



سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

عدد صفحات أسئلة الامتحان : ( ٦ )

• المادة : العلوم العامة

الإجابة في الورقة نفسها

• زمن الإجابة : ساعة ونصف

		اسم الطالب
الشعبة		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٤٠	المجموع الكلي

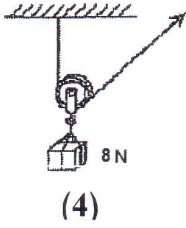


امتحان الصف السابع لمادة العلوم العامة  
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

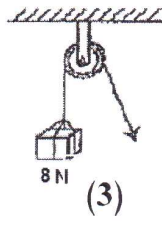
(16 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

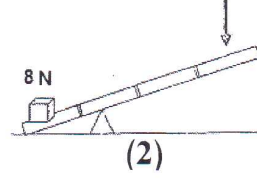
1- أي الآلات البسيطة الآتية تبذل قوة أقل من وزن الثقل الموجود؟



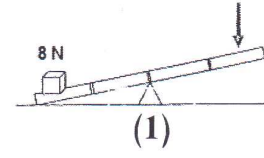
(4)



(3)



(2)



(1)

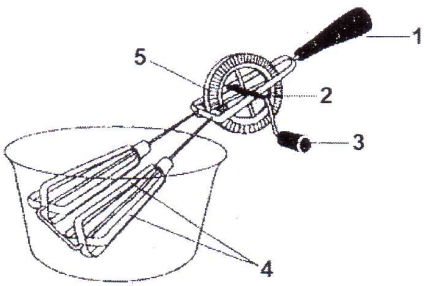
(د) 4،2

(ج) 4،3،2

(ب) 4،3

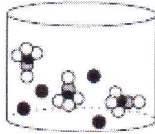
(أ) 3،1

2- الرمز الصحيح الذي يمثل العجلة والمحور في الشكل المقابل هما:

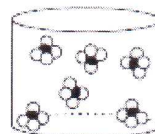


(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
4	1	3	5	العجلة
2	5	2	3	المحور

3- تمثل الجسيمات التي أمامك عدد من الجزيئات المختلفة. أي الرموز يمثل مواد نقية؟



(د)



(ج)

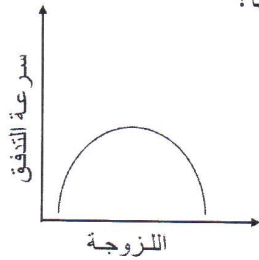


(ب)

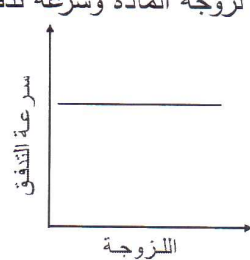


(أ)

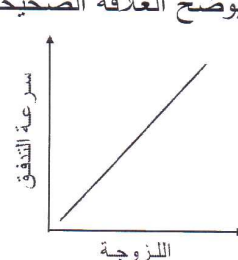
4- أي من الرسوم البيانية الآتية يوضح العلاقة الصحيحة بين لزوجة المادة وسرعة التدفق؟



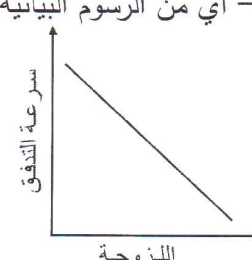
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

5- أي المواد الآتية لا يمر بالحالة السائلة عند التسخين؟

(د) النحاس

(ج) اليود

(ب) الخارصين

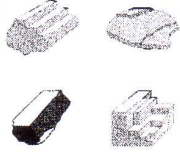
(أ) الذهب



امتحان الصف السابع لمادة العلوم العامة  
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

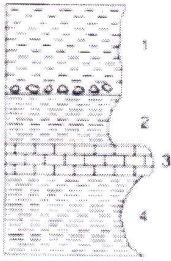
6- الجزء الذي يمثل النسبة الأكبر من كتلة الأرض هو:

(أ) القشرة (ب) الوشاح (ج) اللب الخارجي (د) اللب الداخلي



7- الشكل المقابل يوضح أربع عينات لمعادن. أي الخصائص المميزة للمعادن تمثلها العينات؟

