

**أولاً : الأسئلة الموضوعية :**

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:**

١٦

١- إذا أضيف محلول HCl الى المحلول NaOH حتى اكتمال التفاعل فان قيمة PH المتوقعة للمحلول الناتج تساوي :

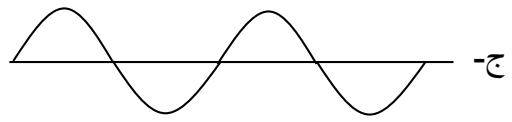
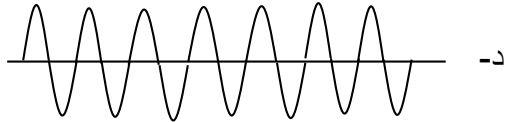
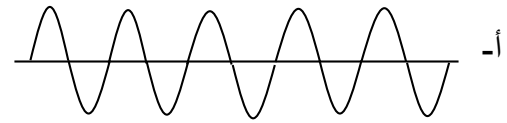
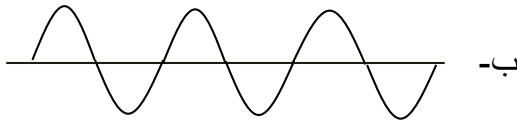
د- ٢

ج- ٧

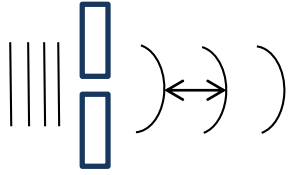
ب- ٩

أ- ١٢

٢- الموجة ذات التردد العالي هي :



٣- في الشكل المقابل يدل السهم على :



ب- سعة الموجة  
 د- سرعة الموجة

أ- طول الموجة  
 ج- تردد الموجة

٤- الجزء من العين الذي تتكون عليه الصورة ويرسل رسائل عصبية الى الدماغ يسمى:

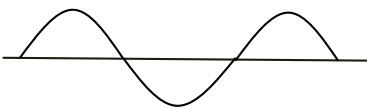
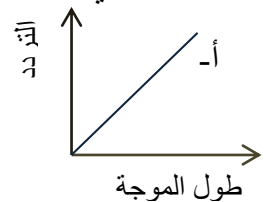
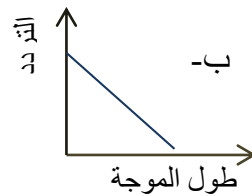
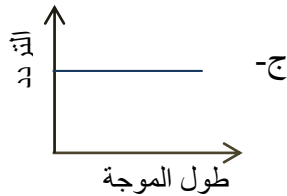
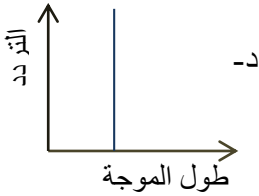
د- الشبكية

ج- القرنية

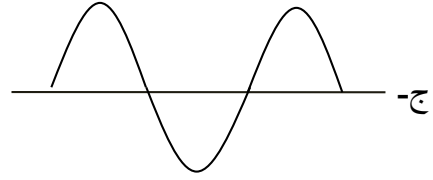
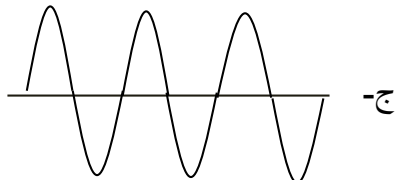
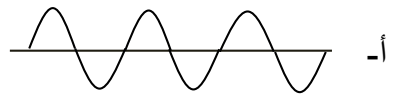
ب- العدسة

أ- القرنية

٥- الشكل الذي يصف العلاقة بين التردد وطول الموجة هو :



٦- الشكل المتوقع للموجة المقابلة بعد زيادة كل من شدة الصوت وحدة الصوت :



**تابع السؤال الاول :**

٧- البديل الصحيح الذي يصف كل من المياه الباردة والمياه الدافئة :

المياه الباردة	المياه الدافئة
أ نباتات أقل	غازات أكثر
ب نباتات أقل	نباتات أقل
ج غازات أكثر	نباتات أقل
د نباتات أكبر	نباتات أكبر

٨- أكثر أنواع الملح تواجدا في مياه المحيطات :

