سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول

- **المادة : العلوم العامة** **عدد الصفحات : ٥ صفحات**
- **زمن الإجابة : ساعة ونصف** *** الإجابة في الورقة نفسها**

اسم الطالب			
المدرسة		الشعبة	

السؤال	الدرجة بالأرقام بالأحمر	الدرجة بالحروف بالأحمر	(التوقيع بالاسم)	
			المصحح (بالأحمر)	المصحح (بالأخضر)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع الكلي		جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	

يعتمد ،،،

المعلم الأول

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان

١- الحضور إلى قاعة الامتحان قبل ربع ساعة من بدء الامتحان .

٢- يمنع إدخال الكتب الدراسية أو الكراسات أو المذكرات داخل قاعة الامتحان ، كما يمنع إدخال الهواتف المحمولة أو أي شيء له علاقة بالامتحان .

٣- التقيد بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والكمة للطلاب والمصر للدارسين ، والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات ، ويمنع النقاب داخل قاعة الامتحان .

٤- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله مدير المدرسة وفي حدود ربع ساعة .

٥- ضرورة التأكد من عدد أوراق الأسئلة قبل البدء بالإجابة .

٦- استخدام قلم الحبر (الأزرق ، الأسود) للإجابة عن الأسئلة مع عدم استخدام (المزيل) .

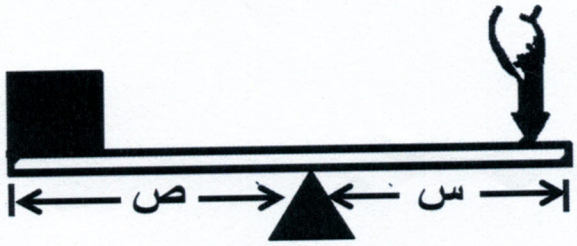
أولا: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- أي من الصخور التالية تعتبر من الصخور الرسوبية؟

أ) الهاليت ب) الجرانيت ج) الكلوريت د) البازلت

٢- الشكل الذي أمامك يوضح رافعة من النوع الأول. أي من الحالات التالية تكون فيها الفائدة الميكانيكية أكبر عند تغيير موقع نقطة الإرتكاز؟



البدائل	س (cm)	ص (cm)
أ)	20	60
ب)	30	50
ج)	60	20
د)	40	40

٣- المعادن التي يتكون منها لب الأرض هي:

أ) النيكل والألومنيوم. ب) الأكسجين والسليكا.

ج) المغنيسيوم والألومنيوم. د) الحديد والنيكل.

٤- الشكل المقابل يمثل وضع حبة فول في الماء العذب والماء المالح. ما التفسير الصحيح لطفو حبة الفول في الماء المالح؟

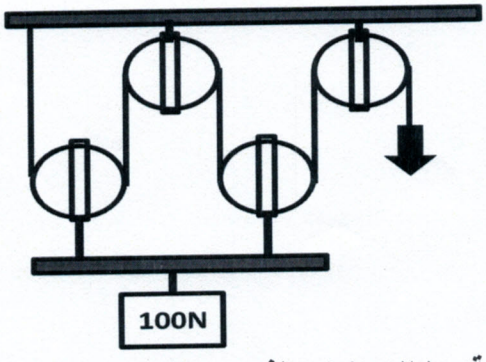
أ) كثافة الماء المالح أقل من كثافة حبة الفول.

ب) كثافة حبة الفول أقل من كثافة الماء العذب.

ج) كثافة الماء العذب أكبر من كثافة الماء المالح.

د) كثافة الماء المالح أكبر من كثافة حبة الفول.

٥- يوضح الشكل المقابل نظام بكرات. ما مقدار القوة اللازمة لرفع الثقل بالنيوتن؟



أ) 20 ب) 25

ج) 50 د) 100

٦- الشكل التالي يوضح بلورات لعينتين مختلفتين من الصخور النارية. ما الاستنتاج الذي يمكن التوصل إليه؟

أ) عينة (٢) تكونت قبل عينة (١).

