والأكاديمية والممارسات التدريسية واتجاهات معلمي الرياضيات والعلوم ويجيب عنها معلمو الرياضيات والعلوم للشعبة التي يطبق عليها الاختبار.

٣. استبيان المدرسة التي تطبق فيها الدراسة:

تتعلق فقرات هذه الاستبيان بمعلومات عن البيئة المدرسية، والهيئة التدريسية، والطلاب، والمنهج، والبرامج الدراسية، والإمكانات المادية، وبرامج تطوير العاملين، وعلاقات المدرسة مع المجتمع. ويجيب عنها مديرو المدارس المشاركة في الدراسة.

٤. استبيان التعلم المبكر لأولياء أمور طلاب الصف الرابع:

يتم تعبئته بواسطة ولي الأمر ويتعلق بالمعارف والمهارات العلمية والحسابية التي يكتسبها الطفل في المنزل وفي مدارس رياض الاطفال.

١,٤: مجالات المحتوى والمجالات المعرفية ونسبها المئوية في مادة الرياضيات:

جدول ١,١: مجالات المحتوى لمادة الرياضيات - الصف الرابع

محاور محتوى مادة الرياضيات للصف الرابع	النسب المئوية
الأعداد	%0 •
الأشكال الهندسية والقياس	%٣0
عرض البيانات	%10

جدول ٢,١: مجالات المحتوى لمادة الرياضيات - الصف الثامن

المحتوى	النسب المئوية
الأعداد	% ٣٠
الجبر	% r •
الهندسة	% Y•
البيانات والاحتمالات	%٢٠

جدول ٣,١: النسب المئوية المستهدفة للمجالات المعرفية في اختبار مادة الرياضيات للصفين الرابع والثامن في الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم (TIMSS2015):

المجال	الصف الرابع	الصف الثامن
المعرفة	٧.٤٠	%٣0
التطبيق	7.5 •	7.5.
الاستدلال	7.4.	%٢٥

١,١: عيّنة الدراسة:

شاركت في الدراسة عينة عشوائية ممثلة من ٢٥٤ مدرسة حكومية من جميع محافظات السلطنة للصف الرابع، و ٢٥٥ للصف الثامن ، كما شاركت ٢٥ مدرسة خاصة للصف الرابع و ٢٧ مدرسة للصف الثامن بالإضافة إلى ٢١ مدرسة دولية في الصف الرابع و ١٩ مدرسة في الصف الثامن.



الفصل الثاني



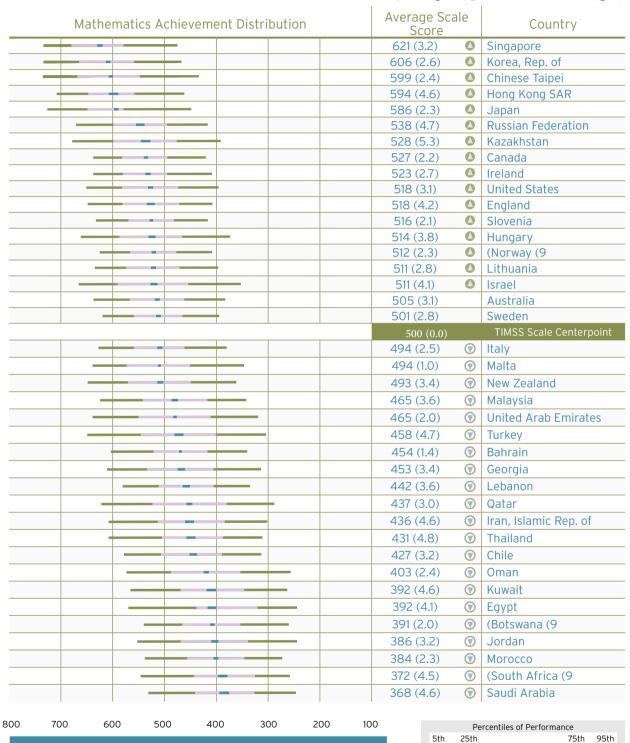
النتائج



أولا: نتائج الصف الثامن

١,٢: معدل التحصيل العام لطلاب السلطنة في مادة الرياضيات على المستوى الدولي:

جدول ١,٢: معدلات تحصيل الدول المشاركة



Average achievement significantly higher than comparision countery

Average achievement significantly lower than comparision countery

 \bigcirc

95% Confidence Interval for Average (±2sE)

شاركت ٣٩ دولة بما فيها السلطنة في هذه الدورة من الدراسة، بالإضافة إلى ٧ أنظمة تعليمية لولايات أو مقاطعات أو إمارات، ويعرض الجدول أعلاه ترتيب معدلات التحصيل للدول المشاركة في الدراسة ، علماً بأن ٥٠٠ نقطة في الجدول تمثّل المتوسط الدولي تشير النتائج في الجدول أعلاه إلى تصدر سنغافورة للدول المشاركة في معدل تحصيل الرياضيات بواقع ٦٧١ نقطة، تليها كوريا ثم الصين تايبيه، ويُلاحظ من الترتيب تصدر دول شرق آسيا للمراتب الأولى. ونلاحظ أن كل الدول العربية جاءت دون المتوسط الدولي، وحقق طلاب السلطنة معدل تحصيل أفضل بفارق كبير عن الدورات السابقة بواقع ٤٠٣ نقطة، وتحسن ترتيبها على المستوى الدولي.

كما نلاحظ من الجدول التالي والذي يبين مقارنات بين معدلات تحصيل الطلاب في الدول المشاركة حسب الدلالة الإحصائية بوجود فروق ذات دلالة احصائية بين معدل تحصيل السلطنة (٤٠٣) ومعدل تحصيل الدول التي كان أداءها افضل على سبيل المثال: تشيلي (٤٢٧) وتايلاند (٤٣١) وإيران (٤٣٦) وقطر (٤٣٧).



جدول ٢,٢: المقارنة بين معدلات تحصيل الدول المشاركة حسب الدلالة الإحصائية

Thailand	Iran, Islamic Rep. of	Qatar	Lebanon	Georgia	Bahrain	Turkey	United Arab Emirates	Malaysia	New Zealand	Malta	Italy	Sweden	Australia	Israel	Lithuania	Norway	Hungary	Slovenia	England	United States	Ireland	Canada	Kazakhstan	Russian Federation	Japan	Hong Kong SAR	Chinese Taipei	Korea, Rep. of	Singapore	Average Scale Score	Country
Δ	٥	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	٥	Δ	٥	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ		621 (3.2)	Singapore
0	0		0		0	0	٥		٥	0	٥	Δ	٥	Δ	٥	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ		Δ	Δ	٥	٥			♥	606 (2.6)	Korea, Rep. of
	0	0				0	0		0		0	Δ	٥	Δ	٥		Δ	Δ	Δ					Δ	٥				•	599 (2.4)	Chinese Taipei
	0	0			0	0	٥	0	٥		0	Δ	٥	0	٥		Δ	0	Δ					0				◐	•	594 (4.6)	Hong Kong SAR
0	٥	0	Δ	Δ	Δ	0	٥	0	٥	0	0		٥	Δ	٥	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ			•	•	•	586 (2.3)	Japan
0	٥	0	Δ	Δ	Δ	٥	٥	٥	٥	0	0	Δ	٥	Δ	٥	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ			•	•	•	•	•	538 (4.7)	Russian Federation
	0	0	٥	0	0	٥	٥	0	٥	0	٥	Δ	٥	0	٥	0	0	0							•	•	•	◐	•	528 (5.3)	Kazakhstan
0	٥	0	٥	0	0	٥	٥	٥	٥	0	٥	٥	٥	0	٥		0	0		0				•		•				527 (2.2)	Canada
	٥	0	Δ	0	Δ	٥	٥	٥	٥	0	0		٥	0	٥	٥		Δ						•		•				523 (2.7)	Ireland
Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	٥	٥	٥	0	Δ	٥	Δ									(7)		7		•				518 (3.1)	United States
0	٥	0	٥	Δ	Δ	٥	٥	٥	٥	٥	٥		٥													•				518 (4.2)	England
Δ		0	Δ	٥	Δ	٥	٥	٥		٥	٥		٥								(7)	•	(•			(7)	516 (2.1)	Slovenia
0		Δ	٥	٥	٥	٥	٥	٥	_	٥	٥	Δ														•			(T)	514 (3.8)	Hungary
٥		0	٥	0	Δ	٥	٥	٥	٥	0	٥	Δ									(7)	_				•			(7)	512 (2.3)	Norway (9)
0		0	Δ	0	Δ	0	Δ	0	Δ	0	Δ	Δ									((T)				(7)			(T)	511 (2.8)	Lithuania
0	-	Δ	٥	Δ	Δ	0	Δ	Δ	Δ	0	Δ	Δ									(7)	_		(7)			v		(T)	511 (4.1)	Israel
0		Δ	0	0	Δ	0	0	0	0	0	0							•	7	7	_	_		\bigcirc				_	(505 (3.1)	Australia
0		Δ	Δ	0	Δ	Δ	Δ	0		0					•			\bigcirc	(7)	\bigcirc	(7)			\bigcirc	((T)	(T)	501 (2.8)	Sweden
0	_	0	٥	0	0	0	0	0					•	(7)		\bigcirc	\bigcirc		(7)	\bigcirc	(\bigcirc	(_	_	(T)	(494 (2.5)	Italy
0		0	0	0	0	0	0	0				v	((T)	\bigcirc	(7)		(\bigcirc	(\bigcirc		\bigcirc	((7)	((T)	(7)	494 (1.0)	Malta
0	_	0	0	0	0	0	0	0					((T)		(7)		(7)	\bigcirc	(\bigcirc			v	((7)	(T)	(7)	493 (3.4)	New Zealand
0		0	0	0	0				(7)		•		(((7)	\bigcirc	((((((7)	(T)	(7)	465 (3.6)	Malaysia
	_	0		0	_				-					_	(T)		_		(T)	\bigcirc	((\bigcirc		_	(T)	_	_	465 (2.0)	United Arab Emirates
0	_	_	0	_					((①	_	①	(_	_	_	_	①	_	_	((_	_	()	458 (4.7)	
0		0							(_		①		(((((((((()	()	454 (1.4)	Turkey
0		0					((((①	(①	(①	(①		(_	①	((_	_	()	453 (3.4)	Bahrain
0	0	0	0				((((0		(①	(①	(①	(①	(①	(①	((_	(Georgia
	\dashv			①		((((((((((V)	((((①	((((_	()		442 (3.6)	Lebanon
	\dashv			(((((7)	(((((①	((7)	(((((((((()	(437 (3.0)	Qatar Dan of
																										(436 (4.6)	Iran, Islamic Rep. of
	4	_					_		_																	(_	431 (4.8)	Thailand
	\rightarrow	_	(_	_															_	_	_				(427 (3.2)	Chile
•												(_	(_				(403 (2.4)	Oman
((((((392 (4.6)	Kuwait
((_	(_				(392 (4.1)	Egypt
(391 (2.0)	Botswana (9)
(-				-						-					$\overline{}$	386 (3.2)	Jordan
(-																													384 (2.3)	Morocco
(372 (4.5)	South Africa (9)
•	•	•	•	•	•	•	(•	(•	•	•	•	(•	•	•	(•	•	•	•	•	•	•	•	♥	◐	◐	368 (4.6)	Saudi Arabia

Average achievement significantly higher than comparision countery

Average achievement significantly lower than comparision countery

Saudi Arabia	South Africa (9)	Morocco	Jordan	Botswana (9)	Egypt	Kuwait	Oman	Chile	Average Scale Score	Country
0	Δ	Δ		0		0		Δ	621 (3.2)	Singapore
	Δ	Δ	٥	٥	Δ	Δ	0	٥	606 (2.6)	Korea, Rep. of
	٥	٥	٥	0	٥	0	0	٥	599 (2.4)	Chinese Taipei
	٥	٥	0	0	0	0	0	٥	594 (4.6)	Hong Kong SAR
	٥	٥	٥	0	0	0	0	٥	586 (2.3)	Japan
	٥	0	0	0	٥	0	0	٥	538 (4.7)	Russian Federation
	٥	٥	0	0	0	0	0	٥	528 (5.3)	Kazakhstan
	٥	٥	٥	0	٥	0	0	٥	527 (2.2)	Canada
	0	0	0	0	0	0	0	٥	523 (2.7)	Ireland
	0	٥	0	٥	0	٥	0	٥	518 (3.1)	United States
	Δ	Δ	٥	٥	٥	٥	0	٥	518 (4.2)	England
	0	0	0	0	0	0	0	٥	516 (2.1)	Slovenia
	٥	٥	0	0	0	0	0	0	514 (3.8)	Hungary
	٥	٥	٥	0	٥	0	0	٥	512 (2.3)	Norway (9)
	٥	٥	0	٥	0	٥	0	٥	511 (2.8)	Lithuania
	٥	٥	0	٥	0	٥	0	0	511 (4.1)	Israel
	٥	٥	٥	٥	٥	٥	0	٥	505 (3.1)	Australia
	0	0	0	0	0	0	0	0	501 (2.8)	Sweden
	0	Δ	0	٥	0	٥	0	٥	494 (2.5)	Italy
	٥	٥	٥	٥	٥	Δ	0	٥	494 (1.0)	Malta
		0	٥	٥	٥	٥	0	٥	493 (3.4)	New Zealand
	٥	٥	٥	٥	٥	٥	0	٥	465 (3.6)	Malaysia
	٥	٥	٥	0	٥	0	0	٥	465 (2.0)	United Arab Emirates
	٥	٥	٥	0	٥	٥	0	٥	458 (4.7)	Turkey
	٥	٥	0	0	0	0	0	٥	454 (1.4)	Bahrain
	٥	٥	0	0	0	0	0	٥	453 (3.4)	Georgia
	٥	٥	0	0	0	0	0	0	442 (3.6)	Lebanon
	٥	٥	٥	0	٥	0	0	٥	437 (3.0)	Qatar
	0	0	0	0	0	0	0		436 (4.6)	Iran, Islamic Rep. of
		٥	0	0	0	٥	0		431 (4.8)	Thailand
	0	٥	٥	٥	٥	٥	0		427 (3.2)	Chile
		Δ	0	0	0	٥		(7)	403 (2.4)	Oman
							v	(7)	392 (4.6)	Kuwait
	0						((7)	392 (4.1)	Egypt
	0	0					v	v	391 (2.0)	Botswana (9)
							((386 (3.2)	Jordan
		_	_	(7)	_	_	(384 (2.3)	Morocco
			((372 (4.5)	South Africa (9)
		(((((((368 (4.6)	Saudi Arabia



٢,٢: معدل التحصيل على مستوى السلطنة

جدول ٣,٢: مقارنة معدل التحصيل للمحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية في آخر دورتين للدراسة

		الرياضيات ٨	
	المتوسط ٢٠١٥	المتوسط ٢٠١١	
٥	٤٢٣	٣٩٠	محافظة الظاهرة
٥	٤١١	801	محافظة مسندم
٥	٤٠٧	808	محافظة شمال الباطنة
٥	٤٠٦	890	محافظة الداخلية
٥	٤٠٠	777	محافظة شمال الشرقية
•	۳۹۸	800	محافظة جنوب الباطنة
٥	897	٣٥٨	محافظة البريمي
•	891	٣٤٦	محافظة مسقط
•	٣٧٠	٣٤٥	محافظة جنوب الشرقية
•	٣٦٣	٣٢٠	محافظة ظفار
٥	۲۳۷	۲۸٦	محافظة الوسطى
•	٤٥٢	٤٨٢	المدارس الدولية
•	٤٣٢	٤٢٧	المدارس الخاصة

تشير النتائج في الجدول أعلاه إلى ارتفاع معدل تحصيل الطلاب في جميع محافظات السلطنة والمدارس الخاصة بالمقارنة مع دورة ٢٠١١ باستثناء المدارس الدولية حيث انخفض معدل تحصيلها عن الدورة السابقة بفارق بلغ ٣٠ نقطة، كما يلاحظ من الجدول أن المدارس الدولية حققت أعلى معدل تحصيل بواقع ٤٥٢ نقطة، وحصلت محافظة الوسطى على أقل معدل تحصيل بواقع ٣٣٧ نقطة فقط.

٣,٢: توجهات الأداء العام والأداء حسب النوع الاجتماعي بين الدورات السابقة والدورة الحالية:

دراسة TIMSS مصممة لقياس اتجاهات التغير في أداء الطلاب بين دورة وأخرى، ولضمان إمكانية مقارنة أداء الطلاب بين دورة وأخرى، فإنه يتم تكرار مجموعة من كتيبات أسئلة الاختبار بين الدورة الحالية والدورات السابقة فيما يعرف بـ (trend items)، وارتفع أداء طلاب السلطنة في الدراسة مقارنة بالدورات السابقة بفارق كبير في مادة الرياضيات للصف الثامن، والشكل أدناه يشير إلى تصنيف السلطنة ضمن ١٨ دولة التي حققت مستوى تحصيل أعلى من دورة ٢٠١١.

شكل ١,٢: توجهات الأداء العام للدول المشاركة في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥

Trends at Eighth Grade Show Increases in Mathematics Achievement Around the World

Trends 2011.2015: 34 Countries

18 Countries Higher Average Achievement



13 Countries Same Average Achievement



3 Countries

Lower Average

Achievement



Bahrain, Chile, Georgia, Iran, Japan, Kazakhstan, Lithuania, Malaysia, Morocco, Norway, Oman, Qatar, Singapore, Slovenia, South Africa, Sweden, United Arab Emirates, United States

Australia, Botswana, England, Hong Kong SAR, Hungary, Israel, Italy, Korea, Lebanon, New Zealand, Russian Federation, Thailand, Turkey

Chinese Taipei, Jordan, Saudi Arabia

كما هو واضح من الشكل، فإن اتجاهات الأداء في الصف الثامن تظهر زيادة في التحصيل الدراسي لمادة الرياضيات حول العالم. وأن تصنيف السلطنة ضمن ١٨ دولة حققت مستوى تحصيل أعلى من دورة ٢٠١١.

جدول ٤,٢: ترتيب السلطنة بين الدول المشاركة من حيث التحسن في تحصيل الطلاب بالمقارنة مع الدورة السابقة ٢٠١١:

مقدار الزيادة في معدل التحصيل بالمقارنة مع دورة ٢٠١١	الدولة	م
٤٥	البحرين	١
٤١	كازاخستان	۲
٣٧	عمان	٣
YA	قطر	٤

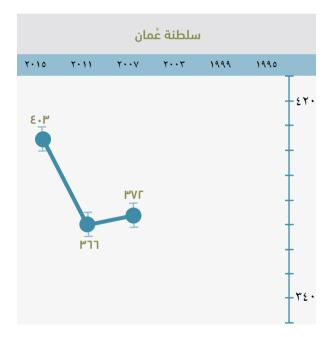
كما هو موضح في الجدول ، حققت البحرين أفضل تحسن في تحصيل الطلاب بمقدار ٤٥ نقطة، وحققت السلطنة الترتيب الثالث بين جميع الدول المشاركة بمقدار ٣٧ نقطة.

عمان في ثلاث دورات:	الأداء العام في سلطنة	جدول ۲,۵: توجهات
---------------------	-----------------------	------------------

ورات الثلاث	، التحصيل بين الدر	الفرق في معدل	معدل التحصل	دورة الدراسة		
۲۰۱0	۲۰۱۱	۲۰۰۷	تعدن انتخش	حوره اندراسه		
	٣٧	٣١	٤٠٣	7.10		
		٦-	*17	7.11		
			777	7		

تشير النتائج في الجدول إلى القفزة الكبيرة التي حققها الطلاب في معدل تحصيلهم بفارق ٣٧ نقطة عن دورة ٢٠١١، و ٣١ نقطة عن دورة ٢٠٠١، والشكل البياني أدناه يبين توجهات أداء طلاب السلطنة في الدورات الثلاث

شكل ٢,٢: توجهات أداء طلاب السلطنة في ثلاث دورات



جدول ٦,٢: الفرق في الأداء بين الذكور و الإناث على المستوى الدولي

Gender	Difference	Â	Во	ys	Giı	rls	Country	
Boys Scored Higher	Girls Scored Higher	Difference (Absolute Value)	Average Scale Score	Percent of Students	Average Scale Score	Percent of Students		
		32 (4.6)	388 (3.5)	52 (1.7)	420 (2.9)	48 (1.7)	Oman	
		19 (2.9)	381 (2.5)	49 (0.6)	400 (2.5)	51 (0.6)	Botswana (9)	
		19 (7.0)	376 (5.4)	50 (2.6)	395 (4.0)	50 (2.6)	Jordan	
		18 (5.5)	422 (5.7)	46 (1.5)	440 (5.2)	54 (1.5)	Thailand	
		16 (3.6)	446 (2.2)	52 (0.9)	462 (2.4)	48 (0.9)	Bahrain	
		14 (8.2)	360 (7.1)	49 (1.6)	375 (5.1)	51 (1.6)	Saudi Arabia	
		12 (6.4)	459 (4.0)	50 (2.5)	471 (3.5)	50 (2.5)	United Arab Emirates	
		9 (2.8)	461 (3.8)	50 (1.8)	470 (3.8)	50 (1.8)	Malaysia	
		9 (3.5)	616 (3.8)	51 (0.6)	626 (3.4)	49 (0.6)	Singapore	
		9 (6.7)	387 (5.1)	47 (2.3)	397 (5.5)	53 (2.3)	Egypt	
		7 (4.1)	369 (4.6)	49 (1.1)	376 (5.3)	51 (1.1)	South Africa (9)	
		7 (7.5)	389 (7.1)	50 (2.5)	396 (4.6)	50 (2.5)	Kuwait	
		7 (4.9)	434 (4.5)	50 (3.0)	440 (3.2)	50 (3.0)	Qatar	
		6 (3.6)	455 (5.3)	52 (0.8)	461 (4.8)	48 (0.8)	Turkey	
		6 (3.7)	525 (5.3)	51 (0.9)	531 (5.8)	49 (0.9)	Kazakhstan	
		3 (8.9)	435 (7.5)	52 (0.9)	438 (5.0)	48 (0.9)	Iran, Islamic Rep. of	
		3 (5.6)	517 (4.8)	49 (1.6)	520 (5.2)	51 (1.6)	England	
		3 (2.8)	492 (1.6)	51 (0.3)	495 (1.8)	49 (0.3)	Malta	
	· ·	3 (4.2)	491 (4.6)	49 (2.0)	494 (3.2)	51 (2.0)	New Zealand	
		2 (4.2)	585 (3.0)	49 (1.0)	588 (3.1)	51 (1.0)	Japan	
	-	2 (2.0)	384 (2.6)	54 (0.7)	385 (2.3)	46 (0.7)	Morocco	
		1 (4.0)	453 (4.0)	53 (0.9)	454 (3.9)	47 (0.9)	Georgia	
		0 (2.8)	599 (3.0)	51 (0.8)	599 (2.6)	49 (0.8)	Chinese Taipei	
		1 (2.7)	606 (3.1)	53 (0.5)	605 (2.6)	47 (0.5)	Korea, Rep. of	
	1	1(2.6)	512 (2.7)	50 (0.7)	511 (2.5)	50 (0.7)	Norway (9)	
	1	2 (2.0)	519 (3.2)	50 (0.6)	517 (3.3)	50 (0.6)	United States	
	1	2 (4.0)	506 (3.5)	49 (1.6)	504 (3.8)	51 (1.6)	Australia	
		2 (3.9)	512 (4.8)	51 (1.2)	510 (4.3)	49 (1.2)	Israel	
		2 (2.4)	518 (2.5)	52 (0.7)	515 (2.4)	48 (0.7)	Slovenia	
	1 	3 (3.9)	444 (4.5)	47 (1.6)	441 (3.7)	53 (1.6)	Lebanon	
	1	3 (3.4)	513 (3.1)	50 (0.8)	510 (3.4)	50 (0.8)	Lithuania	
	-	4 (2.0)	530 (2.7)	49 (1.0)	525 (2.0)	51 (1.0)	Canada	
	=	5 (3.9)	526 (4.0)	50 (1.1)	521 (2.6)	50 (1.1)	Ireland	
	-	5 (5.7)	597 (6.0)	53 (2.1)	591 (4.7)	47 (2.1)	Hong Kong SAR	
	-	7 (2.8) 7 (3.2)	498 (2.8) 504 (3.1)	51 (0.8)	491 (3.0) 497 (3.3)	49 (0.8)		
	-			52 (1.0)		48 (1.0)	Sweden	
	-	9 (3.4) 9 (2.9)	519 (4.0)	50 (0.9)	510 (4.3) 533 (5.1)	50 (0.9)	Hungary Pussian Fodoration	
		18 (4.9)	543 (4.6)	51 (0.9)		49 (0.9) 48 (1.8)	Russian Federation Chile	
		10 (4.9)	436 (4.2) 480 (0.7)	52 (1.8) 50 (0.2)	418 (3.7) 483 (0.6)		International Avg.	
			460 (0.1)	50 (0.2)	463 (0.6)			
		29 (10.7)	427 (7.7)	51 (4.4)	Benchmarking Part 457 (6.0) 49 (4.4) Abu Dhabi, U			
		1 (4.7)	493 (6.5)	52 (1.3)	494 (7.2)			
		1 (2.5)	493 (6.5)	50 (0.7)	494 (7.2)	50 (0.7)	Norway (8)	
		2 (2.6)	523 (3.3)	50 (0.7)	521 (2.9)	50 (0.7)	Ontario, Canada	
		4 (6.9)	514 (4.3)	48 (3.7)	510 (3.7)	50 (1.2)	Dubai, UAE	
		11 (5.8)	401 (5.4)	48 (3.7)	391 (4.8)	52 (3.7)	Buenos Aires, Agina	
		12 (4.6)	550 (5.1)	47 (1.9)	538 (3.8)	53 (1.9)	Quebec, Canada	
		, (0)	333 (3.1)	11 (1.2)	, 555 (5.0)	00 (1.7)	a debect carrada	

Difference statistically significant

Difference not statistically significant

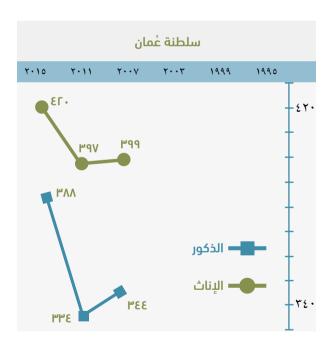
نلاحظ من الجدول السابق وجود فرق بين معدل تحصيل الإناث ومعدل تحصيل الذكور في السلطنة بفارق بلغ ٣٢ نقطة وكان هذا الفرق دال احصائيا لصالح الإناث ويعتبر أكبر فرق بين الجنسين لجميع الدول المشاركة، علما بأن المتوسط الدولي يشير الى وجود فرق بسيط بين معدل تحصيل الإناث ومعدل تحصيل الذكور لصالح الإناث بفارق بلغ ٣ نقاط فقط (٤٨٣ للإناث مقابل ٤٨٠ للذكور).

جدول ٧,٢: توجهات أداء الذكور والإناث في سلطنة عمان في ثلاث دورات

الفرق	معدل التحصيل للإناث	معدل التحصيل للذكور	الدورة
٥٥	799	٣٤٤	7
٦٣	79 V	٣٣٤	7.11
٣٢	٤٢٠	٣٨٨	7.10

يُلاحظ من الجدول أعلاه انخفاض الفرق في معدل التحصيل بين الإناث والذكور في دورة ٢٠١٥ إلى ٣٢ نقطة، بعد أن كان الفرق مه نقطة في ٢٠٠١ و ٣٦ نقطة في المناطنة في الثلاث دورات على المناطنة في الثلاث دورات المناطنة في المناطنة في

شكل ٣,٢: توجهات أداء الذكور والإناث في السلطنة في ثلاث دورات



جدول ٨,٢: تحصيل الطلاب حسب النوع الاجتماعي في المحافظات والمدارس الخاصة والدولية:

الفرق	معدل تحصيل الذكور	معدل تحصيل الإناث	المحافظة
٥٠	٣٦ ٥	٤١٥	محافظة مسقط
٥٨	۳۷۳	٤٣١	محافظة شمال الشرقية
٨٤	٣١٨	٤٠٢	محافظة جنوب الشرقية
٣٧	٣٨٩	٤٢٦	محافظة الداخلية
٣٧	٤٠٤	221	محافظة الظاهرة
7 £	79 V	٤٢١	محافظة شمال الباطنة
٤٤	٣٧٦	٤٢٠	محافظة جنوب الباطنة
٤٣	779	٤٢٢	محافظة البريمي
٤٨	٣٨٦	٤٣٤	محافظة مسندم
٣٧	٣١٦	707	محافظة الوسطى
77	٣٤٩	770	محافظة ظفار
19	٤٢٦	٤٤٥	المدارس الخاصة
٦	٤٥٥	११९	المدارس الدولية

حققت المدارس الدولية أعلى معدل تحصيل للإناث والذكور بواقع ٤٤٩ نقطة للإناث و٤٥٥ نقطة للذكور، تلتها المدارس الخاصة بواقع ٤٤٥ نقطة للذكور و٢٦٦ نقطة للإناث ثم محافظة الظاهرة بواقع ٤٤١ للإناث ٤٠٤ نقطة للذكور وحققت اعلى تحصيل للاناث والذكور بين محافظات السلطنة.وكان أكبر فرق في الأداء بين الإناث والذكور في محافظة جنوب الشرقية بفارق ٨٤ نقطة لصالح الإناث، وأقل فرق للأداء بين الذكور والإناث نجده في المدارس الدولية بفارق 7 نقاط فقط لصالح الذكور.

٤,٢: تحصيل الطلاب حسب المقاييس المعيارية الأربعة للأداء:

تحدد دراسة TIMSS أربع مقاييس معيارية لأداء الطلاب، وهي: مقياس الأداء المتقدم ويمثله الطلاب الذين حققوا معدل تحصيل (من ٢٥٥ إلى أقل من ٦٢٥)، والمقياس المتوسط ويمثله الطلاب الذين حققوا معدل تحصيل (من ٥٥٠)، والمقياس الرابع المنخفض ويمثله الطلاب الذين حققوا ويمثله الطلاب الذين حققوا معدل تحصيل (من ٤٧٥)، والجدول التالي يوضح وصفاً للمعايير التي يجب أن يمتلكها الطالب في كل مقياس.

جدول ٩,٢: وصف مقاييس الأداء المعيارية:

الوصف	مقياس الأداء المعياري
يطبق الطالب ويفسر سياقات متنوعة للمشكلات الرياضية ، ويقدم حلولا لمعادلات خطية ، ويتوصل إلى تعميمات.	المتقدم
يطبق الطالب فهمه ومعرفته في سياقات متنوعة و معقدة نسبيا	المرتفع
يطبق الطالب المعرفة الأساسية في الرياضيات في مواقف متنوعة	المتوسط
يمتلك الطالب بعض المعارف المتعلقة بالأعداد والتمثيلات البيانية الأساسية	المنخفض

جدول ١٠,٢: مقارنة النسب المتوية (٪) لطلاب السلطنة بالمتوسط الدولي في مقاييس الأداء المعياريه الأربعة:

JI	:ولة	المقياس المتقدم	المقياس المرتفع	المقياس المتوسط	المقياس المنخفض
ıu	طنة عمان	1	٦	۲۳	٥٢
11	نوسط الدولي	٥	77	٦٢	۸٤

ملاحظة: النسب المتوية في الجدول أعلاه تراكمية، حيث أن الطلاب الذين حققوا معايير المقياس المتقدم هم أيضا قد حققوا معايير المقاييس الأدنى (المرتفع والمتوسط والمنخفض)، وكذلك فإن الطلاب الذين حققوا المستوى المرتفع هم أيضا حققوا معايير المقياس المنخفض هم مجموع الطلاب فإن الطلاب الذين حققوا معايير المقياس المنخفض هم مجموع الطلاب في مقاييس الأداء الأربعة.

يُلاحظ من الجدول أعلاه أن نسبة طلاب السلطنة الذين حققوا المقيا س المتقدم منخفضة وتقل عن المتو سط الدولي بفارق ٤٪، كما ي ستنتج أن، ٤٨٪ من طلاب السلطنة دون المقياس المنخفض في مقابل ١٦٪ فقط في المتوسط الدولي.

جدول ١١,٢: أعداد الطلاب حسب النوع الاجتماعي والمحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية في مقاييس الأداء المعيارية

	أقل من	٤٠٠	من ٤٠٠	إلى ٤٧٥	من 8۷۵	إلى ٥٥٠	من 000	إلى ٦٢٥	٦٢٥ فأعا	رح
	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور
محافظة مسقط	179	777	177	٧٩	۸۰	٣٧	۲٦	٦	۲	۲
محافظة شمال الشرقية	١٢٤	۲٠١	11.	۸٧	٧٥	٣٦	74	٧	٣	١
محافظة جنوب الشرقية	۲٠٦	771	١٣٤	٣٧	٥٩	۱۳	۱۷	٥	١	•
محافظة الداخلية	١٢١	۱۹۳	۸۸	111	٧٥	٦١	74	١٨	١	۲
محافظة الظاهرة	۱۲۰	717	١٤٣	127	٩١	٦٩	77	١٧	٣	۲
محافظة شمال الباطنة	١٦٤	777	128	۱۱٦	٩٣	٧٢	70	77	١	٣
محافظة جنوب الباطنة	170	777	١٢٣	۸۷	٧٣	٤٤	72	۱۷	٣	٣
محافظة البريمي	٨٥	١٠٣	٧٨	٤٩	٤٣	۱۹	11	٤	١	•
محافظة مسندم	٤٤	۸۱	٤٤	٣١	٣٣	١٨	١.	١.	۲	٣
محافظة الوسطى	101	170	٤٢	۲۱	۱۷	٩	٣	١	•	•
محافظة ظفار	475	771	۱۱٤	٧٦	٤٥	79	٥	١.	۲	۲
المدارس الخاصة	٥٣	101	٥٨	111	٦٢	١٠٩	٣٠	٥٤	٦	11
المدارس الدولية	127	107	۱۸۱	۱۹۸	١٣٢	١٦٢	٤٤	٥٧	٦	١٢

يُلاحظ من الجدول أعلاه أن أعداد الذكور في المقياس الأقل من المنخفض (أقل من ٤٠٠) أكثر من أعداد الإناث في المحافظات والمدارس الخاصة والدولية عدا محافظتي ظفار والوسطى. كما يلاحظ ارتفاع أعداد الإناث بالمقارنة مع أعداد الذكور بشكل عام في معظم المحافظات التعليمية عند الانتقال إلى مقاييس تحصيل أعلى ، وأما في المدارس الخاصة والدولية يلاحظ أن أعداد الذكور أعلى من الإناث في المقياس المتقدم وأيضا في بعض المحافظات كمحافظة الداخلية وشمال الباطنة ومسندم يلاحظ أن أعداد الذكور أعلى من الإناث في المقياس المتقدم بفارق نقطة واحدة او نقطتين فقط.

