سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

المادة : العلوم | *** زمن الإجابة : ساعة ونصف**

تنبيه : عدد الصفحات (٤) | *** الإجابة في نفس الورقة**

[أجب عن جميع الأسئلة التالية]

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة : (١٦ درجة)

١ - يوضح الشكل المقابل رافعة. أي الارقام الآتية تشير الى القوة المبذولة؟

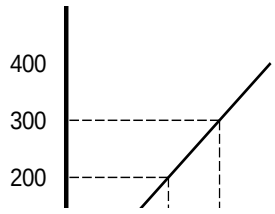
أ)١ ب) ٢

ج)٣ د) ٤

٢- رُسمت العلاقة بين القوة المبذولة وقوة المقاومة لرافعة كما في الشكل الآتي. أي الاستنتاجات الآتية صحيحة؟

الرمز	$\frac{\text{ذراع القوة}}{\text{ذراع المقاومة}}$ =	مسمى الرافعة
أ	10	ملقط الفحم
ب	10	رافعة سيارة
ج	0.1	ملقط الفحم
د	0.1	رافعة سيارة

٣ - يوضح الشكل الآتي أربعة أنابيب اختبار متماثلة، وضع في كل منها (10 g) من سوائل مختلفة. أي السوائل أكثر كثافة؟



يتبع/....٢

تابع : السؤال الأول:-

٤ ـ لإذابة كمية من المادة المذابة في مادة مذيبة مع تحريك المحلول فإن عملية الذوبان أسرع عندما تكون:

الرمز	أ	ب	ج	د
درجة حرارة المادة المذيبة	منخفضة	منخفضة	مرتفعة	مرتفعة
حجم الدقائق المادة المذابة	كبيرة	صغيرة	كبيرة	صغيرة

٥ ـ لإذابة كتلة (س) من ملح الطعام في (300 g) من الماء وعند درجة حرارة ($20\ C^{\circ}$). فان الكتلة (س) بوحدة الجرام تساوي:

أ) 35.7 ب) 71.4 ج) 107.1 د) 142.8

٦ـ يعتبر صدع البحر الميت مثالا على:

أ) اصطدام صفيحة قارية مع صفيحة محيطية. ب) انزلاق صفيحتين تكتونيتين أفقيا وتجاوز احداهما الاخرى.

ج) اصطدام صفيحة قارية مع صفيحة قارية. د) انزلاق صفيحتين تكتونيتين راسيا وتجاوز احداهما الاخرى.

٧ ـ ماهي خاصية المعدن التي تجعل الألماس أقوى المعادن مقاومة للخدش؟

أ) اللمعان ب) الصلابة ج) الصلادة د) الخدش

٨ ـ تجويف يوجد في الارض أو في صخرة يدفن فيه الكائن الحي يعرف بـ:

أ) الطابع ب) المتحجرة ج) النموذج د) القالب

ثانيا : الأسئلة المقالية

السؤال الثاني :

أ) لديك مخلوط مكون من (برادة حديد و نشارة خشب وماء بحر).

(١) ما نوع المخلوط ؟ .....

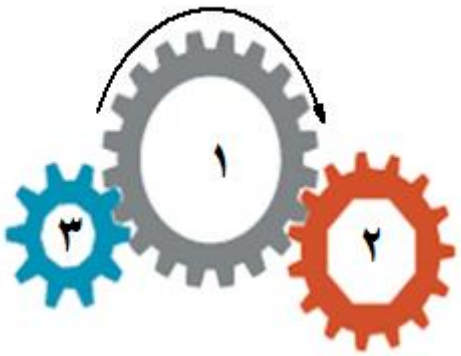
(٢) أقترح طريقة لفصل مكونات المخلوط عن بعضها بإكمال الجدول الآتي:

المادة	طريقة الفصل
برادة الحديد	
نشارة الخشب	
الملح	

يتبع/....٣

تابع : السؤال الثاني:-

ب) يوضح الشكل المقابل قطار التروس . أجب عن الاسئلة الاتية.