ب) عينة (١) أكثر خشونة من عينة (٢).

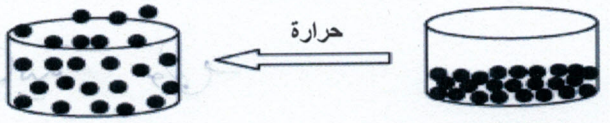
ج) عينة (٢) بردت بشكل أبطأ من عينة (١).

د) عينة (١) بلوراتها أكبر من عينة (٢).

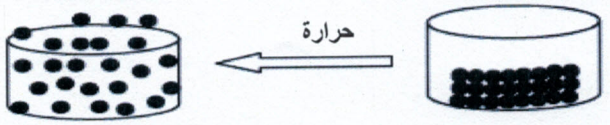
تابع السؤال الاول:

٧- قام طالب بتسخين مسحوق اليود لدراسة سلوك المادة في ضوء النظرية الجزيئية للمادة، فلاحظ تصاعد غاز بنفسجي اللون. ما الرسم التخطيطي الصحيح لسلوك جزيئات اليود؟

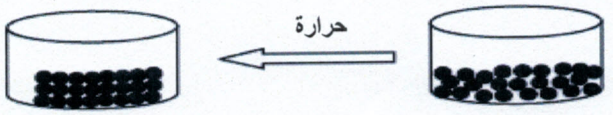
أ)



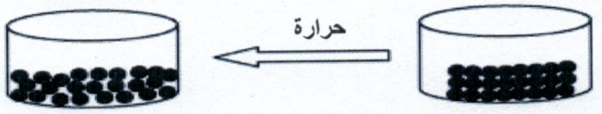
ب)



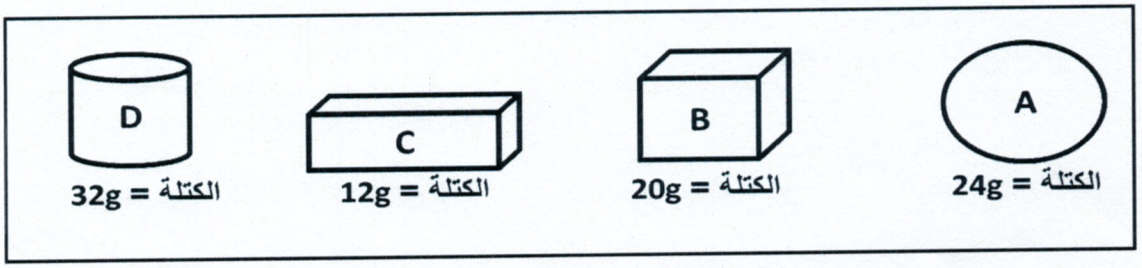
ج)



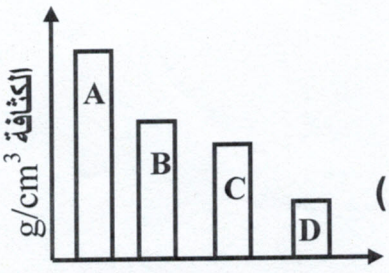
د)



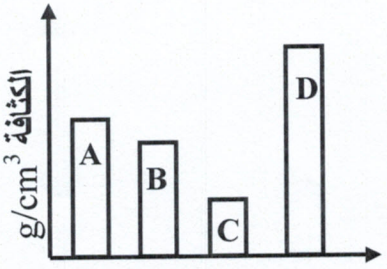
٨- الشكل أدناه يمثل أربعة مواد مختلفة (A,B,C,D) متساوية الحجوم. ما التمثيل البياني الصحيح لكثافة هذه المواد؟



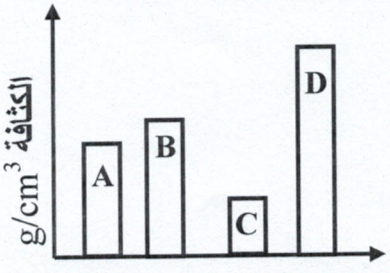
أ)



