



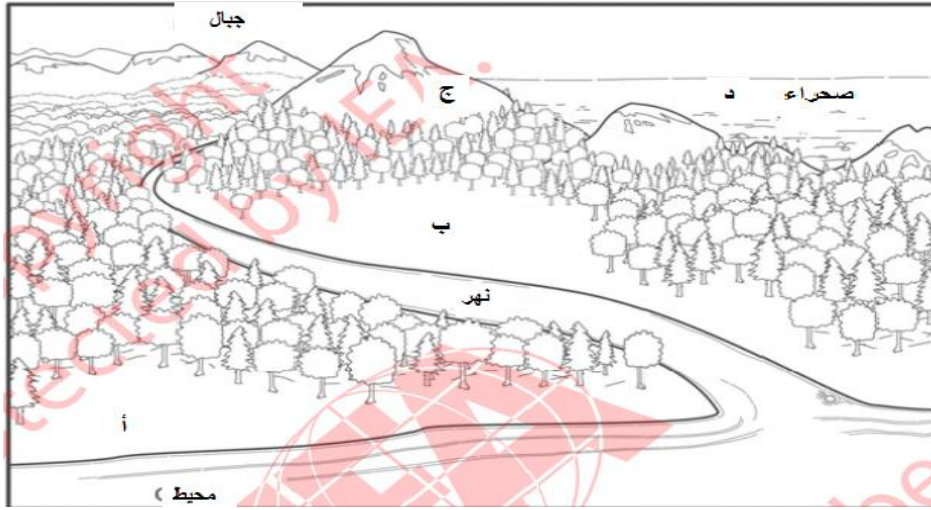
كتيب أسئلة TIMSS المساند (مجال الجيولوجيا)

العام الدراسي 2018-2019م



كتاب التلميذ					النتائج التعليمي	رقم الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	الخصائص الفيزيائية لنظام الأرض	في كتاب TIMSS
72	ما هي أشكال سطح الأرض ؟	الأرض	الثانية	الأول		
	انظر إلى الشكل التالي:  توجد المياه الأكثر ملوحة في: (أ) المحيط العظيم (ب) البركة الجبلية (ج) النهر القديم (د) الجداول الصغيرة					2003 ص 6 رمز 2

	ما الذي يغطي سطح الأرض؟ (أ) - الماء . (ب) - الصخور العارية. (ج) - الأرض الزراعية. (د) - المدن والبلدات.	2003 ص 10 رمز 6
	انظر إلى الصورة أعلاه. ما هو أفضل موقع لزراعة المحاصيل؟ (أ) - الموقع (أ) (ب) - الموقع (ب) (ج) - الموقع (ج) (د) - الموقع (د)	2003 رقم 9 ص 69



كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة في كتاب TIMSS
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعلمية	الوحدة التعلمية	الفصل الدراسي	الخصائص الفيزيائية لنظام الأرض	
72	ما هي أشكال سطح الأرض ؟	الأرض	الثانية	الأول		
	من المرجح أن تأتي المياه التي تحتوي على ملح تمت إزالته قبل أن يتم استخدامها كمياه للشرب من. (أ) - تحت الأرض. (ب) - النهر. (ج) - البحيرة. (د) - البحر.					2011 رقم 13 ص 91
	معظم سطح الكرة الأرضية مغطى ب : (أ) - الرمل. (ب) - الأشجار. (ج) - الماء. (د) - الجبال.					2007 رقم 12 ص 40
	ما هو الرسم الدائري الذي يبين نسبة توزيع اليابسة والماء على الأرض؟  أ  ب  ج  د					2007 رقم 9 ص 74

ارسم سهماً على النهر القديم لتوضيح اتجاه مصب المياه



2003

رقم 3

ص 18

يعتمد إتجاه تدفق المياه في النهر على :

(أ) - طول النهر.

(ب) - منحدر الأرض.

(ج) - نوع الصخور التي يتدفق عليها الماء.

(د) - موقع القطب الشمالي.

