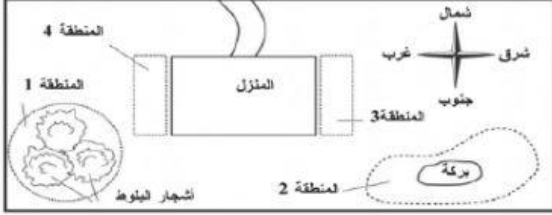
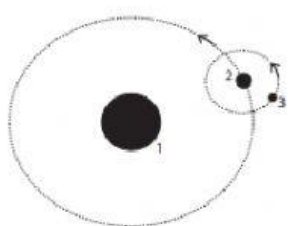


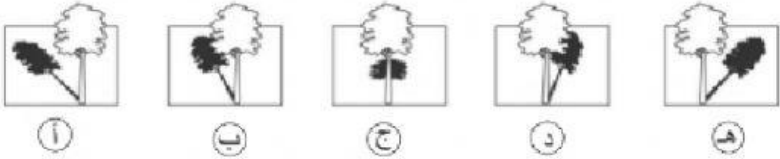
م	المجال	الفرع	الفكرة	كتاب الطالب		
				الصف	الفصل الدراسي	عنوان الدرس
٣	الأرض في النظام الشمسي	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الرابع	الثاني	النظام الشمسي
مصدر السؤال			مستوى السؤال	السؤال		
TIMSS (٢٠٠٣)			الاستدلال	يوضح الشكل الآتي مخططاً لمنزل وحديقة سعاد (هناك أربع مناطق في الحديقة يمكن لسعاد زراعة بعض النباتات فيها):  (المناطق ١، ٢، ٣، ٤) أي جهة من منزل سعاد ستصل إليها أكبر كمية من أشعة الشمس صباحاً؟ (اختر مربعاً واحداً فقط) ☐ جهة الشرق (المناطق ٣) ☐ جهة الغرب (المناطق ٤) فسر إجابتك		
TIMSS (٢٠٠٣)			المعرفة	أي من الآتي يعتبر الأشد في الحرارة؟ أ- الأرض. ب- المريخ. ج- القمر. د- الشمس.		
TIMSS (٢٠٠٣)			المعرفة	شاهدت سهى القمر مكتملاً.. ما المدة الزمنية التقريبية المستغرقة لتكوّن القمر المكتمل في المرة التالية؟ أ- أسبوع واحد ب- أسبوعان ج- شهر واحد د- سنة واحدة		

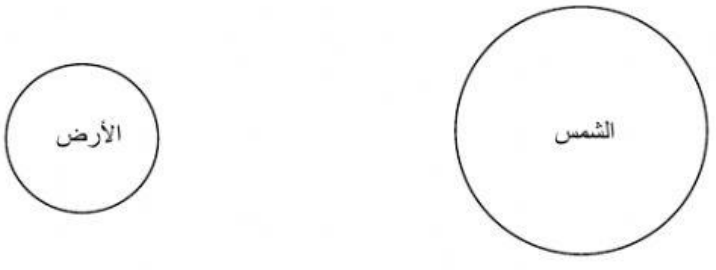
كتاب الطالب				TIMSS			م							
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال								
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣							
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال								
يوضح الجدول أدناه المسافة بين الشمس وأربعة كواكب في النظام الشمسي * أ- ما الكوكب الأقرب للشمس؟					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)								
<table><tr><th>زحل</th><th>عطارد</th><th>المريخ</th><th>الأرض</th><th>المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)</th></tr><tr><td>1.400</td><td>58</td><td>230</td><td>150</td><td></td></tr></table> أ- الأرض ب- المريخ ج- عطارد د- زحل ب- أي تلك الكواكب الأربعة الأكثر احتمالا بوجود أدنى معدل درجة حرارة لسطحه؟								زحل	عطارد	المريخ	الأرض	المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)	1.400	58
زحل	عطارد	المريخ	الأرض	المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)										
1.400	58	230	150											
اذكر احدي الاختلافات التي تميز الشمس عن القمر؟					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)								
 يشير الرسم أدناه إلى كل من الأرض والقمر والشمس. تم تعريف كل نموذج من المجسمات برقم وتشير الأسهم إلى الاتجاه الذي يتبعه كل مجسم: ضع الرقم الصحيح إلى جانب كل نموذج ٣ ، ٢ ، ١ الأرض رقم: _____ القمر رقم: _____ الشمس رقم: _____					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)								