جدول ١٢,٢: أعداد الطلاب الحاصلين على معدل تحصيل أكبر أو يساوي ٥٠٠ (المتوسط الدولي) على مستوى المدارس الحكومية و الدولية والخاصة

النسبة المئوية (٪)	عدد الطلاب الحاصلين على معدل تحصيل أكبر من أو يساوي المتوسط الدولي (الرياضيات)	العدد الإجمالي للطلاب	
77	7.7	٦٤٦	المدارس الخاصة
Y0,V	779	١٠٨٦	المدارس الدولية
١٣	٥١	797	محافظة البريمي
١٨	170	٦٩٣	محافظة الداخلية
١٧	12.	٨٢٥	محافظة الظاهرة
٤,٥	١٧	٣٧٩	محافظة الوسطى
18,8	111	٧٧٥	محافظة جنوب الباطنة
٨,٥	٥٩	٦٩٣	محافظة جنوب الشرقية
17,8	128	۸۸۰	محافظة شمال الباطنة
17,0	٩٠	٦٦٨	محافظة شمال الشرقية
٦,٤	٥٢	٨١٨	محافظة ظفار
۱۲,۸	٩٦	٧٥١	محافظة مسقط
۲٠	٥٤	777	محافظة مسندم
١٦	1272	۸۸۸۳	المجموع

تشير النتائج في الجدول إلى أن أعلى نسبة من الطلاب حققوا المتوسط الدولي وما فوق في المدارس الخاصة بواقع ٣٢٪، أما أقل نسبة حققها طلاب محافظة الوسطى بواقع ٥٠ ٤ ٪ فقط.

0,۲: تحصيل الطلاب في مجالات المحتوى والمجالات المعرفية

جدول ١٣,٢: معدل تحصيل الطلاب في مجال المحتوى للصف الثامن

مجال المحتوى	معدل التحصيل
الجبر	٤٢٦
الأعداد	٣٨٩
الهندسة	٤١٥
معالجة البيانات	***

يلاحظ من الجدول تقارب معدلات تحصيل طلاب السلطنة في المجالات المعرفية الثلاثة غير دال إحصائيا.

جدول ١٤,٢: معدل تحصيل الطلاب في المجالات المعرفية

المجال المعرفي	معدل التحصيل
المعرفة	٤٢٢
التطبيق	٤٢٨
التفكير المنطقي (الاستدلال)	٤٢٠

يلاحظ من الجدول تقارب معدلات تحصيل طلاب السلطنة في المجالات المعرفية الثلاثة غير دال إحصائيا.

جدول ١٥,٢: تحصيل طلاب الصيف الثامن في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الجبر) على مستوى المحافظات التعليمية

المحافظة	معدل التحصيل
محافظة مسقط	٤١٧
محافظة شمال الشرقية	٤٢٨
محافظة جنوب الشرقية	٤٠١
محافظة الداخلية	287
محافظة الظاهرة	٤٤٨
محافظة شمال الباطنة	٤٣٣
محافظة جنوب الباطنة	٤٢٤
محافظة البريمي	٤١٦
محافظة مسندم	٤٤٠
محافظة الوسطى	٣٦٧
محافظة ظفار	٣٨٩
المدارس الخاصة	٤٤٣
المدارس الدولية	٤٦٠

حقق طلاب المدارس الدولية أعلى معدل تحصيل في مجال الجبر بواقع ٤٦٠ نقطة، يليها محافظة الظاهرة ثم المدارس الخاصة. أما أقل معدل تحصيل لمجال الجبر فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٨٦ نقطة فقط.

جدول ١٦,٢: تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الأعداد) على مستوى المحافظات التعليمية

معدل التحصيل	المحافظة
۳۷۷	محافظة مسقط
٣٨٤	محافظة شمال الشرقية
***	محافظة جنوب الشرقية
٣٨٥	محافظة الداخلية
**99	محافظة الظاهرة
٣٨٨	محافظة شمال الباطنة
۳۸۱	محافظة جنوب الباطنة
٣٨٠	محافظة البريمي
**************************************	محافظة مسندم
٣٣٠	محافظة الوسطى
٣٥٠	محافظة ظفار
٤٣٦	المدارس الخاصة
٤٥٤	المدارس الدولية

حقق طلاب المدارس الدولية أعلى معدل تحصيل في مجال الأعداد بواقع ٤٥٤ نقطة ، أما أقل معدل تحصيل لمجال الأعداد فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٣٠ نقطة فقط.

جدول ١٧,٢: تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الهندسة) على مستوى المحافظات التعليمية

المحافظة	معدل التحصيل
محافظة مسقط	٤٠٨
محافظة شمال الشرقية	٤١٦
محافظة جنوب الشرقية	۳۸٦
محافظة الداخلية	٤٢٢
محافظة الظاهرة	£ ٣ V
محافظة شمال الباطنة	271
محافظة جنوب الباطنة	٤١١
محافظة البريمي	٤٠٣
محافظة مسندم	£ 7 V
محافظة الوسطى	707
محافظة ظفار	۳۷۷
المدارس الخاصة	2 7 9
المدارس الدولية	٤٤٠

حقق طلاب المدارس الدولية أعلى معدل تحصيل في مجال الهندسة بواقع ٤٤٠ نقطة ، يليها المدارس الخاصة ثم محافظة الظاهرة. أما أقل معدل تحصيل لمجال الهندسة فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٥٢ نقطة فقط.

جدول ١٨,٢: تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المحتوى (معالجة البيانات والاحتمالات) على مستوى المحافظات التعليمية

المحافظة	معدل التحصيل
محافظة مسقط	*77
محافظة شمال الشرقية	771
محافظة جنوب الشرقية	727
محافظة الداخلية	۲۷۲
محافظة الظاهرة	٣٩٤
محافظة شمال الباطنة	٣٧٦
محافظة جنوب الباطنة	414
محافظة البريمي	٣٦٨
محافظة مسندم	791
محافظة الوسطى	٣٠٩
محافظة ظفار	772
المدارس الخاصة	£1V
المدارس الدولية	٤٣٨

حقق طلاب المدارس الدولية أعلى معدل تحصيل في مجال معالجة البيانات والاحتمالات بواقع ٤٣٨ نقطة ، يليها المدارس الخاصة ثم محافظة الظاهرة. أما أقل معدل تحصيل في هذا المجال فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٠٩ نقطة فقط.

جدول ١٩,٢: تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (المعرفة) على مستوى المحافظات التعليمية

معدل التحصيل	المحافظة
7/19	محافظة مسقط
799	محافظة شمال الشرقية
*17	محافظة جنوب الشرقية
٤٠٢	محافظة الداخلية
٤١٩	محافظة الظاهرة
٤٠٦	محافظة شمال الباطنة
٣٩٦	محافظة جنوب الباطنة
897	محافظة البريمي
٤١٧	محافظة مسندم
771	محافظة الوسطى
709	محافظة ظفار
٤٣١	المدارس الخاصة
٤٥٢	المدارس الدولية

حقق طلاب المدارس الدولية أعلى معدل تحصيل في مجال المعرفة بواقع ٤٥٢ نقطة ، يليها المدارس الخاصة ثم محافظة الظاهرة. أما أقل معدل تحصيل لمجال المعرفة فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٣١ نقطة فقط.

جدول ٢٠,٢: تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (التطبيق) على مستوى المحافظات التعليمية

معدل التحصيل	المحافظة
٣٩٠	محافظة مسقط
T9V	محافظة شمال الشرقية
779	محافظة جنوب الشرقية
٤٠٣	محافظة الداخلية
٤١٩	محافظة الظاهرة
٤٠٥	محافظة شمال الباطنة
790	محافظة جنوب الباطنة
797	محافظة البريمي
٤١٠	محافظة مسندم
777	محافظة الوسطى
*17	محافظة ظفار
٤٣٣	المدارس الخاصة
٤٤٨	المدارس الدولية

طلاب المدارس الدولية أعلى معدل تحصيل في مجال التطبيق بواقع ٤٤٨ نقطة ، أما أقل معدل تحصيل لمجال التطبيق فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٣٧ نقطة فقط.

جدول ٢١,٢: تحصيل طلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (الاستدلال) على مستوى المحافظات التعليمية

معدل التحصيل	المحافظة
٣٩١	محافظة مسقط
*44	محافظة شمال الشرقية
***	محافظة جنوب الشرقية
٤٠٥	محافظة الداخلية
٤٢٢	محافظة الظاهرة
٤٠٣	محافظة شمال الباطنة
٣٩٦	محافظة جنوب الباطنة
797	محافظة البريمي
٤١٥	محافظة مسندم
757	محافظة الوسطى
٣٦٥	محافظة ظفار
٤٣٤	المدارس الخاصة
٤٥٣	المدارس الدولية

حقق طلاب المدارس الدولية أيضا أعلى معدل تحصيل في مجال الاستدلال بواقع ٤٥٣ نقطة، يليها المدارس الخاصة ثم محافظة الظاهرة. أما أقل معدل تحصيل لمجال الاستدلال فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٤٢ نقطة فقط.

جدول ٢٣,٢: قائمة المدارس الحاصلة على معدل تحصيل أعلى من أو يساوى المتوسط الدولي

المدرسة		متوسط الاداء
الشويفات الدولية	المدارس الخاصة	٥٧١
السريلانكية	المدارس الدولية	٥٢٦
السلطان الخاصة	المدارس الخاصة	٥٢٣
النصر للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة مسندم	٥١٦
احمد بن ماجد الخاصة	المدارس الخاصة	710

جدول ٢٤,٢: قائمة المدارس الحاصلة على مستوى أقل من أو يساوي ٤٠٠ نقطة:

متوسط الاداء	المحافظة	المدرسة
٤٠٠	محافظة البريمي	ام ذر الغفاري للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)
٤٠٠	محافظة الظاهرة	عمار بن ياسر للتعليم الأساسي(٥-٨)
799	محافظة شمال الشرقية	الحواري بن محمد الازدي للتعليم الاساسي (٥-١٠)
٣ 99	محافظة مسقط	أم ورقة الانصارية للتعليم الاساسي للبنات الصفوف(٨-١٠)
799	محافظة شمال الشرقية	الخيرات للتعليم الاساسي(٥-١٠)
٣ 99	محافظة مسقط	دارسيت للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-٩)
799	محافظة البريمي	المقداد بن عمرو للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)
799	محافظة شمال الشرقية	الازهر بن علي للتعليم الاساسي (٥-١٢)
799	محافظة مسندم	ليما للتعليم الاساسي (١-١٢)
۳۹۸	محافظة شمال الباطنة	تبوك للتعليم الأساسي (٥-١٢)
۳۹۸	محافظة جنوب الشرقية	بلاد صور للتعليم الأساسي (٥-١٠)
۳۹۸	محافظة البريمي	السنينة للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)
79 V	المدارس الدولية	البنجلاديشية - صحار
79 V	محافظة جنوب الباطنة	الشيخ أبو قحطان الهجارى للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٢)
٣ ٩٦	محافظة الداخلية	بهلاء للتعليم الأساسي الصفوف (٥-١٠)
٣ ٩٦	محافظة جنوب الباطنة	شراف بنت خليفه للتعليم الاساسي الصفوف(١-٩)
790	محافظة الوسطى	هيما للتعليم الاساسي (١-١٢)
790	محافظة جنوب الباطنة	ام اياس للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠)
792	محافظة جنوب الباطنة	يقاء للتعليم الاساسي (١٠-١)
79	المدارس الخاصة	واحة المعرفة الخاصة
79	المدارس الدولية	الباكستانية - نزوى
79	محافظة جنوب الشرقية	الموارد للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)
79	محافظة جنوب الباطنة	خوله بنت ثعلبه للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠)
797	المدارس الدولية	الباكستانية – مسقط

حي التراث للتعليم الاساسي للبنين (٥-١٠)	محافظة الداخلية	791
جعفر بن ابى طالب للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٠)	محافظة شمال الباطنة	791
محمد بن محبوب للتعليم الأساسي (٥-١٠)	محافظة شمال الباطنة	791
الوفاء للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-٩)	محافظة شمال الباطنة	٣٩٠
عباد بن بشر للتعليم الأساسي(٥-١٠)	محافظة الظاهرة	٣٨٨
أبو العاص بن الربيع للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٢)	محافظة شمال الشرقية	٣٨٧
صلاله الشرقية للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٠)	محافظة ظفار	۳۸۷
الاستقامة للتعليم الأساسي (١٦-١)	محافظة شمال الباطنة	۳۸٥
حذيفة بن اليمان للتعليم الأساسي (٥-١٢)	محافظة الظاهرة	٣٨٥
عبدالله بن زيد للتعليم الاساسي (٥-٨)		
نس بن النضر للتعليم الأساسي للبنين الصفوف(٧-١١)	محافظة شمال الشرقية	۳۸٤
البشير بن المنذر للتعليم الأساسي (٥-٨)	محافظة مسقط	٣٨٣
ارديت للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)	محافظة الداخلية	٣٨٣
الوضاح بن عقبه للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٠)	محافظة ظفار	٣٨٢
ابو المؤثر للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٢)	محافظة جنوب الباطنة	٣٨٢
ابو بلال للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة الداخلية	۳۸۲
أبو الدرداء للتعليم الأساسي(٥-١٢)	محافظة شمال الشرقية	٣٨٢
الحارث بن خالد للتعليم الاساسي للبنين الصفوف(٦-١٠)	محافظة الظاهرة	٣٨٢
أسود للتعليم الأساسي(١-١٢)	محافظة مسقط	۳۸۱
خالد بن الوليد للتعليم الأساسي (٥-١٠)	محافظة الظاهرة	٣٨١
الشعلة للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة ظفار	77.1
الحواري بن مالك للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩)	محافظة ظفار	۳۸۱
مس للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة شمال الباطنة	۳۸۰
بلج بن عقبه الفراهيدي للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٠)	محافظة شمال الشرقية	۳۸۰
الحيل الخاصة	محافظة شمال الباطنة	۳۸۰
يزيد بن المهلب للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٢)	المدارس الخاصة	779

جابر بن سمرة للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة البريمي	TV9
البريمي للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٧)	محافظة شمال الشرقية	444
سلطان بن مرشد للتعليم الأساسي للبنين (٥-١٢)	محافظة البريمي	779
خريس الحبوس للتعليم الاساسي للبنين الصفوف(٨-١٠)	محافظة جنوب الشرقية	779
ولاية بدبـد للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٢)	محافظة مسقط	۲۷۸
محمد بن جعفر الازكوى للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩)	محافظة الداخلية	۲۷۷
ضنك للتعليم الأساسي(٥-١٠)	محافظة الداخلية	٣٧٦
وادي الميح للتعليم الأساسي الصفوف (١٠-١)	محافظة الظاهرة	۲۷٦
الوطنية الخاصة (الخوير)	محافظة مسقط	***
عبدالرحمن بن عوف للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٠)	المدارس الخاصة	770
أبو حمزة الشاري للتعليم الأساسي (٥-١٠)	محافظة شمال الباطنة	772
ام سليم الأنصارية للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة شمال الباطنة	٣٧٣
شير للتعليم الاساسي(٥-١٢)	محافظة ظفار	777
السيدة ميزون بنت احمد للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٢)	محافظة ظفار	٣٧٢
محمد بن صالح المنتفقى للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٢)	محافظة ظفار	771
اسماعية للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٢)	محافظة مسندم	٣٧٠
خوله بنت اليمان للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)	محافظه شمال الشرفيه	٣٧٠
خوله بنت اليمان للتعليم الأساسي الصفوف (١-١٢) سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة شمال الشرقية محافظة مسقط	۲۷۰
خوله بنت اليمان للتعليم الأساسي الصفوف (١-١٢) سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠) أحمد بن النظر للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة شمال الشرقية محافظة مسقط محافظة جنوب الشرقية	
سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة مسقط	٣٧٠
سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠) أحمد بن النظر للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة مسقط محافظة جنوب الشرقية	۲۷۰
سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠) أحمد بن النظر للتعليم الاساسي (٥-١٠) النعمان بن عدى للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٩-٥)	محافظة مسقط محافظة جنوب الشرقية محافظة الداخلية	**************************************
سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠) أحمد بن النظر للتعليم الاساسي (٥-١٠) النعمان بن عدى للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩) النور للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠)	محافظة مسقط محافظة جنوب الشرقية محافظة الداخلية محافظة مسقط	7V· 7V· 779 779
سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠) أحمد بن النظر للتعليم الاساسي (٥-١٠) النعمان بن عدى للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩) النور للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠) لسلطان تيمور بن فيصل للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩)	محافظة مسقط محافظة جنوب الشرقية محافظة الداخلية محافظة مسقط محافظة ظفار	7V· 7V· 774 774 777
سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠) أحمد بن النظر للتعليم الاساسي (١٠-٥) النعمان بن عدى للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩) النور للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠) لسلطان تيمور بن فيصل للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩) فاطمة الزهراء للتعليم الاساسي (٧-١٠)	محافظة مسقط محافظة جنوب الشرقية محافظة الداخلية محافظة مسقط محافظة ظفار محافظة ظفار	77. 77.9 77.9 77.7
سعود بن عزان للتعليم الاساسي (٥-١٠) أحمد بن النظر للتعليم الاساسي (١٠-٥) النعمان بن عدى للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩) النور للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠) لسلطان تيمور بن فيصل للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩) فاطمة الزهراء للتعليم الاساسي (٧-١٠) منار العلم للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩)	محافظة مسقط محافظة جنوب الشرقية محافظة الداخلية محافظة مسقط محافظة ظفار محافظة ظفار محافظة ظفار	TV. TV. TT.9 TT.A TT.A TT.V

الصفوة الخاصة (الخوض)	محافظة الوسطى	٣٦٦
حج للتعليم الاساسي (١-١)	المدارس الخاصة	٣٦٤
سليمان بن عباد للتعليم الأساسي (٥-١٠)	محافظة الوسطى	777
قلهات للتعليم الاساسي (١٠-١)	محافظة شمال الباطنة	777
الغليل للتعليم الأساسي (١٠-١)	محافظة جنوب الشرقية	771
أبو بكر الرازي للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة الداخلية	771
حسان بن ثابت للتعليم الأساسي للبنين الصفوف(٥-٩)	محافظة جنوب الشرقية	۲٦٠
الباكستانية – صلالة	محافظة مسقط	٣٦٠
النبأ للتعليم الاساسي (٥-١٢)	المدارس الدولية	۲٦٠
صلاله الخاصة	محافظة شمال الشرقية	709
عبدالله بن جبير للتعليم الاساسي (٥-١٢)	المدارس الخاصة	709
البراء بن عازب للتعليم الاساسي(٥-١٠)	محافظة جنوب الشرقية	70 A
معاذ بن جبل للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٢)	محافظة شمال الشرقية	707
ثابت بن قيس للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة مسقط	707
أحمد بن النعمان الكعبي للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (١٠-٥)	محافظة جنوب الباطنة	707
الموالح الخاصة	محافظة مسقط	700
ابو بكر الصديق للتعليم الاساسي (٥-١٠)	المدارس الخاصة	700
صراب للتعليم الاساسي (١-١٢)	محافظة مسندم	702
ثمريت للتعليم الاساسي(٥-١٢)	محافظة الوسطى	707
أسامة بن زيد للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة ظفار	707
ابن خلدون للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة ظفار	707
اللكبي للتعليم الاساسي (١٦-١)	محافظة ظفار	٣٥٠
الدقم للتعليم الاساسي (١٦-١)	محافظة الوسطى	٣٥٠
عمرو بن العاص للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة الوسطى	٣٤٨
حارثه بن النعمان للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٦-١٠) صباحى	محافظة مسندم	٣٤٨
المروج للتعليم الاساسي (٥-٩)	محافظة مسقط	٣٤٨

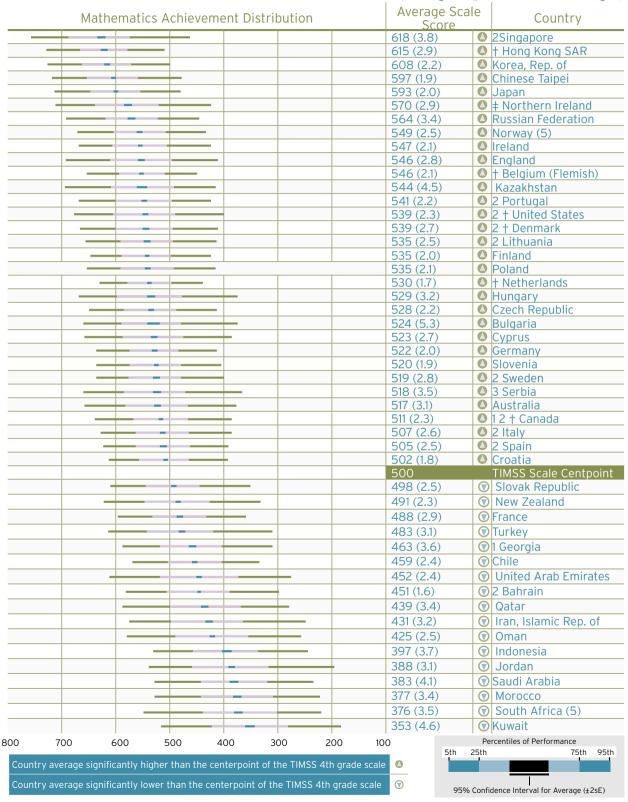
زينب الأسدية للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٦-١٠)	محافظة ظفار	٣٤٨
وادى الحيول للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١١)	محافظة مسقط	727
اسعد بن زرارة للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة البريمي	٣٤٦
محوت للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة جنوب الباطنة	٣٤٦
تبارك الخاصة	محافظة الوسطى	٣٤٦
الغبرة الجنوبية للتعليم الأساسي (١٦-١)	المدارس الخاصة	٣٤٤
صلاح الدين للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة الوسطى	٣٤٤
فلج المشايخ للتعليم الأساسي (٥-١٢)	محافظة شمال الشرقية	٣٤٣
حطين للتعليم الأساسي (٥-١٢)	محافظة جنوب الشرقية	727
كعب بن سور للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة ظفار	٣٤٢
زيك للتعليم الأساسي (٥-١٢)	محافظة جنوب الباطنة	٣٤١
لبابة بنت الحارث للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة ظفار	٣٤١
صوقرة للتعليم الأساسي (١٠-١)	محافظة جنوب الشرقية	٣٤٠
طوي اعتير للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة الوسطى	٣٣٨
حمد بن شيخان السالمي للتعليم الأساسي للبنين الصفوف(٧-١٠)	محافظة ظفار	777
ابو مالك للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة مسقط	777
اضبيدوت للتعليم الأساسي (٥-١٢)	محافظة شمال الشرقية	777
ابى بن ثابت للتعليم الاساسى للبنين الصفوف (٥-١٢)	محافظة ظفار	٣٣٦
هلال بن عطية للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٨-١٠)	محافظة مسقط	٣٣٦
الجزع للتعليم الاساسي (١-١٢) مش	محافظة شمال الباطنة	٣٣٦
الخضراء للتعليم الاساسي (١٠-١) مش	محافظة شمال الشرقية	770
عبدالله بن انيس للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٢)	محافظة الوسطى	٣٣٤
ظهر للتعليم الاساسي (١٦-١) مش	محافظة شمال الباطنة	777
حمود بن عزان للتعليم الأساسي (٥-١٠)	محافظة الوسطى	777
طيطام للتعليم الاساسي (١٦-١)	محافظة جنوب الباطنة	777
حذيفه بن محصن للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٢)	محافظة ظفار	٣٣٠

السلام الخاصة	محافظة البريمي	444
النور للتعليم الاساسي (١٦-١)	المدارس الخاصة	771
السلطان سعيد بن تيمور للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-١٠)	محافظة الوسطى	777
رأس مدركة للتعليم الاساسي (١-١٢)	محافظة جنوب الشرقية	777
قتيبة بن مسلم للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة الوسطى	771
جيفر بن الجلندى الخاصة	محافظة جنوب الشرقية	٣٢٠
الباسط للتعليم الاساسي (٥-١٠)	المدارس الخاصة	719
أبو مضابي للتعليم الاساسي (١٦-١)	محافظة جنوب الباطنة	712
الكحل للتعليم الاساسي (١٦-١)	محافظة الوسطى	٣١٠
خلوف للتعليم الاساسي (١٦-١)	محافظة الوسطى	٣٠٨
الامام خنبش بن محمد للتعليم الاساسي للبنين الصفوف(٥-١٠)	محافظة الوسطى	٣٠٦
بحر العرب للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة جنوب الباطنة	٣٠٣
زخر للتعليم الاساسى الصفوف (١٦-١)	محافظة الوسطى	799
قلعة العلم للتعليم الاساسي (١٦-١)	محافظة ظفار	Y9 A
عبدالله بن مسعود للتعليم الأساسي (١٠-٥)	محافظة الوسطى	** ** ** ** ** ** ** **
المهلب بن أبي صفرة للتعليم الأساسي (٥-١٢)	محافظة الداخلية	798
ذهبون للتعليم الأساسي (١-١٢)	محافظة جنوب الشرقية	۲۸۰
رأس الحد للتعليم الاساسي (٥-١٢)	محافظة ظفار	YVI
بلعرب بن حمير للتعليم الاساسي (٥-١٠)	محافظة جنوب الشرقية	779
الشموخ للتعليم الأساسي (١-١٢)	محافظة جنوب الشرقية	779
الوخيمة للتعليم الاساسي(٥-١٢)	محافظة الوسطى	770
هيتام للتعليم الاساسي (١-١٢) م	محافظة جنوب الشرقية	۲٦٠
هيتام للتعليم الاساسي (١-١٢) مش	محافظة الوسطى	751

ثانياً : نتائج الصف الرابع

٦,٢: معدل التحصيل العام لطلاب السلطنة على المستوى الدولي:

جدول ٢٥,٢: معدلات تحصيل الدول المشاركة



شاركت ٤٧ دولة بما فيها السلطنة في هذه الدورة من الدراسة، بالإضافة إلى ٧ أنظمة تعليمية لولايات أو مقاطعات أو إمارات، ويعرض الجدول أعلاه ترتيب معدلات التحصيل للدول المشاركة في الدراسة ، علماً بأن ٥٠٠ نقطة في الجدول تمثَل المتوسط الدولي. تشير النتائج في الجدول السابق إلى تصدر سنغافورة للدول المشاركة في معدل تحصيل الرياضيات بواقع ٦١٨ نقطة، تليها هونج كونج ثم كوريا، ويُلاحظ من الترتيب تصدر دول شرق آسيا للمراتب الأولى. و جاءت كل الدول العربية دون المتوسط الدولي، وحقق طلاب السلطنة معدل تحصيل أفضل بفارق كبيرعن الدورة السابقة بواقع ٤٢٥ نقطة، وتحسن ترتيبها على المستوى الدولي ، كما نلاحظ من الجدول التالي والذي يبين مقارنات بين معدلات تحصيل الطلاب في الدول المشاركة حسب الدلالة الإحصائية بوجود فروق ذات دلالة احصائية بين معدل تحصيل السلطنة (٤٢٥) ومعدل تحصيل الدول التي كان أداءها افضل على سبيل المثال : إيران (٤٣١) وقطر (٤٣٩) والبحرين (٤٥١).

جدول ٢٦,٢: المقارنة بين معدلات تحصيل الدول المشاركة حسب الدلالة الإحصائية

Italy	Canada	Australia	Serbia	Sweden	Slovenia	Germany	Cyprus	Bulgaria	Czech Republic	Hungary	Netherlands	_	Finland	Lithuania	Denmark	United States	Portugal	Kazakhstan	Belgium (Flemish)	England		Norway (5)	Russian Federation	Northern Ireland	Japan	Chinese Taipei	Korea, Rep. of	Hong Kong SAR	Singapore		Country
																														618 (3.8)	Singapore
					0				0								0								0					615 (2.9)	Hong Kong SAR
		0			0		0				0		0						0				0		0				◐	608 (2.2)	Korea, Rep. of
				0	0				0		0		0						٥				0					•		597 (1.9)	Chinese Taipei
									0										0								\bigcirc	•		593 (2.0)	Japan
	Δ	٥	Δ		٥	0	٥		٥	Δ	٥		Δ	Δ	Δ	٥	٥	0	٥	0	٥	Δ			•	•	•	◐	♥	570 (2.9)	Northern Ireland
									0																•	(•	•	(564 (3.4)	Russian Federation
		0			0		0										0						(•	•	((•	(549 (2.5)	Norway (5)
									0														•	•	•	•	•	•	•	547 (2.1)	Ireland
																							\bigcirc	\bigcirc	•	(•	•	♥	546 (2.8)	England
					0		0																\bigcirc	•	•	((546 (2.1)	Belgium (Flemish)
																								\bigcirc	\bigcirc		lacksquare	•	\bigcirc	544 (4.5)	Kazakhstan
																					•	•		\bigcirc	•	•		•		541 (2.2)	Portugal
																			•		♥	•	\bigcirc	\bigcirc	♥	•	\bigcirc	•	◐	539 (2.3)	United States
																			\bigcirc				\bigcirc	\bigcirc	•	(•	•	\bigcirc	539 (2.7)	Denmark
					0		0																		v			(535 (2.5)	Lithuania
					0		0		0								(\bigcirc					(\bigcirc			•		535 (2.0)	Finland
		0			0		0		0											•		(v			(535 (2.1)	Poland
	-				_								v											(v	(\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	530 (1.7)	Netherlands
					0									(•			\bigcirc		((\bigcirc	\bigcirc	_	_	(\bigcirc	529 (3.2)	Hungary
												•	\bigcirc		\bigcirc	(((•	((\bigcirc		(v	(\bigcirc	528 (2.2)	Czech Republic
																	\bigcirc											•		524 (5.3)	Bulgaria
											((\bigcirc	(\bigcirc	•		(•			•	\bigcirc	(\bigcirc	(\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	523 (2.7)	Cyprus
										(_			((_			((\bigcirc	\bigcirc	v	(\bigcirc	(\bigcirc	522 (2.0)	Germany
									•	((((\bigcirc	\bigcirc	v	•		•	(\bigcirc	\bigcirc	•	•	\bigcirc	\bigcirc	_	\bigcirc	520 (1.9)	Slovenia
									(\bigcirc	\bigcirc		(\bigcirc		(\bigcirc	\bigcirc	(\bigcirc		\bigcirc	519 (2.8)	Sweden
									((•			((v	(\bigcirc		\bigcirc	518 (3.5)	Serbia
									•		(•							\bigcirc	\bigcirc	((\bigcirc	(\bigcirc	(7)	\bigcirc	517 (3.1)	Australia
				\bigcirc	\bigcirc	(\bigcirc	•	((•			(\bigcirc			\bigcirc	(\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	v	(\bigcirc	(_	511 (2.3)	Canada
			•			•	•	(7)	•	((((\bigcirc	(•	(•	•	•	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	(((\bigcirc		◐	507 (2.6)	Italy
							•									\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	•	\bigcirc	•	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc		505 (2.5)	Spain
	V				(•	•	•	•							•			•		•			•	v		v		◐	502 (1.8)	Croatia
<u> </u>	((((((((((((((((((((((((((((498 (2.5)	Slovak Republic
<u> </u>	((((((((((((((((<u> </u>	(((((((((((7)	(491 (2.3)	New Zealand
\bigcirc	V	(((v	(((v	(V	(((\bigcirc	((((((((((((((488 (2.9)	France
<u>(V)</u>	(V)	(((<u> </u>	(V	((((((\bigcirc	((<u> </u>	(V	((V)	((<u> </u>	(((((483 (3.1)	Turkey
																														463 (3.6)	Georgia
										(_		_		_	459 (2.4)	Chile
										(_	(_	(_	452 (2.4)	United Arab Emirates
										()														_		_	_	(_	451 (1.6)	Bahrain
										①														①	(-	_	(=	439 (3.4)	Qatar
										(-	_	_	-	(_	(_	431 (3.2)	Iran, Islamic Rep. of
										((_	_	<u>()</u>	(_		(425 (2.5)	Oman
																														397 (3.7)	Indonesia
										()														\bigcirc					_	388 (3.1)	Jordan
										(_	(-		383 (4.1)	Saudi Arabia
										(_	_	_	_		_	377 (3.4)	Morocco
																														376 (3.5)	South Africa (5)
	V	V	V	(V	V	V	V		((V)	V	V	(V	((V)	V	V	V	V	V	((V)	(V)	()	V	V	353 (4.6)	Kuwait

Kuwait	South Africa (5)	Morocco	Saudi Arabia	Jordan	Indonesia	Oman	Iran, Islamic Rep. of	Qatar	Bahrain	United Arab Emirates	Chile	Georgia	Turkey	France	New Zealand	Slovak Republic	Croatia	Spain	Average Scale Score	Country
		0	0		0		0		0		0		0		0	0		0	618 (3.8)	Singapore
					0														615 (2.9)	Hong Kong SAR
0		0			0				0				0		0	0	0	0	608 (2.2)	Korea, Rep. of
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	597 (1.9)	Chinese Taipei
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	593 (2.0)	Japan Northern Iroland
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	570 (2.9)	Northern Ireland Russian Federation
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	564 (3.4)	Norway (5)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549 (2.5) 547 (2.1)	Ireland
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	546 (2.8)	England
O	0	Δ	0	Δ	0	Ŏ	Δ	Δ	0	Δ	Ŏ	Δ	0	Δ	0	Δ	0	Ŏ	546 (2.1)	Belgium (Flemish)
0	0	0	0	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	544 (4.5)	Kazakhstan
O	0	0	O	0	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	O	0	0	0	541 (2.2)	Portugal
									0				0						539 (2.3)	United States
																			539 (2.7)	Denmark
																			535 (2.5)	Lithuania
																			535 (2.0)	Finland
0		0	0		0		0		0				0	0	0	0	0	0	535 (2.1)	Poland
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	530 (1.7)	Netherlands
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	529 (3.2)	Hungary
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	528 (2.2)	Czech Republic
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	524 (5.3) 523 (2.7)	Bulgaria Cyprus
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	522 (2.0)	Germany
0	0	Ŏ	0	Ŏ	0	_	0	0	0	Ŏ	Ŏ	Ŏ	0	Δ	Ŏ	0	0	Ŏ	520 (1.9)	Slovenia
Δ	0	0	0	Δ	0	Δ	0	Δ	0	Δ	0	Δ	٥	Δ	0	0	0	Δ	519 (2.8)	Sweden
		0			0												0		518 (3.5)	Serbia
																			517 (3.1)	Australia
																			511 (2.3)	Canada
			0		0		0								0	0			507 (2.6)	Italy
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			505 (2.5)	Spain
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				502 (1.8)	Croatia
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				498 (2.5)	Slovak Republic
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				((491 (2.3)	New Zealand
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				V	(488 (2.9)	France
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				(\bigcirc	(483 (3.1)	Turkey
	0	-	0	0			0	_		0				()						Georgia
0	0	_	0	0			0		0	0				(459 (2.4)	Chile
0	0		0	0			0							(_	_	_		452 (2.4)	United Arab Emirates
0	0	-	0	0	_	_	٥	0				_						<u> </u>		Bahrain
		_	0	0	0	0				((((Qatar
	0		0	0					(①				(431 (3.2)	Iran, Islamic Rep. of
	_	-	0	0	0			(((_	(0				(Oman
	0	_	0				(_	(((_				(Indonesia
						_	•	_	(\bigcirc		\bigcirc		((\bigcirc		Jordan
					(•		•									(Saudi Arabia
						•			•	•	•	•	•			•	•	•	377 (3.4)	Morocco
							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	((376 (3.5)	South Africa (5)
	\bigcirc	\bigcirc	((((♥	•	((\bigcirc	•	((((\bigcirc	(353 (4.6)	Kuwait

٧,٢: معدل التحصيل على مستوى السلطنة

جدول ٢٧,٢: مقارنة معدل التحصيل للمحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية في آخر دورتين للدراسة

		الرياضيات	
	المتوسط TIMSS ۲۰۱۵	المتوسط 2011 TIMSS	
٥	٤٦٧	٣٨٢	محافظة شمال الباطنة
٥	٤٦٦	٤٢٣	محافظة مسندم
٥	٤٤٨	٤١٠	محافظة الظاهرة
٥	٤٤١	٤٠٧	محافظة الداخلية
٥	٤٣٥	770	محافظة مسقط
٥	٤٢٥	770	محافظة جنوب الباطنة
٥	٤١٧	٣٧٠	محافظة شمال الشرقية
٥	٤١٥	٣٨٥	محافظة البريمي
٥	790	771	محافظة جنوب الشرقية
٥	٣٧٤	722	محافظة ظفار
٥	779	719	محافظة الوسطى
٥	٤١٦	79.8	المدارس الخاصة
•	791	٤٤١	المدارس الدولية

تشير النتائج في الجدول إلى ارتفاع معدل تحصيل الطلاب في جميع محافظات السلطنة والمدارس الخاصة بالمقارنة مع دورة ٢٠١١ باستثناء المدارس الدولية حيث انخفض معدل تحصيلها عن الدورة السابقة بفارق بلغ ٥٠ نقطة. وكما يلاحظ من الجدول أن محافظة شمال الباطنة حققت أعلى معدل تحصيل بواقع ٤٦٧ نقطة تلتها محافظة مسندم بواقع ٤٦٦ نقطة، كما حققت محافظة الوسطى أقل معدل تحصيل بواقع ٣٢٩ نقطة فقط.

