



المادة : علوم

الزمن : ساعة ونصف

الصف : ٧ /

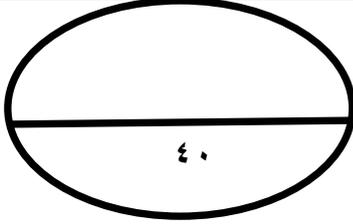
اسم الطالب : .....

المدرسة : .....

ملاحظة : الامتحان في ( ٤ ) صفحات.

\* الإجابة في الورقة نفسها .

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

أولاً: الأسئلة الموضوعية:السؤال الأول:ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

٤٠

(١) تتميز الرافعات من النوع الثاني بأن

(أ) المقاومة تقع بين نقطة الارتكاز والقوة

(ب) القوة تقع بين نقطة الارتكاز و المقاومة.

(ج) نقطة الارتكاز تقع بين المقاومة والقوة

(د) تكون القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز على أطراف الرافعة.

(٢) الفائدة الميكانيكية للبكرة الثابتة تساوي:

(د) ٢

(ج) ١

(ب)  $\frac{1}{2}$ (أ)  $\frac{1}{4}$ 

(٣) الفرق بين عصير التفاح المركز وعصير التفاح المخفف هو أن عصير التفاح المركز بة كمية من:

(أ) المذاب أقل من المذيب.

(ب) المذيب أكبر من المذاب.

(ج) المذاب أكبر من المذيب.

(د) المذيب تساوي المذاب.

(٤) المادة التي تعتبر مثالا لمركب كيميائي هي :

(د) الحديد

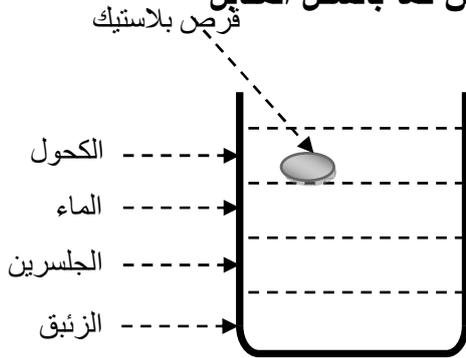
(ج) الأكسجين

(ب) الماء

(أ) الذهب

**تابع السؤال الأول:**

٥) سكبت خديجة كمية من الزئبق في قعر كأس زجاجي فارغ وأضافت إليه كميات متساوية من الكحول والماء والجلسرين ثم أسقطت قرص من البلاستيك وترتبت المواد في الكأس كما بالشكل المقابل



أي العبارات الآتية صحيحة:

(أ) الزئبق اقل كثافة من الماء

(ب) الكحول أكثر كثافة من الزئبق

(ج) البلاستيك اقل كثافة من الكحول

(د) الجلسرين أكثر كثافة من الكحول

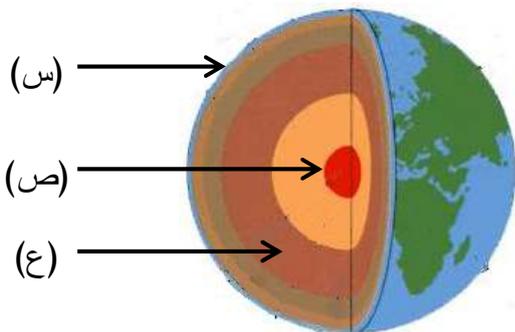
٦) تدرس سارة خصائص مجموعة من الصخور والجدول التالي يوضح رقم الصخر وخصائصه.

التصنيف الصحيح لهذه الصخور:

رقم الصخر	خصائصه
١	صلب خشن الملمس يحتوي بلورات صغيرة
٢	يتكون من طبقات، قابلة للتفتت ويتضمن بقايا كائنات حية.
٣	صلب ويتضمن بلورات صغيرة جدا وخشنة الملمس.
٤	صلب جدا وأملس يتضمن ألوان جميلة.

