



سَلَطُونَةُ عُمَانُ  
وَزَارُوتُ التَّبْيَانِ وَالْعِلْمِ  
المَدِيرِيَّةُ الْعَالِيَّةُ لِلتَّبْيَانِ وَالْعِلْمِ لِلْحَافِظَةِ الدَّاخِلِيَّةِ

## امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/٢٠١٥هـ - ١٤٣٧/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

عدد الصفحات : ٦ صفحات

المادة : العلوم العامة

\* الإجابة في الورقة نفسها

زمن الإجابة : ساعة ونصف

- 
- 

		اسم الطالب
	الشعبة	المدرسة

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

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

**السؤال الأول :** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البديل المعطاة فيما يأتي :

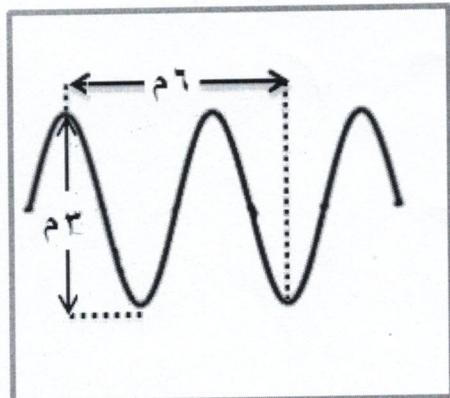
١) الكمية الفيزيائية التي تقام بوحدة الهيرتز هي:

- أ- السرعة      ب- الطاقة      ج- التردد      د- شدة الصوت

٢) من خلال دراستك للأحماض والقواعد حدد أي الخيارات التالية صحيحة في استخداماتها:

قاعدة تستخدم في صناعة الأسمدة	حمض يستخدم في صناعة الأسمدة	
$\text{Al(OH)}_3$	$\text{H}_2\text{SO}_4$	أ
$\text{NaOH}$	$\text{H}_3\text{PO}_4$	ب
$\text{H}_3\text{PO}_4$	$\text{Al(OH)}_3$	ج
$\text{NaOH}$	$\text{H}_2\text{SO}_4$	د

٣) الشكل المقابل يمثل موجات مستعرضة ، قيمة كلا من الطول الموجي والسعنة بوحدة المتر تساوي:



السعنة	الطول الموجي	رمز الإجابة
٣	٦	أ
١,٥	٦	ب
١,٥	٤	ج
٣	٤	د

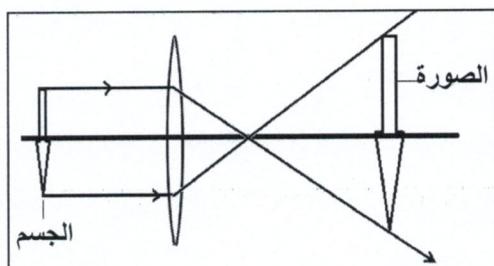
٤) أي الأصوات الآتية تستطيع التمييز بينها من خلال شدة الصوت فقط ؟

- أ- صوت العصفور وصوت الأسد.      ب- صوت شخص تحت الماء وصوته خارج الماء.  
ج- صوت البنت وصوت الولد.      د- صوت القط وصوت الكلب.

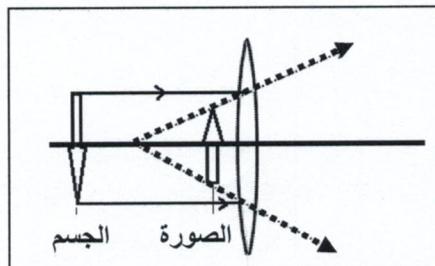
٥) الكائنات البحرية التي تمثل قاعدة الهرم في الشبكة الغذائية البحرية هي :

- أ- العوالق النباتية      ب- العوالق الحيوانية      ج- السردين      د- الأسماك الكبيرة

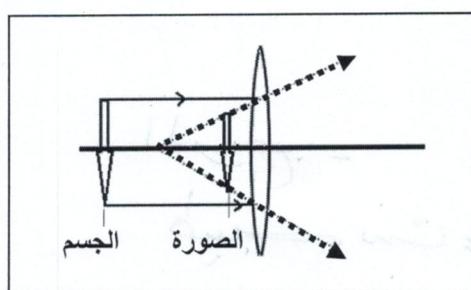
٦) أي الأشكال التخطيطية الآتية تمثل الشكل الصحيح لتكون صورة لجسم موضوع أمام عدسه محدبة ؟