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
ما التفسير الصحيح: لماذا يحدث تعاقب الليل والنهار على الأرض؟ أ- دوران الشمس حول الأرض. ب- دوران الأرض حول الشمس. ج- دوران الأرض حول محورها. د- دوران الشمس حول محورها					التطبيق	TIMSS (٢٠١١)	
ما السبب الرئيسي الذي يسمح لنا برؤية القمر؟ أ- يعكس القمر الضوء المنبعث من الأرض ب- يعكس القمر الضوء المنبعث من الشمس ج- ينتج ضوء بذاته د- القمر أكبر حجماً من النجوم					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	
ما معدل دوران الأرض حول محورها؟ أ- مرة واحدة كل ١٢ ساعة ب- مرة واحدة كل ٢٤ ساعة ج- مرة كل شهر د- مرة واحدة كل عام					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)	
في كل عام تدور الأرض مرة واحدة حول: أ- المريخ ب- الشمس ج- القمر د- باقي الكواكب					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
يبدو شكل القمر متغيراً بانتظام خلال أيام الشهر، أي من التالي يمثل التفسير الأفضل للتغير الذي يبدو في شكل القمر؟ أ- الأرض تدور حول محورها ب- القمر يدور حول محوره ج- الغيوم تغطي القمر د- القمر يدور حول الأرض					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)	

كتاب الطالب				TIMSS			٣												
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال													
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣												
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال													
ادرس الجدول ثم أجب عن السؤال:					التطبيق	TIMSS (٢٠٠٣)													
<table><tr><td>٦٠ ثانية</td><td>=</td><td>١ دقيقة</td></tr><tr><td>٦٠ دقيقة</td><td>=</td><td>١ ساعة</td></tr><tr><td>٢٤ ساعة</td><td>=</td><td>دورة حول المحور</td></tr><tr><td>٩</td><td>=</td><td>دورة حول الشمس</td></tr></table>			٦٠ ثانية	=				١ دقيقة	٦٠ دقيقة	=	١ ساعة	٢٤ ساعة	=	دورة حول المحور	٩	=	دورة حول الشمس		
٦٠ ثانية	=	١ دقيقة																	
٦٠ دقيقة	=	١ ساعة																	
٢٤ ساعة	=	دورة حول المحور																	
٩	=	دورة حول الشمس																	
أي مما يلي يناسب ملء المستطيل الفارغ؟																			
أ- شهر واحد.																			
ب- سنة واحدة.																			
ج- يوم واحد.																			
د- ١٢ ساعة.																			
اكتب أحد أشكال الطاقة التي تتلقاها الأرض من الشمس.					المعرفة	TIMSS (٢٠١١)													
تتحرك الأرض حول الشمس في مسار:					المعرفة	دليل التقويم													
أ- مستقيم.																			
ب- مربع.																			
ج- دائري.																			
د- بيضي إهليلجي.																			
أي مما يلي يعتبر السبب الرئيس في تعاقب الليل والنهار لكوكب الأرض؟					التطبيق	كتاب الطالب													
أ- دوران الأرض حول محورها																			
ب- دوران الشمس حول محورها																			
ج- ميل محور الأرض																			
د- ميل محور الشمس																			
بالرغم من أن القمر جسم معتم إلا أنه يظهر مضيء. لماذا؟					التطبيق	كتاب الطالب													
أ- القمر يعكس أشعة الشمس.																			
ب- القمر يدور بسرعة كبيرة جداً.																			
ج- للقمر أوجه مختلفة.																			
د- القمر مغطى بطبقة سميكة من الجليد.																			