٨,٢: توجهات الأداء العام والأداء حسب النوع الاجتماعي بين الدورات السابقة والدورة الحالية:

ارتفع أداء طلاب السلطنة في الدراسة مقارنة بالدورة السابقة بفارق كبير في مادة الرياضات للصف الرابع، والشكل أدناه يشير إلى تصنيف السلطنة ضمن ٢١ دولة حققت مستوى تحصيل أعلى عن دورة ٢٠١١.

شكل ٤,٢: توجهات الأداء العام للدول المشاركة في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥

Trends at Fourth Grade Show Increases in Mathematics Achievement Around the World

Trends 2011-2015: 41 Countries

21 Countries Higher Average Achievement



Bahrain, Chinese Taipei, Croatia, Czech Republic, Georgia, Hong Kong SAR, Hungary, Ireland, Ja .an, Kazhalcstan, Morocco, Oman,Portugal, Qatar, Russian Federation, Singapore, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, United Arab Emirates 15 Countries Same Average Achievement



Australia, Belgium (Flemish), Chile, Denmark, England, Iran, Italy, Korea, Lithuania, New Zealand, Northern Ireland, Norway, Serbia, Slovak Republic, United States 5 Countries Lower Average Achievement



Finland, Germany, Kuwait, Netherlands, Saudi Arabia

جدول ٢٨,٢: ترتيب السلطنة بين الدول المشاركة من حيث التحسن في تحصيل الطلاب بالمقارنة مع الدورة السابقة ٢٠١١:

مقدار الزيادة في معدل التحصيل بالمقارنة مع دورة ٢٠١١	الدولة	م
٣٤	المغرب	١
٤٣	كازاخستان	۲
٤١	سلطنة عمان	٣
۲٦	قطر	٤

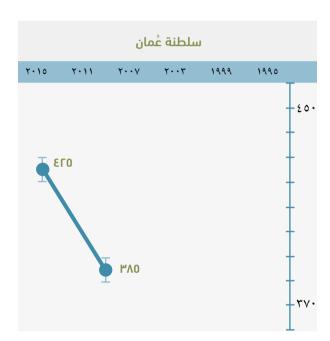
كما هو موضح في الجدول، حققت المغرب وكازاخستان أفضل تحسن في تحصيل الطلاب بمقدار ٤٣ نقطة، وحققت السلطنة الترتيب الثاني بين جميع الدول المشاركة بمقدار ٤١ نقطة.

جدول ٢٩,٢: توجهات الأداء العام في سلطنة عمان في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥:

للتحصيل بين الدورتين	الفرق في معدل	ممحل التمصيا	حمية الحياسة
۲۰۱۵	٢٠١١	معدل التحصيل	دوره اندراسه
	٤٠	٤٢٥	7.10
		۳۸٥	7.11

تشير النتائج في الجدول إلى القفزة الكبيرة التي حققها الطلاب في معدل تحصيلهم بفارق ٤٠ نقطة عن دورة ٢٠١١، والشكل البياني أدناه يبين توجهات أداء طلاب السلطنة بين دورتي الدراسة

شكل ٢,٥: توجهات أداء الذكور والإناث في السلطنة في ثلاث دورات



جدول ٣٠,٢: الفرق في الأداء بين الذكور و الإناث على المستوى الدولي

Boys Scored Higher	1
22 (2.9) 415 (2.8) 50 (0.7) 436 (3.0) 50 (0.7) Oman 20 (5.8) 379 (4.9) 54 (2.4) 399 (3.3) 46 (2.4) Jordan 15 (4.2) 368 (4.4) 52 (0.8) 384 (3.8) 48 (0.8) South Africa 15 (2.5) 443 (2.3) 50 (0.7) 459 (1.7) 50 (0.7) Bahrain 12 (6.2) 347 (5.6) 49 (2.0) 359 (5.4) 51 (2.0) Kuwait 10 (6.3) 426 (4.5) 50 (0.9) 437 (4.5) 50 (0.9) Iran, Islamic 10 (2.7) 393 (3.9) 52 (0.6) 403 (4.0) 48 (0.6) Indonesia 9 (2.9) 531 (2.6) 52 (0.8) 540 (2.3) 48 (0.8) Finland	
22 (2.9) 415 (2.8) 50 (0.7) 436 (3.0) 50 (0.7) Oman 20 (5.8) 379 (4.9) 54 (2.4) 399 (3.3) 46 (2.4) Jordan 15 (4.2) 368 (4.4) 52 (0.8) 384 (3.8) 48 (0.8) South Africa 15 (2.5) 443 (2.3) 50 (0.7) 459 (1.7) 50 (0.7) Bahrain 12 (6.2) 347 (5.6) 49 (2.0) 359 (5.4) 51 (2.0) Kuwait 10 (6.3) 426 (4.5) 50 (0.9) 437 (4.5) 50 (0.9) Iran, Islamic 10 (2.7) 393 (3.9) 52 (0.6) 403 (4.0) 48 (0.6) Indonesia 9 (2.9) 531 (2.6) 52 (0.8) 540 (2.3) 48 (0.8) Finland	
15 (4.2) 368 (4.4) 52 (0.8) 384 (3.8) 48 (0.8) South Africa 15 (2.5) 443 (2.3) 50 (0.7) 459 (1.7) 50 (0.7) Bahrain 12 (6.2) 347 (5.6) 49 (2.0) 359 (5.4) 51 (2.0) Kuwait 10 (6.3) 426 (4.5) 50 (0.9) 437 (4.5) 50 (0.9) Iran, Islamic 10 (2.7) 393 (3.9) 52 (0.6) 403 (4.0) 48 (0.6) Indonesia 9 (2.9) 531 (2.6) 52 (0.8) 540 (2.3) 48 (0.8) Finland	(5)
15 (2.5) 443 (2.3) 50 (0.7) 459 (1.7) 50 (0.7) Bahrain 12 (6.2) 347 (5.6) 49 (2.0) 359 (5.4) 51 (2.0) Kuwait 10 (6.3) 426 (4.5) 50 (0.9) 437 (4.5) 50 (0.9) Iran, Islamic 10 (2.7) 393 (3.9) 52 (0.6) 403 (4.0) 48 (0.6) Indonesia 9 (2.9) 531 (2.6) 52 (0.8) 540 (2.3) 48 (0.8) Finland	(5)
12 (6.2) 347 (5.6) 49 (2.0) 359 (5.4) 51 (2.0) Kuwait 10 (6.3) 426 (4.5) 50 (0.9) 437 (4.5) 50 (0.9) Iran, Islamic 10 (2.7) 393 (3.9) 52 (0.6) 403 (4.0) 48 (0.6) Indonesia 9 (2.9) 531 (2.6) 52 (0.8) 540 (2.3) 48 (0.8) Finland	
10 (6.3) 426 (4.5) 50 (0.9) 437 (4.5) 50 (0.9) Iran, Islamic 10 (2.7) 393 (3.9) 52 (0.6) 403 (4.0) 48 (0.6) Indonesia 9 (2.9) 531 (2.6) 52 (0.8) 540 (2.3) 48 (0.8) Finland	
10 (2.7) 393 (3.9) 52 (0.6) 403 (4.0) 48 (0.6) Indonesia 9 (2.9) 531 (2.6) 52 (0.8) 540 (2.3) 48 (0.8) Finland	
9 (2.9) 531 (2.6) 52 (0.8) 540 (2.3) 48 (0.8) Finland	Rep. of
5 (2.9) 522 (5.1) 51 (0.8) 527 (5.7) 49 (0.8) Bulgaria	
4 (2.9) 547 (3.1) 51 (0.9) 551 (2.6) 49 (0.9) Norway (5)	
4 (3.0) 616 (4.3) 52 (0.5) 620 (3.9) 48 (0.5) Singapore	
3 (5.4) 450 (3.4) 52 (2.2) 453 (3.9) 48 (2.2) United Arab	<u>Emiates</u>
3 (4.0) 461 (4.4) 51 (0.9) 465 (3.9) 49 (0.9) Georgia	
3 (4.7) 517 (4.7) 52 (0.8) 520 (3.7) 48 (0.8) Serbia	
3 (5.9) 438 (4.9) 49 (2.5) 440 (4.1) 51 (2.5) Qatar	
2 (3.3) 534 (3.1) 50 (0.9) 537 (2.8) 50 (0.9) Lithuania	
2 (2.8) 543 (4.8) 51 (0.8) 546 (4.6) 49 (0.8) Kazakhstan	
1 (2.8) 377 (3.9) 52 (0.7) 378 (3.5) 48 (0.7) Morocco	
1 (3.0) 518 (3.2) 51 (1.0) 519 (3.2) 49 (1.0) Sweden	
1 (2.8) 564 (3.7) 51 (0.9) 564 (3.7) 49 (0.9) Russian Fede	<u>eration</u>
0 (2.3) 593 (2.5) 50 (0.5) 593 (2.0) 50 (0.5) Japan	
1 (3.2) 459 (3.0) 51 (1.7) 458 (2.8) 49 (1.7) Chile	
1 (2.5) 536 (2.7) 50 (0.8) 534 (2.3) 50 (0.8) Poland	
2 (2.7) 484 (3.5) 51 (0.6) 482 (3.2) 49 (0.6) Turkey	
2 (3.8) 571 (3.1) 50 (1.1) 569 (3.8) 50 (1.1) Northern Ire	
2 (2.8) 492 (2.6) 51 (0.7) 489 (2.8) 49 (0.7) New Zealand	1
3 (2.3) 523 (2.3) 52 (0.7) 520 (2.4) 48 (0.7) Germany	
4 (3.4) 549 (2.9) 53 (1.5) 545 (2.6) 47 (1.5) Ireland 4 (2.6) 522 (2.4) 51 (0.8) 518 (2.1) 49 (0.8) Slovenia	
4 (2.6) 522 (2.4) 51 (0.8) 518 (2.1) 49 (0.8) Slovenia 6 (2.5) 599 (2.3) 51 (0.6) 594 (2.2) 49 (0.6) Chinese Taip	oi.
6 (2.4) 549 (2.4) 50 (0.9) 543 (2.4) 50 (0.9) Belgium (Fle	
6 (3.4) 532 (3.8) 51 (0.9) 526 (3.4) 49 (0.9) Hungary	1111511)
6 (2.8) 491 (3.2) 51 (0.7) 485 (3.2) 49 (0.7) France	
6 (2.8) 542 (3.0) 51 (0.8) 536 (3.1) 49 (0.8) Denmark	
6 (2.9) 549 (3.3) 49 (0.7) 543 (3.0) 51 (0.7) England	
6 (2.7) 526 (3.1) 51 (0.7) 520 (2.9) 49 (0.7) Cyprus	
7 (1.9) 543 (2.6) 49 (0.6) 536 (2.3) 51 (0.6) United State	S
7 (3.2) 532 (2.5) 51 (0.9) 525 (3.0) 49 (0.9) Czech Repub	
7 (1.9) 612 (2.5) 52 (0.5) 604 (2.3) 48 (0.5) Korea, Rep. 0	
8 (2.2) 534 (2.2) 50 (0.9) 526 (1.8) 50 (0.9) Netherlands	
9 (3.5) 522 (3.9) 51 (1.0) 513 (3.1) 49 (1.0) Australia	
9 (2.1) 515 (2.6) 51 (0.5) 506 (2.5) 49 (0.5) Canada	
10 (3.3) 619 (2.8) 54 (1.5) 609 (3.8) 46 (1.5) Hong Kong S	SAR
11 (2.2) 547 (2.5) 51 (0.8) 536 (2.4) 49 (0.8) Portugal	
11 (2.6) 504 (2.6) 52 (0.9) 493 (3.0) 48 (0.9) Slovak Repul	blic
12 (2.4) 511 (2.7) 51 (0.9) 499 (2.7) 49 (0.9) Spain	
12 (2.7) 508 (2.3) 51 (0.8) 496 (2.1) 49 (0.8) Croatia	
20 (2.7) 517 (3.0) 51 (0.7) 497 (2.7) 49 (0.7) Italy	
505 (0.5) 51 (0.2) 505 (0.5) 49 (0.2) Internationa	l Avg.

Difference statistically significant

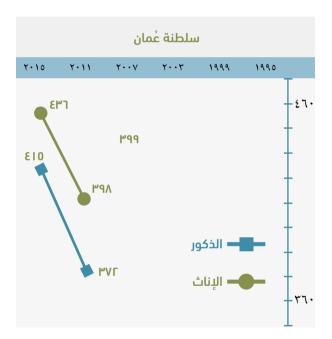
نلاحظ من الجدول السابق وجود فرق بين معدل تحصيل الإناث ومعدل تحصيل الذكور في السلطنة بفارق بلغ ٢٢ نقطة وكان هذا الفرق دال احصائيا لصالح الإناث ويُعتبر ثاني أكبر فرق بعد السعودية . علما بإن المتوسط الدولي يشير إلى عدم وجود فرق بين معدل تحصيل الإناث ومعدل تحصيل الذكور (٥٠٥ للإناث مقابل ٥٠٥ للذكور).

جدول ٣١,٢: توجهات أداء الذكور والإناث في سلطنة عمان في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥

الفرق	معدل التحصيل للإناث	معدل التحصيل للذكور	الدورة
77	891	٣٧٢	7.11
71	٤٣٦	٤١٥	7.10

يُلاحظ من الجدول انخفاض الفرق في معدل التحصيل بين الإناث والذكور في دورة ٢٠١٥ إلى ٢١ نقطة، بعد أن كان الفرق ٢٦ نقطة في ٢٠١١، والرسم البياني التالي يوضح توجهات أداء الذكور والإناث في السلطنة بين دورتي الدراسة

شكل ٦,٢: توجهات أداء الذكور والإناث في السلطنة في دورتي ٢٠١١ و ٢٠١٥



جدول ٣٢,٢: تحصيل الطلاب حسب النوع الاجتماعي في المحافظات والمدارس الخاصة والدولية.

الفرق	معدل تحصيل الذكور	معدل تحصيل الإناث	المحافظة
77	٤٢٤	220	مسقط
19	٤٠٨	٤٢٧	شمال الشرقية
٣٤	۳۷۸	٤١٢	جنوب الشرقية
79	٤٢٧	٤٥٦	الداخلية
٩	٤٤٤	٤٥٣	الظاهرة
۲٠	٤٥٧	٤٧٧	شمال الباطنة
٣٠	٤١٠	٤٤٠	جنوب الباطنة
71	٤٠٥	٤٢٦	البريمي
•	٤٦٦	٤٦٦	مسندم
71	719	779	الوسطى
72	٣٦٢	٣٨٦	ظفار
٣١	٤٠٤	٤٣٥	المدارس الخاصة
٣	٣٩٠	797	المدارس الدولية

حققت الإناث في محافظة شمال الباطنة أعلى معدل تحصيل بواقع ٤٧٧ نقطة ، وكان أعلى معدل تحصيل للذكور في محافظة مسندم بواقع ٤٦٦ نقطة، أما أكبر فرق في الأداء بين الإناث والذكور فكان في محافظة جنوب الشرقية بفارق ٣٤ نقطة لصالح الإناث، وكان أقل فرق في الأداء بين الذكور والإناث في المدارس الدولية بفارق ٣ نقاط فقط لصالح الإناث، وتساوى معدل تحصيل الإناث مع معدل تحصيل الذكور في محافظة مسندم.

٩,٢: تحصيل الطلاب حسب مقاييس الأداء المعيارية الأربعة:

تحدد دراسة TIMSS أربع مقاييس معيارية لأداء الطلاب، وهي: مقياس الأداء المتقدم ويمثله الطلاب الذين حققوا معدل تحصيل (من ٥٥٠ إلى أقل من ٦٢٥)، والمقياس المتوسط ويمثله الطلاب الذين حققوا معدل تحصيل (من ٥٥٠)، والمقياس الرابع المنخفض ويمثله الطلاب الذين حققوا ويمثله الطلاب الذين حققوا معدل تحصيل (من ٤٧٥)، والجدول التالي يوضح وصفاً للمعايير التي يجب أن يمتلكها الطالب في كل مقياس.

جدول ٣٣,٢: وصف مقاييس الأداء الأربعة:

الوصف	مقياس الأداء المعياري
يطبق الطالب فهمه ومعرفته في سياقات متنوعة و معقدة نسبيا ويشرح المنطق الرياضي في هذه السياقات	المتقدم
ويسرح المنطق الرياضي في هذه السيافات يطبق الطالب فهمه و معرفته لحل المشكلات الرياضية	المرتفع
يطبق الطالب المعرفة الأساسية في الرياضيات في مواقف بسيطة	المتوسط
يمتلك الطالب بعض المعارف الأساسية في الرياضيات	المنخفض

جدول ٣٤,٢: مقارنة النسب المئوية لطلاب السلطنة والمتوسط الدولي في مقاييس الأداء المعيارية الأربعة:

الدولة	المقياس المتقدم	المقياس المرتفع	المقياس المتوسط	المقياس المنخفض
سلطنة عمان	۲	11	٣٢	٦٠
المتوسط الدولي	٦	٣٦	٧٥	98

ملاحظة: النسب المتوية في الجدول أعلاه تراكمية، حيث أن الطلاب الذين حققوا معايير المقياس المتقدم هم أيضا قد حققوا معايير المقاييس الأدنى (المرتفع والمتوسط والمنخفض)، وكذلك فإن الطلاب الذين حققوا المستوى المرتفع هم أيضا حققوا معايير المقياس الأدنى (المتوسط والمنخفض)، وبالتالي فإن الطلاب الذين حققوا معايير المقياس المنخفض هم مجموع الطلاب في مقاييس الأداء الأربعة.

يُلاحظ من الجدول أعلام أن نسبة طلاب السلطنة الذين حققوا المقياس المتقدم منخفضة وتقل عن المتوسط الدولي بفارق ٤٪، كما يستنتج أن ٤٠٪ من طلاب السلطنة دون المقياس المنخفض في مقابل ٧٪ فقط في المتوسط الدولي.

جدول ٣٥,٢: أعداد الطلاب حسب النوع الاجتماعي والمحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية في مقاييس الأداء المعبارية

	أقل من	٤٠٠	من ٤٠٠ إ	لی 8۷۵	من 8۷0 إ	لی ۵۵۰	من 00٠ إ	لی ۱۲۵	٦٢٥ فأعل	دى
	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور
محافظة مسقط	١١٤	١٤٨	119	١	١	٧٩	٣٥	٣٦	٨	٥
محافظة شمال الشرقية	١٢٦	۱٦٢	۸۳	٨٢	۸۱	٥٩	77	٣١	٣	٣
محافظة جنوب الشرقية	١٥٦	7.7	١٠٦	٩٣	٦٤	٣٩	۲۱	١.	٥	١
محافظة الداخلية	١٠١	122	117	۱۱٤	٩٧	٨٢	٤٨	٣١	٨	٤
محافظة الظاهرة	١٢٢	101	108	122	١٣٧	170	٥٥	٥٥	١٢	٨
محافظة شمال الباطنة	97	۱۱۷	117	۱۱٤	119	11.	٧١	٥٠	۲۸	۲٠
محافظة جنوب الباطنة	١٠٧	۱٦٠	١٢٣	۸۳	٩٢	٧٢	79	۲۷	٥	١
محافظة البريمي	۸۳	9 ٤	٦٩	٥٢	٤١	٤٠	١٥	10	٣	٣
محافظة مسندم	۲۷	٣٨	٣٩	٤٦	٣٥	77	١٣	۲۱	۲	٣
محافظة الوسطى	۱٦٨	۱۷۰	٤٥	٣٠	١٢	٩	٤	۲	•	•
محافظة ظفار	707	770	١٢٤	٨٤	٦٩	٤٩	١٨	١٢	۲	۲
المدارس الخاصة	٧٧	١٥٦	٥٩	٨٨	٥٧	٦٥	٣١	۲۸	٥	٧
المدارس الدولية	٣٣٣	٣٣٢	۱۸٤	١٦٦	٦٦	٧٩	١٦	١٦	٣	۲

يُلاحظ من الجدول أن أعداد الذكور في المقياس الأقل من المنخفض (أقل من ٤٠٠) أكثر من أعداد الإناث في كل المحافظات والمدارس الخاصة والدولية، كما يلاحظ ارتفاع أعداد الإناث بالمقارنة مع أعداد الذكور بشكل عام في بعض المحافظات التعليمية والمدارس الدولية عند الانتقال إلى مقاييس أداء أعلى وتساوى عدد الإناث والذكور في كل من محافظة شمال الشرقية والبريمي وظفار عند الانتقال إلى مقياس أداء أعلى(٦٢٥ فأعلى) وعدم وجود طلاب في محافظة الوسطى لهذا المقياس، وأما في المدارس الخاصة يلاحظ أن أعداد الذكور أعلى من أعداد الإناث في المقياس المتقدم.

جدول ٣٦,٢: عدد الطلاب الحاصلين على معدل تحصيل أكبر أو يساوى ٥٠٠ (المتوسط الدولي)

الجدول التالي يبين النسب المتوية للطلاب الحاصلين على ٥٠٠ نقطة فأعلى، على مستوى المدارس الحكومية و الدولية والخاصة .

النسبة المئوية (٪)	عدد الطلاب الحاصلين على معدل تحصيل أكبر من أو يساوي المتوسط الدولي (الرياضيات)	العدد الإجمالي للطلاب	
70,1	122	٥٧٣	المدارس الخاصة
٧,٩	90	1197	المدارس الدولية
۱۸,۸	VA	٤١٥	محافظة البريمي
۲۰,٦	19.	٧٤١	محافظة الداخلية
٣٠,١	797	911	محافظة الظاهرة
٣,٩	\v	٤٤٠	محافظة الوسطى
77,7	١٥٨	٧٠٠	محافظة جنوب الباطنة
۱۲,٤	AV	٧٠١	محافظة جنوب الشرقية
٣٧,٥	717	٨٣٤	محافظة شمال الباطنة
۲۱,٤	١٤٠	٦٥٣	محافظة شمال الشرقية
11,0	1.7	۸۸۸	محافظة ظفار
۲٤,٩	١٨٥	٧٤٤	محافظة مسقط
۲۸,۱	٧٠	729	محافظة مسندم
۲۰,٥	IAYI	91.0	المجموع

تشير النتائج في الجدول إلى أن أعلى نسبة من الطلاب حققوا المتوسط الدولي وأعلى في محافظة شمال الباطنة بواقع (٣٧,٥) ٪، أما أقل نسبة حققها طلاب محافظة الوسطى بواقع (٣,٩)٪.

١٠,٢: تحصيل الطلاب حسب مجالات المحتوى والمجالات المعرفية

جدول ٣٧,٢: معدل تحصيل الطلاب في مجال المحتوى

مجال المحتوى	معدل التحصيل
الأعداد	٤٢٣
الأشكال الهندسية والقياس	٤٣٠
عرض البيانات	٤١٤

تشير النتائج في الجدول إلى أن أعلى معدل تحصيل لطلاب السلطنة في مجال الأشكال الهندسية والقياس بواقع ٤٣٠ نقطة، وأقل معدل تحصيل في مجال عرض البيانات بواقع ٤١٤ نقطة.

جدول ٣٨,٢: معدل تحصيل الطلاب في المجالات المعرفية

المجال المعرفي	معدل التحصيل
المعرفة	277
التطبيق	٤٢٨
التفكير المنطقي (الاستدلال)	٤٢٠

تشير النتائج في الجدول إلى أن أعلى معدل تحصيل لطلاب السلطنة في مجال التطبيق بواقع ٤٢٨ نقطة، وأقل معدل تحصيل في مجال الاستدلال بواقع ٤٢٠ نقطة .

جدول ٣٩,٢: تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الأعداد) على مستوى المحافظات التعليمية

محافظة معدل التد	معدل التحصيل
حافظة مسقط	٤٣٣
حافظة شمال الشرقية	٤١٦
حافظة جنوب الشرقية ٣٩١	791
حافظة الداخلية	٤٣٨
حافظة الظاهرة	٤٤٨
حافظة شمال الباطنة	٤٦٣
حافظة جنوب الباطنة ٢٥٥	٤٢٥
حافظة البريمي	٤١٤
حافظة مسندم	٤٦٤
حافظة الوسطى ٣٢٥	770
حافظة ظفار	٣٧٣
لدارس الخاصة ٤١٥	٤١٥
لدارس الدولية ٢٩٢	*4

حقق طلاب محافظة مسندم أعلى معدل تحصيل في مجال الأعداد بواقع ٤٦٤ نقطة تلتها محافظة شمال الباطنة بفارق نقطة، أما أقل معدل تحصيل في هذا المجال فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٢٥ نقطة فقط.

جدول ٤٠,٢: تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المحتوى (الأشكال الهندسية والقياس) على مستوى المحافظات التعليمية

معدل التحصيل	المحافظة
٤٤١	محافظة مسقط
٤٢٦	محافظة شمال الشرقية
٤٠٥	محافظة جنوب الشرقية
٤٥٠	محافظة الداخلية
£0V	محافظة الظاهرة
٤٧٦	محافظة شمال الباطنة
٤٣٦	محافظة جنوب الباطنة
٤٢٣	محافظة البريمي
٤٦٨	محافظة مسندم
***	محافظة الوسطى
٣٨١	محافظة ظفار
٤٠٧	المدارس الخاصة
٣٧٠	المدارس الدولية

حقق طلاب محافظة شمال الباطنة أعلى معدل تحصيل في مجال الأشكال الهندسية والقياس بواقع ٤٧٦ نقطة، أما أقل معدل تحصيل في هذا المجال فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٣٣ نقطة فقط.

جدول٢ ،٤١٠: تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المحتوى (عرض البيانات) على مستوى المحافظات التعليمية

المحافظة	معدل التحصيل
محافظة مسقط	٤٢٠
محافظة شمال الشرقية	٤٠٥
محافظة جنوب الشرقية	٣٨١
محافظة الداخلية	٤٢٦
محافظة الظاهرة	٤٣٦
محافظة شمال الباطنة	٤٥١
محافظة جنوب الباطنة	٤١٤
محافظة البريمي	٤٠١
محافظة مسندم	£ £ ₹ 7
محافظة الوسطى	*17
محافظة ظفار	700
المدارس الخاصة	٤١٤
المدارس الدولية	791

حقق طلاب محافظة شمال الباطنة أعلى معدل تحصيل في مجال عرض البيانات بواقع ٤٥١ نقطة، أما أقل معدل تحصيل لمجال عرض البيانات فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣١٧ نقطة فقط.

جدول٢، ٤٢: تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (المعرفة) على مستوى المحافظات التعليمية

المحافظة	معدل التحصيل
محافظة مسقط	٤٣٢
محافظة شمال الشرقية	٤١٥
محافظة جنوب الشرقية	*4
محافظة الداخلية	244
محافظة الظاهرة	£ £ V
محافظة شمال الباطنة	٤٦٦
محافظة جنوب الباطنة	٤٢٥
محافظة البريمي	٤١٢
محافظة مسندم	173
محافظة الوسطى	٣١٩
محافظة ظفار	٣٦٤
المدارس الخاصة	٤١٦
المدارس الدولية	٣٨٣

حقق طلاب محافظة شمال الباطنة أعلى معدل تحصيل في مجال المعرفة بواقع ٢٦٦ نقطة، أما أقل معدل تحصيل لمجال المعرفة فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣١٩ نقطة فقط.

جدول ٢، ٤٣: تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (التطبيق) على مستوى المحافظات التعليمية

لمحافظة	معدل التحصيل
محافظة مسقط	٤٣٦
محافظة شمال الشرقية	٤٢٢
محافظة جنوب الشرقية	۳۹۸
محافظة الداخلية	٤٤٣
محافظة الظاهرة	٤٥١
محافظة شمال الباطنة	১ ٦٩
محافظة جنوب الباطنة	٤٣٠
محافظة البريمي	٤١٨
محافظة مسندم	٤٧٠
محافظة الوسطى	777
محافظة ظفار	٣٧٧
لمدارس الخاصة	٤١٦
لمدارس الدولية	٣٩١

حقق طلاب محافظة مسندم أعلى معدل تحصيل في مجال التطبيق بواقع ٤٧٠ نقطة، أما أقل معدل تحصيل لمجال التطبيق فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٣٢ نقطة فقط.

جدول ٢، ٤٤: تحصيل طلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات حسب المستويات المعرفية (الاستدلال) على مستوى المحافظات التعليمية

معدل التحصيل	المحافظة
٤٢٩	محافظة مسقط
٤١٠	محافظة شمال الشرقية
٣٨٧	محافظة جنوب الشرقية
٤٣٦	محافظة الداخلية
257	محافظة الظاهرة
٤٦٠	محافظة شمال الباطنة
277	محافظة جنوب الباطنة
٤٠٨	محافظة البريمي
٤٥١	محافظة مسندم
770	محافظة الوسطى
***	محافظة ظفار
٤٠٥	المدارس الخاصة
474	المدارس الدولية

حقق طلاب محافظة شمال الباطنة أعلى معدل تحصيل في مجال الاستدلال بواقع ٤٦٠ نقطة، أما أقل معدل تحصيل لمجال الاستدلال فكان في محافظة الوسطى بواقع ٣٢٥ نقطة فقط.