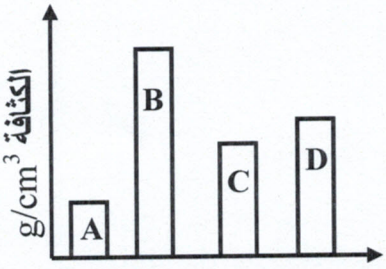
ب)



ج)



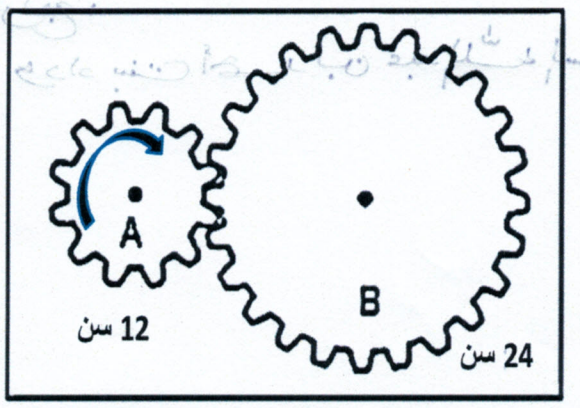
د)



ثانيا: الأسئلة المقالية: أجب عن جميع الأسئلة.

السؤال الثاني:

أ- الشكل المقابل يوضح ترسين (A) السائق و (B) التابع. ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- إذا دار الترس **A** (**40**) دورة فكم دورة يدور الترس **B**؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢- ارسم سهما يوضح اتجاه حركة الترس (B) **على الرسم**؟

٣- ما نوع التروس الموضحة في الشكل السابق؟

.....

ب - ١- صنف المواد الموضحة في الجدول التالي حسب نوعها إلى: (عنصر - مركب - مخلوط)؟

المادة	عنصر	مركب	مخلوط
السلطة			
الحديد			
الماء			
الهواء			

٢ - وضح الفرق بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة مع ذكر مثال لكل منها من الجدول أعلاه؟

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني:

ج - الجدول المقابل يوضح نتائج تجربة ذوبان كمية من ملح كبريتات النحاس في (100g) من الماء في درجات حرارة مختلفة. أجب عن الأسئلة التالية:

درجة الحرارة (^oC)	كتلة كبريتات النحاس (g)
10	18
20	32
30	36
40	42
50	45

١- ما العلاقة بين درجة الحرارة وذوبانية ملح كبريتات النحاس؟

.....

٢- عبر عن الذوبانية عند درجة الحرارة 20°C ؟

.....

٣- كم جراما من ملح كبريتات النحاس تذوب في (200g) من الماء عند درجة حرارة (20^oC) ليصبح المحلول مشبعا؟

.....

.....

.....

٤- اكتب عاملا آخر– عدا تغيير درجة الحرارة- يؤثر على الذوبانية؟

.....

السؤال الثالث:

أ -١- احسب حجم الماء اللازم إضافته إلى (20g) من كلوريد الخارصين للحصول على محلول تركيزه (2g/mL)؟

.....

.....

.....

.....

٢- "شهدت سلطنة عمان تساقط أمطارا غزيرة في شهر مارس جرت على إثرها الأودية في مختلف ولايات السلطنة، ولوحظ تفتت الصخور بفعل قوة جريان الأودية وانتقال الفتات إلى منطقة أخرى". ما اسم العمليتان اللتان تعرضت لهما الصخور؟

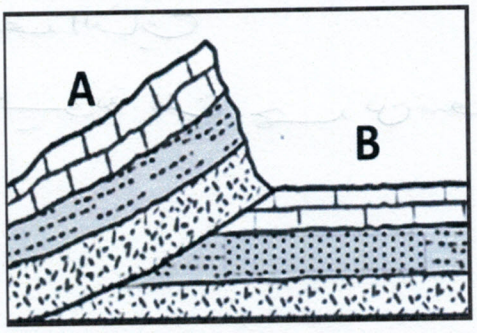
.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث:



ب -١ - الشكل المقابل يوضح صفيحتين قاريتين (A) و (B). أجب عما يلي:

١- ما نوع حدود الصفائح التكتونية الموضحة بالشكل؟

.....