	نارية	رسوبية	متحولة
أ	٢	١	٤
ب	٣	١	٢
ج	٢	٤	١
د	٣	٢	٤

٧) يمثل الشكل المقابل التركيب الكيميائي للأرض، وتسمى الأجزاء المشار إليها بالرموز (س، ص، ع) بـ:



	س	ص	ع
(أ)	القشرة	الوشاح	اللب
(ب)	الوشاح	اللب	القشرة
(ج)	القشرة	اللب	الوشاح
(د)	اللب	القشرة	الوشاح

٨) يسمى الجهاز المستخدم لرصد الزلازل:

(أ) السيزموجراف (ب) الباروجراف

(ج) السونارجراف

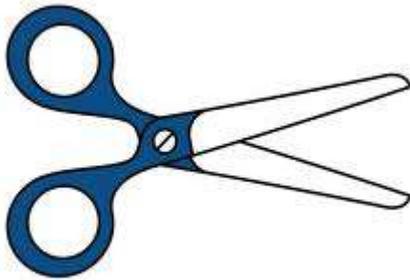
(د) الأنيموجراف.

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

١. ماذا نعني بقولنا أن الفائدة الميكانيكية للرافعة أكبر من واحد؟

.....  
.....



٢. ادرس الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة التي تليه:

i. يعتبر المقص رافعة من النوع.....

ii. حدد على الرسم موقع كل من :

القوة

المقاومة

نقطة الارتكاز

ب) ما الطرق المناسبة لفصل كل من:

١. برادة الحديد والرمل .

٢. ماء وكيروسين .

٣. عند هدى عبوة بها أقراص لتنقية الماء إلا أن المشكلة التي واجهتها هي إن الأقراص تستغرق وقتاً طويلاً لتذوب . اقترح طريقتين لزيادة سرعة ذوبان الأقراص؟

.....  
.....

ج) ١. ما المقصود بالموائع؟

.....  
.....

٢. أحسب تركيز محلول مكون من ٣٨ جم من ملح الطعام مذاب فيه ١٦٠ مل من الماء؟

.....  
.....

.....  
.....

(أ) علل ما يلي:

١. ينساب العسل بسهولة أكبر بعد تسخينه.

٢. لا تتكون الأحافير في الصخور النارية.

٣. تطور إنتاج النفط في السلطنة من كميات قليلة وصولاً إلى أكثر من ٨٠٠ ألف برميل يومياً.

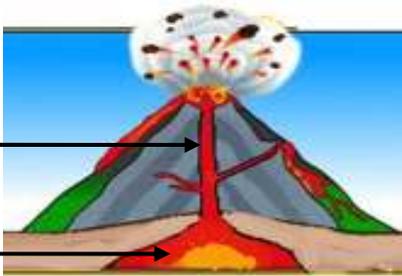
(ب) الشكل المقابل مخطط لبركان ثائر. ادرسه ثم أجب عما يليه.

تسمى الأجزاء المشار إليها بالرموز

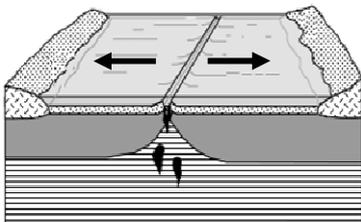
١. (أ): .....

٢. (ب): .....

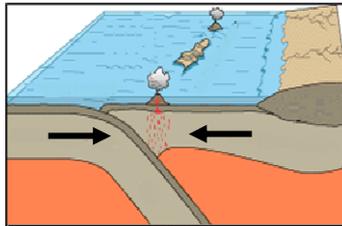
٣. اشرح كيف يحدث البركان موضحة علاقته بالزلازل.



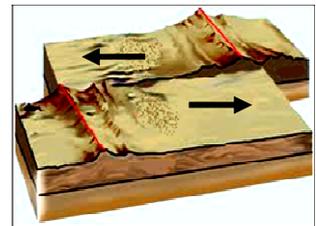
(ج) الأشكال التالية تعبر عن حدود الصفائح التكتونية، ادرسها ثم أجب عما يلي:



ج



ب



أ

١. ما الفرق بين الحدود التكتونية التي يوضحها الشكلان أ، ؟.....