(أ) الصلادة (ب) التشقق (ج) الخدش (د) الشكل البلوري



8- الشكل المقابل يوضح قطاع لمنطقة تعرضت لعوامل تجوية. الأرقام 1، 2، 3، 4 تمثل

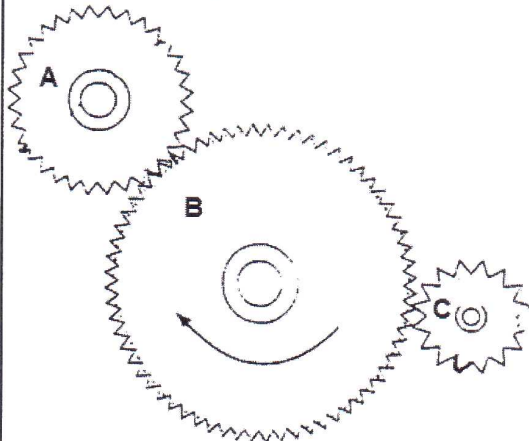
طبقات الصخور المكونة للمنطقة. أي الطبقات أكثر مقاومة لعوامل التجوية؟

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

16

السؤال الثاني

(12 درجة)



(أ) الشكل المقابل يوضح مجموعة من التروس المختلفة الحجم.

1- ارسم اتجاه حركة التروس A و C على الشكل.

2- إذا كان عدد أسنان الترس B = 64 والترس C = 16.

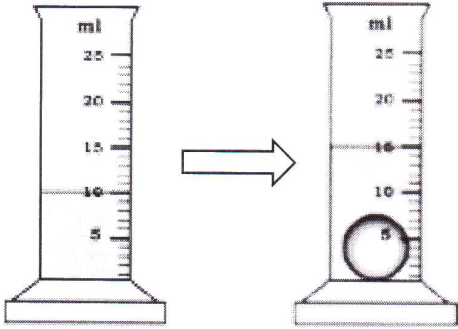
كم مرة سيدور الترس التابع C إذا كان الترس السائق B

يدور 3 دورات كاملة؟



امتحان الصف السابع لمادة العلوم العامة  
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

(ب) عند محمد قطعة من النحاس أراد أن يعرف كتلتها بالجرام فقام بعمل الآتي كما هو موضح بالشكل:



1- إذا علمت أن كثافة النحاس =  $8.92 \text{ جم/سم}^3$ . احسب الكتلة؟

.....  
.....  
.....  
.....

2- إذا تم استبدال قطعة النحاس بمسحوق سكر له نفس الكتلة.

هل سيتغير حجم المحلول في الدورق؟

(اختر الإجابة الصحيحة)

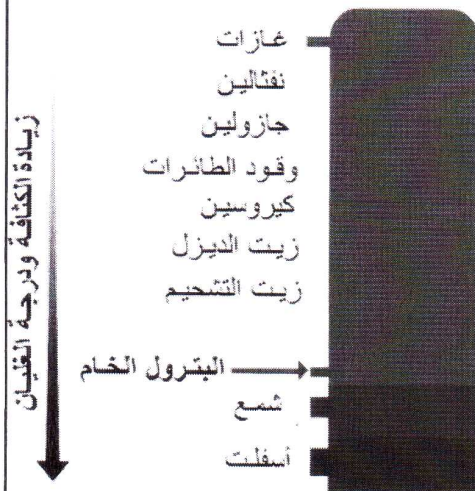
نعم  لا

فسر إجابتك.

.....  
.....

(ج) محلول تركيزه  $0.1 \text{ جم/مل}$  وكانت كتلة المادة المذابة 200 جم. أحسب حجم المذيب؟

.....  
.....  
.....



(د) الشكل المقابل يوضح جهاز فصل مكونات البترول.

1- ما هو المبدأ الذي يتم على أساسه فصل مكونات النفط الخام؟

2 .....