جدول ٢، ٥٥: قائمة المدارس الحاصلة على معدل تحصيل أعلى من أو يساوي المتوسط الدولي

معدل التحصيل	المحافظة	المدرسة
٥٦٣	محافظة البريمي	الروضة للتعليم الاساسي
٥٥٨	المدارس الخاصة	الشويفات الدولية
001	محافظة شمال الباطنة	البلاغة
001	محافظة البريمي	الخطوة للتعليم الاساسي (١-٤)
028	محافظة الظاهرة	شموع المعرفة للتعليم الأساسي(١-٤) مش
027	المدارس الدولية	السريلانكية
0 ٤ ١	محافظة شمال الباطنة	جواهر العلم
٥٤٠	محافظة مسقط	وادي الميح
٥٣٢	محافظة ظفار	زیك ح۱ (۱-٤)
٥٢٧	محافظة شمال الباطنة	الإشراق للتعليم الأساسي (١-٤) مش
٥٢٣	محافظة مسقط	بوشر
019	محافظة شمال الباطنة	مشارق الأنوار
017	محافظة جنوب الشرقية	جعلان(۱-٤)
017	محافظة البريمي	الجويف للتعليم الاساسي (١-٤)
010	محافظة مسندم	دبا للتعليم الاساسي (١-٤)
011	محافظة الظاهرة	فدا للتعليم الأساسي (١٦-١) مش+إ
٥٠٨	محافظة شمال الباطنة	الحكمة للتعليم الأساسي (١-٤) مش
٥٠٨	محافظة شمال الباطنة	أسماء بنت أبي بكر
٥٠٨	محافظة شمال الباطنة	الصويحرة للتعليم الأساسي (١-٤) مش
٥٠٤	محافظة شمال الباطنة	الإبتكار

جدول ٢، ٤٦: قائمة المدارس الحاصلة على معدل تحصيل أعلى من أو يساوي المتوسط الدولي

متوسط الاداء	المحافظة	المدرسة
799	جنوب الشرقية	مجان للتعليم الاساسي (١-٤)
799	شمال الباطنة	الاستقامة للتعليم الأساسي (١-١٢)
799	جنوب الشرقية	بحر عمان للتعليم الاساسي (١٦-١)
۳۹۸	ظفار	صلاله الخاصة
٣٩٨	جنوب الشرقية	الجنائن للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)
۳۹۸	الداخلية	الإيثار للتعليم الأساسي (١-٤)
79 V	ظفار	مرباط للتعليم الاساسي (١-٤)
790	جنوب الباطنة	نبع البلاغة للتعليم الاساسي (١-٤)
790	ظفار	الباكستانية - صلالة
797	مسقط	الأجيال للتعليم الاساسي (١-٤)
797	جنوب الباطنة	الحوقين للتعليم الاساسي للتعليم الاساسي (١٦-١)
897	مسقط	وادي حطاط للتعليم الأساسي الصفوف (١-٤)
897	مسندم	كمزار للتعليم الاساسي (١-١٢)
891	الظاهرة	خضراء عبري للتعليم الأساسي (١-٥)
٣٩٠	البريمي	المقداد بن عمرو للتعليم الأساس الصفوف (١٦-١)
۳۸۹	البريمي	حفيت للتعليم الاساسي (١٦-١)
77.9	ظفار	القبس للتعليم الاساسي (١-٤)
۳۸۷	جنوب الباطنة	مشاعل المعرفة للتعليم الأساسي الصفوف (١-٤)
۳۸۷	شمال الباطنة	البنجلاديشية - صحار
۲۸۷	الداخلية	ربوع الجبل للتعليم الاساسي (١-٤)
۳۸۷	مسقط	الهندية – دارسيت
۳۸٦	جنوب الشرقية	سيح السندة للتعليم الاساسي (١-٤)
۳۸٦	شمال الباطنة	زهره المدائن للتعليم الأساسي الصفوف (١-٤)
٣٨٦	مسقط	الحيل الخاصة

الدهاريز للتعليم الاساسي (١-٤)	ظفار	۳۸٦
المزيونة للتعليم الاساسي(١-٥)	ظفار	۳۸٥
زينب الأسدية للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٦-١٠)	مسقط	٣٨٤
عائشة بنت عثمان للتعليم الاساسي (١٦-١)	جنوب الشرقية	٣٨٤
اليحمدي للتعليم الاساسي (١-٤)	شمال الشرقية	٣٨٤
البدائع للتعليم الاساسي (١-٤)	ظفار	٣٨٤
خوله بنت اليمان للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)	مسقط	٣٨٣
دوحة العلم للتعليم الاساسي(١-٤)	جنوب الشرقية	٣٨٢
حبراء للتعليم الأساسي (١٠-١)	جنوب الباطنة	٣٨٢
الجيل الصاعد للتعليم الاساسي (١-٥)	جنوب الشرقية	٣٨٢
الازدهار للتعليم الأساسي الصفوف (١-٥)	مسقط	۳۸۱
السبل للتعليم الاساسي (١٠-١)	شمال الشرقية	۳۸۰
منبع الخير للتعليم الاساسي (١-٤)	جنوب الشرقية	٣٨٠
الهندية – صور	جنوب الشرقية	779
الأصالة للتعليم الاساسي(١٠-١)	جنوب الشرقية	۳۷۸
يقاء للتعليم الاساسي (١٠-١)	جنوب الباطنة	٣٧٦
رأس مدركة للتعليم الاساسي (١٦-١)	الوسطى	***
المدارس المتحدة الخاصة (الحيل)	مسقط	770
المدارس المتحدة الخاصة (المنى)	مسقط	770
العوقدين للتعليم الاساسي(١-٤)	ظفار	٣٧٤
القوف للتعليم الاساسي (١-٤)	ظفار	٣٧٤
عمر بن الخطاب الخاصة	مسقط	٣٧٤
رمال الشرقية للتعليم الاساسي (١-١٢)	جنوب الشرقية	٣٧٤
السيب للتعليم الأساسي الصفوف (١-٤)	مسقط	***
الافلاج للتعليم الاساسي (١٦-١)	شمال الشرقية	***
الهندية – إبرا	شمال الشرقية	٣٧٣

سيح العلا للتعليم الاساسي (١-٤)	جنوب الشرقية	777
وادي السحتن للتعليم الاساسي (١٦-١)	جنوب الباطنة	771
الهندية – نزوى	الداخلية	771
الباكستانية – مسقط	مسقط	771
أنوار الهدى الخاصة	مسقط	٣٧٠
هيما للتعليم الاساسي (١-١٢)	الوسطى	777
المنهل للتعليم الأساسي الصفوف (١-٤)	مسقط	777
المعارف للتعليم الاساسي (١-١٢)	الوسطى	770
مالك بن انس للتعليم الأساسي الصفوف (١٦-١)	البريمي	770
واحة المعرفة الخاصة	مسقط	770
الهندية – صلالة	ظفار	٣٦٤
الهندية - عبري	الظاهرة	772
السلام للتعليم الاساسي (١-٤)	ظفار	777
الدقم للتعليم الاساسي (١٦-١)	الوسطى	77.
روائع المعرفة الخاصة	مسقط	777
الهندية – الملدة	جنوب الباطنة	777
أبو مضابي للتعليم الاساسي (١-١٢)	الوسطى	TOV
جحنين للتعليم الأساسي (١٠-١)	ظفار	70V
قلهات للتعليم الاساسي (١٠-١)	جنوب الشرقية	TOV
صلالة الغربية للتعليم الاساسي (١-٤)	ظفار	707
البر للتعليم الاساسي (١٠-١)	جنوب الشرقية	707
ديميت للتعليم الاساسي (١-١٢)	ظفار	707
البنجلاديشية - سناو	شمال الشرقية	701
الجنان للتعليم الاساسي (١٠-١)	جنوب الشرقية	701
الهندية - المعبيلة	مسقط	٣٥٠
الغليل للتعليم الاساسي (١٠-١)	الداخلية	٣٥٠

مطرح للتعليم الأساسي الصفوف (١-٤)	مسقط	٣٤٩
الروضة للتعليم الاساسي (١٠-١)	شمال الشرقية	٣٤٩
المعرفة للتعليم الاساسي (١-٤)	شمال الباطنة	٣٤٨
الهندية – السيب	مسقط	TEV
ارديت للتعليم الاساسي (١-١٢)	ظفار	727
النور للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠)	ظفار	٣٤٦
جعلان الخاصة	جنوب الشرقية	722
البريمي للتعليم الاساسي (١-٤)	البري <i>مي</i>	٣٤٤
الشراع للتعليم الاساسي (١-٤)	جنوب الشرقية	727
العطاء للتعليم الاساسي (١-٤)	شمال الشرقية	721
الوطية الخاصة (الوطية)	مسقط	721
القرض للتعليم الاساسي (١-٤)	ظفار	٣٤٠
الإنجاز للتعليم الاساسي(١-٤)	شمال الشرقية	٣٣٨
الباكستانية - نزوى	الداخلية	777
ظهر للتعليم الاساسي (١-١٢)	الظاهرة	٣٣٠
غدو للتعليم الاساسي (١-١٢)	ظفار	779
بشائر النهضة الخاصة	مسقط	779
اللكبي للتعليم الاساسي (١٦-١)	الوسطى	٣٢٨
ريما للتعليم الاساسي (١-١٢)	الوسطى	***
الكحل للتعليم الاساسي (١٦-١)	الوسطى	770
البندر الجديد للتعليم الاساسي (١-١٢)	جنوب الشرقية	***
جيفر بن الجلندى الخاصة	مسقط	***
قلعة العلم للتعليم الاساسي (١٦-١)	الوسطى	771
الخضراء للتعليم الاساسي (١٠-١)	شمال الشرقية	٣٢٠
الموالح الخاصة	مسقط	٣٢٠
مسيرة الخير للتعليم الاساسي (١٠-١)	الوسطى	٣١٦

حج للتعليم الاساسي (١٦-١)	الوسطى	710
هيتام للتعليم الاساسي (١٦-١)	الوسطى	710
شليم للتعليم الاساسي (١-١٢)	ظفار	۳۰۸
روضة المعارف (١٠-١)	جنوب الشرقية	٣٠٦
الشموخ للتعليم الأساسي (١-١٢)	الوسطى	٣٠٤
خلوف للتعليم الاساسي (١-١٢)	الوسطى	Y9 V
ذهبون للتعليم الاساسي (١٦-١)	ظفار	797
طيطام للتعليم الاساسي (١٦-١)	ظفار	YAV
صراب للتعليم الاساسي (١-١٢)	ظفار	YA0
الغبرة الجنوبية للتعليم الاساسي	الوسطى	721
نموخ للتعليم الأساسي (١-١٢) وف للتعليم الاساسي (١-١٢) بيون للتعليم الاساسي (١-١٢) بطام للتعليم الاساسي (١-١٢) راب للتعليم الاساسي (١-١٢)	الوسطى الوسطى ظفار ظفار ظفار	7.2 79V 797 7AV



الفصل الثالث



دعم الطالب في البيئة المنزلية



١,٣: المصادر التعليمية في المنزل (الصف الرابع)

تم اشتقاق هذا المحور من استجابات تلاميذ الصف الرابع وأولياء أمورهم ويتعلق بمدى توفر ٥ مصادر تعليمية في المنزل (و) (الشكل ٢-١)، وتم تصنيف استجابات التلاميذ وأولياء الأمور إلى ثلاث فتّات هي (مصادر عديدة (و) بعض المصادر (و) مصادر قليلة)، والتلاميذ الذين تم تصنيفهم ضمن فتّة «مصادر عديدة «هم الذين صرحوا بأنه يتوفر لديهم أكثر من ١٠٠ كتاب في المنزل ويتوفر لديهم أيضا غرفة خاصة واتصال بشبكة الانترنت وفي المقابل صرح أولياء أمورهم أنه يتوفر لديهم أكثر من ٢٥ كتاب مخصص للأطفال وأن أحد أولياء الأمور على الأقل لديه شهادة جامعية، وكذلك أن أحدهما يعمل في وظيفة مهنية، وأما التلاميذ الذين تم تصنيفهم ضمن فتّة «مصادر قليلة «فقد صرحوا بأنه يتوفر لديهم في المنزل ٢٥ كتابا أو أقل ، ولا يتوفر لديهم غرفة خاصة واتصال بشبكة الانترنت، وفي المقابل صرح أولياء أمورهم بأنه يتوفر لديهم ١٠ كتب للأطفال أو أقل ، ولم يكمل كلا الوالدين تعليم ما بعد الثانوية ولا يمتلك أي منهما مشروعا صغيرا أو يعمل في وظيفة مكتبية أو مهنية ، وكلا الوالدين لم يكملا تعليمهم بعد الثانوية العامة. أما بقية الاستجابات المدمجة للطلاب وأولياء الأمور فقد صنفت ضمن فتّة (بعض المصادر)

جدول ١,٣: عدد مصادر التعلم في المنزل ومعدل تحصيل التلاميذ الصف الرابع:

المتوسط الدولي			سلطنة عمان	عدد مصادر التعلم في المنزل	
معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	عدد مصادر التعلم في السرن	
०२९	١٧	٤٨٥	٣	مصادر عديدة	
0.1	٧٤	٤٣٦	٧٨	بعض المصادر	
٤٢٧	٩	۳۹۸	19	مصادر قليلة	

يشير الجدول إلى أن نسبة تلاميذ السلطنة في الصف الرابع الذين تتوفر لديهم مصادر عديدة في المنزل أقل من فئة بعض المصادر وفئة مصادر قليلة، ومعدل تحصيلهم في مادة الرياضيات أعلى بواقع ٤٨٥ نقطة، وأما بالنسبة للمتوسط الدولي فإن أقل نسبة مئوية للتلاميذ فتقع في فئة مصادر قليلة بواقع ٩٪ فقط وكان معدل تحصيلهم أقل بالمقارنة مع الطلاب الذين لديهم مصادر عديدة وبعض المصادر، وهذا يتوافق مع نتيجة السلطنة للتلاميذ الذين تتوفر لديهم مصادر قليلة في السلطنة حيث كان معدل تحصيلهم أقل بواقع (٣٩٨) نقطة. ويستخلص من الجدول أن معظم التلاميذ في كل من سلطنة عمان والمتوسط الدولي تتوفر لديهم مصادر التعلم في المنزل بنسبة ٧٨٪ و ٤٧٪ على التوالي. علما بأن الفرق بين الفئات الثلاث دال احصائيا حسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق. وحسب المؤشرات الاحصائية الموضحة في الجدول يمكن ان نستنتج أنه بزيادة عدد مصادر التعلم في المنزل يزيد معدل تحصيل التلاميذ للصف الرابع في مادة الرياضيات.

الشكل ١,٣: أسئلة مصادر التعلم في المنزل (استبانة الطالب وولى الأمر)

ا أمان من المن المناز ا	الْدِيدِ وَالْدِيدُ وَالْدِيدُ وَالْدِيدُ وَالْدِيدُ وَالْدِيدُ وَالْدِيدُ وَالْدِيدُ وَالْدِيدُ وَا
ا أعلى مرحلة دراسية أكملها والد الطفل (أو زوج أمه أو ولي أمره) أو أمه (أو زوجة أبيه	او روجه ابیه او و لیه امره) ۱۰
للل دائرة واحدة في كل عمود.	
والد الطفل	
والدة الطفل	
) لم التحق بالمدرسة أبداً	0
،) بعض التعليم الابتدائي أو الثانوية الدنيا	0
) الثانوية الدنيا	0
) الثانوية العليا (دبلوم التعليم العام)	0
ـ) ما بعد الثانوية العليا غير جامعي	0
) الدبلوم المتوسط أو ما يعادله	0
) البكالوريوس أو ما يعادله	0
م عدد كتب الأطفال التي توجد بمنزلك تقريباً ؟ (لا تحسب كتب الأطفال الإلكترونية أو م	كترونية أو مجلات الأطفال أو الكتب المدرسية ً
للل دائرة واحدة فقط.	
O 1	
O 70 - 1	
O 0·-Y	
O 1··- 0	
کثر من ۱۰۰ O	
ــر من ل يتوفر لديك أي من هذه الأشياء بمنزلك؟	
<u>-</u>	
للل دائرة واحدة فقط في كل سطر.	
نعم 🤇	
A C	
)غرفة خاصة بك	0 0
،)اتصال بشبكة الإنترنت	0 0

لصحف وكتب الأطفال.)	كترونية والمجلات واا	لا تحسب الكتب الإلا	توجد بمنزلك تقريباً ؟ (كم عدد الكتب التي

ظلل دائرة واحدة فقط.

		O 1 ·
		O Y0-11
		○ 1··-77
		O Y··-1·1
		أكثر من ٢٠٠
		ما نوع العمل الذي يمارسه والد الطفل (أو زوج أمه أو ولي أمره) أو والدة الطفل (أو زو
		رئيسية؟ ظلل الدائرة المناسبة لكل فئة والتي تصف بصورة أفضل العمل الذي يمارسه/تمار
يها.	احر وطيقه عمار	تساعدك في تحديد الفئة الصحيحة. وإذا كان الأب أو الأم لا يعملان في الوقت الحاضر، أذكر
		ظلل دائرة واحدة في كل عمود.
		والد الطفل
		الطفل الطفل
0	0	أ) لم يعمل/تعمل أبداً مقابل أجر
\circ	0	ب) صاحب مشروع صغير
		وتشمل هذه الفئة الشركات الصغيرة التي يوجد بها أقل من ٢٥ موظفا مثل محلات البيع
		بالتجزئة ، وشركات الخدمات والمطاعم
\circ	0	ج) کاتب
		وتشمل هذه الفئة كتبة المكاتب والمنسقين والطباعين ومدخلي البيانات وكتبة خدمة
		العملاء والزبائن
\circ	0	د) موظف خدمات أو مبيعات
		وتشمل هذه الفئة موظفي وكالات السفر ، وعمال خدمة المطاعم وعمالالرعاية الشخصية
		، وعمال خدمات الحماية الشخصية، وأفراد الشرطة والقوات المسلحة من الرتب الدنيا،
		وموظفي المبيعات، والباعة المتجولين
0	0	هـ) عامل زراعة ماهر أو صائد أسماك
		وتشمل المزارعين وعمال الغابات وعمال صيد الأسماك والصيادين
0	0	و) عامل حرفة يدوية أو تجارة

وتشمل هذه الفئة البنائين والنجارين والسباكين وفني الكهرباء وعمال المعادن والميكانيكيين		
وعمال الصناعات اليدوية.		
ز) فنيو تشغيل الآلات والمصانع	0	\circ
وتشمل هذه الفئة فنيي تشغيل الآلات والمصانع وفنيي تشغيل خطوطالإنتاج		
وسائقي المركبات الآلية		
ح) العمال العاديون	0	\circ
وتشمل هذه الفئة عمال خدمة المنازل والمكاتب وعمال النظافة والمشر فينعلى المباني والمراسلين		
والحمالين والحراس وعمال المزارع وصيد الأسماك وعمال البناء		
ط) مديرو الشركات أو كبار الموظفين	0	\circ
وتشمل هذه الفئة مديري الشركات الكبرى (التي يعمل بها أكثر من ٢٥ موظف)		
، أو مديري الدوائر ، وكبار موظفي القطاع الحكومي، وموظفي المؤسسات الخاصة ،		
والضباط العسكريين		
ي) المهنيون	0	\circ
وتشمل هذه الفئة العلماء وعلماء الرياضيات وعلماء الحاسوب والمهندسين المعماريين		
والمهندسين وعلماء الأحياء، والمهنيين في القطاع الصحي، والمعلمين، والقانونيين،		
وعلماء الاجتماع، والكُتّاب والفنانين، وعلماء الدين		
ك) الفنيون أو مساعدو المهنيون	0	\circ
وتشمل هذه الفئة مساعدي كل من العلماء والمهندسين وعلماء الحاسوب، والفنيين،		
وفنيي علوم الأحياء والقطاع الصحي ، ومساعدي المعلمين، وموظفي الشؤون المالية والمبيعات،		

٢,٣: المصادر التعليمية في المنزل الصف الثامن:

تم اشتقاق هذا المتغير من استبانة الطالب، ويتم فيه احتساب استجابات الطلاب لثلاثة أسئلة تتعلق بمدى توفر مصادر تعليمية في المنزل (الشكل ٢-٢)، وتم تصنيف استجابات الطلاب للصف الثامن إلى ثلاث فئات هي « مصادر عديدة « و « بعض المصادر « و « مصادر قليلة «، والطلاب الذين تم تصنيفهم ضمن فئة « مصادر عديدة « هم الذين صرحوا بأنه يتوفر لديهم أكثر من ١٠٠ كتاب في المنزل، ويتوفر لديهم أيضا غرفة خاصة واتصال بشبكة الانترنت، وكذلك أحد الوالدين على الأقل لديه شهادة جامعية. أما الطلاب الذين تم تصنيفهم ضمن فئة « مصادر قليلة « فقد صرحوا بأنه يتوفر لديهم في المنزل ٢٥ كتابا أو أقل ، ولا يتوفر لديهم غرفة خاصة واتصال بشبكة الانترنت، وكلا الوالدين لم يكملا تعليمهما بعد الثانوية العامة. أما بقية الاستجابات المدمجة للأسئلة الثلاثة فقد صنفت ضمن فئة «بعض المصادر»

المتوسط الدولى سلطنة عمان عدد مصادر التعلم في المنزل معدل التحصيل النسبة المئوية للتلاميذ ٪ معدل التحصيل النسبة المئوية للتلاميذ ٪ 05. ۱۳ 201 مصادر عديدة ٤٨١ ٤٠٩ ٦٦ بعض المصادر ٣٨٣ 281 10 ۲۸ مصادر قليلة

جدول ٢,٣: عدد مصادر التعلم في المنزل ومعدل تحصيل الطلاب الصف الثامن

يوضح الجدول أعلاه أن غالبية الطلاب للصف الثامن يستخدمون بعض مصادر التعلم حيث بلغت نسبتهم ٦٦٪ ومعدل تحصيلهم في الرياضيات (٤٠٩) ، كما نجد ذلك في المتوسط الدولي نسبة الطلاب الذين يستخدمون بعض المصادر ٧٧٪ و معدل تحصيلهم (٤٨١) .ويشير الجدول أيضا إلى أن نسبة الطلاب الذين تتوفر لديهم مصادر عديدة في المنزل أقل من فئة بعض المصادر وفئة مصادر قليلة في كل من سلطنة عمان والمتوسط الدولي ولكن معدل تحصيلهم هو الأعلى بواقع ٤٥١ نقطة لطلاب السلطنة و٤٥٠ نقطة للمتوسط الدولي، علما بأنه كانت الفروق بين الفئات الثلاث دالة احصائيا حسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق وحسب المؤشرات الاحصائية الموضحة في الجدول يمكن ان يستخلص أنه بزيادة عدد مصادر التعلم في المنزل يزيد معدل تحصيل التلاميذ للصف الثامن في مادة الرياضيات.

الشكل ٢,٣: أسئلة مصادر التعلم في المنزل (استبانة الطالب)

كم عدد الكتب تقريباً التي توجد في منزلك ؟ (لا تحسب المجلات أو الصحف أو الكتب المدرسية).

ظلل دائرة واحدة فقط.

لا توجد كتب أو كتب قليلة جداً (٠ – ١٠ كتب)
عدد كاف لملء رف واحد (١١ – ٢٥ كتاب)
عدد كاف لملء خزانة كتب واحدة (٢٦ – ١٠٠كتاب)
عدد كاف لملء خزانتي كتب (١٠١ – ٢٠٠ كتاب)
(أكثر من ٢٠٠ كتاب)

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.		
معن 🔾		
Я ()		
أ) غرفة خاصة بك		\circ
ب) اتصال بشبكة الإنترنت		\circ
ما أعلى مرحلة دراسية أكملها والد الطفل (أو زوج أمه أو	ولي أمره) أو أمه (أر	و زوجة أبيه أو ولية أمره)؟
ظلل دائرة واحدة في كل عمود.		
والد الطفل		
والدة الطفل		
أ)لم التحق بالمدرسة أبداً	0	0
ب) بعض التعليم الابتدائي أو الثانوية الدنيا	0	0
ج) الثانوية الدنيا	0	0
د)الثانوية العليا (دبلوم التعليم العام)	0	\circ
هـ) ما بعد الثانوية العليا غير جامعي	0	\circ
و) الدبلوم المتوسط أو ما يعادله	0	\circ
ز)البكالوريوس أو ما يعادله	0	\circ
٣,٣: تحدُّث الطلاب بلغة الاختبار في المنزل:		
يطلب إلى الطلاب تحديد مدى تحدثهم بلغة الاختبار في المنا	ِل كما يوضحها الجد	.ول أدناه.
جدول ٣,٣أ: تحدث تلاميذ الصف الرابع بلغة الاختبا	ر في المنزل ومعدل ت	حصيلهم

مـدى تحدث التلاميذ بلغة الاختبار في المنزل		1 "11 1	المتوسط الدولي النسبة المثوية للتلاميذ ٪ معدل التحصيل		
الاختبار في السرن	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المنوية للتلاميد ٪	معدل التخصيل	
دائمًا	٥٠	٤٣٢	٦٦	٥٠٦	
تقريبا دائمًا	١٣	٤٢٧	١٢	٥١٧	
بعض الأحيان	72	٤٢٥	١٨	٤٩٧	
أبدأ	١٣	٤١٦	٥	٤٣٧	

تشير النتائج إلى أن النسبة الأكبر من تلاميذ السلطنة والمتوسط الدولي يتحدثون بلغة الاختبار في المنزل دائما (٥٠ ٪ لطلاب السلطنة ومعدل تحصيلهم ٥٠١ نقطة). في حين وصلت نسبة التلاميذ الدين لا يستخدمون لغة الاختبار ١٣ ٪ لطلاب السلطنة وكان معدل تحصيلهم ٢١٦ و نسبتهم في المتوسط الدولي ٥٪ فقط بمعدل الذين لا يستخدمون لغة الاختبار أن هناك فرق دال احصائيا بين معدل تحصيل تلاميذ السلطنة الذين يتحدثون بلغة الاختبار في المنزل «أبدًا»لصالح الفئة الذين يتحدثون بلغة الاختبار في المنزل «أبدًا»لصالح الفئة الذين يتحدثون بلغة الاختبار في المنزل «أبدًا»لصالح الفئة الذين يتحدثون بلغة الاختبار في المنزل «دائمًا».

جدول ٣,٣ب: تحدث طلاب الصف الثامن بلغة الاختبار في المنزل ومعدل تحصيلهم

مـدى تحدث التلاميذ بلغة	سلطنة عمان		المتوسط الدولي		
الاختبار في المنزل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	
دائمًا	٤٩	٤٠٣	٦٢	٤٨٢	
تقريبا دائمًا	١٨	٤١٣	10	٤٩٤	
بعض الأحيان	77	٤٠٣	19	٤٥٨	
أبدأ	٧	٣٨٩	٥	٤٣٧	

يظهر الجدول أعلاه أن نسبة الطلاب الذين يتحدثون بنفس لغة الاختبار وصلت ٤٩٪ ومعدل تحصيلهم ٤٠٪ وإذا ما أردنا أن نقارن ذلك بالمتوسط الدولي فسنجد نفس النتيجة فقد كانت نسبة الطلاب الذين يتحدثون بنفس لغة الاختبار هي ٢٢٪ وبلغ معدل تحصيلهم (٤٨٢). في حين وصلت نسبة التلاميذ الذين لا يستخدمون لغة الاختبار ٧٪ لطلاب السلطنة وكان معدل تحصيلهم ٢٨٩ وكانت نسبتهم في المتوسط الدولي ٥٪ فقط بمعدل ٤٣٧. ويستخلص من النتائج أيضًا أن معدل تحصيل تلاميذ السلطنة الذين يتحدثون بلغة الاختبار في المنزل «أبدًا» حسب تحليل الدلالة الإحصائية للفرق بين الفئتين.

٤,٣: أنشطة القراءة والحساب قبل التجاق تلاميذ الصف الرابع بالمدرسة الابتدائية

تم اشتقاق هذا المتغير من استبانة ولى الأمر حيث يطلب إليه تحديد عدد المرات التي قام بها أو أحد غيره بتنفيذ ١٦ نشاطا مختلفا تتعلق بالقراءة والحساب في مرحلة الطفولة المبكرة وقبل التحاق الطفل بالمدرسة الابتدائية (الشكل ٣-٤) وصنفت استجابات أولياء الأمور إلى ثلاث فئات. الفئة الاولى هي « في أغلب الأحيان» ويمثلها التلاميذ الذين صرح أولياء أمورهم أنهم يقومون معهم بتنفيذ ٨ أنشطة في أغلب الأحيان ويقومون بتنفيذ الـ ٨ الأنشطة الأخرى أحيانا. الفئة الثانية هي « لم يحدث قط أو نادرا» ويمثلها التلاميذ الذين صرح أولياء أمورهم بأنه لم يحدث قط أو نادرا أن قاموا بتنفيذ ٨ أنشطة معهم ولكنهم يقومون بتنفيذ الـ ٨ الأنشطة الأخرى معهم أحيانا. أما بقية التلاميذ فإن أولياء أمورهم يقومون بتنفيذ أنشطة القراءة والحساب معهم «أحيانا».

عدد مرات تنفيذ أولياء الأمور أنشطة القراءة والحساب مع أطفائهم قبل التحاقهم بالمدرسة الابتدائية جدول ۳,٤: ومعدل تحصيل التلاميد:

عدد مرات تنفيذ ولي الأمر لأنشطة	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
القراءة والحساب مع طفله	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
في أغلب الأحيان	72	११९	٤٣	٥١٧
أحياناً	٧٢	٤٢١	٥٤	٤٩٧
لم يحدث قط أو نادراً	٣	٣٩٠	٣	٤٣٥

تشير البيانات أن ٢٤٪ من أولياء الأمور أشاروا بتنفيذ أنشطة القراءة والحساب مع أطفالهم في أغلب الأحيان ، وبلغ مستوى تحصيل أبنائهم ٤٤٩، في حين نجد ٤٣٪ من أولياء الأمور في المتوسط الدولي يقومون بتنفيذ أنشطة القراءة والحساب مع أولادهم، وبلغ متوسط تحصيلهم ٥١٧.. ويلاحظ من الجدول أيضًا أن معدل تحصيل التلاميذ الذين قام أولياء أمورهم في «أغلب الأحيان» بتنفيذ أنشطة القراءة والحساب معهم عندما كانوا أطفالًا أعلى من معدل تحصيل التلاميذ في الفئتين الأخريين في كل من سلطنة عمان والمتوسط الدولي. حيث كانت الفروق بين هذه الفئات الثلاث دالة احصائيا وبناءا على هذه النتائج يلاحظ أنه بزيادة عدد مرات تنفيذ أولياء الأمور لأنشطة القراءة والحساب مع أطفالهم قبل دخولهم المدرسة الابتدائية يزيد من معدل تحصيل التلاميذ.

الشكل ٤,٣: عدد مرات تنفيذ أولياء الأمور أنشطة القراءة والحساب مع أطفالهم قبل التحاقهم بالمدرسة الابتدائية (استبانة ولى الامر)

٧. قبل أن يبدأ طفلك الدراسة بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي ، كم مرة قمت أو قام أحد غيرك بتنفيذ الأنشطة التالية معه أو معها؟

ظلل دائرة واحدة في كل سطر.

ف أغلب الأحيان			
أحياناً (
🔘 لم يحدث قط أو نادراً			
أ) قراءة كتب	0	\circ	0
ب) سرد قصص	0	\circ	0
ج) الغناء	0	0	0
د)اللعب بلُعب الحروف الهجائية	0	0	0
(مثل: مجسمات تُمثل الحروف)			
هـ) التحدث عن أشياء فعلتها	0	0	0
و)التحدث عن موضوعات قرأتها	0	0	0
ز)ممارسة ألعاب الكلمات	0	\circ	0
ح) كتابة حروف أو كلمات	0	\circ	0
ط) قراءة لوحات وبطاقات بصوت مرتفع	0	\circ	0
ي) أداء قصائد أو أغاني خاصة بالعد	0	\circ	0
ك) اللعب بألعاب الأعداد	0	\circ	0
(مثل مجسمات تُمثّل الأعداد)			
ل) القيام بعد أشياء مختلفة	0	\circ	0
م) لعب ألعاب تشمل أشكال	0	0	0
(مثل لُعب فرز الأشكال، ألغاز)			
ن) اللعب بمجسمات بناء أو لعب إنشاءات	0	\circ	0
س) اللعب بألعاب لوحات أو بطاقات	0	0	0
ع) كتابة أعداد	0	\circ	0

0,۳: التحاق تلاميذ الصف الرابع بالتعليم ما قبل المدرسي

يجيب أولياء الأمور على سؤال يتعلق بعدد السنوات التي التحق فيها أطفالهم ببرامج التعليم ما قبل المدرسي قبل الصف الأول (الحضانة ورياض الاطفال). والجدول التالي يوضح النسب المتوية للتلاميذ الذين التحقوا بالتعليم ما قبل المدرسي مقرونًا بمعدل تحصيلهم

عدد سنوات التحاق التلاميذ بالتعليم ما قبل المدرسي ومعدل تحصيلهم جدول ۳,۵:

عدد سنوات التحاق التلاميذ بالتعليم ما قبل المدرسي								
	لم يلتحقوا		سنة واحدة	٣ سنوات أو أكثر سنتان				
مــعـــدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	مــعـــدل التحصيل	الـنــسـبــة الـمــئــويــة للتلاميذ ٪	مـــعـــدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	مـــعـــدل التحصيل	الـنــسـبــة الـمــئــويــة للتلاميذ ٪	الدولة
٤٠٠	79	٤٣٢	79	222	۲۷	221	10	سلطنة عمان
٤٦٢	11	٤٨٥	١٧	٤٩٦	١٨	٥١٠	٥٤	المتوسط الدولي

من الملاحظ في الجدول وجود الفارق بين تلاميذ السلطنة الذين بلغت نسبتهم ١٥٪ التحقوا بالتعليم ما قبل المدرسي من ٣ سنوات وأكثر وبلغ متوسط تحصيلهم (٤٤١)، وبين تلاميذ المتوسط الدولي الذين بلغت نسبتهم ٥٤٪ ومتوسط تحصيلهم ٥١٠. ويستنتج من النتائج أيضا أن معدل تحصيل تلاميذ السلطنة الذين التحقوا بالتعليم ما قبل المدرسي (لمدة سنة أو أكثر) أعلى من معدل تحصيل أولئك الذين (لم يلتحقوا أبدًا) بالتعليم ما قبل المدرسي. وهذا الفرق دال احصائيا حسب تحليل الدلالة الاحصائية. ويمكن ان يستنتج بأن التحاق الطالب بالتعليم ما قبل المدرسي يساعد في تحسن معدل تحصيله.

٦٫٣: قدرة التلاميذ على أداء الأنشطة المتعلقة بالقراءة والحساب عند التحاقهم بالصف الأول الأساسى (الصف الرابع):

يطلب إلى أولياء الأمور تحديد إلى مدى يحسن أطفالهم أداء ١١ نشاط متعلقة بالقراءة والحساب (الشكل ٣- ٦). وصنفت استجابات أولياء الأمور إلى ثلاث فئات. الفئة الاولى هي (جيد جدًا) ويمثلها التلاميذ الذين صرح أولياء أمورهم بأنهم يحسنون أداء كل الـ ١١ نشاط عند التحاقهم بالصف الأول (يحسنون أداء ٥ أنشطة بمستوى عال و٤ أنشطة بالمستوى الثاني الأقل من المستوى الأعلى، كما أنهم يحسنون القيام بعمليات جمع وطرح بسيطة). و الفئة الثانية هي (غير جيد) ويمثلها التلاميذ الذين صرح أولياء أمورهم بأنهم يحسنون أداء الـ ١١ نشاط كحد أدنى (يحسنون اداء ٥ أنشطة في المستوى الثاني الأقل ويحسنون اداء ٤ أنشطة في المستوى الثاني الاعلى كما انهم لا يحسنون القيام بعمليات جمع وطرح بسيطة). أما بقية التلاميذ فيستطيعون أداء نشاط القراءة والحساب بدرجة متوسطة عند التحاقهم بالصف الأول

جدول ٦,٣: قدرة التلاميذ على أداء الأنشطة المتعلقة بالقراءة والحساب عند التحاقهم بالصف الأول الأساسي ومعدل تحصيلهم

مدى قدرة التلاميذ على أداء	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
الأنشطة القراءة والحساب	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
جید جدًا	77	٤٥٩	71	٥٣٧
جيد إلى حد ما	٥٩	٤٣٣	٥٣	0.1
غیر جید	12	۳۸۳	40	٤٧٠

يوضح الجدول أعلاه أن النسبة الأعلى من تلاميذ السلطنة والمتوسط الدولي يُحسنون أداء مهام القراءة والحساب عند التحاقهم بالصف الأول بجودة متوسطة بواقع ٥٩٪ لتلاميذ السلطنة و ٥٣٪ للمتوسط الدولي. ويشير الجدول أيضًا إلى أن أعلى معدل تحصيل حققه التلاميذ الذين يحسنون أداء مهام القراءة والحساب بقدرة جيدة جدًا في كل من سلطنة عمان والمتوسط الدولي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق بين الفئات الثلاث يُستخلص أنه بزيادة جودة قدرة التلاميذ على أداء مهام القراءة والحساب يزيد معدل تحصيلهم.

