بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

دائرة التقويم التربوي

امتحان الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م			
الصف : السابع	المادة : العلوم	الزمن : ساعة ونصف	الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه :

- الأسئلة في (٦) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
المجموع الكلي				

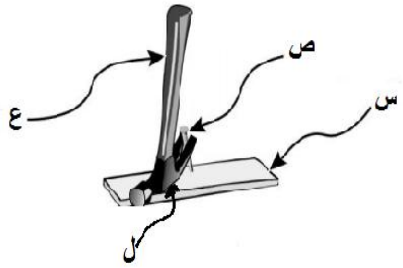
اسم الطالب / .....

الصف / ..... الشعبة / ( )

المدرسة / .....

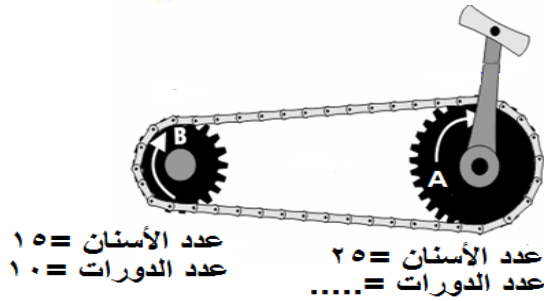
السؤال الأول :ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة : (١٦ درجة)

١- الرمز الذي يشير الى نقطة الإرتكاز في الرافعة المبينة في الشكل المقابل هو:



أ- س ب- ص ج- ع د- ل.

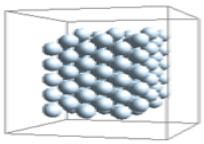
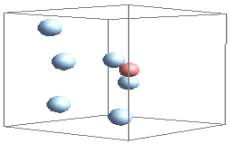
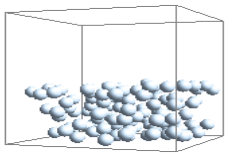
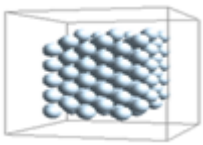
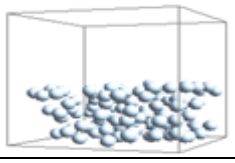
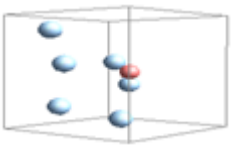
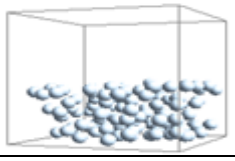
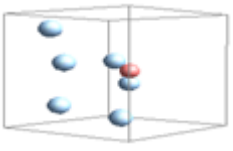
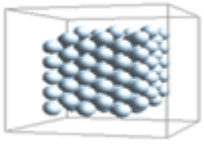
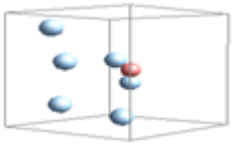
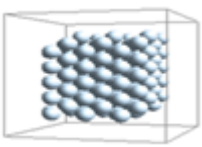
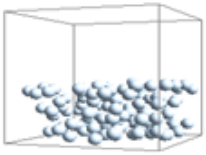
٢ – في الشكل المجاور عدد دورات الترس A تساوي :



أ- ٤ ب- ٦

ج- ١٦,٦ د- ٣٧,٥

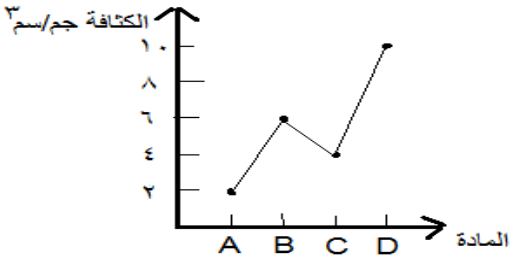
٣- اذا كان لديك ثلاث مواد(هيدروجين والومنيوم وماء)، فإن ترتيب جزيئاتها بحسب حالتها الفيزيائية في درجة حرارة ٢٥ درجة سليزية يكون :

الخيارات	هيدروجين	الومنيوم	ماء
أ			
ب			
ج			
د			

٤ – المادة الأقل لزوجة من بين المواد الآتية هي :

أ– العسل. ب– زيت الطعام. ج– الماء . د– الشامبو .