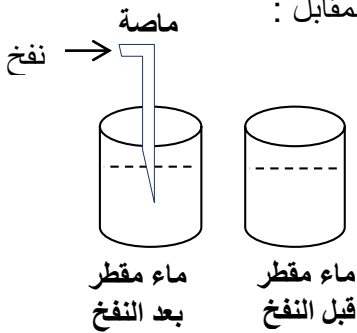
أ- كلوريد الصوديوم      ب- كبريتات الماغنيسيوم      ج- كلوريد الماغنيسيوم      د- بيكربونات الصوديوم

**ثانيا : الأسئلة المقالية :**

**السؤال الثاني :**

( ١٢ درجة )

أ- قام طلاب الصف الثامن بإجراء تجربة مماثلة لتكوين المطر الحمضي كما في الشكل المقابل :



١- الرقم الهيدروجيني للماء المقطر قبل النفخ :

أقل من ٧       أكبر من ٧       يساوي ٧ (اختر الإجابة الصحيحة)

٢- الرقم الهيدروجيني للماء المقطر بعد النفخ :

أقل من ٧       أكبر من ٧       يساوي ٧ (اختر الإجابة الصحيحة)

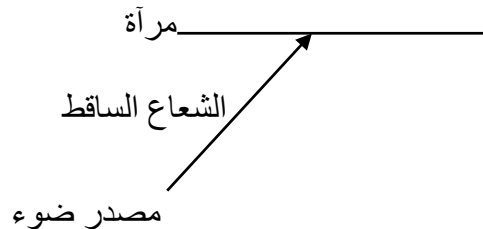
٣- استنتج الطلاب أن السبب في تكوين المطر الحمضي الطبيعي هو مركب .....

ب- ١- ألقى شخص حجر في بركة ماء فتكونت ٣٠ موجة بعد ٦ ثوان من اصطدام الحجر بالماء. فإذا علمت أن الطول الموجي للموجة المتكونة يساوي ٢ م ، فاحسب سرعة انتشار الموجة .

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

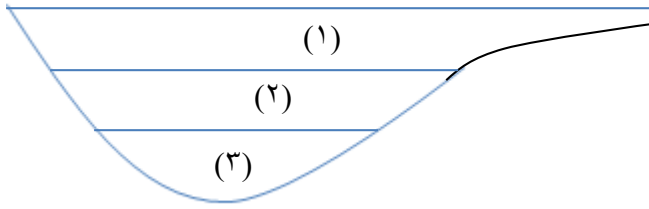
٢- ارسم على الشكل المقابل مسار الضوء موضعا كلا من:

( العمود المقام ، الشعاع المنعكس ، زاوية السقوط ، زاوية الانعكاس )



### تابع السؤال الثاني :

د- الشكل المقابل يوضح المناطق المختلفة للمحيط . ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :

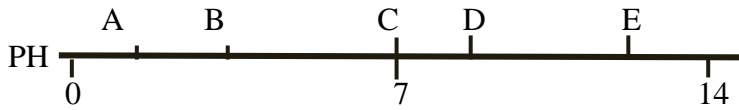


- الكائن الذي يستطيع العيش في المنطقة (٣) هو :  
أ- سرطان البحر ب- سمك التونا ج- البكتيريا  
**(اختر الإجابة الصحيحة)**
- المنطقة (١) تسمى .....
- فسر. تكثر الكائنات الحية في المنطقة (٢) .....

### (١٢ درجة)

### السؤال الثالث:

أ- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



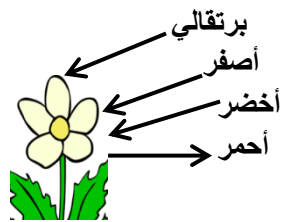
- أكثر المواد حمضية هي المادة: .....
- أنسب مادة لغسل اليد إذا لامست المادة B هي المادة: .....
- اذكر اثنين من أدوات قياس PH. ....



ب- الشكل المقابل يوضح نوع من أنواع العدسات .

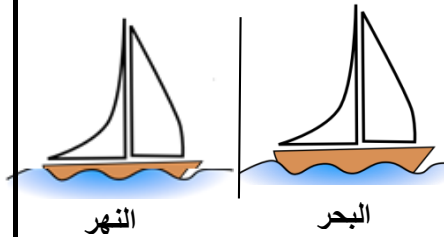
- ما نوع العدسة المستخدمة؟ .....
- اذكر خاصيتين للصورة المتكونة فيها .....
- عند سقوط الضوء على العدسة يحدث له .....

ج- ١- ماذا تتوقع ان يحدث لورقة نبات تطفو على سطح الماء عند رمي حصة بالقرب منها ؟ فسر اجابتك .