الشكل ٦,٣: مدى قدرة التلاميذ على أداء الانشطة المتعلقة بالقراءة والحساب عند التحاقهم بالصف الأول الأساسي (استبانة ولي الامر).

إلى أي مدى كان طفلك يحسن القيام بما يلي عندما التحق بالصف الأول من التعليم الأساسي؟

ظلل دائرة واحدة في كل سطر.				
جيد جداً				
متوسط الجودة				
فيرجيد 🔘				
لم يحسن القيام بذلك ابداً				
أ) التعرف على معظم الحروف الأبجدية	0	0	0	0
ب) قراءة بعض الكلمات	0	0	0	0
ج) قراءة الجمل	0	\circ	0	0
د)قراءة قصة	0	\circ	0	0
ه) كتابة الحروف الأبجدية	0	0	0	0
ه) كتارة روض الكاهات				

هل كان طفلك يحسن القيام بما يلي عندما التحق بالصف الأول الأساسي؟

ظلل دائرة واحدة في كل سطر.					
 لا يستطع العد أبداً 					
العدد حتى ١٠					
العدد حتى ٢٠					
🔵 العدد حتى١٠٠ أو أكثر					
ً) العد بمفرده	0	\circ	0	0	0
ب)التعرف على الأعداد المكتوبة	0	\circ	0	0	0
ح) كتابة الأعداد	0	\bigcirc	0		\bigcirc

- Wilder en est ا ذا كا ساكر من يفافئ الري افلينوس 29 - VXV = 50 P QZ - 5 1 23

الفصل الرابع



بنية المدرسة ومصادرها



٤,١: تصنيف طلاب المدرسة حسب الوضع الاقتصادي للأسرة:

يُطلب إلى مدير المدرسة تحديد النسب المتوية التقريبية لطلاب المدرسة الذين قدموا من أسر ثرية، وأولئك الذين قدموا من أسر فقيرة، وتم اشتقاق ثلاث فتات لتصنيف التلاميذ حسب الوضع الاقتصادي لأسرهم وهي:أسر ثرية وذلك عندما يكون أكثر من 70٪ من طلاب المدرسة قدموا من أسر فقيرة. وأسر فقيرة وذلك عندما يكون 70٪ من طلاب المدرسة قدموا من أسر ثرية والفئة الثالثة عندما يكون 70٪ من التلاميذ قدموا من أسر ثرية والفئة الثالثة هي أسر متوسطة الثراء ويندرج تحتها جميع الاستجابات الأخرى.

تحصيلهم	لرابع ومعدل	نلاميذ الصف ا	لتصادي لاسر أ	الوضع الاة	جدول ۱۱٫۶:

الوضع الاقتصادي	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
الوصع الاستعادي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
أسر ثرية	٣٥	٤٢٦	٣٧	٥٢٧
أسر متوسطة الثراء	٤٢	٤٣٠	٣٥	0.0
أسر فقيرة	78	٤١٩	49	٤٨٣

يلاحظ من الجدول أعلاه أن أكثر تلاميذ السلطنة للصف الرابع يندرجون تحت بيئة (أسر متوسطة الثراء) بنسبة (٤٢٪) وبمعدل تحصيل (٤٣٠) حيث كان معدل تحصيلهم في الرياضيات أعلى عن التلاميذ الذين ينتمون لأسر ثرية وكذلك الفقيرة. وتشير النتائج حسب المتوسط الدولي أن معدل تحصيل التلاميذ الذين ينتمون لأسر ثرية أعلى في الرياضيات من معدل تحصيل التلاميذ الذين ينتمون لأسر متوسطة الثراء والفقيرة. وكما يلاحظ من الجدول أيضا أن النسبة المئوية لتلاميذ السلطنة ضمن فئة «أسر ثرية» تتقارب مع المتوسط الدولي بواقع ٣٥٪ للسلطنة مقابل ٣٧٪ للمتوسط الدولي.

جدول ١,٤ ب: الوضع الاقتصادي لأسر طلاب الصف الثامن ومعدل تحصيلهم

الوضع الاقتصادي	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
الوصع الاستفادي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
أسر ثرية	٣٧	٤٢١	٣١	٥١٣
أسر متوسطة الثراء	٣٧	۳۹۸	٣٤	٤٨٦
أسر فقيرة	77	٣٨٧	٣٦	£0V

يُلاحظ من الجدول أن النسبة الأكبر من طلاب السلطنة للصف الثامن ينتمون بالتساوي لأسر ثرية و أسر متوسطة الثراء بواقع (٣٧٪) لكل من الفئتين. وفي المقابل فإن النسبة الأكبر للمتوسط الدولي للصف الثامن هي للطلاب الذين ينتمون لأسر فقيرة بنسبة ٣٦٪ وبفارق بسيط عن الفئتين الأخريين. وبشكل عام وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدلات التحصيل في مادة الرياضيات بين الفئات الثلاث يُلاحظ أن معدل تحصيل طلاب السلطنة في مادة الرياضيات للصف الثامن الذين ينتمون لأسر متوسطة الثراء أو فقيرة لنفس الصف والمادة.

الشكل ١,٤: تصنيف الطلاب حسب بيئاتهم الاجتماعية (استبانة مدير المدرسة)

٣. كم النسبة المئوية بالتقريب للتلاميذ في مدرستك الذين يتصفون بكل من الخلفيات الاجتماعية التالية؟

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

./1.	صفر إلى	
/. 1 *	صفراني	\cup

من ۱۱ إلى ۲٥٪

من ۲٦ إلى ٥٠٪

🕥 أكثر من ٥٠٪

أ)الذين قدموا من بيئات اجتماعية فقيرة

ب) الذين قدموا من بيئات اجتماعية غنية

٢,٤: طلاب المدرسة الذين تكون لغتهم الأم هي لغة الاختبار:

يطلب إلى مدير المدرسة تحديد النسبة المئوية لطلاب المدرسة الذين تكون لغة الاختبار هي لغتهم الأم كما يوضح الجدول الآتي:

جدول ٣,٤أ؛ تلاميذ المدرسة الذين تكون لغتهم الأم هي لغة الاختبار ومعدل تحصيلهم – الصف الرابع

	المتوسط الدولي	سلطنة عمان		النسبة المئوية للتلاميذ الذين
معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	النسبة المئوية للتلاميذ ٪ معدل التحصيل		ينتمون لمدارس لغة الاختبار فيها هي اللغة الأم
٥٠٦	٦٦	٤٣٠	٧٨	أكثر من ٩٠٪
٥٠٢	١٧	٤٢٥	1.	من ٥١ إلى ٩٠٪
٤٨٦	١٦	۳۹۸	١٢	٥٠٪ أو أقل

تُشير النتائج في الجدول إلى أن أغلب تلاميذ السلطنة والمتوسط الدولي بواقع ٧٨ ٪ لتلاميذ السلطنة و ٦٦٪ للمتوسط الدولي ينتمون لمدارس (أكثر من ٩٠٪) من تلاميذها لغتهم الأم هي نفسها لغة الاختبار الذي يجلسون له وحصلت هذه الفئة من التلاميذ وفي مادة الرياضيات على معدل تحصيل أعلى من الفئتين الأخريين.

The second secon		e .			
- (*. alét(, *. at()	الاختبار ومعدل تحصيلهم	Dit Kastler	さいしん ひょくてい しょうけん	Table 14 1 . NIT-	
رانصف انتاهي)	الأحسار ومعدل تحصيبهم	ہے ادم ھے لعہ	الدين بحول تعب	طار ت المدر سه	حدوں ، ، ، ت:
				•	

	المتوسط الدولي	سلطنة عمان		النسبة المئوية للطلاب الذين
معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	النسبة المئوية للتلاميذ ٪ معدل التحصيل		ينتمون لمدارس لغة الاختبار فيها هي اللغة الأم
٤٧٨	٦٤	۳۹۸	٨٦	أكثر من ٩٠٪
٤٨٣	1 £	٣٩٠	٣	من ٥١ إلى ٩٠٪
٤٧٥	***	٤٤٦	11	٥٠٪ أو أقل

ييتضح من الجدول السابق أن أغلب طلاب السلطنة بنسبة ٨٦٪ ينتمون لمدارس (أكثر من ٩٠٪) من طلابها لغتهم الأم هي نفسها لغة الاختبار الذي يجلسون له وكان معدل تحصيلهم في مادة الرياضيات (٢٩٨ نقطة) وهو أقل من معدل تحصيل أولئك الطلاب الذين ينتمون لمدارس (٥٠٪ أو أقل) من طلابها لغتهم الأم هي نفسها لغة الاختبار الذي يجلسون له، أما بالنسبة للمتوسط الدولي فإن معدل تحصيل الطلاب ضمن فئتي (أكثر من ٩٠٪) و فإن معدل تحصيل الطلاب ضمن فئتي (أكثر من ٩٠٪) و (٥٠٪ أو أقل) وحسب تحليل الدلالة الإحصائية يستخلص أنه لا توجد فروق حقيقية دالة إحصائيًا بين الفئات الثلاث.

٣,٤: مهارات القراءة والحساب التي يمتلكها تلاميذ الصف الرابع عند التحاقهم بالصف الأول بالمرحلة الابتدائية:

يطلب إلى مدير المدرسة تحديد النسب المئوية بالتقريب للتلاميذ الذين يلتحقون بالصف الأول من المرحلة الابتدائية بالمدرسة والذين يمتلكون ١١ مهارة متعلقة بالقراءة والحساب (الشكل ٤-٣). وصنفت استجابات مديري المدارس إلى ثلاث فئات: الفئة الأولى «أكثر من ٧٥٪ من التلاميذ يلتحقون بالمدرسة وهم يمتلكون المهارات «ويمثلها التلاميذ الذين صرح مديروهم أن أكثر من ٥٥٪ من التلاميذ يلتحقون بالمدرسة وهم يمتلكون ٦ مهارات وفي المقابل ٥١-٥٥٪ منهم يمتلكون ٥ مهارات، والفئة الثانية (أقل من ٢٥٪ من التلاميذ يلتحقون بالمدرسة وهم يمتلكون المهارات) وتنطبق على التلاميذ الذين صرح مديروهم بأن أقل من ٢٥٪ من التلاميذ يلتحقون بالمدرسة وهم يمتلكون ٦ مهارات وفي المقابل من ٢٥-٥٠٪ من التلاميذ يلتحقون بالمدرسة وهم يمتلكون الـ٥ مهارات، أما بقية التلاميذ فيندرجون تحت فئة «من ٢٥-٥٠٪ من التلاميذ يلتحقون بالمدرسة وهم يمتلكون المهارات»

جدول ٣,٤: النسبة المئوية للتلاميذ الذين يلتحقون بالمدرسة بالصف الأول وهم يمتلكون مهارات القراءة والحساب ومعدل تحصيلهم للصف الرابع:

النسبة المئوية للتلاميذ الذين	سلطنة عمان		المتوسط الدولي		
يلتحقون بالمدرسة وهم يمتلكون مهارات القراءة والحساب	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	
أكثر من ٧٥ ٪ من تلاميذ المدرسة	١٧	٤١٩	71	٥١٦	
من ٢٥ إلى ٧٥٪ من تلاميذ المدرسة	0 2	٤٢٨	٥٤	٥٠٤	
أقل من ٢٥ ٪ من تلاميذ المدرسة	79	٤٢٧	72	٤٧٤	

يوضح الجدول أعلاه أن الفئة (من ٢٥ الى ٧٥٪ من تلاميذ المدرسة) يلتحقون بالمدرسة وهم يمتلكون مهارات القراءة والحساب للصف الرابع بنسبة أعلى من الفئتين الأخريين ويشكلون ما نسبته ٥٤٪ في كل من سلطنة عمان والمتوسط الدولي حسب تقديرات مديري المدارس ومتوسط تحصيلهم في مادة الرياضيات ٤٢٨ و٥٠٤ على التوالي، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية لا توجد فروق حقيقية دالة إحصائيًا بين الفئات الثلاث.

الشكل ٣,٤ النسبة المئوية للتلاميذ الذين يلتحقون بالمدرسة بالصف الأول وهم يمتلكون مهارات القراءة والحساب (استبانة مدير المدرسة)

١٨. ما العدد التقريبي للتلاميذ في مدرستك الذين يستطيعون أداء المهام التالية عند بدء دراستهم بالصف الأول الأساسي؟ ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

🔵 اً أقل من ٢٥٪				
%o· - Yo				
%vo - o1 O				
🔵 أكثر من ٧٥٪				
ً) معرفة معظم الحروف الأبجدية	0	\circ	0	0
ب) قراءة بعض الكلمات	0	\circ	0	0
ج) قراءة جُمل	0	\circ	0	0
د) كتابة الحروف الأبجدية	0	\circ	0	0
ه) كتابة بعض الكلمات	0	\circ	0	0
و) العد حتى ١٠٠ أو أكثر	0	\circ	0	0
ز) معرفة الأعداد المكتوبة من ١ إلى ١٠	0	\circ	0	0
ح) معرفة الأعداد المكتوبة أكبر من ١٠	0	\circ	0	0
ط) كتابة الأعداد من إلى ١٠	0	\circ	0	0
ي) إجراء عمليات جمع بسيطة	0	\circ	0	0
ك) إجراء عمليات طرح بسيطة	0	\circ	0	0

٤,٤: تأثر التعلم بالنقص في مصادر تدريس الرياضيات :

تم اشتقاق هذا المتغير من استجابات مديري المدارس التي تتعلق بمدى تأثر قدرة المدرسة على توفير التعلم بالنقص في ١٣مصدر تعليمي تتنوع بين مصادر عامة ومصادر تدريس الرياضيات (الشكل ٤-٤). تم تصنيف استجابات مديري المدارس إلى ثلاث فئات هي: «لا يوجد أي تأثير للنقص في ٦ مصادر ويوجد تأثير محدود في آثير للنقص في ٦ مصادر ويوجد تأثير محدود في ٦ مصادر أخرى كمتوسط. والفئة الثانية من فئات الاستجابة هي « يوجد تأثير كبير «لأولئك التلاميذ الذين صرح مديروهم أنه يوجد تأثير كبير «لأولئك التلاميذ فيندرجون مديروهم أنه يوجد تأثير كبير للنقص في ٦ مصادر وبعض التأثير في ٦ مصادر أخرى كمتوسط. أما بقية التلاميذ فيندرجون تحت فئة «بوحد تأثير»

جدول ٤,٤ أ: تأثر التعلم بالنقص في مصادر تدريس الرياضيات ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)

مدى تأثر التعلم بالنقص في	ِ التعلم بالنقص في سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
مصادر تدريس الرياضيات	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
لا يوجد تأثير	١٣	٤١٢	**	019
يوجد تأثير	VV	٤٢٩	٦٩	٥٠٢
يوجد تأثير كبير	1.	٤١٧	٤	٤٦٦

يشير الجدول إلى أن ٧٧٪ من تلاميذ الصف الرابع الذين شملتهم الدراسة أشار مديروهم إلى تأثر تعلمهم بالنقص في مصادر تدريس الرياضيات ، وبلغ معدل تحصيلهم (٤٢٩) ، بينما دوليا ٦٩ ٪ من التلاميذ أشار مديروهم إلى تأثر تعلمهم بالنقص في مصادر تدريس الرياضيات ومعدل تحصيلهم بلغ (٥٠٢) ، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية كان معدل تحصيلهم في سلطنة عمان أعلى من الذين لا يوجد تأثير للنقص في مصادر تدريس الرياضيات على تعلم التلاميذ.

ويشير الجدول ايضا الى أن النسبة المئوية لتلاميذ السلطنة الذين اشار مديروهم إلى أنه يوجد تأثير أو يوجد تأثير كبير للنقص في مصادر تدريس الرياضيات على تعلم التلاميذ أعلى من نسبة المئوية للتلاميذ على المستوى الدولي. بالمقابل ، النسبة المئوية لتلاميذ السلطنة الذين اشار مديروهم إلى أنه لا يوجد تأثير للنقص في مصادر تدريس الرياضيات على تعلم التلاميذ أقل من نسبة المئوية للتلاميذ على المستوى الدولي.

لطلاب الصف الثامن	الرياضيات ومعدل تحصيل ا	لنقص في مصادر تدريس	جدول ٤,٤ ب: تأثر التعلم با

مدى تأثر التعلم بالنقص في	 		المتوسط الدولي	
مصادر تدريس الرياضيات			النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
لا يوجد تأثير	10	٤٣٦	YV	٥٠٦
يوجد تأثير	VV	٣٩٥	٦٦	٤٧٦
يوجد تأثير كبير	٨	٤٢٢	٦	٤٤٨

يشير الجدول إلى أن أغلب مديري المدارس الذين شملتهم الدراسة أشاروا إلى أن ٧٧٪ من طلاب السلطنة للصف الثامن و٦٦٪ من المتوسط الدولي يتأثر تعلمهم بالنقص في مصادر تدريس الرياضيات بمدارسهم للصف الثامن، وكان معدل تحصليهم في سلطنة عمان أقل من الفئتين الأخريين . وفي المقابل نجد أن معدل تحصيل طلاب السلطنة والمتوسط الدولي في المدارس التي يرى فيها مديرو المدارس أنه لا يوجد تأثير كبير للنقص في مصادر تدريس الرياضيات على تعلم الطلاب أعلى من معدل تحصيل الطلاب في الفئتين الأخريين. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدلات التحصيل بين الفئات الثلاث يستخلص أن معدل تحصيل الطلاب ضمن فئة « لا يوجد تأثير « أفضل من معدل تحصيل الطلاب ضمن فئة «يوجد تأثير»

الشكل ٤,٤: تأثر التعلم بالنقص في مصادر المدرسة العامة ومصادر تدريس الرياضيات (استبانة مدير المدرسة)

١٣. إلى أي مدى تتأثر قدرة مدرستك على توفير التعليم بحدوث عجز أو عدم كفاية في العناصر التالية؟

، سطر .			

○ لا يوجد أي تأثير

🔾 يوجد تأثير محدود				
🔾 يوجد بعض التأثير				
🔵 يوجد تأثير كبير				
أ. المصادر المدرسية العامة				
أ) المواد التعليمية (مثال: الكتب المدرسية)	0	0	0	0
ب) القرطاسية (أمثلة: أقلام رصاص، أدوات، أوراق)	0	0	0	0
ج) المباني المدرسية والملاعب	0	0	0	0
د) أنظمة التدفئة/التبريد والإضاءة	0	0	0	0
ه) المساحات المتاحة للتدريس (مثال: الغرف الصفية)	0	0	0	0
و) هيئة التدريس المؤهلة تقنياً	0	0	0	0
ز) الوسائل السمعية والبصرية للتدريس	0	0	0	0

(مثل السبورة البيضاء التفاعلية أجهزة عرض رقمية)				
ح) تقنية الحاسوب للتعليم والتعلم (أمثلة: أجهزة حاسو،	٠ (\circ	0	0
أو أجهزة حاسوب لوحية لاستخدام الطلاب)				
ط) مصادر للطلاب ذوي الإعاقة	0	\circ	0	0
ب. مصادر تدريس الرياضيات				
أ) معلمون متخصصون في الرياضيات	0	\circ	0	0
ب) برمجيات/ تطبيقات لتدريس الرياضيات	0	\circ	0	0
ج) مواد بالمكتبة ذات صلة بتدريس الرياضيات	0	\circ	0	0
د) آلات حاسبة لتدريس الرياضيات	0	0	0	0
هـ) مجسمات أو مواد تساعد الطلاب على فهم	0	0	0	0
الكميات أو الخطوات				

٥,٤: مشكلات تتعلق بالمبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس من وجهة نظر المعلمين:

يطلب إلى المعلمين تحديد درجة حدة سبع مشكلات في المدرسة تتعلق بحالة المبنى المدرسي و غرف المعلمين والغرف الصفية، وكذلك توفر الوسائل التعليمية ومصادر التقنية المعينة على التدريس (الشكل ٤-٥). تم تصنيف استجابات المعلمين إلى ثلاث فئات هي: « يكاد لا توجد مشكلة « ويمثلها التلاميذ الذين صرح معلموهم بأنه لا توجد مشكلة في أربع من المشكلات المتعلقة بالمبنى المدرسي ومرافقه والمصادر، وتوجد مشكلات بسيطة في الثلاث الأخرى كمتوسط. و الفئة الثانية من استجابات المعلمين هي « مشكلات متوسطة إلى خطيرة « ويمثلها التلاميذ الذين صرح معلموهم بأنه توجد مشكلة متوسطة في أربع من المشكلات المتعلقة بالمبنى المدرسي ومرافقه والمصادر وتوجد مشكلة بسيطة في الثلاث الأخرى كمتوسط. والفئة الثالثة « مشكلات بسيطة « ويمثلها التلاميذ الذين صرح معلموهم بأنه توجد مشكلات بسيطة تتعلق بحال المبنى المدرسي ومرافقه والمصادر.

جدول ٤,٥ أ: درجة حدة المشكلات المتعلقة بحالة المبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)

درجــة حــدة المشكلات المتعلقة	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
بحالة المبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
يكاد لا توجد مشكلات	٤١	٤٢٣	٣٧	017
مشكلات بسيطة	٤٨	٤٣١	٤٣	0 • 0
مشكلات متوسطة إلى خطيرة	11	٤١٠	۲٠	٤٩٩

يستخلص من الجدول السابق أن أغلب معلمي مادة الرياضيات أشاروا إلى أن المشاكل المتعلقة بالمبنى المدرسي بأنها مشكلات بسيطة، ويشكل نسبة تلاميذهم ٤٨٪ وبلغ معدل تحصيلهم (٤٣١) حيث كان المعدل الأعلى في التحصيل بالمقارنة مع التلاميذ الذين يعتقد معلميهم أنه توجد مشكلات متوسطة الى خطيرة والذي كان الفرق دال احصائيا في المبنى المدرسي ،توافقا مع المتوسط الدولي فإن النسبة الأعلى كانت للمعلمين الذين قالوا إن هناك مشكلات بسيطة فيما يخص المبني المدرس حيث بلغت نسبة تلاميذهم ٤٣ ٪ ومعدل تحصيلهم (٥٠٥)، مع العلم أن المعدل الأعلى في التحصيل للمتوسط الدولي كان للتلاميذ الذين يعتقد معلميهم أنه لا يكاد توجد مشكلات في المبنى المدرسي و بلغ معدل تحصيلهم (٥١٢).

جدول ٤,٥٠: درجة حدة المشكلات المتعلقة بحالة المبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس ومعدل تحصيل الطلاب - (الصف الثامن)

المتوسط الدولي			سلطنة عمان	درجـة حـدة المشكلات المتعلقة
معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	بحالة المبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس
٤٩٣	٣٤	٤٠٧	٣٧	يكاد لا توجد مشكلات
٤٨١	٤٤	٤٠٤	٤٧	مشكلات بسيطة
٤٧٠	**	898	١٦	مشكلات متوسطة إلى خطيرة

يتضح من الجدول ٤-٥ ب أن غالبية معلمي مادة الرياضيات في الصف الثامن أشاروا إلى أن المشاكل المتعلقة بالمبنى المدرسي «مشكلات بسيطة»، ويشكلون ما نسبته ٤٧٪ من المعلمين وحصل طلابهم على معدل بلغ (٤٠٤). وحسب تحليل الدلالة الإحصائية لا توجد فروق حقيقية دالة إحصائيًا بين الفئات الثلاث.

توافقا مع المتوسط الدولي الذي فيه النسبة الأعلى كانت للمعلمين الذين قالوا بأنها مشكلات بسيطة و بلغت نسبتهم ٤٤ ٪، وكان معدل تحصيل طلابهم (٤٨١) ، مع العلم أن المعدل الأعلى في التحصيل طلاب السلطنة والمتوسط الدولي الذين يعتقد معلميهم أنه لا يكاد توجد مشكلات في المدرسي

الشكل ٤,٥: درجة حدة المشكلات المتعلقة بحالة المبنى المدرسي ومرافقه ومصادر التدريس من وجهة نظر المعلمين

٨. ما درجة حدة المشكلات التالية في مدرستك الحالية؟

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

ليست مشكله				
🔾 مشكلة بسيطة				
مشكلة متوسطة				
🔵 مشكلة كبيرة				
أ) يحتاج مبنى هذه المدرسة إلى صيانة شاملة	0	\circ	0	0
ب) لا يتوفر للمعلمين مكان ملائم للعمل	0	\circ	0	0
(لإعداد الدروس، لعقد الاجتماعات أو لقاء الطلاب)				
ج) لا تتوفر للمعلمين مواد ووسائل تعليمية كافية	0	\circ	0	0
د) لا يتم تنظيف الغرف الصفية بالمدرسة	0	\circ	0	0
على فترات متقاربة بقدر كاف				
ه) تحتاج الغرف الصفية إلى أعمال صيانة	0	\circ	0	0
و) لا تتوفر لدى المعلمين مصادر تقنية كافية	0	0	0	0
ز) لا يحصل المعلمون على دعم كاف لاستخدام التقنية	0	0	0	0



الغصل الخامس



البيئة المدرسية



١,0: تصورات أولياء الأمور حول الأداء المدرسي

يعطي أولياء الأمور رأيهم حول مدرسة أطفالهم من خلال درجة موافقتهم على ٨ عبارات تتعلق بأداء المدرسة (الشكل ٥-١)، وصنفت استجابات أولياء الأمور إلى ثلاث فئات: الفئة الاولى(راضون جدًا) ويمثلها التلاميذ الذين يوافق أولياء أمورهم بشدة على ٨ عبارات تتعلق بأداء المدرسة ويوافقون قليلاً على ٤ عبارات أخرى كمتوسط. و الفئة الثانية (أقل رضًا) ويمثلها التلاميذ الذين لا يوافق أولياء أمورهم قليلاً على ٤ عبارات تتعلق بأداء المدرسة ويوافقون قليلا على ٤ عبارات أخرى كمتوسط. أما بقية التلاميذ فإن أولياء أمورهم (راضون)

جدول ه.١: مدى رضا أولياء الأمور حول الأداء المدرسي ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)

مـدى رضا أوليـاء الأمــور حول	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
الأداء المدرسي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
راضون جدًا	٧٣	٤٣٤	٥٩	٥٠٦
راضون	Y 2	٤١٢	٣٥	٥٠٣
أقل رضًا	٣	٣٧٧	٦	٤٩٥

توضح النتائج في الجدول أن النسبة الأكبر من تلاميذ السلطنة في الصف الرابع والمتوسط الدولي أولياء أمورهم راضون جدًا عن الأداء المدرسي بنسبة ٧٣٪ للسلطنة و ٥٩٪ للمتوسط الدولي، ومعدل تحصيل هذه الفئة من التلاميذ في مادة الرياضيات أعلى من معدل تحصيل التلاميذ في الأداء بين الفئات الثلاث.

الشكل ١٠,٥: درجة موافقة أولياء الأمور على الاداء المدرسي

ما رأيك في مدرسة طفلك؟

ظلل د	ائرة واحدة في كل سطر.				
0	أوافق بشدة				
0	أوافق لحد ما				
0	لا أوافق لحد ما				
0	لا أوافق بشدة				
أ) مدر	رسة طفلي تقوم بعمل جيد لأنها تشركني في تعليمه	0	\circ	0	
ب) تو	وفر مدرسة طفلي بيئة آمنة	0	\circ	0	
ج) تھت	تم مدرسة طفلي بتقدّمه في الدراسة	0	\circ	0	
د) مد	.رسة طفلي تقوم بعمل جيد في إبلاغي بالتقدم	0	\circ	0	
الذي ب	يحققه				

ـ) تتنبى المدرسة معايير دراسية عالية الجودة	0	\circ	0	0
) تقوم مدرسة طفلي بعمل جيد في مساعدته في أن	0	\circ	0	0
يكون أفضل في القراءة				
ِ) تقوم مدرسة طفلي بعمل جيد في مساعدته في أن	0	\circ	0	0
يكون أفضل في الرياضيات				
ح) تقوم مدرسة طفلي بعمل جيد في مساعدته في أن	0	\circ	0	0
يكون أفضل في العلوم				

٢٫٥: تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر مديري المدارس

في هذا المتغير المشتق يطلب إلى مديري المدارس وصف مدى التركيز في ممارسة ١٣ جانبًا داخل المدرسة له علاقة بتحقيق النجاح الاكاديمي (الشكل ٢-٥). تم تصنيف استجابات مديري المدارس إلى ثلاث فئات هي: « تركيز عال جدًا» ويمثلها التلاميذ الذين وصف مديروهم بأنه يوجد تركيز عال جدًا في ٧ جوانب وتركيز عال في ٦ جوانب أخرى كمتوسط. الفيَّة الثانية هي « تركيز متوسط « ويمثلها التلاميذ الذين وصف مديروهم بأنه يوجد تركيز متوسط في ٧ من الجوانب وتركيز عال في ٦ جوانب أخرى. أما بقية التلاميذ فينحدرون من مدارس فيها « تركيز عال « على تحقيق النجاح الأكاديمي.

جدول ٢,٥ أ: درجة تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر مديري المدارس ومعدل تحصيل التلاميذ - الصف الرابع

درجة تركيز المدرسة على تحقيق	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
النجاح الأكاديمي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
تركيز عالٍ جدًا	٨	٤١١	٧	٥٢٧
تركيز عالٍ	٦٧	٤٣٠	٥٤	٥١٢
تركيز متوسط	70	٤١٨	٣٩	٤٩٠

في المتوسط الدولي (٥٥٪) يرى مديروهم أن مدارسهم تركز بشكل عال على تحقيق النجاح الأكاديمي، ومعدل تحصيل هذه الفئة في مادة الرياضيات من التلاميذ في سلطنة عمان أعلى من فئتى (تركيز عال جدا) و (تركيز متوسط) حسب تحليل الدلالة الإحصائية ويُستخلص من النتائج أيضا أن النسبة الأقل من تلاميذ السلطنة والمتوسط الدولي يرى مديروهم أن المدرسة تركز بشكل عال جدًا على تحقيق النجاح الأكاديمي.

جدول ٢,٥ ب: درجة تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر مديري المدارس (الصف الثامن)

	المتوسط الدولي		سلطنة عمان	درجــة تركيز الـمـدرسـة على
معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	تحقيق النجاح الأكاديمي
٥٣١	٧	٤٢٥	٥	تركيز عالٍ جدًا
٤٩٤	٤٨	٤٠٩	٥٧	تركيز عالٍ
٤٦٢	٤٥	٣٩٠	٣٨	تركيز متوسط

تُظهر النتائج أن أكثر من نصف طلاب السلطنة للصف الثامن (٥٧٪) وما يقارب نصف الطلاب في المتوسط الدولي (٤٨٪) يرى مديروهم أن مدارسهم تُركز بشكلٍ عالٍ على تحقيق النجاح الأكاديمي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدلات التحصيل بين الفئات الثلاث في عمان يستنتج أن معدل تحصيل الطلاب في مادة الرياضيات ضمن فئة «تركيزٌ عالٍ جدًا» وفئة «تركيزٌ عال» أفضل من معدل تحصيل الطلاب ضمن فئة «تركيزٌ متوسطٌ»

الشكل ه. ٢: وصف مديري المدارس لمدى تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي

٦. كيف تصف كلّ مما يلي في داخل مدرستك؟

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

0	عال جدا					
0	عال					
0	متوسط					
0	منخفض					
0	منخفض جدًا					
أ) فهه	م المعلمين لأهداف المنهج الدراسي	0	\circ	0	0	0
ب) در	رجة نجاح المعلمين في تنفيذ	0	\circ	0	0	0
المنهج	المدرسي					
ج) توف	قعات المعلمين حول الإنجازات	0	\circ	0	0	0
التي يــ	حققها الطلاب					
د) عم	ل المعلمين معاً لتحسين إنجازات	0	\circ	0	0	0
الطلاد	ب					
هـ) قد	رة المعلمين على حث الطلاب على التعلم	0	\circ	0	0	0
و) مش	اركة أولياء الأمور في الأنشطة المدرسية	0	\circ	0	0	0

ز) التزام أولياء الأمور نحو التأكد من أنّ	0	\circ	0	0	0
الطلاب مستعدون للتعلّم					
ح) توقعات أولياء الأمور حول الإنجازات	0	\circ	0	0	0
التي يحققها الطلاب					
ط) دعم أولياء الأمور للطلاب لتحقيق	0	\circ	0	0	0
الإنجازات					
ي) ضغوط يمارسها أولياء الأمور على	0	\circ	0	0	0
المدرسة للمحافظة على مستويات إنجاز عالية					
ك) رغبة الطلاب في النجاح الدراسي	0	\circ	0	0	0
ل) قدرة الطلاب على تحقيق الأهداف	0	\circ	0	0	0
الأكاديمية للمدرسة					
م) احترام الطلاب لزملائهم الذين يحققون	0	\circ	0	0	0
إنجازات ممتازة					

٣,0: تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر المعلمين

في هذا المتغير المشتق يطلب إلى المعلمين وصف مدى التركيز في ممارسة ١٤ جانبا داخل المدرسة لها علاقة بتحقيق النجاح الأكاديمي (الشكل ٣,٥). تم تصنيف استجابات المعلمين إلى ثلاث فئات هي: « تركيز عال جدًا» ويمثلها التلاميذ الذين وصف معلموهم بأنه يوجد تركيز عالٍ جدًا في ٧ جوانب وتركيز عالٍ في ٧ جوانب أخرى كمتوسط. والفئة الثانية هي « تركيز متوسط « ويمثلها التلاميذ الذين وصف معلموهم بأنه يوجد تركيز متوسط في ٧ جوانب وتركيز عال في ٧ جوانب أخرى كمتوسط. أما بقية التلاميذ فينحدرون من مدارس فيها « تركيز عال « على تحقيق النجاح الأكاديمي.

جدول ه, ٣أ: درجة تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر المعلمين ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)

درجـة تركيز المـدرسـة على	سلطنة عمان		المتوسط الدولي		
تحقيق النجاح الأكاديمي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	
تركيز عالٍ جدًا	11	٤٣٧	٧	010	
تركيز عالٍ	٦٦	१८४	٥٦	٥١٣	
تركيز متوسط	77	٤١٣	٣٦	٤٨٨	

تشير النتائج أن ما يقارب ثاثي التلاميذ في سلطنة عمان للصف الثامن (٢٦٪) وأكثر من نصف التلاميذ في المتوسط الدولي (٢٥٪) يرى معلموهم أن مدارسهم تركز بشكل عال على تحقيق النجاح الأكاديمي. وتشير النتائج ايضا الى معدل تحصيل التلاميذ في مادة الرياضيات الذين يرى معلموهم أن مدارسهم "تركز بشكل عال جدًا و «تركيزٌ بشكل عال» على تحقيق النجاح الاكاديمي أعلى من معدل تحصيل التلاميذ الذين يرى معلموهم أن مدارسهم «تركز بشكل متوسّط» حسب تعليل الدلالة الإحصائية.

