

كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	٤
الفضاء والنجوم والمجرات	الثامن	الثاني	الأول	- مكونات النظام الشمسي وأهمية الشمس ولا يمكن رؤية الكواكب الأخرى من ضوء الشمس المنعكس	الشمس والنجوم والأرض والقمر والكواكب	الأرض في النظام الشمسي والكون	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
لا ينتج القمر ضوء ومع ذلك فهو يضيء في الليل. كيف يحدث هذا؟ أ - يعكس القمر ضوء الشمس ب - يدور القمر حول محوره بسرعة كبيرة جدا ج - القمر مغطى بطبقة دقيقه من الجليد د - توجد في القمر أجرام كثيرة					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
كم من الوقت يحتاج الضوء كي يصل إلى الكره الأرضية من النجم الأقرب إليه (عدا عن الشمس)؟ أ) أقل من ثانيه ب) حوالي ساعة واحدة ج) حوالي شهر د) حوالي ٤ سنوات					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
الجدول يشير إلى بعض المعلومات عن كوكبي الزهرة وعطارد: أي العبارات الآتية تشرح أفضل سبب لارتفاع درجة حرارة سطح الزهرة عن عطارد: أ) قلة امتصاص ضوء الشمس على عطارد بسبب نقص الغازات في الغلاف الجوي ب) ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي للزهرة بسبب ظاهرة الدفيئة ج) طول مدة دوران الزهرة حول الشمس يسمح بامتصاص المزيد من حرارة الشمس د) قلة سقوط أشعة الشمس بشكل مباشر على عطارد بسبب قربه من الشمس					استدلال	TIMSS (٢٠٠٣)	
يتطلب وصول ضوء الشمس إلى الأرض ٨ دقائق في حين يتطلب وصول الضوء من القمر إلى الأرض بنفس السرعة ١,٥ ثانية، ما السبب في ذلك؟					تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الفضاء والنجوم والمجرات	الثامن	الثاني	الأول	- مكونات النظام الشمسي وأهمية الشمس ولا يمكن رؤية الكواكب الأخرى من ضوء الشمس المنعكس	الشمس والنجوم والأرض والقمر والكواكب	الأرض في النظام الشمسي والكون	٤
				إلى أي مجموعة مما يلي تنتمي الشمس؟ أ - المذنبات ب - الكواكب ج - المجرة د - النجوم	معرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
				قد تكون بعض النجوم اختفت منذ زمن رغم أنك تراها ليلاً في السماء فسر ذلك؟	تطبيق	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الفضاء والنجوم والمجرات	الثامن	الثاني	الأول	مقارنة صفات الأرض الفيزيائية مع خصائص القمر والكواكب الأخرى مثال (وجود وتركيب الغلاف الجوي-.....) وأهمية قوة الجاذبية في المحافظة على الكواكب والأقمار في مداراتهم.	الشمس والنجوم والأرض والقمر والكواكب	الأرض في النظام الشمسي والكون	٤
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أي مما يلي هو الأكثر حرارة؟ أ - الأرض ب - المريخ ج - القمر د - الشمس					معرفة	(٢٠٠٧) TIMSS	
طول السنة الأرضية يساوي الوقت الذي يستغرقه: أ - دوران الأرض مرة حول محورها ب - دوران القمر حول الأرض مرة واحدة ج - دوران الشمس حول الأرض مرة واحدة د - دوران الأرض حول الشمس مرة واحدة						(٢٠٠٧) TIMSS	
تدور الأرض كل سنة مرة واحدة حول: أ - المريخ ب - الشمس ج - القمر د - جميع الكواكب الأخرى					معرفة	(٢٠٠٧) TIMSS	
كوكب المشتري أكبر من قمر الأرض لكن يبدو مساويا له عندما يرى من الأرض: ما سبب ذلك؟					تطبيق	(٢٠٠٣) TIMSS	
ما لفرق الرئيسي بين الكواكب والأقمار في نظامنا الشمسي؟					تطبيق	(٢٠١١) TIMSS	
الشمس أكبر من القمر، لكن عندما ننظر إليهما من الكره الأرضية يظهران متساويان في الحجم. ما هو التفسير لذلك؟					تطبيق	كتاب الطالب	
حدد ثلاثة أنواع من المواد الصلبة الموجودة في الغلاف الجوي؟					معرفة	كتاب الطالب	

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الفضاء والنجوم والمجرات	الثامن	الثاني	الأول	مقارنة صفات الأرض الفيزيائية مع خصائص القمر والكواكب الأخرى مثال (وجود وتركيب الغلاف الجوي-) وأهمية قوة الجاذبية في المحافظة على الكواكب والأقمار في مداراتهم.	الشمس والنجوم والأرض والقمر والكواكب	الأرض في النظام الشمسي والكون	٤
سم طبقات الغلاف الجوي الخمس بدءاً من سطح الأرض؟					معرفة	كتاب الطالب	
كيف يختلف كوكب الأرض عن كواكب المجموعة الشمسية الأخرى؟					تطبيق	كتاب الطالب	