2- حدد المنطقة التي تعتبر أكثر ارتفاعاً في درجة الحرارة من

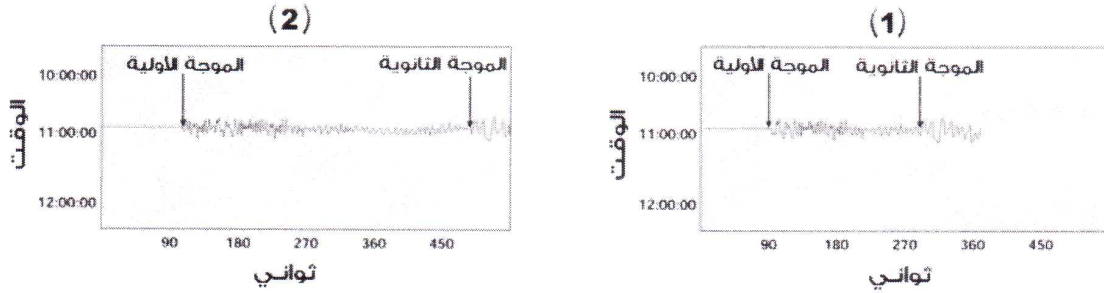
3 (3،2،1)؟

.....



امتحان الصف السابع لمادة العلوم العامة  
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

(هـ) رصد جهاز السيزموجراف زلزال في اثنتين من المحطات 1 ، 2، كما هو مبين في الشكل المقابل.



المحطة الأقرب للزلزال هي:

(اختر الإجابة الصحيحة)

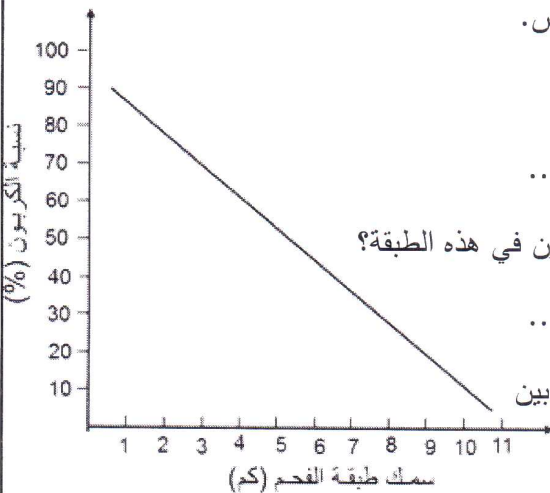
2

1

فسر إجابتك.

.....  
.....

(و) الشكل المقابل يوضح تكون الفحم الحجري في باطن الأرض.



1- حدد العلاقة بين سمك طبقة الفحم ونسبة الكربون؟

.....

2- إذا تم الكشف عن طبقة فحم سمكها 5 كم حدد نسبة الكربون في هذه الطبقة؟

.....

3- أذكر أحد العوامل الأساسية المتسببة في وجود هذه العلاقة بين

نسبة الكربون وسمك طبقة الفحم؟

.....

12



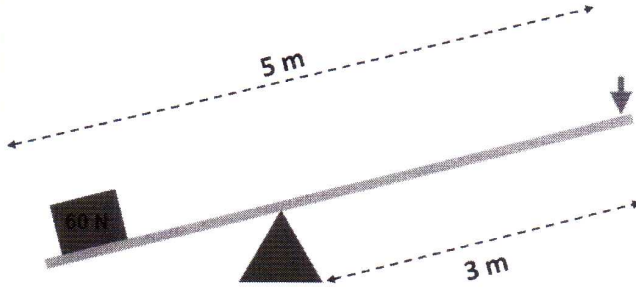
امتحان الصف السابع لمادة العلوم العامة  
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2015/2014 م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

السؤال الثالث

(12 درجة)

(أ) ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الآتي :

1- احسب مقدار القوة المبذولة؟



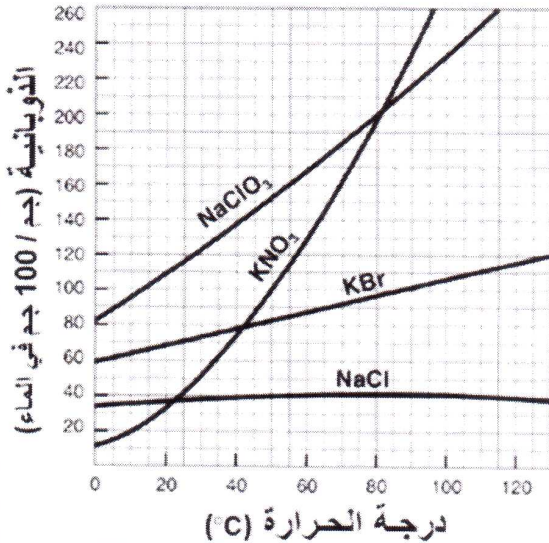
2- هل الآلة موفرة للجهد؟

نعم  لا

(اختر الإجابة الصحيحة)