٥–من خلال الرسم البياني المجاور،المادة التي تكون جزيئاتها أقل تراصا وتماسكا مقارنة بالمواد الأخرى هي:



أ– A ب– B ج– C د– D

٦–نوع التجوية التي أدت إلى تكون الصخور التي بالصورة المقابلة هي :

أ– كيميائية . ب– حيوية.

ج– ميكانيكية . د– كيميائية وحيوية .

٧–رُصد زلزال بواسطة أربع محطات لرصد الزلازل(س، ص، ع ،ل) بمدن مختلفة ، وقام المختصون بحساب الفرق بين زمن وصول الموجات الأولية والثانوية للزلزال في جدول كالتالي:

المحطة	الفرق بين الموجات بالدقائق
س	٣
ص	١
ع	٢
ل	٤

بناءً على معطيات الجدول ،المحطة الأقرب للمركز السطحي للزلزال هي :

أ– س ب– ص

ج– ع د– ل

٨– تتركز معظم حقول النفط في سلطنة عمان في محافظة :

أ–الظاهرة. ب– الداخلية. ج– الوسطى. د– ظفار.

السؤال الثاني (١٢ درجة) :

أ) ١- أحسب مقدار القوة اللازمة لرفع ثقل قدره ٨٠٠ نيوتن بواسطة نظام بكرات بفائدة ميكانيكية تساوي ٤ .

.....

.....

.....

.....

٢- ارسم تصميماً لنظام البكرات المذكور في السؤال السابق مع كتابة البيانات على الرسم وتحديد نوع البكرات المستخدمة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) ١- عرّف الذوبانية . .....

.....

٢- الجدول المقابل يوضح ذوبانية بعض المواد في الماء عند درجة حرارة ٢٠ درجة سليزية ، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

المادة	الذوبانية (جم/١٠٠مل ماء)
أ	١١,٤
ب	٣٥,٧
ج	٦,٩
د	١٨,٢

أ- عند إذابة ٧ جم من كل مادة من هذه المواد على حدة في ٥٠ جم ماء عند ٢٠ درجة سليزية ، فأي من هذه المواد سيكون محلول مشبع ؟ فسر إجابتك

.....

.....

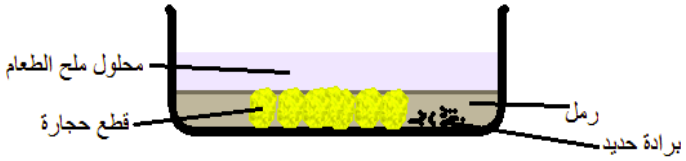
.....

.....

ب- إذا علمت أن المادة (أ) في الحالة الصلبة ، فما هي حالة المحلول الناتج عند إذابت هذه المادة في سائل؟

.....

ج) طلب معلم العلوم من سعيد استقصاء بعض عمليات وطرق فصل المخاليط حيث أعطاه خليط مكون من مواد كما يوضحها الشكل التالي :



أدرس الشكل أعلاه ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١ـ ما نوع الخليط الذي أعطاه المعلم لسعيد ؟ .....

٢ـ صمم خطوات تجربة لفصل كل مكون من مكونات الخليط .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث (١٢ درجة) :

أ) ١– علل : يستطيع أي شخص السباحة في البحر الميت دون أن يغرق حتى ولو كان لا يجيد السباحة ؟

.....

.....

ب) ١– ماهي الصلادة؟.....