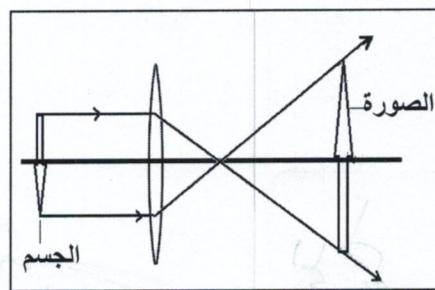
- ب-



- أ-



- د-



- ج-

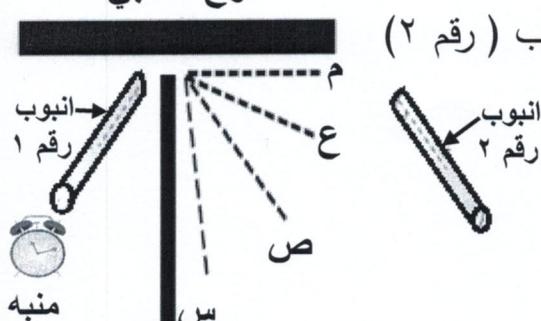
لوح خشبي

قام طالب بإجراء تجربة لدراسة ظاهرة انعكاس موجات الصوت مستخدما

الأدوات الموضحة بالشكل المقابل ، الموقع المناسب للأنبوب (رقم ٢)

لكي يسمع الطالب صوت المنبه بأعلى شدة هو :

أ- س

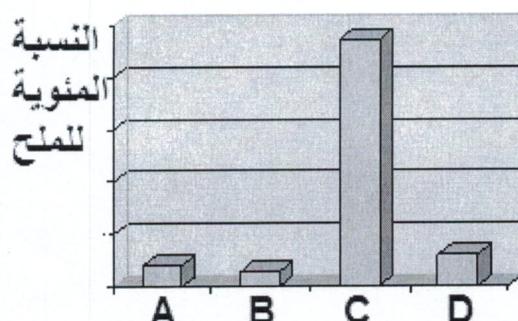


ب- ص

د- م

ج- ع

٧) الشكل التالي يمثل نسبة بعض الأملاح في مياه المحيطات، الرمز (C) يمثل نسبة ملح:



أ- كلوريد الصوديوم

ب- كلوريد البوتاسيوم

د- كلوريد الكالسيوم

ج- كلوريد الماغنيسيوم

الدرجة	
١٢	

ثانياً : الأسئلة المقالية:السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ- قام طالب بالصف الثامن بإذابة مادتين مختلفتين في الماء (KOH و HCl) في كأسين مختلفين واستخدم ورق تباع الشمس للتعرف على هاتين المادتين ودون النتائج في الجدول التالي:

المادة B	المادة A	
لم يتغير	تحول إلى اللون الأحمر	ورق تباع الشمس الأزرق
تحول إلى اللون الأزرق	لم يتغير	ورق تباع الشمس الأحمر
(ب) .....	(أ) .....	الأيونات الناتجة في محلول (OH-) أو (H+)

١) بناء على قاعدة آرينيوس أكمل الجدول السابق .

٢) أي المادتين تعتبر حمضاً؟ لماذا ؟

.....  
٣) أي المادتين رقمها الهيدروجيني (PH) أكبر من (7)؟

فسر إجابتك.....

٤) قام الطالب بعد ذلك بخلط كميات متساوية من محلولين السابقين.

المحلول الناتج من حيث الرقم الهيدروجيني :

حمضي     قاعدي     متعادل     اختر الاجابة الصحيحة

٥) اشرح كيف تتكون الأمطار الحمضية إذا علمت أن زيادة نسبة بعض الغازات في الهواء الجوي قد يسبب تكون الأمطار الحمضية.

ب- ١) اذكر استخدامين للموجات الصوتية في مجال الطب.