كتاب الطالب				TIMSS			٣																
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																	
النظام الشمسي	الخامس	الثاني	الرابع	وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر	الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها	الأرض في النظام الشمسي	٣																
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																	
كوكب المشتري أكبر من قمر الأرض. ولكنه يبدو أصغر منه عندما يشاهد من الأرض. لماذا؟					الاستدلال	كتاب الطالب																	
تشير أطوار القمر إلى: أ- أشكاله الظاهرية. ب- قوى الجاذبية. ج- الفوهات النيزكية. د- المسافة.					التطبيق	دليل التقويم																	
تتميز الكواكب الغازية من الكواكب الصخرية بأنها: أ- أصغر حجماً. ب- أقرب إلى الشمس. ج- سطحها صلب. د- معظمها مكون من غازات.					التطبيق	دليل التقويم																	
مستعينا بالجدول الآتي اكتب اسم كل طور من أطوار القمر أسفل الرسم:					التطبيق	دليل التقويم																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>د:</td><td>ج:</td><td>ب:</td><td>أ:</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ح:</td><td>ز:</td><td>و:</td><td>ه:</td></tr></table>												د:	ج:	ب:	أ:					ح:	ز:	و:	ه:
																							
د:	ج:	ب:	أ:																				
																							
ح:	ز:	و:	ه:																				
أي الأشكال يحدث عندها خسوف للقمر ، وأيها يحدث عندها كسوف للشمس؟																							

كتاب الطالب				TIMMS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الأرض والشمس والقمر	الخامس	الثاني	الرابع	تفسير تعاقب الليل والنهار الظلال أثناء النهار والفصول في نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي	حركة الأرض والأنماط المرتبطة بها والتي يمكن ملاحظتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أ- أكتب اسم فصلين من فصول السنة الفصل ١ : الفصل ٢ : ب- اكتب اختلافاً واحداً في الطقس بين الفصلين اللذين ذكرتهما؟					المعرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
في أوقات مختلفة من اليوم الشمس، تتكون ظل الشجرة بأطوال مختلفة كما هو موضح في الشكل الآتي: أي الأشكال تشير إلى الظل المتكون في منتصف النهار (١٢ ظهراً)؟					الاستدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
					المعرفة	دليل التقويم	
أي مما يلي مثال على الحركة الظاهرية؟ أ- الظلال التي تتكون عند وجود الضوء ب- تبدو بعض النجوم أشد لمعانا من الأخرى ج- تشرق الشمس من الشرق د- يدور القمر حول الأرض					المعرفة	كتاب الطالب	
ما الذي يسبب تغير الفصول على سطح الأرض؟ أ- دوران الأرض حول محورها. ب- دوران الأرض حول الشمس. ج- دوران القمر حول الأرض. د- دوران القمر حول الشمس.					المعرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMMS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الأرض والشمس والقمر	الخامس	الثاني	الرابع	تفسير تعاقب الليل والنهار الظلال أثناء النهار والفصول في نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي	حركة الأرض والأنماط المرتبطة بها والتي يمكن ملاحظتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
اذكر العامل الأساسي في حدوث فصول السنة الأربعة على كوكب الأرض؟					المعرفة	كتاب الطالب	
ارسم على الشكل أدناه موقع القمر لتوضيح المقصود بكسوف الشمس؟ 					التطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMMS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الأرض والشمس والقمر	الخامس	الثاني	الرابع	تفسير تعاقب الليل والنهار الظلال أثناء النهار والفصول في نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي	حركة الأرض والأنماط المرتبطة بها والتي يمكن ملاحظتها	الأرض في النظام الشمسي	٣
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أنظر للشكل التوضيحي للأرض أدناه. على أي جزء من الأرض (الجزء أ أو الجزء ب) يوجد النهار؟ بعد مرور ١٢ ساعة أي جزء من الأرض سيصبح نهاراً؟ فسر إجابتك.					التطبيق	كتاب الطالب	
إذا كان طول ظلك أقل من طولك الحقيقي وذلك في أثناء سيرك في الحديقة نهاراً فإن الوقت تقريباً: أ- الصباح الباكر. ب- بعد العصر. ج- الظهر. د- بعد شروق الشمس قليلاً.					المعرفة	كتاب الطالب	