٢– قام طالب باختبار صلادة مجموعة من المعادن باستخدام عدة أدوات ونظم نتائجه في جدول كالتالي:

الأداة / المعدن	ظفر	قطعة نقود	نصل سكين	قطعة فولاذ
تركواز	X	X	√	√
هاليت	X	√	√	√
ياقوت	X	X	X	X
جرافيت	√	√	√	√
زمرد	X	X	X	X

حيث أن العلامة (√) تشير إلى أن المعدن خدش بواسطة الأداة المذكورة والعلامة (X) أنه لم يخدش بواسطة الأداة المذكورة ، أدرس الجدول ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

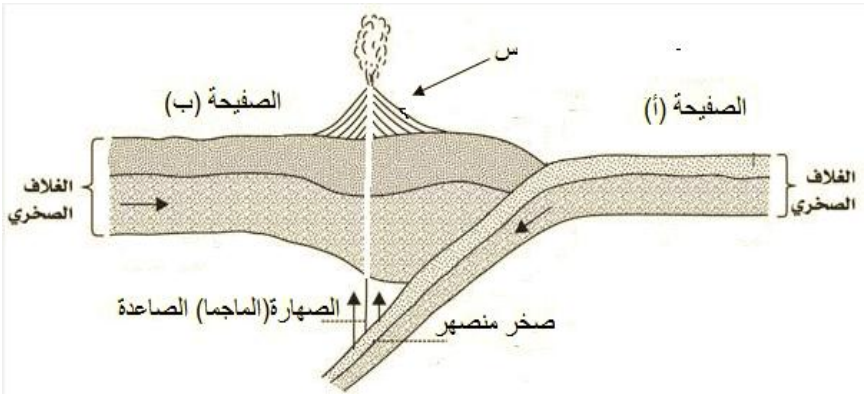
أ- ماهو المعدن الأقل صلادة من بين المعادن بالجدول ؟.....

ب – ماهي المعادن التي لاتستطيع مقاومة الخدش بواسطة التركواز؟.....

ج-كيف تميز بين صلادة الياقوت والزمرد؟.....

.....

ج)١-الشكل التالي يوضح تصادم صفيحتين تكتونيتين (أ ، ب) .



أدرس الشكل أعلاه ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما هو شكل الحد المتصادم الناتج عن تصادم الصفيحتين ؟ فسر إجابتك .....

.....

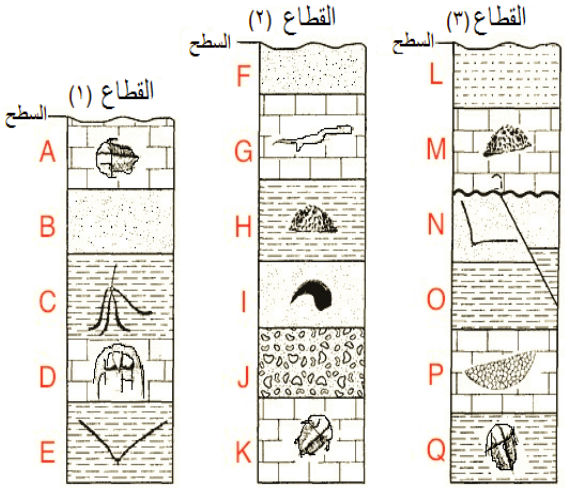
.....

ب-ما نوع الصخور المتكونة عند الجزء (س) المشار إليه بالسهم ؟.....

٢-أ- عرّف الإحفورة.....

.....

ب–الرسم المقابل يوضح ثلاث قطاعات طولية لطبقات صخرية أخذت من أماكن مختلفة، ماهي الطبقة الصخرية الأقدم من بين جميع الطبقات الصخرية في القطاعات الثلاثة؟.....



انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

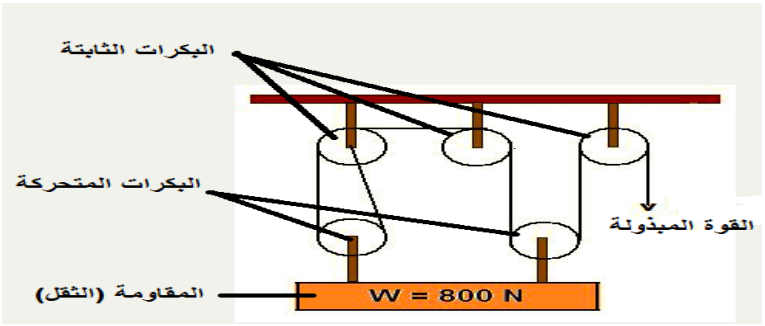
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م			
الصف : السابع	المادة : العلوم	الزمن : ساعة ونصف	الدرجة : ٤٠ درجة