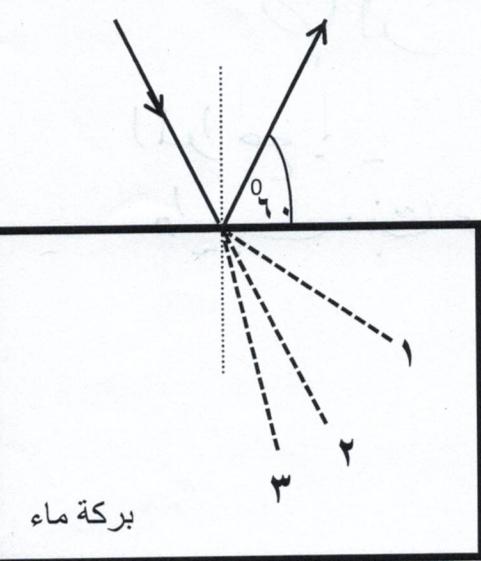
٢) اذكر خاصيتين من خصائص أمواج الطيف الكهرومغناطيسي.

.....  
.....

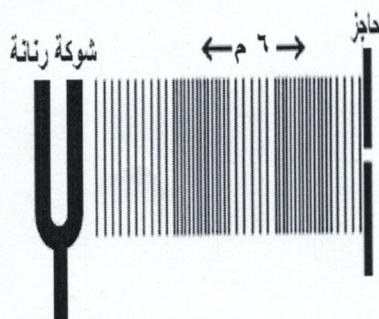
الأشعة الساقطة

الأشعة المنعكسة

جزء فانعكس



	الدرجة
١٢	



السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ- تتحرك الأمواج الناتجة عن اهتزاز شوكة رنانة بسرعة ( $330 \text{ م/ث}$ ) كما يوضحها الشكل المقابل.

١- ارسم على الشكل الأمواج أثناء عبورها من خلال فتحة الحاجز.

٢- بعد عبور الموجات من فتحة الحاجز، ماذا سوف يحدث لكل من:

أ- الطول الموجي (يزيد - يقل - يبقى ثابت) اختر الاجابة الصحيحة

ب- السرعة (تزيد - تقل - تبقى ثابتة) اختر الاجابة الصحيحة

- ٣- احسب تردد الشوكة الرنانة.

ب- الشكل المقابل يوضح تكون ظاهريتي المد والجزر.

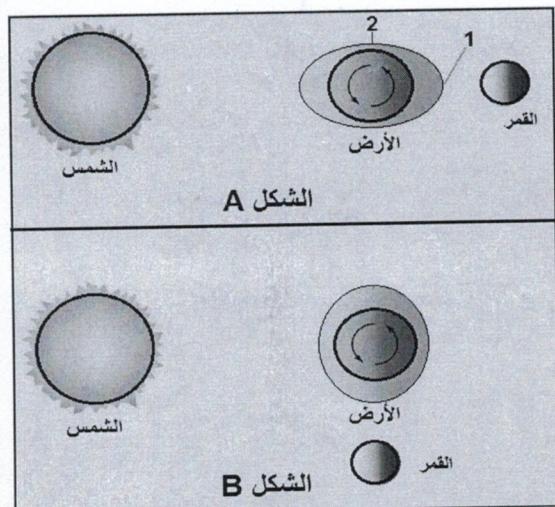
١- في الشكل A:

الرقم الذي يمثل موقع المد هو .....

والرقم الذي يمثل موقع الجزر هو .....

٢- فسر: رغم كبر حجم الشمس بالنسبة للقمر

إلا أن ظاهريتي المد والجزر تعتمدان بشكل أكبر على جاذبية القمر للمحيط .



- ٣- أي الشكلين يمثل المد في أقل مستوى؟.....

فسر إجابتك:.....

ج- تختلف الكائنات البحرية في طرق التكيف للعيش في البيئة المائية.

١- من خلال دراستك لهذا الموضوع أكمل الجدول التالي:

الفائدة	التكيف
الحصول على الأكسجين الذائب في الماء	.....(أ)
.....(ب)	شكل الجسم انسيابي

- ٢- يؤثر النشاط البشري على سلامة الكائنات الحية في البيئة البحرية من خلال عدة ممارسات  
 كتسرب النفط وصيد الأسماك الجائر وصيد الحيتان.  
 ووضح المقصود بالصيد الجائر للأسماك؟

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

	الدرجة
١٢	

انتهت الاسئلة مع أطيب التمنيات بالتفوق.