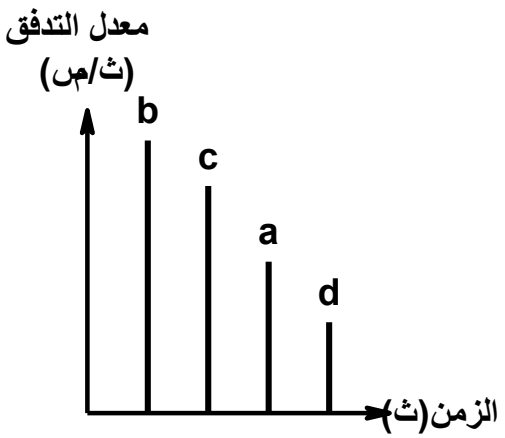


(١) احسب عدد دورات الترس الثالث اذا دار الترس الاول ثلاث دورات:

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

(٢)وضح على الرسم اتجاه دوران الترسين (٢ ، ٣).

ج) لدراسة لزوجة أربعة سوائل مختلفة (a, b, c, d) ذات احجام متساوية، تم سكبها على سطح خشبي مائل وأملس وقياس زمن تدفق كل سائل. والرسم البياني المقابل يوضح نتائج معدل تدفق كل سائل مع الزمن. أجب عن الاسئلة الآتية:



(١) ماذا يقصد بمعدل تدفق السائل؟

.....
.....

(٢) أي السوائل يعتبر أكثر لزوجة ؟ فسر اجابتك اعتمادا على النظرية الجزيئية للمادة.

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

(٣) حدد في التجربة السابقة ما يلي:

ـ المتغير التابع: .....
ـ المتغير المستقل:.....

السؤال الثالث :-

أ) الجدول المقابل يوضح أربعة أنواع مختلفة من المحاليل.

دخان الحرائق والبراكين	الضباب
الخل	النحاس الاصفر

(١) ما هو المحلول الذي يوجد في الحالة الصلبة ؟

.....

(٢) ما هو المحلول الذي يوجد في الحالة السائلة؟ .....

(٣) المحلول الذي يتكون من دقائق صلبة في الهواء هو .....

يتبع/....٤

تابع : السؤال الثالث :-

ب) أستخدم جهازين من أجهزة رصد الزلازل لرصد هزة زلزالية وسجلت البيانات في الجدولين الآتيين.

موقع الجهاز	الموجة	توقيت وصول الموجة
مسقط (عمان)	أولية	٤:١٥:٢٠
	ثانوية	٤:١٩:٤٠
الدوحة (قطر)	أولية	٤:١١:٤٨
	ثانوية	٤:١٤:٤٨

الاختلاف في وقت وصول الموجات الاولية الثانوية (ث، د)	المسافة (كم)
٢,٤٢	١٢٥٠
٣,٠٠	١٥٠٠
٣,١٨	١٧٥٠
٣,٣٦	٢٠٠٠
٣,٤٥	٢٢٥٠
٤,١١	٢٥٠٠
٤,٢٠	٢٧٥٠
٤,٣٤	٣٠٠٠

أجب عن الاسئلة الآتية:

(١) ما اسم الجهاز المستخدم لرصد الزلازل؟

.....

.....

(٢) احسب بعد المركز السطحي للزلزال عن مدينة مسقط بالكيلو متر **موضحا جميع خطوات الحل.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) (١) أذكر ثلاث فوائد لدراسة الاحافير.

.....

.....

.....

(٢) علل: عند استخراج النفط بواسطة الحفر الى أعماق بعيدة في باطن الارض **فان النفط يندفع تلقائيا الى أعلى.**

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا لكم التوفيق والنجاح ،،،

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول للصفوف من (٥-٩) للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

- **المادة : العلوم** — *** عدد صفحات أسئلة الاختبار : (٤).**
- **زمن الإجابة : ساعة ونصف** — *** الإجابة في الورقة نفسها .**

اسم الطالب			
المدرســـة		**الصف**	

السؤال	**الدرجة بالأرقام (بالأحمر)**		**الدرجة بالحروف (بالأحمر)**	**(التوقيع بالاسم)**	
	آحاد	**عشرات**		**المصحح (بالأحمر)**	
				الاسم	**التوقيع**
١					
٢					
٣					
٤					
٥					
٦					
٧					
المجموع					
المجموع الكلي	**٤٠**				

