سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

امتحان الصف / السابع
للعام ٢٠١٥/ ٢٠١٦م
الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني

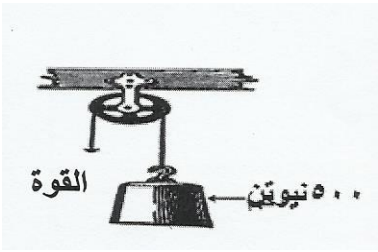
اسم الطالب : .....

المادة / علوم	**العام الدراسي: ٢٠١٥ / ٢٠١٦م**
الزمن : ساعة ونصف	**تنبيه الأسئلة في (٤) ورقات**

أولا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :- **(١٦ درجة)**

١-يوضح الشكل المقابل رفع جسم باستخدام بكرة .

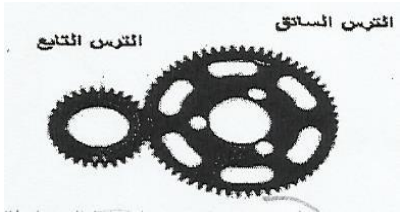


القوة اللازمة لرفع الجسم تعادل :

أ- 50 كجم ب –50 نيوتن

ج –100 نيوتن د –500 نيوتن

٢ – إحدى العبارات التالية تعتبر غير صحيحة بالنسبة للترسين الموضحين في الشكل المقابل :



أ – تستخدم في الغيار الخفيف ب – تعمل على زيادة السرعة

ج- تعتبر من الآلات البسيطة د- كفاءتها الميكانيكية تساوى ١

٣ – جميع المواد التالية عناصر ماعدا ؟

أ- O ب- Fe ج– H_2O د- S

٤-قام سالم بإجراء تجربة مقارنة حجم المواد (A,B,C,D) بكتلتها عند نفس درجة الحرارة فحصل على النتائج الموضحة بالشكل التالي :-فإن أكثرها كثافة :-

المادة	الكتلة(g)	الحجم(cm^3)
A	100	100
B	140	65
C	42.2	3.40
D	50	250000

أ –A ب – B ج – C د –D

٥- يطلق على مقايس مقاومة السائل على الانسياب او التدفق ب :

أ – الكتلة ب – اللزوجة ج – التسامي د – الكثافة

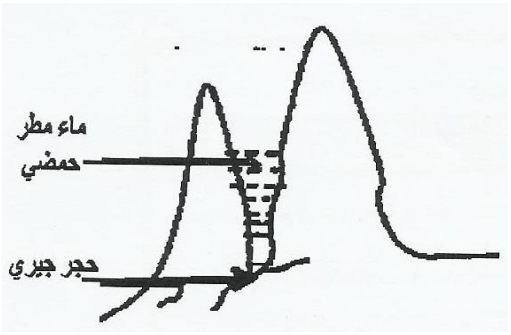
٦- تدعى طبقة الأرض التي تحتوى على نسبة قليلة من الالمونيوم و السليكا مقارنة بنسبة المغنسيوم بـ :

أ – القشرة الأرضية ب – الطبقة الخارجية ج – اللب د – الوشاح

٧- يستفاد العلماء من مقياس موه في دراسة خصائص المعادن و ذلك لمعرفة :-

أ – تشقق المعدن ب – لون المعدن ج – لمعان المعدن د – صلادة المعدن

٨- الشكل المقابل يمثل نمطا من أنماط التجوية تصنف إلى :-



أ – تجوية كيميائية تزيد التشققات في الصخور

ب – تجوية كيميائية تقلل التشققات في الصخور

ج – تجوية ميكانيكية تزيد لتشققات في الصخور

د - تجوية ميكانيكية تقلل لتشققات في الصخور

ثانيا : الأسئلة المقالية

السؤال الثاني : (١٢درجة)

أ)– الشكل المقابل يمثل إحدى أنواع الروافع التي درستها تأمل فيها جيداً ثم أجب عما يلي :-

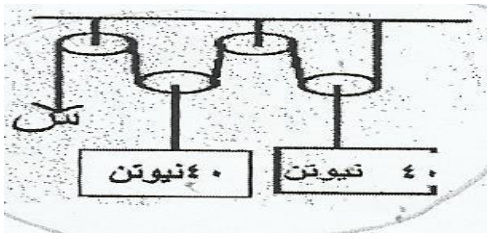
١ – ما نوع هذه الرافعة ؟.....