## نحوذج إجابية

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

## المدرية العامة للترية والتعليم لحافظة الداخلية

الدور : الاول

## **المدرسة العامة للترية والتعليم لحافظة الداخلية**

## نموذج إجابة امتحان ا

• الدرجة الكلية (٤٠) درجة

تتبّعه: نموذج الإجابة في ( ٣ ) صفحات

## • المادة : العلوم العامة

## إجابة السؤال الأول :

المجموع	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم السؤال
١٦ درجة	أ	ب	ج	أ	ب	ج	ب	ج	البديل الصحيح المستوى
(لكل مفردة درجتان)	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	تطبيق	معرفة	معرفة	معرفة	رقم الصفحة
	٢٥٠	٢٠٧	٢٢٦	٢٧٢	٢٠٠	١٨٢	١٥٠	١٨٤	
	-	-	-		-	-	-	-	
	٢٠٨	٢٢٧			٢٠١	١٨٣	١٥١		

## إجابة السؤال الثاني :

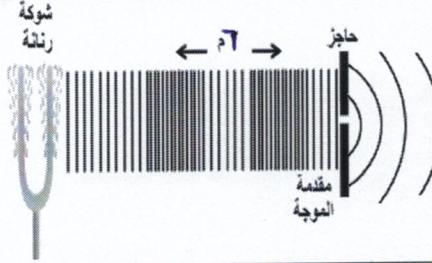
الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	الجزئية
١٥٤	تطبيق	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$H^+$ - أ $OH^-$ ب-	١
١٥٤	استدلال	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	المادة A لأنها تنتج أيونات $H^+$ أو لأنها تحول ورقة عباد الشمس الزرقاء الى حمراء أو لأنها لا تؤثر على ورقة عباد الشمس الحمراء	٢
١٥٦	تطبيق	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	المادة B لأنها قاعدية أو لأنها تحول ورقة عباد الشمس الحمراء الى زرقاء أو لأنها لا تؤثر على ورقة عباد الشمس الزرقاء أو لأنها تنتج أيونات $OH^-$	٣
١٦٠	تطبيق	١	متعادل	٤
-١٦٣ ١٦٤	تطبيق	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	اتحاد الأكسيد الغازية بالماء أو بخار الماء في طبقات الغلاف الجوي فينخفض الرقم الهيدروجيني لماء المطر إلى أقل من ٤	٥

# نموذج اجابة

تابع إجابة السؤال الثاني :

الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢١٢	معرفة	1	ثقب الاسنان وتنظيفها ، التنقيب عن البترول، تصوير الاجنة (يكتفى بذكر استخدامين)	١
-٢١٩ ٢٢١	معرفة	1	١- لها سرعة ثابتة ( سرعة الضوء ) ٢- طولها الموجي وترددتها يختلف باختلاف انواعها ٣- تنتقل في الفراغ ( يكتفى بخاصيتين )	٢
-١٩٥ ١٩٧	استدلال	1 1	المسار رقم ٣ لان سرعة الضوء ثقل وبالتالي تحرف مقتربة من العمود المقام	١
١٩٣	تطبيق	1	الأشعة الساقطة	٢
-١٩٤ ١٩٥	تطبيق	2	من الشكل زاوية الانعكاس = $30^\circ = 60^\circ - 90^\circ$ ومن قانون الانعكاس زاوية السقوط = زاوية الانعكاس = $30^\circ$	٣
١٢ درجة			المجموع	

### إجابة السؤال الثالث :

الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	الجزئية
١٩٨	استدلال	1		١
١٩٨	تطبيق	1 1	أ- ( يبقى ثابت ) ب- ( تبقى ثابتة )	٢
-١٨٤ ١٨٥	تطبيق	½ ½ 1	الطول الموجي = ٦ م سرعة الموجة = الطول الموجي × التردد التردد = سرعة الموجة ÷ الطول الموجي التردد = $330 \div 6 = 55$ هيرتز	٣

**نموذج إجابة**

تابع إجابة السؤال الثالث

الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	الجزئية
٢٦١	معرفة	½	المد (١) الجزر (٢)	١
٢٦١	تطبيق	١	لأن القمر أقرب إلى الأرض من الشمس بكثير	٢
٢٦٠	استدلال	½	الشكل B	٣
		½	لأن بين الشمس والقمر زاوية قائمة	
-٢٦٦ ٢٦٩	تطبيق	١ ١	A - وجود الخياشيم B - الحركة	١
٢٨٠	معرفة	١	اصطياد الأسماك بكميات كبيرة تفوق معدل تكاثرها	٢
٢٧٩	استدلال	١	تسنم العوالق التي تتغذى عليها المخلوقات البحرية الأخرى أو (أي إجابة تعطي المعنى الصحيح)	٣
١٢ درجة			المجموع	