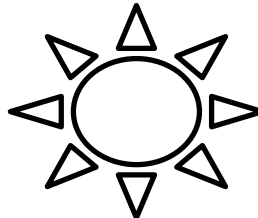


٢- من الشكل المقابل ماذا تتوقع ان يكون لون الوردة ؟

٣- فسر سبب غوص السفينة عندما انتقلت من الموقع البحر إلى الموقع النهر



٤- حدد على الشكل المقابل موقع القمر بالنسبة للأرض عند حدوث أكبر حركات المد والجزر.







سلطنة عمان  
وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمي  
نموذج إجابة امتحان العلوم للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

الدرجة الكلية: ٤٠ درجة.

المادة: العلوم

تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً : إجابة الأسئلة الموضوعية: ( ١٦ درجة)

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	البديل الصحيح	المفردة
٦-٨-١ب	١٦٠	٢	ج-٧	١-
٤-٨-١ج	١٨٤ -١٨٢	٢		٢-
٤-٨-٢د	١٩٨	٢	أ- طول الموجة	٣-
٤-٨-٤د	٢٣٠	٢	د- الشبكية	٤-
٤-٨-١ج	١٨٩ -١٨٧	٢	ب- 	٥-
٤-٨-١ج	٢٠٠	٢	ج-	٦-
٥-٨-١أ	٢٥٣	٢	ج- غازات أكثر --- نباتات أقل	٧-
٥-٨-١أ	٢٥٠	٢	أ- كلوريد الصوديوم	٨-

(٢)

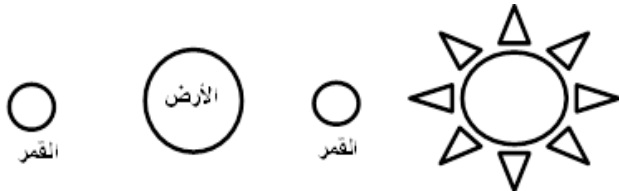
تابع نموذج إجابة امتحان العلوم للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية :  
السؤال الثاني: ( ١٢ درجة )

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج
أ	١	يساوي ٧	١	١٦٤	٧، ٨، اب
	٢	أقل من ٧	١	١٦٥	٦-٨-اب
	٣	CO2	١		
ب		التردد = $\frac{6}{30} = 0.2$ هيرتز (درجة) سرعة انتشار الموجة = التردد X طول الموجة (درجة) $0.2 \times 5 = 1.0$ م/ث (درجة)	٣	١٨٥	٤، ٨، ٢ج
ج		العمود المقام = $2/1$ درجة زاويه الانعكاس = $2/1$ درجة الشعاع المنعكس = $2/1$ درجة زاويه السقوط = $2/1$ درجة	٢	١٩٥	٤، ٨، ١ج
د	١	البكتيريا	١	٢٧٣	٥-٨-أ
	٢	منطقة المد والجزر	٢	٢٧٥	
	٣	لوجود غذاء ونباتات وضوء	١		

( ٣ )  
تابع نموذج إجابة امتحان العلوم للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

السؤال الثالث: ( ١٢ درجة )

المخرج	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١-٨-٦	١٥٦	٢/١	A	١	أ
٥٢-٨-٣		٢/١	C	٢	
	-١٥٦ ١٥٧	٢/١ ٢/١	أوراق PH جهاز PH الالكتروني	٣	
١١-٨-٤م	٢٢٧	١	عدسة محدبة	١	ب
		٢	مقلوبة - مصغره	٢	
		١	الانكسار	٣	
١-٨-٤ ج ٢-٨-٤	١٧٩	٢	تتأرجح الورقة في مكانها لأعلى ولأسفل ولا تنتقل مع الموجة . ١ درجة لأن جزيئات الماء تحتها تظل تهتز في مكانها اذ ان هذه الجزيئات تنقل الطاقة ولا تنتقل من مكانها . درجة	١	ج
٢-٨-٤	٢٢١	١	احمر	٢	د
١١-٨-٥ ١-٨-٥ اب	-٢٤٨ ٢٤٩	٢	لان كثافة ماء النهر اقل من كثافة البحر	٣	هـ
		١	 <p>إذا رسم الطالب موقع القمر في خط مستقيم مع الشمس والأرض يعطى الدرجة</p>	٤	

نهاية نموذج الإجابة