٢ – حدد على الرسم موضع كل من

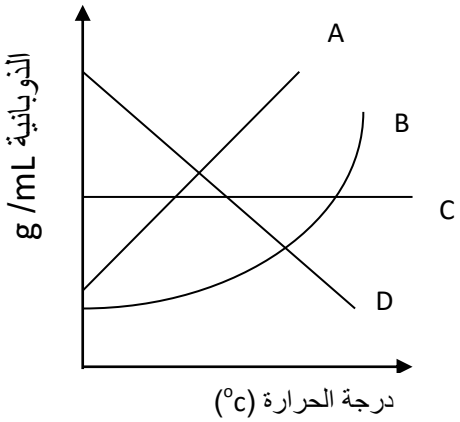
(القوة– المقاومة – محور الارتكاز)

ب –احسب قيمة القوة اللازمة لرفع الجسم الموضح بالشكل ؟.....

.....



ج – الشكل التالي يوضح تأثير درجة الحرارة على ذوبانية أربع من مواد (A,B,C,D) ادرسة جيداً ثم اجب عما يلي



١ – أي المواد الموضحة بالشكل يمكن أن تكون غازية ؟ (A,B,C,D) (ضع دائرة على اختيارك)

علل إجابتك .....

.....

٢ – ما المقصود بالذوبانية ؟.....

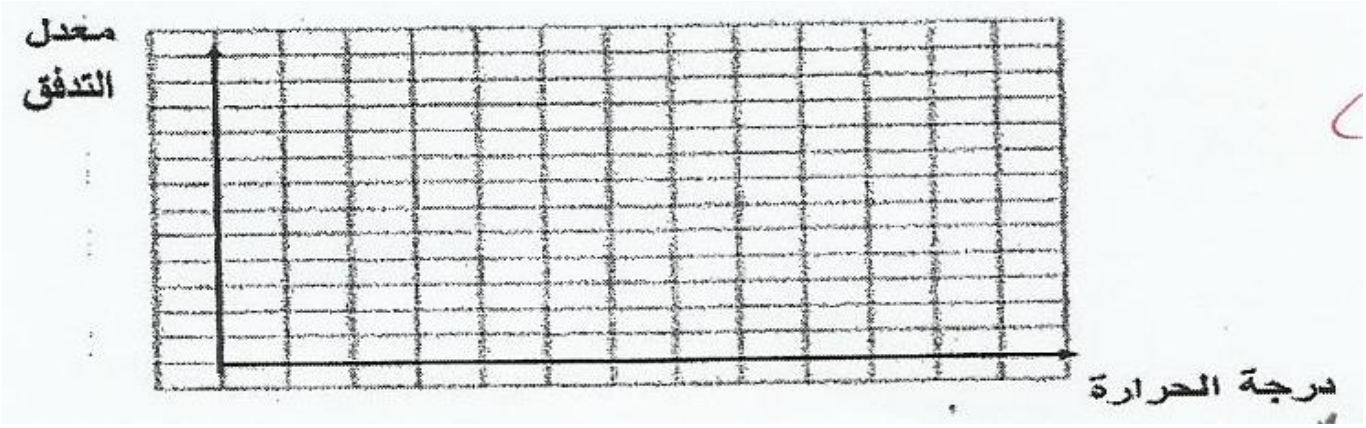
.....

السؤال الثالث **(١٢درجة)**

أ– الجدول التالي يوضح تجربة لقياس معدل التدفق لسائل معين عند درجات حرارة مختلفة ، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

التجربة	درجة الحرارة (س°)	الزمن (ث)	المسافة (سم)	معدل التدفق سم/ث
١	٢٣	٤	٥	١,٢٥
٢	٤٠	٤	٨	٢
٣	٦٠	٤	١٢	٣
٤	٨٠	٤	٢٠	٥

١-مثل بيانياً بالرسم البياني العلاقة بين معدل التدفق و درجة الحرارة



٢- ماذا يحدث لمعدل تدفق السائل بزيادة درجة الحرارة ؟.....