فسر سبب اختيارك حسابياً.

(ب) الشكل المقابل يمثل العلاقة بين درجة الحرارة والذوبانية لبعض المحاليل. أدرسه جيداً ثم أجب عما يليه: -



1- حدد ذوبانية KBr عند درجة حرارة 40°C؟

2- حدد درجة الحرارة التي تتساوى عندها ذوبانية

NaClO<sub>3</sub> , KNO<sub>3</sub>

3- أي المحاليل لا تتأثر ذوبانيته كثيراً بارتفاع درجة الحرارة؟

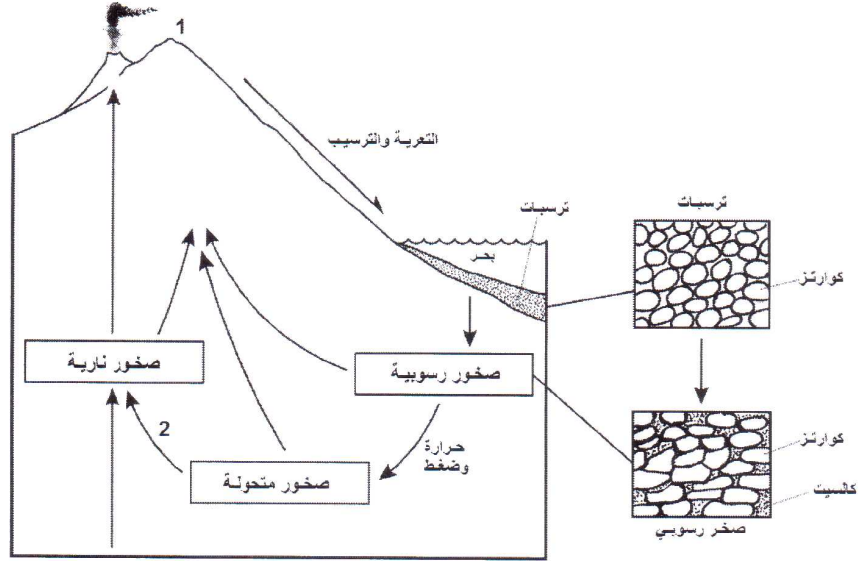
اذكر سبب واحد فقط.

امتحان الصف السابع لمادة العلوم العامة  
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

(ج) بعض البقع على الملابس يصعب التخلص منها عند الغسيل. فسر ذلك

.....  
.....

(د) الشكل المقابل يوضح دورة الصخور. أدرسه جيداً ثم أجب عما يليه.



1- ما الظروف التي ساعدت على تحول الترسبات الى صخور رسوبية؟

.....

2- عند الرقم 1 سم العملية الطبيعية التي تحدث وحدد نوعها؟

..... العملية الطبيعية..... النوع.....

3- سم العملية الطبيعية التي تحدث عند الرقم 2؟

.....

(هـ) بعض الكائنات الحية عاشت في الازمان السحيقة تكونت لها أحافير تدل على التركيب والسلوك وظروف موتها والبعض الآخر لم تترك لها أحافير. ما هي الظروف التي أدت إلى وجود الأحافير بالنسبة لهذه الكائنات؟

.....:1

.....:2

12

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

نموذج إجابة امتحان الصف السابع

للعام الدراسي 1435 / 1436 هـ - 2014 / 2015 م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم العامة

أولا : الأسئلة الموضوعية ( لكل مفردة درجتان  $2 \times 8 = 16$  درجة )