جدول ٣,٥ ب: درجة تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي من وجهة نظر المعلمين ومعدل تحصيل الطلاب (الصف الثامن)

درجـة تركيز المـدرسـة على	سلطنة عمان		المتوسط الدولي		
تحقيق النجاح الأكاديمي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	
تركيز عالٍ جدًا	٩	٤٢٣	٥	010	
تركيز عالٍ	٤٦	٤١٣	٤٦	٤٩٥	
تركيز متوسط	٤٥	٣٨٩	٤٩	٤٦٤	

تُشير النتائج أن ما يقارب من نصف الطلاب الثامن في كل من سلطنة عمان والمتوسط الدولي ((٤٦٪) يرى معلموهم أن مدارسهم تركز بشكل عالٍ على تحقيق النجاح الأكاديمي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدلات التحصيل بين الفئات الثلاث في عمان يُستنتج أن معدل تحصيل الطلاب في مادة الرياضيات ضمن فئة « تركيزٌ عالٍ جدًا» أفضل من معدل تحصيل الطلاب ضمن فئتي « تركيزٌ عال « و» تركيزٌ متوسًط «

الشكل ٥,٥: وصف المعلمين لمدى تركيز المدرسة على تحقيق النجاح الأكاديمي

كيف تصف كلِّ مما يلي في داخل مدرستك؟

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

0	عال جدا					
0	عال					
0	متوسط					
0	منخفض					
0	منخفض جدًا					
أ) فهم	م المعلمين لأهداف المنهج الدراسي	0	\circ	0	0	C
ب) در	ِجة نجاح المعلمين في تنفيذ	0	\circ	0	0	C
المنهج	المدرسي					
ج) توف	نعات المعلمين حول الإنجازات	0	\circ	0	0	C
التي يــ	حققها الطلاب					

د) عمل المعلمين معاً لتحسين إنجازات	0	\circ	0	0	0
الطلاب					
ه) قدرة المعلمين على حث الطلاب على التعلم	0	\circ	0	0	0
و) مشاركة أولياء الأمور في الأنشطة المدرسية	0	\circ	0	0	0
ز) التزام أولياء الأمور نحو التأكد من أنّ	0	\circ	0	0	0
الطلاب مستعدون للتعلّم					
ح) توقعات أولياء الأمور حول الإنجازات	0	\circ	0	0	0
التي يحققها الطلاب					
ط) دعم أولياء الأمور للطلاب لتحقيق	0	\circ	0	0	0
الإنجازات					
ي) ضغوط يمارسها أولياء الأمور على	0	\circ	0	0	0
المدرسة للمحافظة على مستويات إنجاز عالية	0	\circ	0	0	0
ك) رغبة الطلاب في النجاح الدراسي	0	\circ	0	0	0
ل) قدرة الطلاب على تحقيق الأهداف	0	\circ	0	0	0
الأكاديمية للمدرسة					
م) احترام الطلاب لزملائهم الذين يحققون	0	\circ	0	0	0
إنجازات ممتازة					
ن) التعاون بين إدارة المدرسة والمعلمين في	0	\circ	0	0	0
وضع الخطط التعليمية					

٣,0: الرضا الوظيفي للمعلمين

يطلب إلى المعلمين تحديد مدى شعورهم بالرضا الوظيفي حول ٧ جوانب (الشكل ٥-٤). تم تصنيف استجاباتهم إلى ثلاث فئات هي: «راضون جدًا «ويمثلها الطلاب الذين صرح معلموهم بأنهم يشعرون «كثيرا» حيال أربع جوانب تتعلق بالرضا الوظيفي ويشعرون في « أغلب الأحيان» حيال الثلاث الجوانب الأخرى كمتوسط. و الفئة الثانية هي « أقل رضًا « ويمثلها الطلاب الذين يشعر معلموهم «أحيانًا» حيال الأربع جوانب تتعلق بالرضا الوظيفي و»أغلب الأحيان» في الجوانب الثلاث الأخرى كمتوسط. أما بقية الطلاب فمعلميهم «راضون «.

				€
1 21 . 21	•.			16 - 9 -
		LASIA MALSALL	الدصا الهطبه	1644 : 12.0: 1045
(-,)-	تحصيل التلاميذ –		<u></u>	G

مدى الرضا الوظيفي للمعلمين	سلطنة عمان		المتوسط الدولي		
مدی الرضا الوطیقي تسعسین	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	
راضون جدًا	٧٤	٤٢٨	٥٢	٥٠٨	
راضون	۲٤	٤٢٢	٤٢	٥٠٣	
أقل رضًا	۲	*	٦	0.1	

* البيانات غير كافية لكتابة المعدل

يظهر من الجدول أن معلمي الرياضيات بالسلطنة للصف الرابع لديهم رضا وظيفي عال حيث بلغت نسبة تلاميذهم ٧٤٪ وبلغ مستوى تحصيلهم في مادة الرياضيات (٤٢٨).. كما يلاحظ من الجدول أيضا أن نسبة التلاميذ الذين لدى معلميهم رضًا وظيفي أقل منخفضة في كل من السلطنة والمتوسط الدولي حيث بلغت ٢٪ فقط في عمان و ٦٪ في المتوسط الدولي.

جدول: ه.٤ ب: مدى الرضا الوظيفي للمعلمين ومعدل تحصيل الطلاب – الصف الثامن

 - مدى الرضا الوظيفى للمعلمين	سلطنة عمان		المتوسط الدولي		
سدی الرف الوحیقي تسعسین –	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	
راضون جدًا	٦١	٤٠٧	۰۰	٤٨٦	
راضون	٣٣	79 V	٤٣	٤٧٨	
أقل رضًا	٦	790	٧	٤٨٠	

تشير النتائج إلى أن النسبة المئوية لطلاب السلطنة في مادة الرياضيات للصف الثامن الذين لدى معلميهم رضًا وظيفي عال (٢٦٪) أعلى من المتوسط الدولي لنفس الفئة من المعلمين (٥٠٪). كما يلاحظ من الجدول أيضا أن نسبة الطلاب الذين لدي معلميهم رضًا وظيفي أقل منخفضة ومتقاربة في كل من السلطنة والمتوسط الدولي بفارق (١٪) فقط. كما يُستخلص من الجدول عدم وجود فروق حقيقية دالة إحصائيا في معدل تحصيل الطلاب بين الفئات الثلاث ، أي أن مدى الرضا الوظيفي لم يؤثر على تحصيل الطلاب.

المعلم بالرضا الوظيفي (استبانة المعلم)	شعهرا	لشکل ه. ٤:	11
--	-------	------------	----

ما مدى شعورك بما يلي حول كونك معلماً؟

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

0	کثیرًا				
0	أغلب الأحيان				
0	أحيانًا				
0	لا يحدث أبداً أو نادراً				
أ) أنا	مرتاح في مهنتي كمعلم	0	\circ	0	0
ب) أن	نعر بالرضا من كوني معلماً بهذه المدرسة	0	\circ	0	0
ج) أج	ند عملي له مغزى وهدف كبير	0	\circ	0	0
د) أش	عر بالحماس تجا <i>ه</i> وظيفتي	0	\circ	0	0
ھ)ع	ملي يحفزني ويؤثر في إيجاباً	0	\circ	0	0
و) أشـ	عر بالفخر والاعتزاز من العمل الذي أوديه	0	\circ	0	0
ز) سو	وف استمر في العمل كمعلم لأطول فترة ممكنة	0	0	0	0

0,0: التحديات التي تواجه المعلمين

ي هذا المتغير المشتق يطلب إلى المعلمين تحديد درجة موافقتهم على وجود ٨ تحديات تواجههم ي المدرسة (الشكل ٥-٥). تم تصنيف استجابات المعلمين إلى ثلاث فئات هي: « تحديات قليلة « ويمثلها التلاميذ الذين صرح معلموهم بأنهم لا يوافقون إلى حد ما على وجود تحديات في ٤ أخرى كمتوسط. و الفئة الثانية هي « تحديات كثيرة» ويمثلها التلاميذ الذين صرح معلموهم بأنهم يوافقون بشدة على وجود ٤ تحديات ويوافقون إلى حد ما بوجود تحديات في أخرى كمتوسط. أما بقية التلاميذ فصرح معلموهم بأنهم يواجهون « بعض التحديات « .

جدول ه,ه أ: التحديات التي تواجه المعلمين ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)

التحديات التامال المالين	سلطنة عمان		المتوسط الدولي		
التحديات التي تواجه المعلمين	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	
تحديات قليلة	٣٢	٤٢٧	٤١	٥٠٤	
بعض التحديات	٦٠	٤٢٣	٥١	0.1	
تحديات كثيرة	٨	٤٤٨	٨	٤٩٧	

تشير النتائج إلى أن النسبة الأكبر من تلاميذ السلطنة للصف الرابع (٦٠٪) والمتوسط الدولي (٥١٪) صرّح معلموهم أنهم يواجهون بعض التحديات في المدرسة، ويُلاحظ أيضا انخفاض وتساوي النسب المتوية لتلاميذ السلطنة والمتوسط الدولي الذين صرح معلموهم أنهم يواجهون « تحديات كثيرة «في المدرسة بواقع ٨٪ للسلطنة . وحسب تحليل الدلالة الإحصائية نلاحظ أن معدل تحصيل تلاميذ السلطنة للصف الرابع الذين صرح معلموهم أنهم يواجهون « تحديات كثيرة « اعلى من معدل تحصيل التلاميذ الذين صرح معلموهم أنهم يواجهون « تحديات كثيرة « اعلى من معدل تحديات قليلة « و «بعض التحديات ».

جدول ه,ه ب: التحديات التي تواجه المعلمين ومعدل تحصيل الطلاب – الصف الثامن

التحديات التي تواجه المعلمين -	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
التحديث التي تواجه السعسين ا	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
تحديات قليلة	٤٦	٤٠١	٤٥	٤٨٠
بعض التحديات	٥٠	٤٠٦	٤٩	٤٧٦
تحديات كثيرة	٤	٤٠٠	٥	٤٨١

تشير النتائج إلى تقارب النسب المئوية من طلاب السلطنة والمتوسط الدولي والذي صرّح معلموهم أنهم يواجهون تحديات في كل مستوى من المستويات الثلاث.

الشكل ٥,٥: درجة موافقة المعلمين على وجود تحديات في المدرسة (استبانة المعلم)

اذكر مدى اتفاقك أو عدم اتفاقك مع كل عبارة من العبارات التالية.

ظلل دائرة واحدة في كل سطر.

🔵 أوافق بشدة				
🔵 أوافق لحد ما				
🔘 لا أوافق لحد ما				
🔘 لا أوافق بشدة				
أ) يوجد عددٌ كبير من التلاميذ في الغرف الصفية	0	0	0	0
ب) لدي مادة كبيرة الحجم جداً أقوم بتغطيتها في	0	0	0	0
الغرفة الصفية				
ج) لدي ساعات تدريس كثيرة جداً	0	\circ	0	0
د) أحتاج إلى وقت أكثر للتحضير للحصص	0	\circ	0	0
التي أدرّسها				
 ا أحتاج إلى وقت أكثر لمساعدة التلاميذ فُرادى 	0	0	0	0
و) أشعر بضغط كبير جدًا من أولياء الأمور	0	\circ	0	0
ز) أجد صعوبة في مواكبة جميع التغييرات	0	\circ	0	0
التي تحدث في المناهج				
ح) لدي مهام إدارية كثيرة جدًا	0	\circ	0	0

٦٫٥: شعور التلاميذ بالانتماء المدرسي

في هذا المتغير المشتق يتم تصنيف استجابات التلاميذ إلى ثلاث فئات تبعًا لدرجة موافقتهم على ٧ عبارات تتعلق بوجهة نظرهم حول انتمائهم للمدرسة (الشكل ٥-٦). الفئة الأولى: « شعور عال بالانتماء للمدرسة « ويمثلها التلاميذ الذين قالوا إنهم يوافقون بشدة على ٤ عبارات أخرى كمتوسط، و الفئة الثانية هي « شعور قليل بالانتماء للمدرسة « ويمثلها التلاميذ الذين لا يوافقون إلى حد ما على ٤ عبارات تتعلق بالانتماء للمدرسة ويوافقون إلى حد ما على ٤ عبارات أخرى كمتوسط. أما بقية استجابات التلاميذ فتندرج تحت فئة «شعور بالانتماء للمدرسة»

جدول ه. ٦أ: درجة شعور التلاميذ بالانتماء المدرسي ومعدل تحصيلهم - الصف الرابع

درجة شعور التلاميذ بالانتماء	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
المدرسي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
شعور عالٍ بالانتماء	٧٩	٤٣٢	٦٦	٥١٠
شعور بالانتماء	١٨	٤١٣	٣٠	१९९
شعور قليل بالانتماء	٣	۳۷۳	٤	٤٨٢

يلاحظ من الجدول أن النسبة الأعلى من تلاميذ السلطنة والمتوسط الدولي لديهم شعور عال بالانتماء المدرسي، حيث بلغ معدل تحصيل السلطنة في الفئة (٢٢٦)، وتلاميذ المتوسط الدولي (٥١٠). ويلاحظ أيضا أن معدل تحصيل هذه الفئة من الطلاب اعلى من الفئتين الأخريين. كما تشير النتائج إلى انخفاض نسبة التلاميذ الذين لديهم شعورٌ قليلٌ بالانتماء للمدرسة في كل من السلطنة والمتوسط الدولي، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل التحصيل في الفئات الثلاث يُستنتج أنه بزيادة شعور التلاميذ بالانتماء المدرسي يزيد معدل تحصيلهم.

جدول ٦,٥ ب: درجة شعور التلاميذ بالانتماء المدرسي ومعدل تحصيلهم- الصف الثامن

درجة شعور التلاميذ بالانتماء	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
المدرسي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
شعور عالٍ بالانتماء	٦٢	٤١٢	٤٣	٤٩١
شعور بالانتماء	٣٣	490	٤٧	٤٧٨
شعور قليل بالانتماء	٥	۳۸۰	1.	٤٥٨

يُلاحظ من الجدول أن لدى الغالبية العظمى من الطلاب إما شعورٌ عالٍ بالانتماء أو شعورٌ بالانتماء ويمثلون مجتمعين ما نسبته ٥٩٪ من طلاب السلطنة و ٩١٪ من المتوسط الدولي، ويلاحظ من الجدول أيضا أن معدل تحصيل الطلاب الذين يشعرون بانتماء عالٍ للمدرسة أعلى من معدل تحصيل الطلاب في الفئتين الأخريين في كل من سلطنة عمان والمتوسط الدولي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدلات التحصيل بين الفئات الثلاث يُستخلص أنه بزيادة شعور الطلاب بالانتماء للمدرسة يزيد معدل تحصيلهم.

الشكل ه. ٦: وجهة نظر التلاميذ حول مدرستهم (استبانة الطالب)

ما وجهة نظرك حول مدرستك؟ اذكر مدى اتفاقك مع العبارات التالية.

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

0	أوافق بشدة				
0	أوافق لحد ما				
0	لا أوافق لحد ما				
0	لا أوافق بشدة				
أ) أح	ب أن أكون بالمدرسة	0	\circ	0	0
ب) أش	فعر بالأمان عندما أكون بالمدرسة	0	\circ	0	0
ج) أش	عر بالانتماء عندما أكون بهذه المدرسة	0	\circ	0	0
د) أح	ب رؤية زملائ <i>ي</i> بالمدرسة	0	\circ	0	0
<i>ه</i>) معل	مو مدرستي يعاملونني بطريقة عادلة	0	\circ	0	0
ز) أش	عر بالفخر بانتمائي لهذه المدرسة	0	\circ	0	0
ح) أتع	لم الكثير في المدرسة	0	0	0	0



الغصل السادس



الأمان في المدرسة



١,٦: مشكلات الانضباط المدرسي

في هذا المتغير يطلب إلى مديري المدارس تحديد إلى مدى تمثل ١٠ أمور مختلفة لها علاقة بالانضباط مشكلة داخل المدرسة (الشكل ٢-١). تم تصنيف استجابات مديري المدارس إلى ثلاث فئات هي: (بالكاد لا تمثل مشكلات) ويمثلها التلاميذ الذين صرح مديروهم بأنه لا توجد مشكلة في ٥ أمور ولكن توجد مشكلة بسيطة في ٥ أمور أخرى كمتوسط. و الفئة الثانية هي (مشكلات متوسطة إلى حادة) ويمثلها التلاميذ الذين صرح مديروهم بأنه توجد مشكلة متوسطة في ٥ أمور ولكن توجد مشكلة بسيطة في ٥ أمور أخرى كمتوسط. أما بقية التلاميذ فينحدرون من مدارس فيها مشكلات بسيطة.

جدول ١,٦ أ: مشكلات الانضباط المدرسي ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)

مشكلات الانضباط المدرسي	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
استحدت الانتقاط استدرسي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
بالكاد لا تمثل مشكلات	٣٥	٤٢٦	٦٠	٥١٢
مشكلات بسيطة	٣٦	٤١٩	٣١	٤٩٧
مشكلات متوسطة إلى كبيرة	79	٤٣٤	1.	٤٦٨

من خلال الجدول أعلاه يتبين أن هناك تقارب في نسبة طلاب السلطنة ومعدلهم التحصيلي لأولئك الذين أشار مديرو مدارسهم في فئة (بالكاد لا تمثل مشكلات) وفي فئة (مشكلات بسيطة)، وفي المتوسط الدولي نجد أن ٦٠٪ من التلاميذ أشار مديرو مدارسهم إلى الأفعال الواردة بالاستبانة بأنها تكاد لا تمثل مشكلات وبلغ معدل تحصيلهم (٥١٢). ويُلاحظ من النتائج أيضا أن معدل تحصيل تلاميذ السلطنة الذين يرى معلموهم أن سلوكيات الانضباط المدرسي تمثل (مشكلات متوسطة الى كبيرة) أعلى من الذين يرى معلموهم أنها تمثل (مشكلات متوسطة الإحصائية.

جدول ١,٦ب: مشكلات الانضباط المدرسي ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الثامن)

مشكلات الانضباط المدرسي	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
مسحدت الانطباط المدرسي	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
بالكاد لا تمثل مشكلات	۰۰	٤١١	٤٣	٤٩٥
مشكلات بسيطة	77	٤٠٢	٤٦	٤٧٣
مشكلات متوسطة إلى كبيرة	78	٣٨٨	11	٤٣٦

من خلال الجدول أعلاه يتضح أن نصف طلاب السلطنة للصف الثامن يرى معلموهم أن سلوكيات الانضباط المدرسي (بالكاد لا تمثل مشكلات) في مدارسهم وكان معدل تحصيل الطلاب أعلى من فئتي (مشكلات بسيطة) و)مشكلات متوسطة إلى حادة) بواقع 11 نقطة. أما بالنسبة للمتوسط الدولي فإن فئة (مشكلات بسيطة) تمثل أعلى نسبة مئوية بواقع 21٪، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدلات التحصيل في مادة الرياضيات بين الفئات الثلاث يُستنتج أن معدل تحصيل الطلاب ضمن فئة (مشكلات متوسطة إلى كبيرة)

الشكل ١,٦: مشكلات الانضباط المدرسي (استبانة مدير المدرسة)

إلى أي مدى تُمثّل كل مما يلي مشكلة بين طلاب الصف الثامن في مدرستك؟

من داخر و واحدد صفعا ہے کی سعور ۔	لل دائرة واحدة فقط في كل	Ш
-----------------------------------	--------------------------	---

🔵 ليست مشكلة				
مشكلة بسيطة				
🔵 مشكلة متوسطة				
🔵 مشكلة كبيرة				
أ) الوصول المتأخر للمدرسة	0	\circ	0	0
ب) الغياب (الغياب بدون عذر)	0	\circ	0	0
ج) الشغب داخل غرفة الصف	0	0	0	0
د)الغش	0	0	0	0
هـ) استخدام ألفاظ غير لائقة	0	0	0	0
و) تخريب ممتلكات المدرسة	0	0	0	0
ز) السرقة	0	0	0	0
ح) تهديد الطلاب الآخرين وممارسة العنف اللفظي	0	\circ	0	0
(ويشمل ذلك كتابة الرسائل العادية				
أو الرسائل الإلكترونية الخ)				
ط) العراك بين الطلاب	0	\circ	0	0
ي) تهديد المعلمين وممارسة العنف اللفظي تجاههم	0	\circ	0	0
أو تجاه موظفي المدرسة (ويشمل ذلك كتابة الرسائل				
العادية أو الرسائل الإلكترونية الخ)				

٢,٦: الأمان والنظام في المدرسة

تم اشتقاق هذا المتغير من استبانة المعلم ، طلب إليه تحديد مدى اتفاقه أو عدم اتفاقه مع ٨ عبارات تتعلق بالأمان والنظام في المدرسة (الشكلين ٦-٢ أ ، ٦-٢ ب). تم تصنيف استجابات المعلمين إلى ثلاث فئات هي: (آمنة جدًا ومنظمة (ويمثلها التلاميذ الذين اتفق معلموهم بشدة مع ٤ عبارات تتعلق بالأمان والانضباط ولكن اتفقوا إلى حد ما مع ٤ عبارات أخرى كمتوسط. و الفئة الثانية هي (أمناً وتنظيما) ويمثلها التلاميذ الذين لا يتفق معلموهم إلى حد ما مع ٤ عبارات تتعلق بالأمان والانضباط وفي المقابل يتفقون إلى حدِ ما مع ٤ عبارات أخرى. أما بقية التلاميذ فينحدرون من مدارس آمنة ومنظمة.

، ٢,٦أ: درجة الأمان والنظام في المدرسة من وجهة نظر المعلمين ومعدل تحصيل التلاميذ (الصف الرابع)	جدوز
--	------

	المتوسط الدولي		سلطنة عمان	درجة الأمان والنظام في المدرسة -
معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	درجه الدمال والتحقام في الشدرسة
011	০ ٦	٤٣٠	٦٤	آمنةٌ جدًا ومنظمة
٤٩٧	٤٠	٤١٨	**	آمنةً ومنظمة
٤٦٤	٤	٤٢١	٣	أقل أمنًا وتنظيماً

يلاحظ من الجدول أن ٢٤٪ من التلاميذ الصف الرابع يرى معلميهم بأن المدرسة آمنة جدًا ومنظمة وبلغ معدل تحصيل طلابهم (٤٣٠)، و٥٥٪ من تلاميذ المتوسط الدولي يرى معلميهم بأن المدرسة آمنة جدًا ومنظمة وبلغ معدل تحصيلهم (٥١١). (ويُقرأ من النتائج أيضا أن معدل تحصيل التلاميذ في مادة ارياضيات الذين يرى معلموهم أن مدارسهم (آمنة جدًا ومنظمة) أعلى من معدل تحصيل التلاميذ في فئة آمنة ومنظمة) ، وهذا الفرق دال احصائيا حسب تحليل الدلالة الإحصائية.

جدول ٢,٦ب: درجة الأمان والنظام في المدرسة من وجهة نظر المعلمين ومعدل تحصيل الطلاب (الصف الثامن)

درجة الأمان والنظام في المدرسة	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
درجه الدمال والتضام في المدرسة ا	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
آمنةً جدًا ومنظمة	٥٢	٤١٦	٤٦	٤٩٣
آمنةً ومنظمة	٤٦	791	٤٦	٤٧٤
أقل أمناً وتنظيماً	۲	*	٨	٤٥٣

* لا توجد بيانات كافية لكتابة المعدل

يُلاحظ من الجدول أن أكثر من نصف طلاب السلطنة في الصف الثامن (٥٢٪) يرى معلموهم أن مدارسهم (آمنة جدا ومنظمة) وبلغ معدل تحصيل طلابهم في الرياضيات (٤١٦)، أما بالنسبة للمتوسط الدولي فتقل النسبة المتوية للطلاب لفئة (آمنة جدا ومنظمة) عن النسبة المتوية لطلاب السلطنة بفارق ٦٪ وكانت متساوية مع النسبة المتوية للطلاب لفئة (آمنة ومنظمة)، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدلات التحصيل في مادة الرياضيات بين الفئات الثلاث يُستخلص أن معدل تحصيل الطلاب ضمن فئة (آمنة ومنظمة)

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

الشكل ٢,٦: درجة اتفاق المعلمين مع عبارات لها علاقة بالأمان والنظام في المدرسة (استبانة المعلم)

فكر في مدرستك الحالية واذكر مدى اتفاقك أو عدم اتفاقك مع كل عبارة من العبارات التالية.

0	أوافق بشدة				
0	أوافق لحد ما				
0	لا أوافق لحد ما				
0	لا أوافق بشدة				
ً) تقع	المدرسة في حي آمن	0	\circ	0	
ب) أش	نعر بالأمان <u>في هذه</u> المدرسة	0	\circ	0	
ج) سي	باسات وإجراءات الأمن والسلامة التي	0	\circ	0	
طبقها هذه المدرسة كافية					
ء تتد	صف سلوكيات الطلاب بالانضباط والنظام	0	\circ	0	
ھ) يح	عترم الطلاب معلميهم	0	0	0	
ر) يحا	ترم الطلاب ممتلكات المدرسة	0	0	0	
ز) توج	جد لدى هذه المدرسة قوانين ولوائح واضحة حول	0	0	0	
سلوكيا	ات الطلاب				

٣,٦ أ : تنمر التلاميذ (الصف الرابع)

بطريقة عادلة وثابتة

ح) يتم تطبيق القوانين واللوائح التي تضعها المدرسة

تم اشتقاق هذا المتغير من استبانة التلاميذ حيث طلب إليهم تحديد عدد المرات التي تعرضوا فيها إلى ٨ سلوكيات تتعلق بالتنمُّر من قبل طلاب آخرين في مدارسهم (الشكل ٣٠٦). وتم تصنيف استجابات التلاميذ إلى ثلاث فئات هي (بالكاد لم يحدث (ويمثلها التلاميذ الذين صرحوا بأنهم لم يحدث لهم أبدا تنمُّر في ٤ سلوكيات وفي المقابل حدث لهم تنمّر مرات فليلة في السنة في ٤ سلوكيات أخرى كمتوسط. والفئة الثانية هي (تقريبا أسبوعيا (ويمثلها التلاميذ الذين صرحوا بأنهم تعرضوا لتنمُّر مرة أو مرتين في الشهر في ٤ سلوكيات وفي المقابل تعرضوا إلى التنمُّر في مرات قليلة في السنة في ٤ سلوكيات أخرى كمتوسط. أما بقية التلاميذ فقد تعرضوا للتنمُّر (تقريبا شهريا)

جدول ٣,٦: عدد مرات تعرض التلاميذ للتنمُّر من قبل تلاميذ آخرين ومعدل تحصيلهم

عـدد مـرات تعرض التلاميذ	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
للتنمر	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
بالكاد لم يحدث	٤٢	٤٣٦	٥٦	012
تقريباً شهريا	**	٤٣٠	79	0 • 0
تقريبا أسبوعيا	۲٥	٤٠٦	١٦	٤٧٨

يلاحظ من الجدول أن ٤٢٪ من تلاميذ السلطنة للصف الرابع أشاروا إلى أن عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر (بالكاد لم يحدث) ومعدل تحصيلهم (٤٣٦)، و٢٥٪ منهم أشاروا إلى تعرضهم للتنمر أسبوعيا تقريبا وبلغ معدل تحصيلهم (٤٠٦)، بينما نجد ٢١٪ من تلاميذ المتوسط الدولي أشاروا إلى تعرضهم للتنمر أسبوعيا تقريبا وبلغ معدل تحصيلهم (٤٧٨). ، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل التحصيل بين الفئات الثلاث يمكن استخلاص أن معدل تحصيل تلاميذ السلطنة للذين بالكاد لم يتعرضوا للتنمر شهريا واسبوعيا ، وبالتالي يمكن ان يستنتج ان عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر يوثر على المستوى التحصيلي للطلاب الصف الرابع في مادة الرياضيات.

الشكل ٣,٦أ: عدد مرات تعرض التلاميذ للتنمُّر من قبل تلاميذ آخرين (استبانة التلميذ)

كم مرة خلال هذا العام قام تلاميذ آخرون من مدرستك بممارسة أيّ من هذه الأفعال معك (ويشمل ذلك من خلال الرسائل النصية أو الإلكترونية أو عبر الإنترنت)؟

ظلل دائرة واحدة في كل سطر.

🔵 على الأقل مرة في الأسبوع				
🔵 مرة أو مرتين في الشهر				
🔾 مرات قليلة في السنة				
🔵 لم يحدث أبدًا				
أ) سخر مني زملائي وأطلقوا على ألقاباً غير لائقة	0	0	0	0
ب) لم يشركني التلاميذ الآخرون في الألعاب أو الأنشطة	0	0	0	0
ج) نشر الأكاذيب ع <i>ني</i>	0	0	0	0
د)سُرق مني شيئاً ما	0	0	0	0
هـ) ضُربت أو أُلحق بي أذى (أمثلة: دفع عنيف،	0	0	0	0
ضرب، رکل)				
و) أُرغمت على فعل أشياء لم أكن أرغب في فعلها	0	0	0	0
ز)تبادل معلومات عني تسبب لي الحرج	0	0	0	0
ح) تم تهديدي من قبل طلاب آخرين	0	\circ	0	0

جدول ٤,٦؛ مقارنة النسبة المئوية ومعدل التحصيل للتلاميذ الذين بالكاد لم يتعرضوا للتنمُّر من قبل تلاميذ آخرين والذين تعرضوا لذلك تقريبًا أسبوعيًا في المحافظات التعليمية.

معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	عدد مرات تعرض التلاميذ للتنمّر	المحافظة
٤٣٧	٣٧	بالكاد لم يحدث	مسقط
٤٢٨	YA	تقريبًا أسبوعيًا	مسقط
٤٢٧	٤٦	بالكاد لم يحدث	شمال الشرقية
۳۸٥	Y1	تقريبًا أسبوعيًا	شمال الشرقية
٣٩٠	٤٩	بالكاد لم يحدث	جنوب الشرقية
79 V	Y1	تقريبًا أسبوعيًا	جنوب الشرقية
٤٤٤	٥٢	بالكاد لم يحدث	الداخلية
٤١٦	١٧	تقريبًا أسبوعيًا	الداخلية
٤٥٨	٥٢	بالكاد لم يحدث	الظاهرة
٤٣١	19	تقريبًا أسبوعيًا	الظاهرة
٤٧٢	٣٩	بالكاد لم يحدث	شمال الباطنة
٤٤٩	YA	تقريبًا أسبوعيًا	شمال الباطنة
٤٤٧	٤٣	بالكاد لم يحدث	جنوب الباطنة
444	Y1	تقريبًا أسبوعيًا	جنوب الباطنة
٤٣٧	٣٠	بالكاد لم يحدث	البريمي
٣٩٤	٣٨	تقريبًا أسبوعيًا	البريمي
٤٧٢	77	بالكاد لم يحدث	مسندم
٤٣٣	١٣	تقريبًا أسبوعيًا	مسندم
٣٤٧	٣٩	بالكاد لم يحدث	الوسطى
790	٣٠	تقريبًا أسبوعيًا	الوسطى
٤٠٢	٤١	بالكاد لم يحدث	ظفار
٣٤٦	Y1	تقريبًا أسبوعيًا	ظفار
٤٤٣	٣٩	بالكاد لم يحدث	المدارس الخاصة
٣٨٢	٣٠	تقريبًا أسبوعيًا	المدارس الخاصة

٤٠٥	٣٣	بالكاد لم يحدث	المدارس الدولية
777	77	تقريبًا أسبوعيًا	المدارس الدولية

يُلاحظ من الجدول السابق أن النسبة المئوية للتلاميذ الذين بالكاد لم يتعرضوا للتنمّر أعلى من الذين تعرضوا (تقريبًا أسبوعيًا) في جميع المحافظات التعليمية ما عدا محافظة البريمي حيث يُلاحظ أن النسبة المئوية للذين تعرضوا للتنمّر (تقريبًا أسبوعيًا) أعلى من الذين بالكاد لم يتعرضوا بواقع ٣٨٪ مقابل ٣٠٪، وهذه تعتبر أعلى نسبة مئوية بين المحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية يُستنتج أن جميع الفروق في معدلات التحصيل بين فئتي المقارنة دالة إحصائيًا ما عدا في محافظة مسقط.

٣,٦ب : تنمر الطلاب (الصف الثامن)

تم اشتقاق هذا المتغير من استبانة الطلاب حيث طلب إليهم تحديد عدد المرات التي تعرضوا فيها إلى ٩ سلوكيات تتعلق بالتنمّر من قبل طلاب آخرين في مدارسهم (الشكل ٢,٦)، وتم تصنيف استجابات الطلاب إلى ثلاث فئات هي (بالكاد لم يحدث) ويمثلها الطلاب الذين صرحوا بأنهم لم يحدث لهم أبدا تنمّر في ٥ سلوكيات وفي المقابل حدث لهم تنمّر مرات قليلة في السنة في ٤ سلوكيات أخرى كمتوسط. والفئة الثانية هي (تقريبا أسبوعيا (ويمثلها الطلاب الذين صرحوا بأنهم تعرضوا لتنمّر مرة أو مرتين في الشهر في ٥ سلوكيات أخرى كمتوسط. أما بقية الطلاب فقد تعرضوا للتنمّر (تقريبا شهريا)

جدول ٥,٦: عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر من قبل طلاب آخرين ومعدل تحصيلهم

عـدد مـرات تعـرض الـطـلاب	سلطنة عمان		المتوسط الدولي		
للتنمر	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	
بالكاد لم يحدث	٤٥	٤١٦	77	٤٨٨	
تقريبا شهريا	٤١	٤٠٢	79	٤٧٨	
تقريبا أسبوعيا	١٤	۳۷۳	٨	٤٣٤	

يلاحظ من الجدول أن 20% من طلاب السلطنة في الصف الثامن أشاروا إلى أن عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر (بالكاد لم يحدث) وهي نسبة قريبة من الفئة الثانية (تقريبا شهريا) والتي بلغت نسبتها 11% وكان معدل تحصيل طلاب الفئة الأولى في مادة الرياضات (٢١٤) وتحصيل الفئة الثانية (٢٠٤)، وعندما نقارن ذلك مع المتوسط الدولي سنجد أن هناك فارق كبير نوعا ما فيما يتعلق بالفئة الأول حيث أشار ٢٣٪ من الطلاب إلى عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر (بالكاد لم يحدث) وبلغ معدل تحصيلهم (٨٤٤). يُلاحظ ايضا من الجدول أن النسبة المئوية للتلاميذ الذين تعرضوا للتنمر من قبل تلاميذ آخرين في سلطنة عمان (تقريبًا أسبوعيًا) أعلى من النسبة المئوية للتلاميذ في المتوسط الدولي لنفس الفئة بواقع ١٤٪ للطلاب السلطنة و ٨٪ فقط للمتوسط الدولي، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل التحصيل بين الفئات الثلاث يمكن استخلاص أن معدل تحصيل تلاميذ السلطنة للذين بالكاد لم يتعرضوا للتنمر أفضل من معدل تحصيل الطلاب الذين تعرضوا للتنمر شهريا واسبوعيا ، وبالتالي يمكن ان يستنتج ان عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر يوثر على المستوى التحصيلي للطلاب الصف الثامن في مادة الرياضيات.