فسر ذلك بناء على النظرية الجزيئية للمادة .

.....

.....

٣- ماذا يطلق على مقياس مقاومة السائل على الانسياب أو التدفق ؟

.....

ب - عبر بالمصطلح العلمي مناسب :

١- أصغر جزء من المادة يوجد في حالة انفراد تظهر فيها خواص المادة الطبيعية.

.....

٢- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغاية دون المرور بالحالة السائلة.

.....

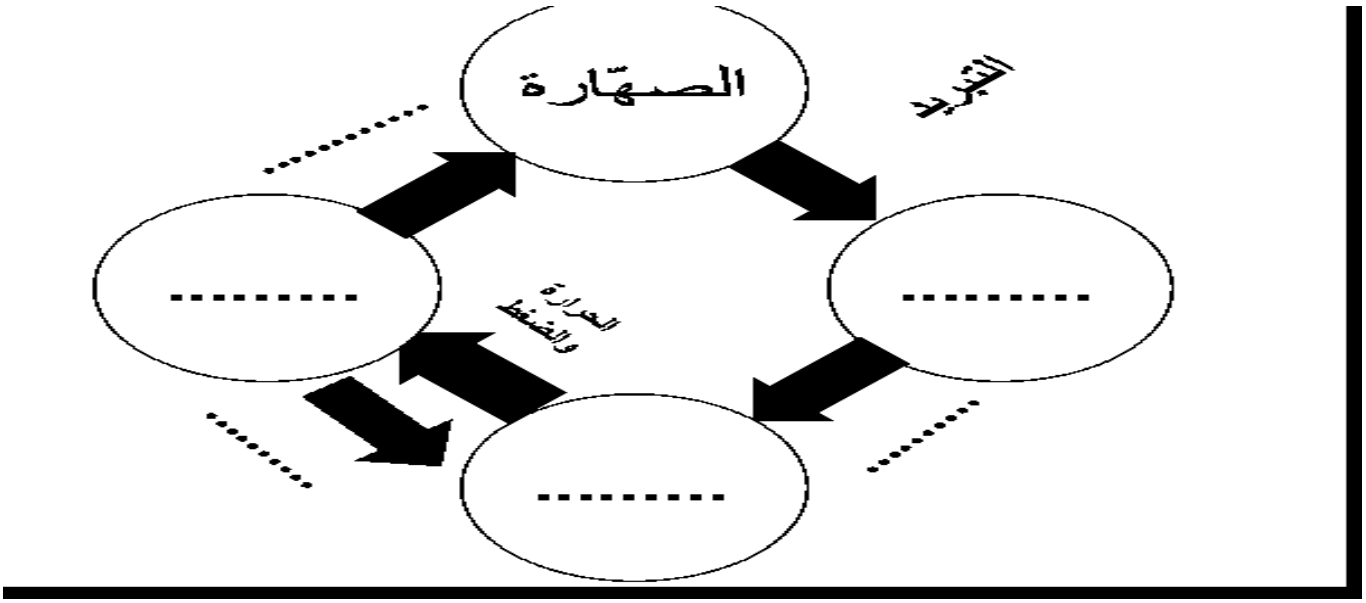
٣- مقياس يستخدم لرصد قوة الزلازل.

.....

٤- العملية التي تنتقل بها التربة والرواسب من موقع الى اخر بواسطة الرياح .

.....

ج) - الشكل المقابل يمثل دورة الصخور في الطبيعة تأمل فيه جيدا ، ثم أجب على الأسئلة التي تليه:-



١- أكمل البيانات على الرسم.

٢- ما السبب؟:-

تكثر الأحافير في الصخور الرسوبية العضوية.

.....