● إجابة السؤال الأول (١٦ درجة)

الجزئية	الإجـــــابة	الدرجة	المخرج
١	د	٢	(٤-٧-٢-ب)
٢	ب	٢	(م٦-٧-٢-ي)
٣	د	٢	(٣-٧-١-أ)
٤	ج	٢	(٣-٧-١-ب)
٥	أ	٢	(٣-٧-١-د)
٦	ج	٢	(٥-٧-١-و)
٧	ب	٢	(م٦-٧-١-د)
٨	ج	٢	(٥-٧-٣-ج)

• إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	المخرج
أ	١	القوة المبذولة = المقاومة ÷ الفائدة الميكانيكية . = ٨٠٠ نيوتن ÷ ٤ = ٢٠٠ نيوتن .	٢/١ ١ ٢/١	(م٦-٧-٢-ك)
	٢	 (ملاحظة : أي تصميم آخر صحيح يكتبه الطالب يأخذ الدرجة كاملة)	٢ (البيانات الصحيحة درجة والرسم درجة.)	(٦-٧-٣- أ)
ب	١	الذوبانية :كمية المادة المذابة في كمية محددة من المذيب عند درجة حرارة معينة لتكوين محلول مشبع.	١	(٣- ٧-٢- د)
	٢	أ- المادتين(أ و ج) ، لأن الكمية المذابة (٧جم) من هاتين المادتين أوصلتهما لحد التشبع حيث أنه يلزم ٥,٧ جم من المادة (أ) لتصل للتشبع في ٥٠ جم ماء ويلزم ٣,٤٥ جم من المادة (ج) لتصل للتشبع في ٥٠ جم ماء . (ملاحظة : أي إجابة أخرى صحيحة يكتبها الطالب يأخذ الدرجة كاملة)	١+١	(٣-٧-٢- هـ)
		ب- في الحالة السائلة .	١	(٣-٧-١-أ)
ج	١	خليط غير متجانس .	١	(٣-٧-٢- أ)
	٢	- إفصل الحجارة بواسطة الملقط . - إستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد . - رشح الخليط لفصل الرمل عن محلول الملح. - خذ الراشح المتبقي وقم بعملية التقطير لفصل الملح عن الماء .	٢/١ ٢/١ ١ ١	(م٦-٧-٢-ق)

• اجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة	المخرج
أ	١	وذلك لأن قوة الطفو فيه كبيرة بسبب كثافته العالية .	٢	(٣-٧-١-هـ)
ب	١	الصلادة هي : مقياس مدى مقاومة المعدن للخدش.	١	(٥-٧-١-د)
	٢	أ- الجرافيت .	١	(٥-٧-١-د)
		ب- الجرافيت والهاليت	١	(٥-٧-١-د)
		ج- عن طريق تجربة خدش أحدهما بالآخر ومن يقاوم الخدش فهو أكثر صلادة .	١	(٥-٧-١-د)
ج	١	أ- التصادم المحيطي القاري ، وذلك لأن أحد الطبقات (الطبقة أ) نزلت لأسفل بعد التصادم وذلك لأن كثافتها أكبر والطبقة ذات الكثافة الأكبر هي محيطية بينما الطبقة ذات الكثافة الأقل هي قارية .	١+٢	(٥-٧-١-ب)
		ب- صخور نارية .	١	(٥-٧-١-هـ)
	٢	أ- الإحفورة هي : بقايا الكائنات الحية أو آثارها التي عاشت في الأزمنة القديمة مدفونة في الصخور الرسوبية .	١	(٥- ٧-٢ -أ)
		ب- الطبقة الصخرية E (للتوضيح : يتم التوصل الى الطبقة الأقدم بالنظر الى الأحافير الموجودة بالطبقات الصخرية حيث نلاحظ تشابه الأحافير في الطبقات (A ,K, Q) فمعنى ذلك أن لها نفس العمر .. فنلاحظ في القطاع (١) والذي توجد فيه الطبقة الصخرية A أن أقدم طبقة صخرية هي E وبالتالي هي الأقدم بين كل القطاعات .)	١	(م٦-٧-١-هـ)

انتهى نموذج الإجابة