٢. ما نوع الحدود الذي يمثله الشكل (ب)؟.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة في ثلاث صفحات

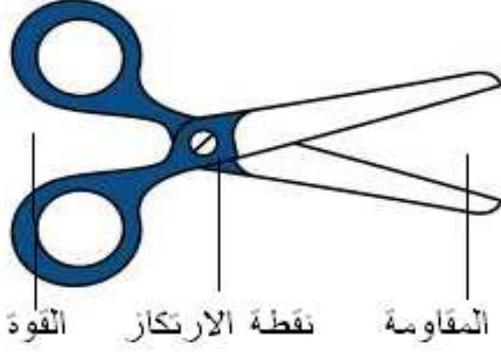
نموذج إجابة امتحان العلوم للصف السابع الأساسي الدور الثاني للفصل الدراسي الثاني  
للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢م

أولاً:- إجابة السؤال الموضوعي

إجابة السؤال الأول:

رقم المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١	أ	٢	٢-٧-٤ ب
٢	ج	٢	١-٧-٥ م
٣	ج	٢	٢-٧-٣ د
٤	ب	٢	٧-٣-١ ز
٥	د	٢	١-٧-٣ د
٦	د	٢	١-٧-٥ هـ
٧	ج	٢	١-٧-٥ أ
٨	أ	٢	١-٧-٥ ج

ثانياً :- إجابة الأسئلة المقالية:

درجة ١٢		إجابة السؤال الثاني:		
المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة النموذجية	الجزئية	المفردة
م ١-٧-٥ د	١.٥	أي أن قوة المقاومة اكبر من القوة المبذولة	.١	أ
أ ٢-٧-٤	١	الأول	i.٢	
ب ٢-٧-٤	١.٥		ii.٢	
ب ٤-٧-٦	١	باستخدام المغناطيس	.١	ب
ب ٤-٧-٦	١	باستخدام قمع الفصل	.٢	
أ ٤-٧-٦	٢	زيادة سرعة التحريك ، التسخين أو أي اجابة صحيحة	.٣	
ب ١-٧-٣	٢	هي المواد التي ليس لها شكل معين بل تأخذ شكل الإناء الحاوي لها وتتميز بقدرتها على الانسياب والتدفق	.١	ج
م ٢-٧-٦	٢	$\frac{\text{كتلة المادة المذابة (جم)}}{\text{حجم المادة المذيبة (مل)}} = \text{تركيز المحلول}$	.٢	

		$\frac{38}{160} = 0.24 \text{ جم/مل}$		
<b>إجابة السؤال الثالث:</b>				
<b>١٢ درجة</b>				
المفردة	الجزئية	الإجابة النموذجية	الدرجة	الصفحة
	.١	لأن بعد تسخين العسل تقل قوة التماسك بين الجزيئات ( أي تقل الزوجة ) مما يسهل انفصال الجزيئات عن بعضها	٢	٣-٧-١ ج
أ	.٢	لأن الحرارة العالية جدا للمواد المنصهرة تمنع تكون الأحافير فيها	١.٥	٥-٧-٢ أ
	.٣	نتيجة تطور آليات والأدوات والمعدات المستخدمة في اكتشاف آبار النفط واستخراجه منها	١.٥	٧-٧-٤
ب	.١	قصة بركانية	١	٥-٧-١ ج
	.٢	حجرة الصهارة	١	٥-٧-١ ج
	.٣	عند حركة القشرة الأرضية في بعض المناطق نتيجة الزلازل تحدث فتحات في القشرة مما يؤدي الى خروج الصخر المنصهر من باطن الأرض وصولا الى القسبة	٢	٥-٧-١ ج
ج	.١	أ ناقل و ج متباعدة	٢	٥-٧-١ ب
	.٢	الحدود المتصادمة	١	٥-٧-١ ب

نهاية نموذج الإجابة

ملاحظة: (أي إجابات أخرى تدل على نفس المعنى تعتبر صحيحة)