2011

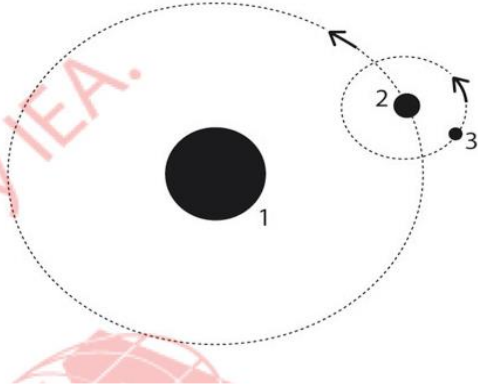
رقم 12

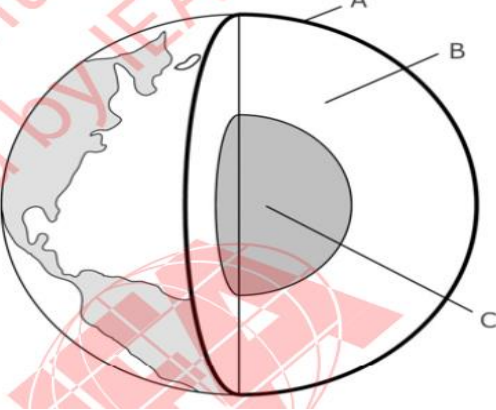
ص 90

كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة في كتاب TIMSS
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعلمية	الوحدة التعلمية	الفصل الدراسي	الخصائص الفيزيائية لنظام الأرض	
72	ما هي أشكال سطح الأرض؟	الأرض	الثانية	الأول		
	هناك أنواع مختلفة من الصحاري. ما هي الميزة المشتركة بينها؟ (أ) - شتاء دافئ. (ب) - صيف طويل. (ج) - هطول أمطار خفيفة. (د) - درجات حرارة منخفضة ليلاً ونهاراً.					2007 رقم 14 ص 82
	هناك نقص في المياه العذبة في أجزاء كثيرة من العالم. صف شيئين يمكن للناس القيام بهما لتجنب إهدار المياه. -1 -2					2011 رقم 3 ص 61
	يجب على الناس عدم الشرب من مياه البحر مباشرة. اشرح السبب؟					2007 رقم 7 ص 96

كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة في كتاب TIMSS										
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	المجموعة الشمسية حركة الأرض و تأثيراتها											
88	طبقات الأرض التطرق لمفهوم المجموعة الشمسية في مقدمة الدرس	الأرض	الثانية	الأول												
يوضح الجدول أدناه المسافة بين الشمس وأربعة كواكب في النظام الشمسي.						2007										
<table><tr><td>المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)</td><td>الأرض</td><td>المريخ</td><td>عطارد</td><td>زحل</td></tr><tr><td></td><td>150</td><td>230</td><td>58</td><td>1400</td></tr></table>						المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)	الأرض	المريخ	عطارد	زحل		150	230	58	1400	رقم 13 ص 41
المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)	الأرض	المريخ	عطارد	زحل												
	150	230	58	1400												
أ- ما هو الكوكب الأقرب للشمس؟ (أ) - الأرض. (ب) - المريخ. (ج) - عطارد. (د) - زحل. ب-أي تلك الكواكب الأربعة احتمالا أن درجة الحرارة على سطحه هي الأقل ؟																

	2003 أي مما يلي أكثر حرارة؟ (أ) - الأرض. (ب) - المريخ. (ج) - القمر. (د) - الشمس.	رقم 2 ص 28
	2003 تدور الأرض مرة واحدة في السنة حول : (أ) - المريخ (ب) - الشمس (ج) - القمر (د) - كل الكواكب	رقم 10 ص 14
	2007 اذكر إحدى الاختلافات التي تميز الشمس عن القمر.	رقم 8 ص 98

يبيّن الشكل أدناه الأرض والقمر والشمس. يتم تسمية كل جسم برقم. تظهر الأسهم اتجاه حركة كل جسم. املأ الرقم الصحيح بجوار كل جسم: (1 أو 2 أو 3). الأرض هي الجسم رقم: _____ القمر هو الجسم رقم: _____ الشمس هي الجسم رقم: _____		2011 رقم 10 ص 17
مريم ترى القمر مكتملاً. كم سيستغرق من الوقت حتى يكتمل القمر مرة أخرى؟ (أ) - أسبوع. (ب) - أسبوعان. (ج) - شهر. (د) - سنة.		2003 رقم 10 ص 70
اكتب أحد أشكال الطاقة التي تتلقاها الأرض من الشمس .		2011 رقم 10 ص 87

كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	الخصائص الفيزيائية لنظام الأرض	في كتاب TIMSS
88	طبقات الأرض	الأرض	الثانية	الأول		
	 تُظهر الصورة الطبقات الثلاث الرئيسية للأرض. أي من هذه الطبقات تعتبر الأكثر حرارة؟ (أ) - الطبقة A (ب) - الطبقة B (ج) - الطبقة C (د) - درجة الحرارة هي نفسها في جميع الطبقات.					2003 ص 26 رمز 11
	ما هو الغاز الموجود في الهواء الذي نحن بحاجة لتنفسه كي نعيش؟ (أ) النيتروجين. (ب) الأكسجين. (ج) ثاني أكسيد الكربون. (د) الهيدروجين.					2003 ص 35 رمز 8

كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	الخصائص الفيزيائية لنظام الأرض	في كتاب TIMSS
88	طبقات الأرض و تكوين البراكين واجب منزلي لمراجعة مفاهيم ظاهرة حدوث الليل و النهار و فصول السنة التي سبق دراستها	الأرض	الثانية	الأول		
					ما هو التفسير الصحيح حول سبب وجود الليل والنهار على الأرض. (أ) - تدور الشمس حول الأرض. (ب) - تدور الأرض حول الشمس. (ج) - تدور الأرض حول محورها. (د) - تدور الشمس حول محورها.	2011 رقم 11 ص 71
					كم مرة تدور الأرض حول محورها. (أ) - مرة واحدة كل 12 ساعة. (ب) - مرة واحدة كل 24 ساعة. (ج) - مرة واحدة كل شهر. (د) - مرة واحدة كل عام.	2011 رقم 11 ص 52

	ما هو السبب الرئيسي الذي يسمح لنا برؤية القمر؟ (أ) القمر يعكس الضوء المنبعث من الأرض (ب) القمر يعكس الضوء المنبعث من الشمس (ج) ينتج القمر الضوء ذاتيا (د) القمر أكبر حجما من النجوم	2007 رقم 8 ص 57
	يبين الشكل أدناه مخطط لمنزل وحديقة مريم. هناك أربع مناطق في الحديقة ترغب في زراعة بعض النباتات فيها. (المناطق 1 و 2 و 3 و 4) أي جانب من منزل مريم سيتعرض لأكبر قدر من أشعة الشمس في الصباح؟ (ضع علامة ✓ في المربع الصحيح) ☐ الجانب الشرقي (المناطق 3) ☐ الجانب الغربي (المناطق 4) فسر إجابتك	2003 رقم 6 ص 95

	في أوقات مختلفة خلال يوم مشمس شوهدت شجرة وهي ترسم ظلال مختلفة الطول كما هو موضح في الرسوم التوضيحية أدناه. أي من هذه الرسوم التوضيحية يعكس ظل الشجرة في منتصف اليوم (12 ظهراً)؟      (أ) (ب) (ج) (د) (هـ)	2003 رقم 7 ص 23
	اذكر فصلين من فصول السنة؟ الفصل 1: الفصل 2: ب- أكتب اختلافاً واحداً في الطقس بين الفصلين اللذين ذكرتهما.	2007 رقم 9 ص 58

2003

رقم 8

ص 68

المدينة (أ)	غيوم في السماء	الصغرى	الكبرى
المدينة (ب)	نعم	20 درجة	30 درجة
المدينة (ج)	لا	10- درجات	1- درجة
المدينة (د)	نعم	15 - درجة	5 درجات

الجدول أعلاه يوضح بعض المعلومات لأحوال الطقس في أربع مدن مختلفة

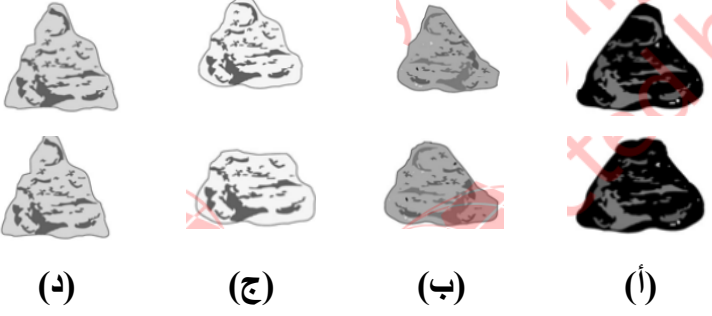
خلال يوم واحد. في أي مدينة يُرجح أن يهطل الثلج؟

(أ) - المدينة أ.

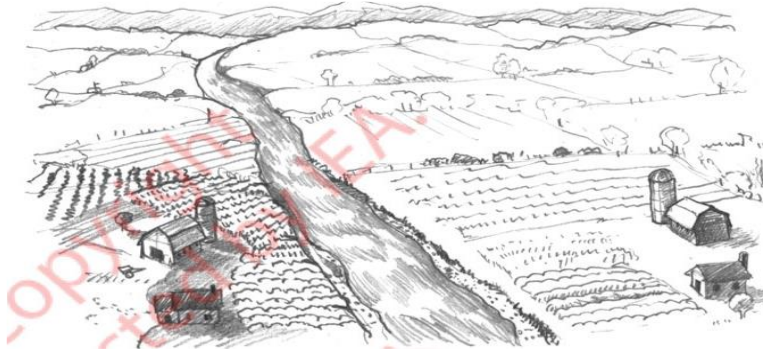
(ب) - المدينة ب.

(ج) - المدينة ج.

(د) - المدينة د.

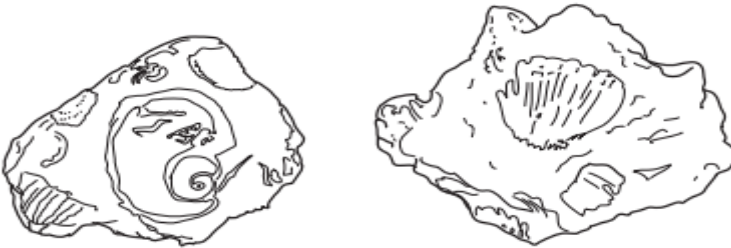
كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	تاريخ الأرض	في كتاب TIMSS
93	ما أنواع الصخور ؟	الأرض	الثانية	الأول		
	أجرى خالد اختباراً على أربعة أنواع من الصخور لمعرفة درجة صلابتها. فقام بفرك هذه الصخور بقطعة من الفولاذ لمدة دقيقة واحدة. ثم قام برسم هذه الصخور قبل وبعد عملية الفرك كما هو موضح في الشكل أدناه. ضع دائرة حول رمز الصخر الأكثر صلابة من بين الأربعة الصخور التي اختبرها خالد.					2003 ص 15 رقم 11
	 قبل بعد (أ) (ب) (ج) (د)					
	تم العثور على كميات كبيرة من المعادن مثل الحديد و الألمنيوم في: (أ) - الأشجار الميتة. (ب) - الماء. (ج) - عظام الحيوانات. (د) - آبار النفط. (هـ) - الصخور.					2003 ص 36 رمز 9

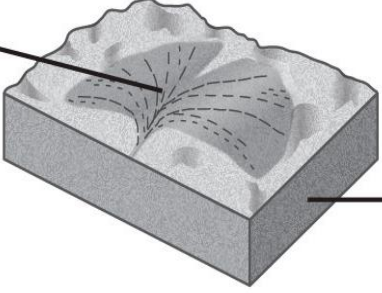
	تستخدم المعادن لصنع العديد من الأشياء بما في ذلك المجوهرات والطباشير والخرسانة. من أين نحصل على المعادن اللازمة لصنع هذه الأشياء؟ (أ) - من الهواء . (ب) - من الخشب . (ج) - من الصخور . (د) - من الأسلاك .	2003 رقم 2 ص 87
--	--	--------------------------------------

كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	تاريخ الأرض	في كتاب TIMSS
101	آثار الفيضانات و البراكين .	الأرض	الثانية	الأول		
	تظهر الصورة أدناه نهر يتدفق عبر سهل.  تجري الزراعة على السهل وبالقرب من النهر. هناك مزايا وعيوب للزراعة على طول النهر. أ. صف ميزة واحدة. ب-صف عيب واحد.					2011 رقم 13 ص 55

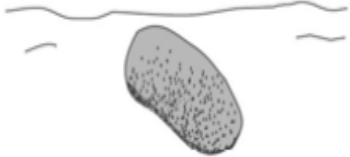
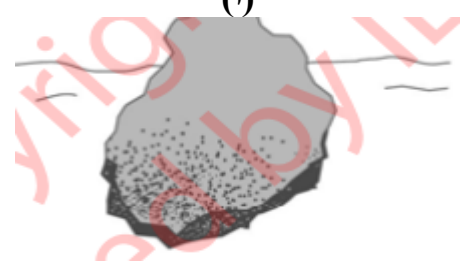
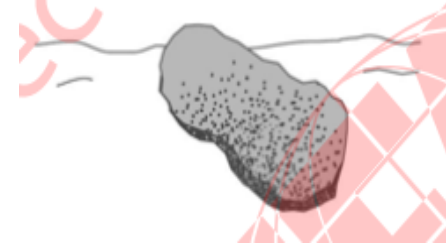
كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	تاريخ الأرض	في كتاب TIMSS
101	آثار الفيضانات و البراكين . واجب منزلي	الأرض	الثانية	الأول		
					الماء مورد طبيعي موجود على الأرض يُستخدم في الحياة اليومية. - أذكر مورداً طبيعياً آخر يُستخدم في الحياة اليومية. - صف مجالات استخدام هذا المورد	2007 رقم 13 ص 80
					تنمو النباتات بشكل أفضل في التربة الغنية بأي مما يلي؟ (أ) - حبات الرمل. (ب) - كتل الطين. (ج) - طبقات الحصى. (د) - النباتات والحيوانات المتحللة.	2011 رقم 9 ص 16
					يعتبر الخشب من الموارد التي يستعملها الإنسان. أذكر استخدامين اثنين للخشب : -1 -2	2007 رقم 11 ص 112

	يعد الهواء مهم لأشياء كثيرة. اذكر طريقتان نستخدم فيهما الهواء؟	2011
		رقم 10
	-1	ص 104
	-2	

كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	تاريخ الأرض	في كتاب TIMSS
----	درس مضاف الأحافير	الأرض	الثانية	الأول		
	يمكن العثور على أحافير الديناصورات التي عاشت قبل ملايين السنين في : (أ) - مياه المحيطات. (ب) - الجليد الموجود في الأرض. (ج) - جذوع الأشجار. (د) - الصخور الموجود في الأرض.					2003 رقم 8 ص 12
	يبين الشكل أدناه بعض الأحافير المحارية التي تم العثور عليها في طبقة صخرية لسفح جبلي.  ما هو السبب الأكثر احتمالاً لوجودها في الطبقة الصخرية . (أ) - عاشت المحارات على اليابسة في قديم الزمان. (ب) - تدوم الأحافير وقتاً أطول حين تتكون في الجبال. (ج) - ترك البشر الأصداف على سطح الجبل. (د) - كانت الطبقة الصخرية في الماضي جزء من قعر البحر.					2007 رقم 10 ص 75

	يعتقد العلماء أن المحيطات كانت تغطي قديماً جزءاً كبيراً مما يعرف حالياً باليابسة. أي من الأشياء التالية التي عثر عليها على اليابسة دفعت بالعلماء إلى هذا الاعتقاد؟ (أ) المياه الجوفية (ب) التربة الرملية (ج) أحافير الأسماك (د) البحيرات المالحة	2007 رقم 10 ص 111
	يأتي شكل الورقة في الصخر من نبات عاش منذ فترة طويلة. leaf shape  rock منذ متى كان النبات على قيد الحياة؟ (أ) - سنة واحدة. (ب) - مائة سنة. (ج) - ألف سنة. (د) - مليون سنة.	2011 رقم 12 ص 36

كتاب التلميذ					النتائج التعليمي	رقم الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	الطقس والمناخ على الأرض	في كتاب TIMSS
-----	معايير سابق دراستها	الأرض	الثانية	الأول		
					في يوم حار ورطب، يحتوي الهواء على الكثير من بخار الماء . ماذا يحدث لبخار الماء في الهواء عندما يصبح الهواء بارداً جداً؟	2003 ص74 رمز4
					تم إيقاف بعض السيارات خارجاً طوال الليل. في الصباح، لوحظ أنها كانت مبللة بالرغم من أنه لم يهطل أي مطر. من أين أتى الماء؟	2007 رقم9 ص109

كتاب التلميذ					الناتج التعليمي	رقم الصفحة
رقم الصفحة	عنوان الدرس	الوحدة التعليمية	الوحدة التعليمية	الفصل الدراسي	تاريخ الأرض	في كتاب TIMSS
----	درس مضاف الرياح و المياه تغير سطح الأرض -2	الأرض	الثانية	الأول		
	عثرت ليلى على أربعة صخور من نفس المادة في مجرى النهر. وهذه الصخور لها أشكال وأحجام مختلفة. أي من هذه الصخور من المحتمل أن تكون قد حُملت لأبعد مسافة أسفل النهر؟ (ب)  (ا)  (د)  (ج) 					2003
						ص 54 رمز 9

	أي من هذه التغيرات في التربة يرجع إلى أسباب طبيعية فقط؟ (أ) - فقدان المعادن بسبب الزراعة. (ب) - الصحارى التي تتشكل بسبب قطع الأشجار. (ج) - الفيضانات بسبب بناء السدود. (د) - اجتفاف المعادن بسبب الأمطار الغزيرة.	2011 رقم 11 ص 106
	يمتلك النهر الذي يتدفق فوق الشلال الكثير من الطاقة.  أي مما يلي ناجم عن طاقة الشلال؟ (أ) - الماء الساخن. (ب) - الطاقة الشمسية. (ج) - الكهرباء. (د) - مياه الشرب.	2011 رقم 11 ص 35