



المادة : علوم

الزمن : ساعة ونصف

اسم الطالب : .....

الصف : ٨ /

المدرسة : .....

ملاحظة : الامتحان في (٤) صفحات .

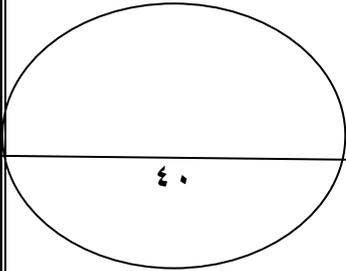
\* الإجابة في الورقة نفسها.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

أولاً الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول:

\* ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :



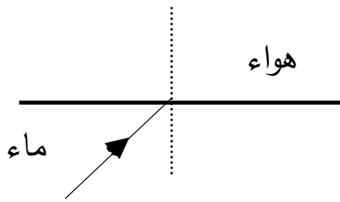
١- أحد العناصر الآتية يعتبر مكون اساسي في تكوين فيتامين B١٢:

أ) الكالسيوم      ب) الكوبالت      ج) الحديد      د) الكلور

٢- تربة تعاني من نقص الفوسفور ،السماذ المناسب لها يحمل رقم :

أ) ١٤:٩:١٤      ب) ٢٠:١٥:١٥      ج) ١٣:٢١:١٣      د) ١٧:١٧:٢١

٣- عندما تسقط موجة ضوئية من أسفل الماء نحو السطح فان ما يحدث لخصائص الموجة:

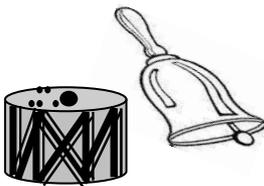


د	ج	ب	أ	
تزداد	تزداد	تبقى ثابتة	تقل	سرعة الموجة
يزداد	يبقى ثابت	يبقى ثابت	يقل	تردد الموجة

٤- الخاصية التي تميز بها الأذن بين الأصوات كما في الشكل المقابل تعرف بـ:

أ) درجة الصوت      ب) سعة الصوت

ج) شدة الصوت      د) نوع الصوت



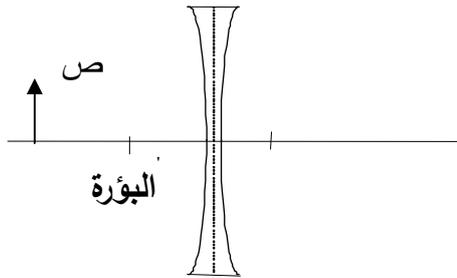
**تابع السؤال الأول:**

٥- الموجات الكهرومغناطيسية ذات الطول الموجي الأكبر هي:

(أ) تحت الحمراء (ب) فوق البنفسجية (ج) جاما (د) الأشعة السينية

٦- جسم (ص) وضع على مقربة من عدسة كما هو مبين بالشكل المقابل،

أي من الآتي يصف صورة الجسم؟

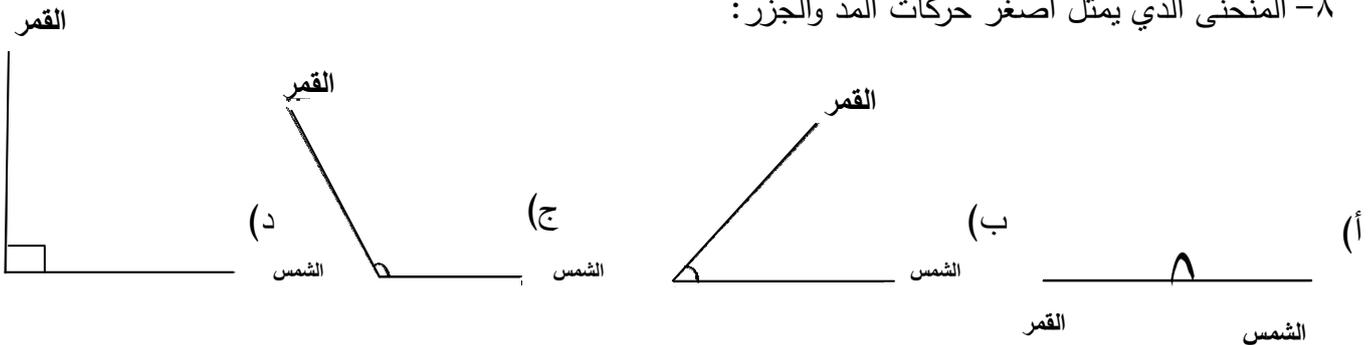


(أ) تقديرية- معتدلة- مكبرة  
(ب) تقديرية- مقلوبة- مصغرة  
(ج) تقديرية- مقلوبة- مكبرة  
(د) تقديرية- معتدلة- مصغرة

٧- أي من هذه المواد غير موجودة في مياه المحيط:

أ- كلوريد الكالسيوم ب- بيكربونات الكالسيوم ج- كلوريد الصوديوم د- بيكربونات الصوديوم

٨- المنحنى الذي يمثل أصغر حركات المد والجزر:



**ثانياً الأسئلة المقالية:**

**السؤال الثاني :-**

D	C	B	A	المادة
١٣	٥	٧	١	الرقم الهيدروجيني

(أ) الجدول التالي يوضح الرقم الهيدروجيني لبعض

المحاليل. ادرسه ثم اجب عن الاسئلة الآتية.

١- صنف المحاليل السابقة في الجدول الى حمضية - قاعدية - متعادلة؟

المحاليل الحمضية	المحاليل القاعدية	المحاليل المتعادلة

تابع السؤال لثاني:

٢- يعاني أحد المزارعين من مشكلة وجود نسبة عالية من المحلول D في التربة وهي غير صالحة للزراعة . كيف يمكنك معالجة تلك التربة بحيث تصبح صالحة للزراعة؟

.....

(ب) اجب عن الاسئلة الآتية:

١- يعتبر غاز  $CO_2$  احد مسببات المطر الحمضي ، عدد اثنين من اضرار المطر الحمضي على البيئة؟

.....

.....

٢- تم إذابة ٤٠ جرام من السكر في كمية محددة من الماء ليعطي محلول نسبته المئوية الوزنية تساوي ٢٥ % ، احسب الوزن الكلي للمحلول .

.....

.....

(ج) ادرس الموجة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة الآتية: -

١- ما نوع هذه الموجة ؟

.....

٢- ما مقدار سعة الموجة بالمتر؟

.....

٣- احسب سرعة الموجة، إذا علمت أن ترددها يساوي ٣ هيرتز .

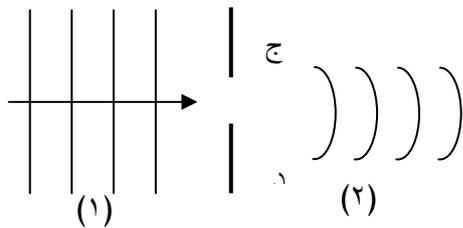
.....

.....

٤- ما نوع العلاقة بين سعة الموجة والطاقة ؟

.....

السؤال الثالث:



(أ) ١- الشكل المقابل يوضح عبور موجات مائية.

أدرسه ثم أجب عن الأسئلة.

أ- عرف الظاهرة التي تحدث للموجات في الشكل؟

.....

يتبع ص ٤<<<

تابع السؤال الثالث:

ب- ماذا يحدث للطول الموجي عندما تنتقل الموجات من النقطة (١) إلى (٢)؟

.....

١- أ- اكتب اثنين من استخدام العدسات في الحياة .

.....

ب- تغطي جدران أستديوهات الإذاعة والتلفاز بمواد ماصة. علل السبب.

.....

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

١- علل : تواجد النباتات في البحار الباردة أكثر من الدافئة

.....