الشكل ٣,٦ب: عدد مرات تعرض الطلاب للتنمر من قبل طلاب آخرين (استبانة الطالب)

١٦. كم مرة خلال هذا العام قام طلاب آخرون من مدرستك بممارسة أيِّ من هذه الأفعال معك (ويشمل ذلك من خلال الرسائل النصية أو الإلكترونية أو عبر الإنترنت)؟

ئل سطر.	يے ک	حدة	وا	ئرة	دا	ظلل
---------	------	-----	----	-----	----	-----

على الأقل مرة في الأسبوع				
مرة أو مرتين في الشهر				
مرات قليلة في السنة				
لم يحدث أبدًا				
أ) سخر مني زملائي وأطلقوا على ألقاباً غير لائقة	0	0	0	0
ب) لم يشركني الطلاب الآخرون في الألعاب أو الأنشطة	0	0	0	0
ج) نشر الأكاذيب عني	0	0	0	0
د) سُرق مني شيئاً ما	0	0	0	0
ه) ضُربت أو أُلحق بي أذى (أمثلة: دفع عنيف،	0	0	0	0
ضرب، رکل)				
و) أُرغمت على فعل أشياء لم أكن أرغب في فعلها	0	0	0	0
ز) تبادل معلومات عني تسبب لي الحرج	0	0	0	0
ط) نشر معلومات عني تسبب لي الحرج في الأنترنت	0	0	0	0
ح) تم تهديدي من قبل طلاب آخرين	0	0	0	0

جدول ٦,٦: مقارنة النسبة المئوية ومعدل التحصيل للطلاب الذين بالكاد لم يتعرضوا للتنمر من قبل تلاميذ آخرين والذين تعرضوا لذلك تقريبًا أسبوعيًا في المحافظات التعليمية.

معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	عدد مرات تعرض التلاميذ للتنمر	المحافظة
٤٠٦	٤٥	بالكاد لم يحدث	مسقط
808	10	تقريبًا أسبوعيًا	مسقط
٤١٨	٤٤	بالكاد لم يحدث	شمال الشرقية
۲۷۸	18	تقريبًا أسبوعيًا	شمال الشرقية
791	٣٨	بالكاد لم يحدث	جنوب الشرقية
777	١٦	تقريبًا أسبوعيًا	جنوب الشرقية
٤٢٨	٥٣	بالكاد لم يحدث	الداخلية
٣٦٠	11	تقريبًا أسبوعيًا	الداخلية
٤٣٢	٥٦	بالكاد لم يحدث	الظاهرة
۳۸۰	11	تقريبًا أسبوعيًا	الظاهرة
٤١٦	٣٧	بالكاد لم يحدث	شمال الباطنة
895	۲٠	تقريبًا أسبوعيًا	شمال الباطنة
٤١٠	٤٧	بالكاد لم يحدث	جنوب الباطنة
777	١٤	تقريبًا أسبوعيًا	جنوب الباطنة
799	٣٥	بالكاد لم يحدث	البريمي
٣٨٣	١٨	تقريبًا أسبوعيًا	البريمي
٤٢١	٤٢	بالكاد لم يحدث	مسندم
٤٠٨	18	تقريبًا أسبوعيًا	مسندم
٣٤٨	٤١	بالكاد لم يحدث	الوسطى
790	٣٠	تقريبًا أسبوعيًا	الوسطى
۳۷۸	٥٠	بالكاد لم يحدث	ظفار
770	1.	تقريبًا أسبوعيًا	ظفار

٤٤٨	٤٨	بالكاد لم يحدث	المدارس الخاصة
٣٨٩	١٥	تقريبًا أسبوعيًا	المدارس الخاصة
٤٥٣	٣٥	بالكاد لم يحدث	المدارس الدولية
٤٤١	18	تقريبًا أسبوعيًا	المدارس الدولية

يُلاحظ من الجدول السابق أن النسبة المئوية للتلاميذ الذين بالكاد لم يتعرضوا للتنمر أعلى من الذين تعرضوا (تقريبًا أسبوعيًا) في جميع المحافظات التعليمية والمدارس الخاصة والدولية. كما يلاحظ أن أعلى نسبة من الطلاب تعرضوا للتنمر (تقريبًا أسبوعيًا) في محافظة شمال الباطنة بنسبة ٢٠٪ وأقل نسبة في محافظة ظفار بنسبة ١٠٪ فقط، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية يُستنتج أن جميع الفروق في معدلات التحصيل بين فئتي المقارنة دالةٌ إحصائيًا ما عدا في محافظات شمال الباطنة و البريمي ومسندم والمدارس الدولية.









إعداد المعلم ومدير المدرسة



١,٧: المستوى التعليمي لمعلمي الرياضيات

يطلب إلى معلمي الرياضيات تحديد المستوى التعليمي الذي أكملوه في التعليم النظامي، وصنفت استجاباتهم إلى ٤ مستويات تعليمية كما يوضحها الجدول أدناه

جدول ١,٧ أ: مقارنة المستوى التعليمي لمعلمي الرياضيات في سلطنة عمان - الصف الرابع

	علمي الرياضيات	حسب المستوى التعليمي لم	النسبة المئوية للتلاميذ	
ليس أعـلـى مـن الثانوية العليا (دبلوم التعليم العام)	-	بكالوريوس أو ما يعادلها	دکتوراه أو ماجستير	الدولة
% Y	% ٣	%17	%۲٩	سلطنة عمان
%0	%1 Y	% o V	%٢٦	المتوسط الدولي

يلاحظ من الجدول ان اغلب معلمي الرياضيات في السلطنة للصف الرابع هم من حملة شهادة (بكالوريوس أو ما يعادلها) حيث كانت نسبتهم (٢٦٪)، وعندما نقارن ذلك مع المتوسط الدولي يتبين لنا أن نسبة من يحملون شهادة (بكالوريوس أو ما يعادلها) أقل من السلطنة حيث كانت (٥٧٪) ونسبة من يحملون شهادة الدكتوراه قريب من السلطنة حيث بلغت نسبتهم ٢٧٪، كما أن حملة شهادة (ما بعد التعليم الثانوي غير الجامعي) في السلطنة تمثل ما نسبته (٣٪) فقط من معلمي مادة الرياضيات وحملة نفس الشهادة قياسًا بالمتوسط الدولي كانت نسبتهم (١٢٪)

جدول ١,٧ ب: المستوى التعليمي لعلمي الرياضيات في سلطنة عمان - الصف الثامن

	معلمي الرياضيات	ـ ٔ حسب المستوى التعليمي ل	النسبة المئوية للتلامير	
ليس أعلى من الثانوية العامة (دبلوم التعليم العام)	ما بعد التعليم الثانوي غير الجامعي (الدبلوم)	بكالوريوس أو ما يعادلها	دکتوراه أو ماجستير	الدولة
١	1	٨٦	١٣	سلطنة عمان
۲	٧	٦٦	70	المتوسط الدولي

يلاحظ من الجدول ان اغلب معلمي الرياضيات في السلطنة للصف الثامن هم من حملة شهادة (بكالوريوس أو ما يعادلها)، حيث كانت نسبتهم ٨٦٪ بينما من يحملون شهادة (دكتوراه أو ماجستير) نسبتهم ٨٦٪ ، وعندما نقارن ذلك مع المتوسط الدولي يتبين لنا أن نسبة من يحملون شهادة (بكالوريوس أو ما يعادلها) أقل من السلطنة حيث كانت ٦٦٪ ونسبة من يحملون شهادة الدكتوراه أكثر من السلطنة حيث بلغت نسبتهم ٢٥٪ ،كما أن حملة شهادة (ما بعد التعليم الثانوي غير الجامعي) في السلطنة تمثل ما نسبته الشهادة الرياضيات.

۲٫۷: تخصصات معلمي الرياضيات في التعليم العالى ومعدل تحصيل الطلاب

يطلب إلى المعلمين تحديد التخصصات الرئيسية التي درسوها في مرحلة التعليم العالى ما بعد الثانوي من ضمن مجموعة من الخيارات ، وقد تم تصنيف استجاباتهم إلى ٥ فئات

جدول ٢,٧ أ: تخصصات معلمي الرياضيات في التعليم العالى ومعدل تحصيل الطلاب - تلاميذ الصف الرابع

ا نوع التخصص	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
لوغ استختین	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
تخصيص تربوي في التعليم الابتدائي وتخصص رياضيات	٦٤	٤٣٢	YV	0 - 0
تخصص رياضيات بدون تخصص تربوي في التعليم الابتدائي	١٠	٤١٤	٤٦	017
تخصص تربوي في التعليم الابتدائي بدون تخصص رياضيات	77	٤١٣	١٤	٤٨٧
كل التخصصات الأخرى	۲	*	٨	٤٩٥
لم يكملوا تعليم نظامي بعد الثانوية العامة (دبلوم التعليم العام)	,	*	0	٤٣٤

* لا توجد بيانات كافية لحساب المعدل

تشير النتائج إلى أن النسبة الأكبر من تلاميذ السلطنة في الصف الرابع يدرسهم معلمو الرياضيات ذووا تخصص تربوي في التعليم الابتدائي وتخصص رياضيات بواقع ٦٤ ٪،بينما نجد أن نسبتهم ٢٧٪ فقط في المتوسط الدولي. وفي المقابل نجد أن نسبة التلاميذ في المتوسط الدولي الذين يدرسهم معلمو رياضيات ذووا تخصص رياضيات بدون تخصص تربوي في التعليم الابتدائي أعلى بكثير من نسبتهم في السلطنة بواقع ٤٦٪ للمتوسط الدولي ١٠٪ فقط للسلطنة.

جدول ٢,٧ ب: تخصصات معلمي الرياضيات في التعليم العالى ومعدل تحصيل - طلاب الصف الثامن

أتمال التفصي	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
نوع التخصص	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
تخصص رياضيات ومؤهل تربوي	٤٠	۳۹۸	٣٦	٤٨٣
تخصص رياضيات بدون مؤهل تربوي	٤٢	٤٠٦	٣٦	٤٨٢
مؤهل تربوي بدون تخصص رياضيات	\v	٤٠٩	14	٤٨١
كل التخصصات الأخرى		*	18	٤٧٧
لم يكملوا تعليم نظامي بعد الثانوية العليا (دبلوم التعليم العام)		*	۲	٣٩٦

* لا توجد بيانات كافية لحساب المعدل

تشير النتائج إلى أن النسبة الأكبر من الطلاب يدرسهم معلمو رياضيات للصف الثامن ذووا تخصص رياضيات بدون مؤهل تربوي في دراستهم الجامعية بنسبة ٤٢٪ ، وبلغ معدل تحصيلهم (٤٠٦ نقطة) في سلطنة عمان و ٢٦٪ في المتوسط الدولي وبلغ معدل تحصيله (٤٨٢ نقطة) ، وأما الطلاب الذين يدرسهم معلمو رياضيات ذووا تخصص رياضيات مع مؤهل تربوي بلغت نسبتهم ٤٠٪ الدولي وبلغ معدل تحصيلهمم (٣٩٨ نقطة) في عمان، ٣٦٪ في المتوسط الدولي. ، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية لا توجد فروق حقيقية دالة إحصائيًا بين تخصصات المعلمين

٣,٧: سنوات الخبرة في مهنة التدريس لمعلمي الرياضيات

يطلب إلى معلمي الرياضيات تحديد عدد السنوات التي قضوها في مهنة التدريس حتى وقت تطبيق هذه الدراسة، وتم تصنيف استجاباتهم إلى ٥ فئات من سنوات الخبرة كما يوضعها الجدول الآتي

جدول ٣,٧ أ: سنوات الخبرة التدريسية لمعلمي الرياضيات ومعدل تحصيل تلاميذ الصف الرابع

	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
سنوات الخبرة في مهنة التدريس	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
۲۰ سنة فأكثر	٨	٤٢٢	٤٠	٥٠٨
من ۱۰ إلى أقل من ۲۰ سنة	٤٨	٤٣٤	٣١	٥٠٥
من ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات	**	٤٢١	١٦	٥٠٢
أقل من ٥ سنوات	1.	٤٠٩	١٣	٥٠٠
متوسط سنوات الخبرة	1.		17	

يتضح من الجدول السابق أن (٤٨٪) من معلمي الرياضيات للصف الرابع في السلطنة خبرتهم في التدريس (١٠-١٩ سنوات)، وبلغ معدل تحصيل تلاميذهم (٤٣٤)، وعند حساب المتوسط الحسابي نجد أن متوسط خبرات معلمي الرياضيات في السلطنة بالنسبة للفئة المستهدفة من الدراسة هي ١٠ سنوات، أما في المتوسط الدولي نجد أن النسبة الأعلى من معلميه يقعون في فئة خبرة (٢٠٠ منه فأكثر) حيث بلغت نسبتهم (٤٠٪) ومعدل مستوى تحصيل تلاميذهم (٥٠٨) ومتوسط خبرة معلميهم ١٧ سنة.

جدول ٣,٧ ب: سنوات الخبرة التدريسية لمعلمي الرياضيات ومعدل تحصيل طلاب الصف الثامن

	سلطنة عمان		المتوسط الدولي	
سنوات الخبرة في مهنة التدريس	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	معدل التحصيل
۲۰ سنة فأكثر	١٦	790	72	٤٨٤
من ۱۰ إلى أقل من ۲۰ سنة	٤٤	٤١٣	٣٠	٤٨٣
من ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات	٣٠	790	۲٠	٤٨٠
أقل من ٥ سنوات	1.	799	١٧	٤٧٧
متوسط سنوات الخبرة	١٣		17	

يتضح من الجدول السابق أن النسبة الأعلى من معلمي الرياضيات للصف الثامن في السلطنة الذين خبرتهم في التدريس (١٠ ـ ١٩ سنة) حيث بلغت نسبتهم ٤٤٪ ومعدل تحصيل طلابهم (٤١٣)، كما يلاحظ أيضًا أن ٣٠٪ من معلمي الرياضيات خبرتهم (٥ ـ ٩ سنوات)، وعند حساب المتوسط الحسابي نجد أن متوسط خبرات معلمي الرياضيات في السلطنة بالنسبة للفئة المستهدفة من الدراسة هي (١٣ سنة)، مع وجود فارق بسيط عن المتوسط الدولي الذي بلغت سنوات خبرة معلمي الرياضيات فيه (١٦ سنة).

٤,٧: مشاركة معلمي الرياضيات في برامج الإنماء المهني خلال آخر عامين

يطلب إلى معلمي الرياضيات تحديد ما إذا كانوا قد حضروا برامج إنماء مهني أثناء الخدمة خلال آخر عامين في سبعة مجالات مختلفة كما يوضعها الجدول الآتى:

جدول ٧,٤ أ: مشاركة معلمي الرياضيات للصف الرابع في مجالات برامج الإنماء المهني خلال آخر عامين

		علمين	ماء المهني للم	مجال برنامج الإن	للتلاميذ حسب	لنسبة المئوية	
تنمیة احتیاجات التلامیذ فُرادی	تقويم مادة الرياضيات	تــطـــويـــر التفكير الناقد لـلـتــلامـيــذ أو حـــل المشكلات	دمــج تقنية المعلومات فــي مــادة الرياضيات	مــنــاهـــج الرياضيات	طـرق تدريس الرياضيات	مـــحـــتــــوی الریاضیات	الدولة
٣٦	٤٢	٤٨	٣٧	٣٦	٦٥	٤٠	سلطنة عمان
٤٢	٣٦	٤١	٣٦	٤٠	٤٥	٤٣	المتوسط الدولي

يُلاحظ من الجدول أعلاه أن معلمي الرياضيات في مدارس السلطنة للصف الرابع حضروا برامج إنماء مهني في مجال (تطوير التفكير الناقد للتلاميذ أو حل المشكلات) بنسبة أكبر من بين المجالات الأخرى خلال آخر عامين حيث بلغت النسبة المئوية للتلاميذ الذين شارك فيها معلموهم في هذا المجال ٨٤٪، بينما أعلى نسبة في المتوسط الدولي كانت في مجال طرق تدريس الرياضيات بواقع ٥٤٪، وفي المقابل نجد ان النسبة المئوية لتلاميذ السلطنة الذين حضر معلموهم برامج إنماء مهني تختص بمعالجة الاحتياجات الفردية للطلاب وبرامج في مناهج الرياضيات أقل من كل المجالات الاخرى بواقع ٣٦٪، أما مجال تقويم التلاميذ في مادة الرياضيات فيمثل أقل نسبة في المتوسط الدولي بواقع ٣٦٪.

جدول٤,٧ ب: مشاركة معلمي الرياضيات للصف الثامن في مجالات برامج الإنماء المهني خلال آخر عامين

		علمين	ماء المهني للم	مجال برنامج الإن	للتلاميذ حسب	لنسبة المئوية	
تـنـمـيـة احتياجات الـتـلامـيـذ فُرادي	تقويم مادة الرياضيات	تــطـــويـــر التفكير الناقد لــلــتــلامــيــذ أو حـــل المشكلات	دمــج تقنية المعلومات فـــي مـــادة الرياضيات	مــنــاهـــج الرياضيات	طـرق تدریس الریاضیات	مـــدـــــــــــــــــــــــــــــــــ	الدولة
۲۷	٣٦	٤١	٣٨	٣٦	٥٦	٥٠	سلطنة عمان
٤٢	٤٤	٤٥	٥٠	٥٠	٥٩	٥٦	المتوسط الدولي

يًّلاحظ من الجدول أعلاه أن معلمي الرياضيات في مدارس السلطنة للصف الثامن حضروا برامج إنماء مهني في مجال (طرق تدريس الرياضيات) بنسبة أكبر من بين المجالات الأخرى خلال آخر عامين حيث بلغت النسبة المئوية للطلاب الذين شارك فيها معلموهم في هذا المجال ٥٦٪ وهذا يتفق مع المتوسط الدولي حيث بلغت النسبة الأعلى في مشاركة معلمي الرياضيات في نفس هذا المجال بنسبة ٥٩٪، وفي المقابل نجد أن في كل من سلطنة عمان والمتوسط الدولي قد حضر معلمو الرياضيات برامج إنماء مهني تختص بمعالجة الاحتياجات الفردية للطلاب بنسبة أقل من كل المجالات الأخرى بواقع ٢٧٪ للسلطنة و ٤٢٪ للمتوسط الدولي.

0,۷: المستوى التعليمي لمديري المدارس في التعليم النظامي

يطلب إلى مديري المدارس تحديد المستوى التعليمي الذي أكملوه في التعليم النظامي، وصنفت استجاباتهم إلى مستويات تعليمية كما يوضحها الجدول أدناه

جدول ٧,٥ أ: المستوى التعليمي لمديري مدارس الصف الرابع في التعليم النظامي في سلطنة عمان والمتوسط الدولي

	النسبة المئوية للتلاميذ حسب المستوى التعليمي لمديريهم				
الدولة	دکتوراه أو ماجستير	بكالوريوس أو ما يعادله	لم يكملوا بكالوريوس أو ما يعادله		
سلطنة عمان	71	٦١	١٨		
المتوسط الدولي	٤٨	٤٦	٦		

يشير الجدول أعلام أن (٦١٪)من تلاميذ الصف الرابع يدرسون في مدارس المستوى التعليمي لمديريها هو (بكالوريوس أو ما يعادله)، بينما على مستوى المتوسط الدولي كان حوالي نصف الطلاب يدرسون في مدارس المستوى التعليمي لمديريها هو (دكتوراه أو ماجستير) ، و بلغت نسبة هذه الفئة ٤٨٪.

جدول ٧,٥ ب: المستوى التعليمي لمديري مدارس الصف الثامن في التعليم النظامي في سلطنة عمان والمتوسط الدولي

الدولة -	النسبة المئوية للتلاميذ حسب المستوى التعليمي لمديريهم					
	دکتوراه أو ماجستير	لم يكملوا بكالوريوس أو ما يعادله				
سلطنة عمان	YV	٦٨	٥			
المتوسط الدولي	۰۰	٤٧	٣			

نلاحظ من الجدول أعلاه أن ٢٧٪ من طلاب الصف الثامن يدرسون في مدارس المستوى التعليمي لمديريها هو (ماجستير أو دكتوراة)، بينما ٥٠٪ من الطلاب في المتوسط الدولي يدرسون في مدارس المستوى التعليمي لمديريها هو (ماجستير أو دكتوراة).

٦,٧: سنوات الخبرة لمديري المدارس

يطلب إلى مديري المدارس تحديد عدد سنوات الخبرة التي قضوها كمديرين في المدارس حتى وقت تطبيق هذه الدراسة، وتم تصنيف استجاباتهم إلى ٥ فئات من سنوات الخبرة كما يوضحها الجدول الآتي

٦,٧ أ: سنوات الخبرة لمديري مدارس الصف الرابع في سلطنة عمان والمتوسط الدولي

ن نوات الفرية المحرور المحارر	سلطنة عمان	المتوسط الدولي
سنوات الخبرة لمديري المدارس	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	النسبة المئوية للتلاميذ ٪
۲۰ سنة فأكثر	١٤	١٣
من ۱۰ إلى ۱۹ سنة	٤٤	٣٠
من ٥ إلى ٩ سنوات	19	YA
أقل من ٥ سنوات	78	79
متوسط سنوات الخبرة	11	1.

يلاحظ من الجدول أن متوسط عدد سنوات الخبرة لدى مديري المدارس بالسلطنة في الصف الرابع أعلى من المتوسط الدولي حيث بلغ متوسط سنوات الخبرة ١١ سنة والمتوسط الدولي ١٠سنوات ، وكانت فئة (١٠ – ١٩ سنة) هي الأكثر حيث بلغت نسبة من هم في هذه الفئة (٤٤٪) من المديرين، والمتوسط الدولي (٣٠٪).

٦,٧ ب: سنوات الخبرة لمديري مدارس الصف الثامن في سلطنة عمان والمتوسط الدولي

المتوسط الدولي	سلطنة عمان	نامات الفرية المدين المجان
النسبة المئوية للتلاميذ ٪	النسبة المئوية للتلاميذ ٪	سنوات الخبرة لمديري المدارس
١٢	١٣	۲۰ سنة فأكثر
YV	٤٣	من ۱۰ إلى ۱۹ سنة
44	71	من ٥ إلى ٩ سنوات
٣٢	77	أقل من ٥ سنوات
٩	11	متوسط سنوات الخبرة

يلاحظ من الجدول أن متوسط عدد سنوات الخبرة لدى مديري المدارس بالسلطنة في الصف الثامن الأعلى في فئة (١٠ – ١٩)، و بلغت نسبة طلابهم ٣٤٪، في حين نجد أن سنوات الخبرة لمديري المدارس للمتوسط الدولي في فئة (أقل من ٥ سنوات)، و بلغت النسبة المئوية لطلابهم ٣٣٪.

الفصل الثامن



التدريس في الغرفة الصفية



1,۸: الوقت المخصص لتدريس الرياضيات

يتم حساب الوقت المخصص لتدريس الرياضيات خلال عام دراسي كامل وفق البيانات التي قدمها كل من مدير المدرسة ومعلم الرياضيات في استبانتهما، ويتم حساب عدد ساعات التدريس في العام وفقا لبيانات مديري المدارس حسب المعادلة الرياضية الآتية:

العدد الإجمالي لساعات التدريس في العام «حسب بيانات مديري المدارس» = (عدد أيام الدراسة في العام) X (عدد ساعات التدريس في اليوم).

ويتم احتساب عدد ساعات التدريس لمادة الرياضيات خلال العام من خلال المعادلة الرياضية الآتية:

عدد ساعات التدريس لمادة الرياضيات في العام = (عدد ساعات التدريس لمادة الرياضيات في الأسبوع حسب بيانات المعلمين) \dot{x} (عدد أيام الدراسة في العام حسب بيانات مديري المدارس) \dot{x} (عدد أيام الدراسة في العام حسب بيانات مديري المدارس). والجدول الآتي يوضح عدد ساعات التدريس في العام مقابل عدد ساعات التدريس المخصصة لمادة الرياضيات

جدول ١,٨ أ: الوقت المخصص لتدريس الرياضيات للصف الرابع ومعدل تحصيل التلاميذ

المتوسط الدولي	سلطنة عمان	
۸۹۶ ساعة	۹٦٢ ساعة	الوقت الإجمالي المخصص للتدريس في السنة
۱۵۷ ساعة	۱٤۸ ساعة	الوقت المخصص لتدريس الرياضيات في السنة

يظهر من الجدول السابق أن الوقت الإجمالي المخصص للتدريس في السلطنة للصف الرابع أعلى عن المتوسط الدولي بـ ٦٨ ساعة ، في حين أن الوقت المخصص لتدريس الرياضيات أقل عن المتوسط الدولي بـ ٩ ساعات

جدول ١,٨ ب: الوقت المخصص لتدريس الرياضيات للصف الثامن ومعدل تحصيل الطلاب

المتوسط الدولي	سلطنة عمان	
ا۱۰۲ ساعة	۹۸۰ ساعة	الوقت الإجمالي المخصص للتدريس في السنة
۱۳۸ ساعة	١٦٦ ساعة	الوقت المخصص لتدريس الرياضيات في السنة

نلاحظ أن الوقت المخصص للتدريس في السنة للسلطنة للصف الثامن أقل عن المتوسط الدولي بـ ٤١ ساعة، في حين أن عدد ساعات تدريس الرياضيات في السنة للسلطنة أعلى عن المتوسط الدولي بـ ٢٨ ساعة

۲٫۸: النسبة المئوية للطلاب الذين درسوا موضوعات الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم TIMSS الصف الرابع (استبانة المعلمين)

جدول ٢,٨ أ: مقارنة مواضيع الدراسة الدولية التي تم تدريسها في عمان ودوليا - الصف الرابع

	سلطنة عمان	المتوسط الدولي
جميع موضوعات الرياضيات (١٧موضوع)	٩١	٧٦
الأعداد (٨ موضوعات)	٩٧	۸۳
الأشكال الهندسية والقياس (٧ موضوعات)	۸٣	٦٨
عرض البيانات (موضوعان)	97	٧٨

يتضح من الجدول أن النسبة المئوية للتلاميذ الصف الرابع الذين درسوا كل موضوعات الرياضيات التي تضمنتها الدراسة الدولية في سلطنة عمان أعلى من المتوسط الدولي بواقع ٩١٪ في سلطنة عمان مقابل ٧٦٪ في المتوسط الدولي، وبالنظر إلى مجالات الرياضيات المختلفة يُلاحظ أن النسبة المئوية لتلاميذ السلطنة الذين درسوا موضوعات الأعداد الأشكال الهندسية والقياس وعرض البيانات أعلى من المتوسط الدولي.

جدول ٢,٨ ب: مقارنة مواضيع الدراسة الدولية التي تم تدريسها في عمان ودوليا - الصف الثامن

	سلطنة عمان	المتوسط الدولي
جميع موضوعات الرياضيات (٢٠ موضوع)	٧٧	٧٦
الأعداد (٥ موضوعات)	٩٠	97
الجبر (٦ موضوعات)	٦٢	٧٠
الهندسة (٦ موضوعات)	٨٥	٧٧
البيانات والاحتمالات (٣ موضوعات)	٧٢	٦٠

نلاحظ من الجدول أعلاه إن النسب المئوية لطلاب الصف الثامن في السلطنة الذين درسوا أغلب موضوعات الدراسة الدولية في الرياضيات والعلوم TIMSS قبل سنة التطبيق أو خلالها وموضوعات الأعداد مقارنة بالمتوسط الدولي نجد أنها متقاربة مع المتوسطات الدولية ، أما موضوعات الهندسة والبيانات والاحتمالات نجد أن السلطنة أعلى عن المتوسط الدولي. أما موضوعات الجبر نجد أن السلطنة أقل عن المتوسط الدولي.

ما مدى استعدادك لتدريس مواضيع الرياضيات التالية؟ إذا لم يكن أحد هذه المواضيع جزءاً من المنهج الدراسي الخاص بالصف الثامن أو إذا لم تكن مسؤولاً عن تدريس هذا الموضوع، من فضلك اختر «لا ينطبق».

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

\circ	لا ينطبق				
0	تم إعدادي بصورة جيدة جداً				
0	تم إعدادي بعض الشيء				
0	لم يتم إعدادي بصورة جيدة				
أ. الأع	عداد				
أ) إجر	براء العمليات الحسابية بالأعداد الكلية	0	0	0	0
ب) من	عارنة الأعداد النسبية وترتيبها	0	0	0	0
ج) إج	جراء مقارنات باستخدام الأعداد النسبية	0	\circ	0	0
(الكس	مور الاعتيادية، الكسور العشرية،والأعداد الصحيحة)				
د) مف	فاهيم الأعداد غير النسبية	0	0	0	0
هـ) حا	م مسائل تتضمن النسبة والتناسب	0	0	0	0
ب. الج	جبر				
أ)تبسـ	ميط والمقادير الجبرية وتحليلها	0	0	0	0
ب) الم	لمعادلات الخطية البسيطة والمتباينات	0	0	0	0
ج) الم	لمعادلات الآنية (في متغيرين)	0	0	0	0
د) الأ	أنماط أو المتتاليات العددية والجبرية والهندسية	0	0	0	0
(التوس	سع ، الحدود الناقصة، تعميم الأنماط)				
ه) ته	مثيل الدوال كأزواج مرتبة أو جداول أو منحنيات بيانية	0	0	0	0
أو كلم	مات أو معادلات				
و) خو	واص الدوال (الميل، الجزء المقطوع من المحورين الخ)	0	0	0	0
ج. الھ	ہندسة				
أ) الخ	خواص الهندسية للزوايا والأشكال الهندسية	0	0	0	0
(المثلث	ثات، والأشكال الرباعية، والمضلعات الأخرى المعروفة)	0	0	0	0
ب) الأ	لأشكال المتطابقة والمثلثات المتشابهة	0	0	0	0
ج) الع	علاقة بين الأشكال ثلاثية الأبعاد وتمثيلاتها من الأشكال ثنائية الأبعاد	0	0	0	0
د)الاس	ستخدام المناسب لقوانين حساب محيط الأشكال والدوائر	0	0	0	0
	احات ومساحات الأسطح والحجوم				

هـ) النقاط على مستوى إحداثي	0	\circ	0	0
و) الانسحاب والانعكاس والدوران	0	\circ	\circ	0
د. البيانات والاحتمالات				
أ) خصائص مجموعات البيانات (المتوسط والوسيط والمنوال وشكل التوزيع)	0	0	\circ	0
ب) تفسير مجموعات البيانات (أمثلة: الوصول إلى استنتاجات والتنبؤ	0	0	0	0
وتقدير القيم بين البيانات المعروضة وخلفياتها)				
ج) الحكم والتنبؤ وتحديد احتمالات النتائج التي يُمكن تحقيقها	0		0	0

٣,٨: استخدام أجهزة الحاسوب أثناء حصص مادة الرياضيات (استبانة المعلمين)

جدول ٣,٨ أ: استخدام أجهزة الحاسوب أثناء حصص مادة الرياضيات بين سلطنة عمان ودوليا الصف الرابع:

لدولة			سلطنة عمان	المتوسط الدولي
	نسبة الطلاب	نعم	11	٣٧(٠,٥)
خلال حصص الرياضيات	متوسط التحصيل	نعم	٤٣٣	٥١٠
		¥	٤٢٤	٥٠٤
سبة عدد الطلاب اللذين يطلب	استكشاف مبادئ ومفاه	يم الرياضيات	١٠	77
	التدرب على المهارات والا	إجراءات	11	77
على الأقل مرة شهريا	البحث عن أفكار ومعلوم	ات	1.	YV

نلاحظ أن ١١٪ فقط من تلاميذ الصف الرابع أشار معلموهم أن الحواسيب تتوفر للطلاب خلال حصص الرياضيات وبلغ معدل تحصيلهم (٤٣٣)، وعند مقارنة نفس الفئة بالمتوسط الدولي سنجد أن نسبة التلاميذ أكثر بكثير بواقع ٣٧٪، وكان معدل تحصيل التلاميذ ٥١٠ نقطة، ولا يوجد فارق دال إحصائيًا بين التلاميذ الذين يتوفر لديهم حاسوب وأولئك الذين لا يتوفر لديهم حاسوب في حصص الرياضيات.وفي الجهة الأخرى نجد أن النسب متقاربة لتلاميذ السلطنة الذين يتيح لهم معلموهم استعمال الحاسوب مرة واحدة شهريا على الأقل لممارسة كل نشاط من الأنشطة المذكورة في الجدول، ولكن في المقابل نجد أن النسبة المئوية في المتوسط الدولى تزيد بأكثر من الضعف في كل نشاط من الأنشطة الثلاثة.

جدول ٣,٨ ب: استخدام أجهزة الحاسوب أثناء حصص مادة الرياضيات بين سلطنة عمان ودوليا- الصف الثامن:

المتوسط الدولي	سلطنة عمان			الدولة
۲۲	٩	نعم	نسبة الطلاب	مدى توفر الحواسيب للتلاميذ خلال حصص الرياضيات
٤٨٥	٤٠٣	نعم	متوسط التحصيل	
٤٨١	٤٠٤	Z		
Y1	٩	استكشاف مبادئ ومفاهيم الرياضيات		نسبة عدد الطلاب اللذين يطلب منهم معلمهم استخدام الحاسوب
74	٦	التدرب على المهارات والإجراءات		على الأقل مرة شهريا
**	٩	البحث عن أفكار ومعلومات		
١٩	۲		معالٍجة وتحليل البيانات	

نلاحظ أن ٩٪ فقط من تلاميذ الصف الثامن أشار معلموهم أن الحواسيب تتوفر للطلاب خلال حصص الرياضيات وبلغ معدل تحصيل تحصيلهم (٤٠٣)، وعند مقارنة نفس الفئة بالمتوسط الدولي سنجد أن نسبة التلاميذ أكثر بكثير بواقع ٢٢٪، وكان معدل تحصيل التلاميذ ٤٨٥ نقطة، ولا يوجد فارق دال إحصائيًا بين التلاميذ الذين يتوفر لديهم حاسوب وأولئك الذين لا يتوفر لديهم حاسوب في حصص الرياضيات. وفي الجهة الأخرى نجد أن النسب متقاربة لتلاميذ السلطنة الذين يتيح لهم معلموهم استعمال الحاسوب مرة واحدة شهريا على الأقل لممارسة كل نشاط من الأنشطة المذكورة في الجدول ما عدا نشاط معالجة وتحليل البيانات والتي تعتبر اقل نسبة ٢٪، ولكن في المقابل نجد أن النسبة المئوية في المتوسط الدولي تزيد بأكثر من الضعف في كل نشاط من الأنشطة الأربعة.