.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح

سلطنة عمان

وزارة التربية و التعليم

إدارة التربية و التعليم بمحافظة الوسطى

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف السابع

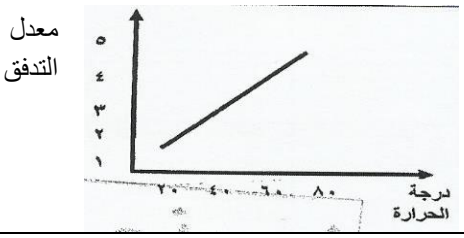
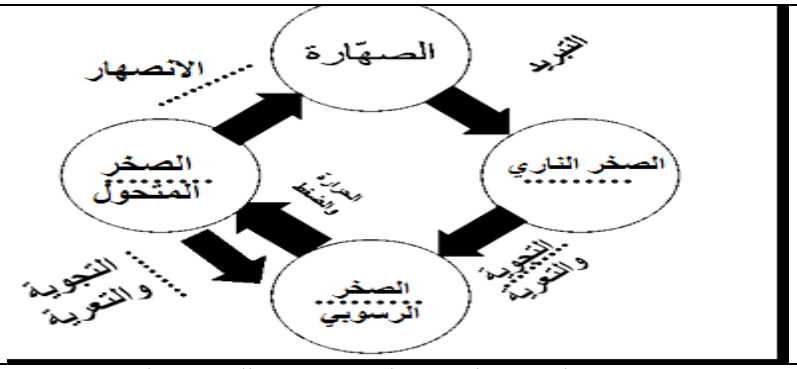
إجابة السؤال الأول : (١٦ درجة)

رقم الجزئية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة الصحيحة	د	د	ج	ج	ب	د	د	أ
العبارة	500نيوتن	كفاءتها الميكانيكية تساوى ١	H_2O	C	اللزوجة	الوشاح	صلادة المعدن	تجوية كيميائيةتزيد التشققات في الصخور
المخرج التعليمي	3-7-6: أ	2-7-4:ب	1-7-3:و	1-7-3:د	1-7-3:ب	1-7-5:أ	1-7-5:د	1-7-5:ز
الصفحة	29	25	61	52	49	100	116	128

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)

رقم الجزئية	الاجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة
أ	١- النوع الثالث ٢- درجة لكل إجابة صحيحة ملاحظة (اذا كتب الطالب موقع نقطة الارتكاز على مواضع اخري صحيحة على الجسم يعطى الدرجة بشرط أن تكون القوة بين محور الارتكاز و المقاومة)	١ ٣	2-7-4:ب	14 18
ب	البكرة المتحركة تقلل المقاومة للنصف المقاومة = $\frac{1}{2}$ القوة عند البكرة الاولي تصبح القوة 40N عند البكرة الثانية تصبح القوة 20N القوة اللازمة لرفع الجسم (س) = 20N	١ ١ ١ ١		156
ج	١- D: لأنه كلما زادت درجة لحرارة قلت ذوبانية المادة الغازية ٢- الذوبانية : كمية المادة المذابة في كمية محددة من المذيب عند درجة حرارة معينة لتكوين محلول مشبع	١+١ ١	1-7-5:هـ 2-7-3:د	73

السؤال الثالث (١٢ درجة)

رمز السؤال	رقم المفردة	الاجابة	الدرجة	مستوى التعلم	الصفحة
أ	١		درجة	التطبيق	١٨٢
	٢	يزيد معدل التدفق عند زيادة درجة الحرارة تزيد حركة الجزئيات و تزيد المسافات بين الجزئيات و تقل قوى التجاذب بالتالي يسهل انسياب تدفق المادة	درجة درجة	التطبيق التطبيق	١٨٢
	٣	اللزوجة	درجة	المعرفة	١٨١
ب	١	١-الجزئ ٢-التسامي ٣-ريختر ٤-التعرية	درجة درجة درجة درجة	المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة	١٧٦ ١٧٩ ٢٤١ ٢٦٠
ج	١		٣ درجات	التطبيق	٢٥١
	٢	لانها تكونت من بقايا الكائنات الحية ، ولعدم تعرضها للضغط والحرارة الشديدين	١	استدلال	٢٥١