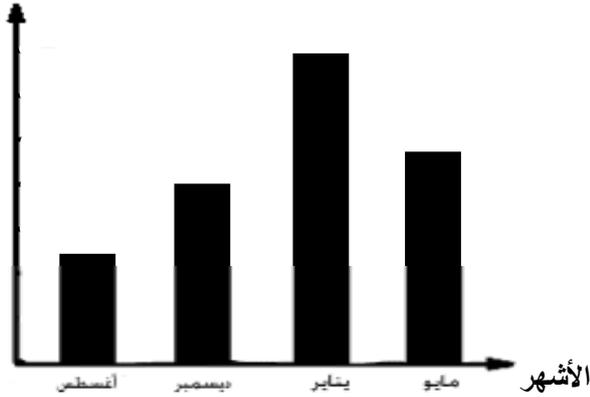
.....

٢- اذكر اثنين من تكيف الكائنات الحية للعيش في البيئة البحرية.

١-.....

٢-.....

أعداد الأسماك



(ب) الشكل المقابل يوضح أعداد بعض أنواع

الأسماك التي تعيش على السطح خلال السنة

ادرس الشكل وأجب عن الآتي :

١- ما هو الشهر الذي شهد أقل عدد لهذه الأسماك؟

.....

٢- فسر تناقص عدد الأسماك في بعض الأشهر

وتزايدها في أشهر أخرى

.....

.....

٣- اذكر اثنين من المناطق الحيوية البحرية

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالنجاح

نموذج الإجابة للصف الثامن الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - للعام الدراسي

٢٠١١/٢٠١٢م

نموذج الإجابة في ثلاث صفحات

أولاً : الأسئلة الموضوعية:

إجابة السؤال الأول			
رقم الصفحة	الدرجة	البديل الصحيح	المفردة
١٣٩	درجتان	ب	١
١٤٢	درجتان	ج	٢
١٩٨-١٩٧	درجتان	ج	٣
٢٠١	درجتان	أ	٤
٢٢١-٢٢٠	درجتان	أ	٥
٢٢٨-٢٢٧	درجتان	د	٦
٢٥٠	درجتان	ب	٧
٢٦٠	درجتان	د	٨
١٦ درجة			المجموع

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

إجابة السؤال الثاني:						
مجموع درجاته: ١٢ درجة						
الصفحة	الدرجة				الجزئية	المفردة
١٥٦	٢	المتعادلة	القاعدية	المواد الحمضية	١	أ
		B	D	A, C		
		كل مادة بنصف درجة				
١٦٠	١	يضاف إليها مادة حمضية . ملاحظة : إذا كتب الطالب يضاف إليها المادة C او المادة A . يعطى الدرجة كاملة.			-٢	
١٦٣	٢	يؤثر على الغابات و البحيرات . -يؤثر على المباني و الهياكل الحجرية . -يؤدي الى تآكل المعادن المكشوفة او المعرضة للهواء . ملاحظة : يكتفي بذكر اثنين .			-١	ب
١٥٤-١٥٥	٢	النسبة المئوية = ( ٤٠ / الوزن الكلي للمحلول ) X ١٠٠ % الوزن الكلي = ١٦٠ جرام			-٢	
١٨٠	١	موجة مستعرضة			-١	ج
١٧٩-١٨٣	١	٤م			-٢	
١٨٥	١	سرعة الموجة = التردد X الطول الموجي ٥ x ٣ = ١٥ = م/ث ( يعطى الطالب درجة في حالة كتب القانون )			-٣	
١٨٣	١	علاقة طردية			-٤	

إجابة السؤال الثالث:

مجموع درجاته: ١٢ درجة

المفردة	الجزئية	الدرجة	الصفحة
أ	١-	١	١٩٨
		١	
	٢-	٢	٢٣٣ - ٢٣٢
		١	٢٠٦
ب	١	١	٢٥٣
	٢	٢	٢٦٨
ج	١	١	٢٥٣
	٢	١	٢٥٣
	٣	٢	٢٧٤ - ٢٧٣