٢- ماذا ينتج عن تحرك الصفيحتان الممثلتان في الشكل؟

.....

.....

٣- الجدول أدناه يوضح بعض المعلومات التي تم الحصول عليها من محطة السيزموجراف نتيجة لتعرض مدينتان (س) و (ص) لزلزال. ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

المدينة	المسافة من المركز السطحي للزلزال إلى المدن (Km)	الفرق في الزمن بين الموجات الأولية والثانوية (s)	سرعة الموجات الزلزالية (Km/s)
س	120	10	12
ص	800	80	10

أ - لماذا استغرقت الموجات الأولية والثانوية زمن أكبر للوصول إلى المدينة (ص)؟

.....

.....

.....

ب - أي المدينتين (س) أو(ص) تتوقع أنها أصيبت بتدمير أكبر نتيجة حدوث الزلزال؟ **فسر إجابتك.**

.....

.....

ج - تحتوي صخور سلطنة عمان على نماذج متنوعة من الأحافير منها أحفورة الطابع. أجب عما يلي:

١- ما أهمية دراسة هذه الأحفورة؟ **(يكتفى بذكر أهميتين).**

.....

.....

.....

٢- **علل:** نجد الحفريات في الحجر الرملي بينما لا نجدها في صخر البازلت.

.....

.....

،،،،، انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح،،،،،

نمـــوذج إجـــابـة

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

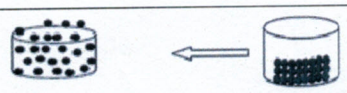
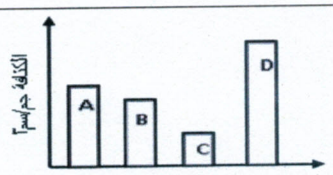
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

نموذج إجابة امتحان الصف السابع / الفصل الدراسي الثاني/ الدور الأول

- المادة : علوم — العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

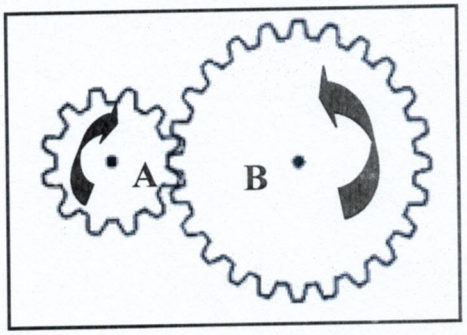
تنبيـــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات — الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

أولا: إجابة الأسئلة الموضوعية: — الدرجة الكلية (١٦ درجة)

رقم المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج
١	أ	الهاليت	2	ص١٢٢	(م-٥-٧-٢)
٢	ج	60 | 20	2	ص١٩	م٦-٧-٢ط
٣	د	الحديد والنيكل	2	ص١٠٠	٥-٧-١أ
٤	د	كثافة الماء المالح أكبر من كثافة حبة الفول.	2	ص٥٧	٣-٧-١د م٦-٧-٢ف
٥	ب	25	2	ص٢٩	م-٧-٧-٢ج
٦	ج	عينة (٢) بردت بشكل أبطأ من عينة (١)	2	ص١١٩	م٧-٧-١أ
٧	ب		2	ص٤٧	٣-٧-١أ
٨	ب		2	ص٥٢	م٨-٧-١د

ثانيا: الأسئلة المقالية: نمـــوذج إجـابـة

إجابة السؤال الثاني: **الدرجة الكلية: (١٢ درجة)**

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج
أ	١	عدد دورات الترس التابع / عدد دورات الترس السائق = عدد أسنان الترس السائق / عدد أسنان الترس التابع	1	ص ٢٥	م٧-٧-٢ت
		عدد دورات الترس التابع = (12 × 40) / 24	½		
		عدد دورات التابع= 20 دورة	½		
	٢		1		
	٣	تروس متصلة	1		
ب	١			ص٦١	م-٧-٧-١-ج