عدد أوراق النموذج (٣)

نموذج إجابة للصف السابع للفصل الدراسي الثاني ـ الدور الأول ـ للعام الدراسي ٢٠١٤ ـ ٢٠١٥ م

السؤال الأول : موضوعي (٨ x ٢ = ١٦ درجة)

المفردة	الاجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	(أ) ١	٢	١٤	٤- ٧ - ٢ ب
٢	(ب) ١٠ رافعة سيارة	٢	٢٢	م٦ - ٧ - ٢ ط
٣	(أ)	٢	٥٤	٣ - ٧ - ١ د
٤	(د) مرتفعة ـ صغيرة	٢	٧٦	٦ - ٧ - ٤ أ
٥	(ج) 107.1	٢	٧٣	٣ - ٧ - ٢ و
٦	(ب) انزلاق صفيحتين تكتونيتين أفقيا وتجاوز احداهما الاخرى.	٢	١٠٦	٥ - ٧ - ١ ب
٧	(ج) الصلادة	٢	١١٦	٥ -٧ - ١ د
٨	(د) القالب	٢	١٣٤	٥ - ٧ - ٢ أ

السؤال الثاني : ١٢ درجة

رقم السؤال	الجزئية	المفردة	الاجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
الثاني	أ	١	غير متجانس	١	٦٩	٣ - ٧ - ٢ أ
		٢	المادة: برادة الحديد، نشارة الخشب، الملح — طريقة الفصل: المغناطيس، الترشيح، التبخير أو التقطير	٣ (لكل طريقة درجة)	٨١	٦ - ٧ - ٤ ب
	ب	١	عدد دورات التابع / عدد دورات السائق = عدد أسنان السائق / عدد أسنان التابع س / ٣ = ٢٠ / ١٠ س = ٦٠ / ١٠ = ٦ دورات	١ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢٦	م (٦ – ٧ – ٢) ي
		٢		١ (نصف درجة لكل اتجاه)	٢٦	م (٦ – ٧ – ٢) ي
	ج	١	سرعة جريان السائل أو سرعة انزلاقه أو $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$	١	٤٩	٣ - ٧ - ١ ب
		٢	d بسبب أن قوى التجاذب بين جزيئات السائل كبيرة مقارنة بالسوائل الأخرى.	١ ١	٤٩	م (٥ - ٧ - ٢) ج
		٣	المتغير التابع : معدل تدفق السائل المتغير المستقل: الزمن	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٤٩	م (٥ - ٧ - ٢) ج
المجموع				١٢ درجة		

السؤال الثالث : ١٢ درجة

السؤال	الجزئية	المفردة	الاجـــــابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
الثالث	أ	١	النحاس الأصفر	نصف درجة	٧٠	٣ ـ ٧ ـ ٢ أ
		٢	الخل	نصف درجة	٧٠	
		٣	دخان الحرائق والبراكين	١	٧٠	
	ب	١	السيزموجراف	١	١٠٩	م ٦ ـ ٧ ـ ١ أ
		٢	(٤:١٩:٤٠) – (٤:١٥:٢٠) = (٤د و ٢٠ث) المسافة = ٢٧٥٠ كم	١ + ١ ١ ١	١١١	
	ج	١	١ ـ تساعد في تأريخ عمر الصخر ٢ ـ تساعد في تعرف الحركات الأرضية التي تنشأ عنها القارات والجبال ٣ ـ تساعد في دراسة الجغرافيا القديمة ٤ ـ تساعد في دراسة المناخ القديم ٥ ـ تساعد في دراسة البيئات القديمة ملاحظة (أي ثلاث فوائد صحيحة)	٣	١٣٦ ـ ١٣٧	٥ ـ ٧ ـ ٢ أ
		٢	بسبب وجود الغاز الطبيعي ووقوعه تحت ضغط عال	١+١	١٤٤	٥ ـ ٧ ـ ٣ ج
المجموع				١٢ درجة		

نهاية أنموذج الإجابة ،،،