٨,٤: استخدام الطلاب لشبكة الانترنت في الأعمال المدرسية - الصف الثامن (استبانة الطلاب)

جدول ٨,٨: استخدام الطلاب لشبكة الانترنت في الأعمال المدرسية بين سلطنة عمان ودوليا

الدولة		سلطنة عمان	المتوسط الدولي
النسبة المتوية للطلاب اللذين	الاطلاع على كتاب مدرسي أو أي مادة أخرى من المقرر	٦٨	٥٦
يستخدمون شبكة الانترنت لأداء المهام التالية	الاطلاع على واجبات وضعها معلمي على الانترنت	٤٧	٥٣
	التعاون مع زملائي الطلاب لأداء الواجبات أو لعمل المشاريع	٨٠	٦٩
	التواصل مع المعلم	٣٩	٣٦
	إيجاد معلومات أو مقالات أو إجراء مناقشات تساعدني على فهم الرياضيات	٧١	٥٧

يُلاحظ من الجدول أن النسبة الأعلى من الطلاب أشاروا إلى أنهم يستخدمون الشبكة العنكبوتية في التعاون مع الزملاء لأداء الواجبات أو العمل على مشاريع وكذلك إيجاد معلومات أو مقالات أو تمارين تساعد في فهم الرياضيات في كل من السلطنة والمتوسط الدولي، كما يُلاحظ من الجدول أن طلاب السلطنة يستعملون شبكة الانترنت لأداء كل المهام المذكورة بنسبة أعلى من المتوسط الدولي باستثناء مهام الاطلاع على واجبات وضعها المعلم على الانترنت.



0,۸: الوقت الاسبوعي الذي يقضيه الطالب لأداء واجبات الرياضيات - الصف الثامن (استبانة الطلاب)

جدول ٨,٥: الوقت الأسبوعي الذي يقضيه الطالب لأداء واجبات الرياضيات بين سلطنة عمان والمعدل الدولي:

الحولة		سلطنة عمان	المتوسط الدولي
	نسبة عدد الطلاب	٦	10
أكثر من ٣ ساعات	متوسط تحصيلهم	۳۸۰	٤٨١
أكثر من ٤٥ دقيقة ولكن أقل من ٣ ساعات	نسبة عدد الطلاب	١٧	٣٦
	متوسط تحصيلهم	٤٠٥	٤٩١
أقل من ٤٥ دقيقة	نسبة عدد الطلاب	VA	٤٩
	متوسط تحصيلهم	٤٠٨	٤٧٤

يشير الجدول إلى أن أغلب طلاب السلطنة في الصف الثامن ونسبتهم ٧٨٪ يستغرقون أقل من ٤٥ دقيقة في أداء الواجبات المنزلية لمادة الرياضيات وبلغ معدل تحصيلهم (٤٠٨) ، وهو أعلى من معدل تحصيل الطلاب الذين يستغرقون وقتا أطول في أداء الواجبات المنزلية. وكذلك هو الحال في المتوسط الدولي حيث نجد أن النسبة الأكبر من الطلاب (٤٩٪) يستغرقون «أقل من ٤٥ دقيقة» في أداء الواجبات المنزلية لمادة الرياضيات ولكن معدل تحصيلهم أقل من الذين يستغرقون «أكثر من ٥٥ دقيقة وأقل من ٢ ساعات»، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدلات التحصيل بين الفئات الثلاث في سلطنة عمان يُستنتج أن المعدل التحصيلي للطلاب الذين يستغرقون أكثر من ٢ ساعات اسبوعيا في أداء الواجبات المنزلية أقل من الطلاب الذين يقضون «أكثر من ٥٥ دقيقة ولكن أقل من ٣ ساعات» والطلاب الذين يقضون «أكثر من ٥٥ دقيقة» أسبوعيا لأداء واجبات الرياضيات.



٦,٨: أشياء تتعلق بالتلاميذ تحد من التدريس

تم اشتقاق هذا المتغير من استبيان المعلم حيث يُطلب إليه تحديد إلى أى مدى تحد ٦ أشياء تتعلق بالتلاميذ من الكيفية التي يدرسهم بها (الشكل ٨,٤). تم تصنيف استجابات المعلمين إلى ثلاث فئات، الفئة الأولى هي « لا تحد من تدريسهم « ويمثلها التلاميذ الذين يشعر معلموهم بأن ٣ أشياء لا تحد أبدا من الكيفية التي يدرسون بها التلاميذ وال٣ الأشياء الأخرى تحد من تدريسهم بعض الشئ كمتوسط، أما الفئة الثانية هي « تحد من تدريسهم كثيرًا » فيمثلها التلاميذ الذين يشعر معلموهم بأن ٣ أشياء تحد من الكيفية التي يدرسون بها التلاميذ بقدر كبير وال ٣ الأشياء الأخرى تحد من تدريسهم بعض الشئ كمتوسط، أما بقية التلاميذ فيشعر معلموهم بأن هذه الأشياء «تحد من تدريسهم بعض الشئ»

جدول ٦,٨ أ: المدى الذي تحد فيه أشياء تتعلق بالتلاميذ من التدريس ومعدل تحصيل تلاميذ الصف الرابع

الدولة	سلطنة عمان	المتوسط الدولي	
لا تحد من تدریسهم	نسبة عدد الطلاب	77	٣٤
	متوسط تحصيلهم	٤١٨	٥٢٠
	نسبة عدد الطلاب	00	٥٨
تحد من تدريسهم بعض الشئ	متوسط تحصيلهم	٤٣٠	٤٩٩
تحد من تدريسهم كثيرا	نسبة عدد الطلاب	19	٨
	متوسط تحصيلهم	٤٢٩	٤٧٧

تشير النتائج إلى أن النسبة المئوية لتلاميذ السلطنة للصف الرابع الذين يرى معلموهم أن جوانب القصور المتعلقة بالتلاميذ لا تحد من تدريسهم أقل من المتوسط الدولي بواقع ٢٦٪ للسلطنة مقابل ٣٤٪ للمتوسط الدولي، وتشير النتائج أيضًا أن النسبة المئوية لتلاميذ السلطنة الذين يرى معلموهم أن جوانب قصور التلاميذ تحد من تدريسهم كثيرا أعلى من النسبة المتوية في المتوسط الدولي بواقع ١٩٪ للسلطنة مقابل ٨٪ فقط للمتوسط الدولي، ويستخلص من النتائج تقارب معدل تحصيل تلاميذ السلطنة في مادة الرياضيات الذين يرى معلموهم أن القصور في جوانب تتتعلق بتلاميذهم تحد بعض الشئ من تدريسهم وأولئك الذين يرى معلموهم بانها تحد من تدريسهم كثيرا. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية يُستنتج أنه لا توجد فروق حقيقية دالة إحصائيا بين الفئات الثلاث.

طلاب الصف الثامن	ه معدل تحصیل	د ب من التدريس	فيه أشياء تتعلق بالطلا	جدول ۲٫۸ ب: المدى الذي تحد
	0			

الدولة	سلطنة عمان	المتوسط الدولي	
لا تحد من تدريسهم	نسبة عدد الطلاب	71	77
	متوسط تحصيلهم	٤٢٦	٥١٠
	نسبة عدد الطلاب	٥٦	٦٢
تحد من تدريسهم بعض الشئ	متوسط تحصيلهم	799	٤٧٥
تحد من تدریسهم کثیرا	نسبة عدد الطلاب	72	11
	متوسط تحصيلهم	89.5	٤٤٦

تشير النتائج إلى أن معلمي الرياضيات بالسلطنة الذين «لا تحد من تدريسهم» جوانب القصور المتعلقة بالطلاب حصل طلابهم على معدل تحصيل أعلى من أولئك المعلمين الذين صرحوا بأن جوانب القصور المتعلقة بالطلاب «تحد من تدريسهم كثيرًا». وتُشير النتائج أيضًا أن النسبة المئوية لطلاب السلطنة الذين يرى معلموهم أن جوانب قصور الطلاب «تحد من تدريسهم كثيرًا» تقريبا ضعف النسبة المئوية في المتوسط الدولي، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية يُستخلص أن معدل تحصيل الطلاب ضمن فئة «لا تحد من تدريسهم» أفضل من معدل تحصيل الطلاب في الفئتين الأخريين.

شكل ٨,٨: المدى الذي تحد فيه الأشياء التي تتعلق بالطلاب من التدريس (استبيان المعلم)

إلى أي مدى تحد الأشياء المذكورة أدناه من الكيفية التي تدرس بها هذا الصف حسب رأيك؟

ظلل دائرة واحدة فقط في كل سطر.

 لا تحد من كيفية تدريسي أبداً 			
تحد بعض الشيء			
🔘 تحد بقدر كبير			
أ) افتقاد الطلاب للمعرفة أو المهارات الضرورية	0	\circ	\circ
ب) معاناة الطلاب من افتقادهم للتغذية الأساسية	0	\circ	C
ج) معاناة الطلاب من عدم النوم بقدر كاف	0	\circ	C
د) الطلاب المشاغبون	0	0	\circ
 الطلاب الذين يفتقدون للرغبة في التعلم 	0	0	C
و) الطلاب ذوي الإعاقة الذهنية أو الوجدانية أو النفسية	0	0	\circ

٧,٨: تكرار غياب الطلاب عن المدرسة

جدول ٧,٨أ : تكرار غياب الطلاب عن المدرسة في سلطنة عمان والمتوسط الدولي - الصف الرابع

الدولة	سلطنة عمان	المتوسط الدولي	
יה' ו' ' ' ' יה' יה' יה' יה' יה' יה' יה' יה'	نسبة عدد الطلاب	٦٢	٦٧
لم أتغيب أبدًا أو تقريبا لم أتغيب	متوسط تحصيلهم	٤٤٠	٥١٦
مرة واحدة في الشهر	نسبة عدد الطلاب	١٧	١٨
	متوسط تحصيلهم	٤١٩	٥٠١
مرة واحدة خلال أسبوعين	نسبة عدد الطلاب	٥	٥
	متوسط تحصيلهم	۳۸۰	٤٦٥
ו ו ו אינו ו אינו ו	نسبة عدد الطلاب	10	١٠
مرة أو أكثر خلال أسبوع	متوسط تحصيلهم	799	٤٥٥

تُظهر النتائج أن أغلب تلاميذ الصف الرابع أشاروا إلى أنهم لم يتغيبوا عن الحضور إلى المدرسة أبدًا أو تقريبا أبدًا بنسبة ٦٢٪ في سلطنة عمان و ٦٧٪ في المتوسط الدولي، وكان معدل تحصيلهم في مادة الرياضيات أعلى من معدل تحصيل التلاميذ في الذين تغيبوا لمرة واحدة شهريًا أو كل أسبوعين أو كل أسبوع، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية يُستنتج أنه بزيادة غياب التلاميذ يقل معدل تحصيلهم والعكس صحيح.

جدول ٧,٧ب: تكرار غياب الطلاب عن المدرسة في سلطنة عمان والمتوسط الدولي - الصف الثامن

الدولة	سلطنة عمان	المتوسط الدولي	
·	نسبة عدد الطلاب	٥٧	٦١
لم أتغيب أبدًا أو تقريبا لم أتغيب	متوسط تحصيلهم	٤١٩	٤٩٦
مرة واحدة في الشهر	نسبة عدد الطلاب	70	74
	متوسط تحصيلهم	۳۹۸	٤٧١
مرة واحدة خلال أسبوعين	نسبة عدد الطلاب	٦	٨
	متوسط تحصيلهم	777	227
. ו יאון ארו ויי	نسبة عدد الطلاب	١٢	٨
مرة أو أكثر خلال أسبوع	متوسط تحصيلهم	٣٦١	٤٠٤

ظهرت النتائج أن أغلب الطلاب الصف الثامن أشاروا إلى أنهم لم يتغيبوا عن الحضور إلى المدرسة أبدًا أو تقريبا أبدًا بنسبة ٧٥٪ في سلطنة عمان و ٦١٪ في المتوسط الدولي وكان معدل تحصيلهم أعلى من معدل تحصيل الطلاب في مادة الرياضيات الذين تغيبوا لمرة واحدة شهريًا أو كل أسبوعين أو كل أسبوع. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية يُستنتج أنه بزيادة غياب التلاميذ يقل معدل تحصيلهم والعكس صحيح.







مشاركة الطلاب واتجاهاتهم نحو الرياضيات



١,٩: وجهات نظر الطلاب حول مشاركتهم في حصص مادة الرياضيات (استبانة الطالب)

تم تحديد النقاط التي حصل عليها الطلاب حسب درجة موافقتهم على العبارات العشر حول «آراء الطلاب حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات « وذلك على المقياس الخاص بهذا السؤال وتم تصنيف استجابات الطلاب إلى ثلاث فئات . الفئة الأولى هي : « يشاركون بقدر كبير: ويمثلها الطلاب الذين صرحوا بأنهم يوافقون بشدة على ٥ عبارات تتعلق باشتراكهم في المواقف التدريسية ويوافقون قليلا على ال ٥ عبارات الأخرى كمتوسط. وأما الفئة الثانية فهي : « يشاركون قليلا « ويمثلها الطلاب الذين صرحوا بأنهم لا يوافقون إلى حد ما على ٥ عبارات ولكنهم يوافقون إلى حد ما على ال٥ عبارات الاخرى كمتوسط. اما بقية استجابات الطلاب فتندرج تحت فئة « يشاركون».

جدول ١,٩ أ: آراء الطلاب حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات - الصف الرابع

الدولة	سلطنة عمان	المتوسط الدولي	
یشارکون بقدر کبیر	نسبة عدد الطلاب	٨٢	٦٨
	متوسط تحصيلهم	٤٣٥	01.
يشاركون	نسبة عدد الطلاب	10	77
	متوسط تحصيلهم	797	٤٩٨
يشاركون قليلا	نسبة عدد الطلاب	٤	٥
	متوسط تحصيلهم	٣٦٤	٤٨١

يستنتج من الجدول أن النسبة الأكبر من تلاميذ العينة للصف الرابع يوافقون على أنه يتم (مشاركتهم في المواقف التدريسة كثيراً)،حيث بلغت نسبتهم ٨٢٪ في عمان و ٨٦٪ في المتوسط الدولي، وحصلوا على معدل تحصيل أعلى من الفئتين الأخريين في مادة الرياضيات، حيث بلغ ٤٣٥ نقطة في عمان و ٥١٠ نقطة في المتوسط الدولي. ويُلاحظ أن نسبة تلاميذ السلطنة الذين (يتم مشاركتهم خلال المواقف التدريسية أقل من اللازم) أقل من المتوسط الدولي بواقع ٤٪ مقابل ٥٪ في المتوسط الدولي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل تحصيل بين الفئات الثلاث يُستنتج أنه يزيادة مشاركة التلاميذ خلال المواقف التدريسية يكون معدل تحصيلهم أفضل في مادة الرياضيات.

جدول ١,٩ ب: آراء التلاميذ حول مشاركتهم في العملية التعليمية في حصص الرياضيات - الصف الثامن

الدولة	سلطنة عمان	المتوسط الدولي	
یشارکون بقدر کبیر	نسبة عدد الطلاب	٥٩	٤٣
	متوسط تحصيلهم	٤١٦	१९१
يشاركون	نسبة عدد الطلاب	٣٤	٤١
	متوسط تحصيلهم	٣٩١	٤٧٨
يشاركون قليلا	نسبة عدد الطلاب	٨	١٧
	متوسط تحصيلهم	٣٧٠	٤٦٤

يُقرأ من الجدول أن النسبة الأكبر من طلاب العينة للصف الثامن يوافقون على أنه (يتم مشاركتهم في المواقف التدريسة كثيرً) ا، حيث بلغت نسبتهم ٥٩٪ في عمان و٤٣٪ في المتوسط الدولي، وحصلوا على معدل تحصيل أعلى من الفئتين الأخريين في مادة الرياضيات، حيث بلغ ٢١٦ نقطة في عمان و٤٩٤ نقطة في المتوسط الدولي. ويُلاحظ أن نسبة طلاب السلطنة الذين (يتم مشاركتهم خلال المواقف التدريسية أقل من اللازم) أقل من المتوسط الدولي بواقع ٨٪ مقابل ١٧٪ في المتوسط الدولي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل تحصيل بين الفئات الثلاث يُستنتج أنه بزيادة مشاركة التلاميذ خلال المواقف التدريسية يكون معدل تحصيلهم أفضل في مادة الرياضيات.

شكل ١,٩: حول مشاركتهم في حصص مادة الرياضيات

إلى أي مدى توافق على هذه العبارات حول دروسك في الرياضيات؟

ظلل دائرة واحدة في كل سطر.

0	أوافق بشدة							
0	أوافق لحد ما							
0	لا أوافق لحد ما							
0	لا أوافق بشدة							
أ)أعر	ف الأشياء التي يتوقع معلمي أن أقوم بها	0	0	0	0			
ب) أف	نهم ما يقوله معلمي بسهولة	0	\circ	0	0			
ج) أها	تم بما يقوله معلمي	0	0	0	0			
د) یکل	لفني معلمي بأداء أشياء مشوقة	0	0	0	0			
ه) يع	بطي معلمي أجوبة واضحة عن أسئلتي	0	0	0	0			
و) يجب	يد معلمي شرح الرياضيات	0	0	0	0			
ز) يسـ	مح لي معلمي بعرض ما تعلمته	0	\circ	0	0			
ح) يقر	وم معلمي بأشياء مختلفة لمساعدتنا على التعلم	0	\circ	0	0			
ي (ط	خبرني معلمي بالكيفية التي أُحسّن بها أدائي عندما	0	0	0	0			
ارتكب خطأ ما								
ی) بند	صت معلمي لما أود قوله	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc			

٢,٩: محبة الطلاب لتعلم الرباضيات (استبانة الطالب)

تم تحديد النقاط التي حصل عليها الطلاب حسب درجة موافقتهم على العبارات التسع حول حبهم لمادة الرياضيات وذلك على المقياس الخاص بهذا السؤال. وتم تصنيف استجابات الطلاب إلى ثلاث فئات. الفئة الأولى هي «يحبون تعلم الرياضيات بقدر كبير»، وهو ما يتوافق مع الإجابة «أوافق بشدة» على خمس من تسع عبارات تضمنها السؤال، وعلى الإجابة «أوافق لحد ما» على العبارات الأربع الباقية ، في المتوسط. وأما الفئة الثانية فهي: «لا يحبون تعلم الرياضيات» وهو ما يتوافق مع إجابتهم « لا أوافق لحد ما « على خمس من العبارات التسع والإجابة «أوافق لحد ما» على العبارات الأربع الأخرى في المتوسط، والفئة الثالثة « يحبون تعلم الرياضيات» جميع الطلاب الآخرين.

الدولة		سلطنة عمان	المتوسط الدولي
يحبون تعلم الرياضيات بقدر	نسبة عدد الطلاب	٧٠	٤٦
كبير	متوسط تحصيلهم	٤٤٣	071
u l	نسبة عدد الطلاب	70	٣٥
يحبون تعلّم الرياضيات	متوسط تحصيلهم	٣٩١	٤٩٥
w	نسبة عدد الطلاب	٥	19
لا يحبون تعلّم الرياضيات	متوسط تحصيلهم	٣٧٤	٤٨٣

جدول ٢,٩ أ: محبة التلاميذ لتعلم الرياضيات - الصف الرابع

تُشير النتائج إلى أن ما يقارب من ثلاثة أرباع تلاميذ السلطنة في الصف الرابع وأكثر من نصف التلاميذ في المتوسط الدولي يحبون تعلم الرياضيات كثيرا، وتُشير النتائج ايضا أن معدل تحصيل التلاميذ الذين يحبون تعلم الرياضيات كثيرًا في مادة الرياضيات أعلى من معدل تحصيل التلاميذ في الفئتين الأخريين في كل من السلطنة والمتوسط الدولي. و يُلاحظ أن نسبة تلاميذ السلطنة الذين لا يحبون تعلم الرياضيات أقل من المتوسط الدولي بواقع ٥٪ فقط في عمان مقابل ١٩٪ في المتوسط الدولي، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل التحصيل في الفئات الثلاث يُستنتج أنه بزيادة حب التلاميذ لتعلم الرياضيات يزيد معدل تحصيلهم في مادة الرياضيات.

- الصف الثامن	الرياضيات -	لطلاب لتعلم	محبةا	٠, ٢ ب :	حدول ۹

الدولة		سلطنة عمان	المتوسط الدولي
يحبون تعلّم الرياضيات بقدر	نسبة عدد الطلاب	٣٩	77
كبير	متوسط تحصيلهم	٤٣٦	٥١٨
يحبون تعلّم الرياضيات	نسبة عدد الطلاب	٤٥	~ 9
یعبوں نعلم الریاضیات	متوسط تحصيلهم	۳۸٥	٤٨٥
m.l . l . tl . l	نسبة عدد الطلاب	١٧	٣٨
لا يحبون تعلَّم الرياضيات	متوسط تحصيلهم	٣٨٢	2773

تُشير النتائج إلى أن ما يقارب من نصف طلاب السلطنة في الصف الثامن يحبون تعلم الرياضيات بينما نجد أن النسبة في المتوسط الدولي كانت اقل، وتُشير النتائج أيضا أن معدل تحصيل الطلاب الذين يحبون تعلم الرياضيات كثيرًا أعلى من معدل تحصيل الطلاب في الفئتين الأخريين في مادة الرياضيات في كل من السلطنة والمتوسط الدولي. و يُلاحظ أن نسبة طلاب السلطنة الذين لا يحبون تعلم الرياضيات أقل من المتوسط الدولي بواقع ١٧٪ فقط مقابل ٣٨٪ في المتوسط الدولي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل التحصيل في مادة الرياضيات يُستنتج أنه الطلاب الذين يحبون تعلم الرياضيات كان مستواهم افضل عن الطلاب الذين لا يحبون تعلم الرياضيات.

شكل ٢,٩: أسئلة محبة الطلاب لتعلم الرياضيات (استبانة الطالب)

١٧. إلى أي مدى توافق على هذه العبارات حول تعلّم الرياضيات؟

ظلل دائرة واحدة في كل سطر.

O	اوافق بشدة				
0	أوافق لحد ما				
0	لا أوافق لحد ما				
0	لا أوافق بشدة				
أ) أست	نمتع بتعلّم الرياضيات	0	\circ	0	0
ب)أتم	ىنى لولم تُفرض عليّ دراسة الرياضيات	0	\circ	0	0
ج) الر	یاضیات مملة	0	\circ	0	0
د) أتعلُّ	لَّم أشياء عديدة مثيرة للاهتمام في الرياضيات	0	\circ	0	0
ه) أح	مب الرياضيات	0	\circ	0	0
و) أحد	ب الأعمال المدرسية التي تشتمل على أعداد	0	\circ	0	0
ز) أحم	ب حل المسائل الرياضية	0	\circ	0	0
ح) أتط	طلع بلهفة إلى حصص الرياضيات	0	\circ	0	0
ط) الر	رياضيات إحدى المواد الدراسية المفضلة لدي	0	\circ	0	0

٣,٩:شعور الطلاب بالثقة حول مادة الرياضيات (استبانة الطالب)

تم تحديد النقاط التي حصل عليها الطلاب حسب درجة موافقتهم على العبارات التسع حول « ثقة الطلاب في الرياضيات (وذلك على المقياس الخاص بهذا السؤال . وتم تصنيف استجابات الطلاب إلى ثلاث فئات . الفئة الأولى هي «يثقون بقدر كبير في الرياضيات) ، وهو ما يتوافق مع إجابة الطلاب «أوافق بشدة» على خمس من تسع عبارات تضمنها السؤال، وعلى الإجابة « أوافق لحد ما» على العبارات الأربع الباقية ، في المتوسط. والفئة الثانية هي «لا يثقون في مادة الرياضيات» وهو ما يتوافق مع إجابتهم « لا أوافق لحد ما على خمس من العبارات التسع والإجابة « أوافق لحد ما» على العبارات الأربع الأخرى في المتوسط. وفي الفئة الثالثة (يثقون في الرياضيات) وتشمل جميع الطلاب الآخرين.

جدول ٣,٩أ: شعور التلاميذ بالثقة حول مادة الرياضيات - الصف الرابع

الدولة		سلطنة عمان	المتوسط الدولي
	نسبة عدد الطلاب	٣٤	٣٢
يثقون بقدر كبير في الرياضيات	متوسط تحصيلهم	১ৢৢৢ	057
-1 · 1 ti'a · · · ·	نسبة عدد الطلاب	٤٩	٤٥
يثقون في الرياضيات	متوسط تحصيلهم	٤١٨	٥٠٢
	نسبة عدد الطلاب	١٧	74
لا يثقون في مادة الرياضيات	متوسط تحصيلهم	٣٧٧	٤٦٠

يُقرأ من النتائج أن نسبة تلاميذ السلطنة للصف الرابع الواثقون جدًا والواثقون في تعلم الرياضيات مجتمعين أعلى من المتوسط الدولي بواقع ٨٣٪ لطلاب السلطنة مقابل ٧٧٪ للمتوسط الدولي. و يُلاحظ أن معدل تحصيل التلاميذ الواثقون جدًا في تعلم الرياضيات أعلى من الواثقين وغير الواثقين في كل من السلطنة والمتوسط الدولي. ويُلاحظ أن نسبة تلاميذ السلطنة غير الواثقين في تعلم الرياضيات أقل من المتوسط الدولي بواقع ١٧٪ في سلطنة عمان مقابل ٢٣٪ في المتوسط الدولي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل تحصيل التلاميذ في الفئات الثلاث يُستخلص أنه بزيادة ثقة التلاميذ في تعلم الرياضيات يكون معدل تحصيلهم أفضل في مادة الرياضيات.

جدول ٣,٩ ب: شعور الطلاب بالثقة حول مادة الرياضيات - الصف الثامن

الدولة		سلطنة عمان	المتوسط الدولي
يثقون بقدر كبير في مادة	نسبة عدد الطلاب	١٧	١٤
الرياضيات	متوسط تحصيلهم	٤٦٥	002
	نسبة عدد الطلاب	٥٢	٤٣
يثقون في مادة الرياضيات	متوسط تحصيلهم	٤٠٣	٤٩٤
	نسبة عدد الطلاب	٣١	٤٣
لا يثقون في مادة الرياضيات	متوسط تحصيلهم	777	٤٤٩

يُّقرأ من النتائج أن نسبة طلاب السلطنة للصف الثامن الواثقون جدًا والواثقون في تعلم الرياضيات مجتمعين أعلى من المتوسط الدولي بواقع ٦٩٪ لطلاب السلطنة مقابل ٥٧٪ فقط للمتوسط الدولي. و يُلاحظ أن معدل تحصيل الطلاب الواثقون جدًا في تعلم الرياضيات أعلى من الواثقين وغير الواثقين في كل من السلطنة والمتوسط الدولي. ويُلاحظ أن نسبة طلاب السلطنة غير الواثقين في تعلم الرياضيات أقل من المتوسط الدولي بواقع ٣١٪ مقابل٤٣٪ في المتوسط الدولي. وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل تحصيل التلاميذ في الفئات الثلاث يُستخلص أنه بزيادة ثقة التلاميذ في تعلم الرياضيات يكون معدل تحصيلهم أفضل في مادة الرياضيات.

شكل ٣,٩: أسئلة شعور الطلاب بالثقة حول مادة الرياضيات

١٩. إلى أي مدى توافق على هذه العبارات حول الرياضيات؟

	سطر.	کل	<u>8</u>	حدة	19	زة	دائر	ظلل
--	------	----	----------	-----	----	----	------	-----

0	أوافق بشدة				
0	أوافق لحد ما				
0	لا أوافق لحد ما				
0	لا أوافق بشدة				
أ) أُودة	ي عادةً أداءً جيداً في مادة الرياضيات	0	0	0	0
ب) الر	رياضيات أكثر صعوبة بالنسبة لي مقارنة	0	\circ	0	0
بالكثي	ير من زملائي في الغرفة الصفية				
ج) الر	رياضيات ليست إحدى نقاط القوة لدي	0	\circ	0	0
د) أتعا	ىلم الأشياء بسرعة في الرياضيات	0	\circ	0	0
هـ) الر	رياضيات تصيبني بالتوتر والقلق	0	\circ	0	0
و) أجي	يد حل مسائل الرياضيات التي تتصف بالصعوبة	0	\circ	0	0
ز) يخب	ببرني معلمي بأنني جيد فخ الرياضيات	0	\circ	0	0
ح) الر	رياضيات أكثر صعوبة بالنسبة لي من	0	0	0	0
أي ماد	دة أخرى				
ط) الر	لرياضيات تجعلني أشعر بالارتباك	0	\circ	0	0

9,3: قيمة مادة الرباضيات لدى الطلاب (الصف الثامن)

يطلب إلى الطلاب تحديد درجة موافقتهم على ٩ عبارات (شكل ٤ - ٩) حول قيمة تعلم مادة الرياضيات لديهم . وتم تصنيف استجابات الطلاب إلى ثلاث فئات: الفئة الاولى: (تعلم الرياضيات ذات قيمة عالية) ويمثلها الطلاب الذين يوافقون بشدة على ٥ عبارات ولا يوافقون إلى حد ما على ال ٤ عبارات الاخرى كمتوسط. وأما الفئة الثانية فهي (تعلم الرياضيات ليست ذات قيمة) وتنطبق على الطلاب الذين لا يوافقون إلى حد ما على ٥ عبارات ويوافقون إلى حد ما في الـ ٤ عبارات الاخرى كمتوسط. وأما بقية استجابات الطلاب فصنفت تحت فئة (تعلم الرياضيات ذات قيمة).

جدول ٤,٩: قيمة مادة الرياضيات لدى الطلاب - الصف الثامن

الدولة		سلطنة عمان	المتوسط الدولي
7 tl 7 7 1 1 1 1 tl 1 4	نسبة عدد الطلاب	٥٩	٤٢
تعلم الرياضيات ذات قيمة عالية	متوسط تحصيلهم	٤٢١	٤٩٨
3 3 4 5 4 6 6	نسبة عدد الطلاب	80	٤٥
تعلم الرياضيات ذات قيمة	متوسط تحصيلهم	٣٨٤	٤٧٧
" "	نسبة عدد الطلاب	٦	١٣
تعلم الرياضيات ليست ذات قيمة	متوسط تحصيلهم	709	٤٤٩

يُقرأ من النتائج أن ٩٤٪ من طلاب الصف الثامن في السلطنة الذين شملتهم الدراسة يعتقدون أن (تعلم الرياضيات ذات قيمة عالية) و(الرياضيات ذات قيمة) مجتمعين وهي نسبة أعلى من نسبة الطلاب في المتوسط الدولي ٨٧٪. وُيلاحظ أن معدل تحصيل الطلاب الذين وافقوا على أن (تعلم الرياضياتذات قيمة عالية) أعلى من معدل تحصيل الذين وافقوا على أن (تعلم الرياضياتذات قيمة عالية) والذين وافقوا على أن (تعلم الرياضيات ليست ذات قيمة) في كل من السلطنة والمتوسط الدولي في مادة الرياضيات. وكما يُلاحظ أن نسبة طلاب السلطنة الذين وافقوا على أن (تعلم الرياضيات ليست ذات قيمة) أقل من المتوسط الدولي بواقع ٦٪ من طلاب السلطنة مقابل ١٣٪ في المتوسط الدولي، وحسب تحليل الدلالة الإحصائية للفروق في معدل التحصيل بين الفئات الثلاث يُستنتج أن معدل تحصيل الطلاب الذين وافقوا على أن (تعلم الرياضيات ذات قيمة عالية) أفضل من معدل التحصيل لأولئك الذين وافقوا على أن (تعلم الرياضيات ذات قيمة عالية) والذين وافقوا على أن (تعلم الرياضيات ليست ذات قيمة).





الإعداد

- ١. د. موزة بنت سعيد بن ناجمان البلوشية
 - ٢. محمد بن سعيد بن محمد الجابري
 - ٣. سالم بن عبدالله بن سرور الخروصي
 - ٤. محمد بن سعيد بن أحمد الناعبي

المراجعة

عزة بنت حمود بن محمد الحارثية

التدقيق اللغوى

سمية بنت عبدالعزيز بن يوسف الزدجالية

إشراف

على بن جمعة بن على الراسبي

الإشراف العام

د. زوينة بنت صالح المسكرية

التصميم والإخراج

حمد الفارسي

		$\Diamond \Diamond$	00								Ò		0	O	ø							O					0
		$\Diamond \Diamond$				\diamond					\(\)			\(\)	O				\Diamond	A		\Diamond					
															\Diamond												
		\\	~ ~								O		\	A	\(\)		\(\right)									00	0
			$\Diamond \Diamond$																								
		$\Diamond \Diamond$	$\Diamond \Diamond$								\(\)			\Diamond	O	O			\(\)	O		\(\)			0	\Diamond	
		~ ~	00								O		\	X	\(\)							O		0			0
			$\Diamond \Diamond$								\Diamond																
		00	$\Diamond \Diamond$								\(\)			\(\)					\(\)			\(\)				$\diamond \diamond$	
		~ ~	00								O											A					
			$\Diamond \Diamond$			\$					\Diamond											\Diamond					
			$\Diamond \Diamond$								0			\(\)								\(\)					
											Ó		\Diamond														
		\\	~ ~	X							O		0	A	0							A					
		$\mathbf{A}\mathbf{A}$	$\Diamond \Diamond$																								
	$\langle X \rangle X$	\mathbf{X}	00								\			\(\)	O						X						
														X													
		00			O				\(\)		O	0	Ø	O	O					A		O				XX	Ø.
											\Diamond																
		$\Diamond \Diamond$	$\Diamond \Diamond$								\(\)			\(\)	V							\(\)					
		00																									
	\(\(\)			0	0				•	0	ø		0	\(\)	\(\rightarrow \)		0	0		O		•	0	0			Ø
		00	00	00											O												
				00							\(\)				×				A						· O		
000		00						0			\			0													
VAVA			0		0	00	XOX		0			0	0		0		\(\rightarrow\)			\Diamond			\			000	

المطبعة: مطبعة عُمان ومكتبتها المحدودة نشر عام ٢٠١٨ بواسطة وزارة الترية والتعليم، سلطنة عُمان إصدارات تربوية .../٢٠١٨

رقم الإيداع بوزارة الإعلام ٢٧٢/ ٢٠١٨

جميع الحقوق محفوظة لوزارة التربية والتعليم