المادة	عنصر	مركب	مخلوط	
السلطة			●	½
الحديد	●			½
الماء		●		½
الهواء			●	½

ب	٢	المخاليط المتجانسة تمتزج جزيئات المواد المكونة للمخلوط مع بعضها البعض. المثال: مخلوط الهواء.	1
		أما المخاليط غير المتجانسة يمكن تمييز المواد المكونة لها. المثال: مخلوط السلطة.	1
		ملاحظة: - نصف الدرجة للتعريف والاخر للمثال. - إذا أجاب الطالب أي إجابة أخرى صحيحة للفرق بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة يعطى الدرجة. - إذا كتب الطالب أمثلة غير ما ورد في الجدول (الهواء، السلطة) لا يعطى الدرجة على الأمثلة.	

ص٦٩ — م-٧-٣-٢-أ

نمـــوذج إجـــابـة

تابع إجابة السؤال الثاني:

ج	١	طردية	1	ص٧٧	٣-٧-٢ز
	٢	(32 g \ 100g من الماء) **أو** (32 g لكل 100g من الماء)	1	ص٧٣	٣-٧-٢و
	٣	بما أن ذوبانية ملح كبريتات النحاس تساوي (32 g /100g من الماء) عند درجة ($20^{o}C$) لذا عدد جرامات الملح التي تذوب في (200g) من الماء = 32X2 = 64g عند هذه الدرجة.	1		٣-٧-٢هـ
	٤	التحريك أو حجم الحبيبات أو حجم الدقائق	1		

نمـوذج إجـابـة

إجابة السؤال الثالث: **الدرجة الكلية: (١٢ درجة)**

الجزئية	المفردة	الاجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج
أ	١	تركيز المحلول= كتلة المادة المذابة (g) / حجم المادة المذيبة (mL) حجم المادة المذيبة (الماء)= 20 / 2 = 10ml	1 ½ ½	ص٧٤	م٦-٧-٢ن
	٢	تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة: تجوية نقل الفتات إلى منطقة أخرى: تعرية	1 1	ص١٢١	٥-٧-١و
ب	١	حدود متصادمة	1	ص١٠٤	٥-٧-١ب
	٢	تحدب وازدياد سمك الطبقة الناتجة أو ارتفاع القشرة القارية إلى أعلى.	1	ص١٠٥	
	٣	أ- لأنها تبعد عن المركز السطحي للزلزال مسافة أكبر800km. ب – المدينة (ص). لأن سرعة الموجات الزلزالية في المدينة ص أقل من سرعة الموجات الزلزالية في المدينة س. **ملاحظة: إذا كتب الطالب أى إجابة صحيحة أخرى بنفس المعنى يعطى الدرجة كاملة.**	1 1 1	ص١١٠	٥-٧-١ج
ج	١	- تساعد في تأريخ عمر الصخور. - تساعد في تعرف الحركات الأرضية التي تنشأ عنها القارات والجبال. - تساعد في دراسة الجغرافيا القديمة. - تساعد في دراسة المناخ القديم. - تساعد في دراسة البيئات القديمة. **ملاحظة: إذا كتب الطالب أى أهميتين من أعلاه تعتبر صحيحة.**	2	ص١٣٧	٥-٧-٢أ
	٢	تتكون حفريات في الحجر الرملي والذي يعد من الصخور الرسوبية لأن الظروف التي تكونت فيها هذه الصخور تسمح بحفظ الكائنات الحية بعد موتها أو أجزاء منها أو ما يدل عليها، بينما لا تتكون الحفريات في صخر البازلت بسبب الحرارة الشديدة للصهارة التي تتكون منها هذه الصخور. **ملاحظة: إذا كتب الطالب أى إجابة صحيحة أخرى بنفس المعنى يعطى الدرجة كاملة.**	1	ص١٢٥	٥-٧-١-هـ

نهاية أنموذج الإجابة