المفردة	1	2	3	4	5	6	7	8
البديل الصحيح	د	ب	ب	أ	ج	ب	ب	ج
المستوى	استدلال	معرفة	معرفة	تطبيق	معرفة	معرفة	معرفة	استدلال
رقم الصفحة	29،18	24	45	49	48	101	116	128
المخرج	أ 2-7-7	أ 4،7،2	ز 1-7-3	ب 1-7-3	أ 1-7-3	أ 1-7-5	ج 1-7-5	هـ 1-7-5





## ثانياً : الأسئلة المقالية

		إجابة السؤال الثاني (12 درجة)				
المخرج	المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م 5-7-2 م	تطبيق	26	1	تعطى نصف درجة لحركة الترس A ونصف درجة للترس C	1	أ
			1	$\frac{\text{عدد دورات الترس التابع}}{\text{عدد أسنان الترس التابع}} = \frac{\text{عدد أسنان الترس السابق}}{\text{عدد دورات الترس السابق}}$ $\frac{64}{16} = \frac{س}{3}$ $س = 12$	2	
د 1-7-3	تطبيق	54	1	الكتلة = الحجم X الكثافة $44.6 = 5 \times 8.92$ جرام	1	ب
م 5-7-1	استدلال	79	½	لأن جزيئات السكر تتخلل الفراغات البينية في الماء لذا يظل الحجم ثابتاً	2	ب
م 5-7-2	تطبيق	74	1	حجم المادة المذيبة = كتلة المادة المذابة / تركيز المحلول حجم المادة المذيبة = $0.1 / 200$ $2000$ مل أو 2 لتر =		ج
ب 4-7-6	معرفة	87	1	الاختلاف في درجة غليان وتكثف المواد.	1	د
	تطبيق		1		3	2
م 5-7-1	استدلال	111	1	المحطة الأقرب للزلازل هي 1 الاختلاف في وقت وصول الموجات الأولية والثانوية أصغر.		هـ
ب 3-7-5	تطبيق	141	1	عكسية (كلما قل سمك الطبقة زادت نسبة الكربون ، كلما زاد سمك الطبقة قلت نسبة الكربون)	1	و
			1	تقريباً 50%	2	
			1	الضغط ودرجة الحرارة (يعطى الطالب الدرجة إذا ذكر أي من العاملين)	3	



إجابة السؤال الثالث						
(12 درجة)						
المخرج	المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م 2-7-5 ح	تطبيق	19	1	ذراع المقاومة = 3-5 = 2 م القوة المبذولة X ذراعها = المقاومة X ذراعها $3 / ( 2 \times 60 ) =$ ق = 40 نيوتن	1	أ
			$\frac{1}{2}$	نعم الفائدة الميكانيكية = قوة المقاومة / القوة المبذولة $1.5 = 40/60 =$ أو الفائدة الميكانيكية = ذراع القوة / ذراع المقاومة $1.5 = 2/3 =$ (يعطى الطالب الدرجة كاملة إذا طبق القانون مباشرة دون كتابة القانون)	2	
م 1-7-5 هـ	تطبيق	79	1	تقريباً 80 جم/100 جم في الماء	1	ب
	تطبيق		1	تقريباً 80 °C	2	
	استدلال		1	NaCl - لأنه أكثر المحاليل تشبعاً - قوة الرابطة الأيونية بين أيونات الصوديوم والكلور (يعطى الطالب الدرجة إذا ذكر تفسير واحد فقط)	3	
	تطبيق		1	لأن قوى التماسك بين جزيئات البقع أكثر من قوة تجاذبها مع جزيئات الماء.		ج
م 2-7-5 ش	تطبيق	111	1	التراكم والاندماج	1	د
			1	العملية الطبيعية: تجوية / النوع: ميكانيكية	2	
			1	الانصهار	3	
م 2-7-5 أ	معرفة	135	2	- وجود هيكل صلب للأصل النباتي أو الحيواني - الدفن السريع للكائن الحي بعد موته - وجود وسط مناسب لحفظ الكائن الحي بعد موته - تعرض الصخرة المحيطة بالأحفورة للتعرية - الضغط (يكتفى بذكر اثنين فقط)		هـ

(انتهى نموذج الإجابة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح)