**سلطنة عمان**

**وزارة التربية والتعليم** **دائرة التقويم التربوي**

**المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط** **قسم الاختبارات والمقاييس**

**امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني– الدور الثاني– للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢ م للصف الثامن**

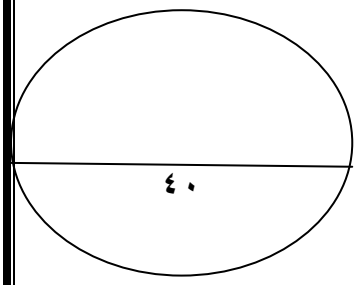
المادة : علوم الزمن : ساعة ونصف

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 :**

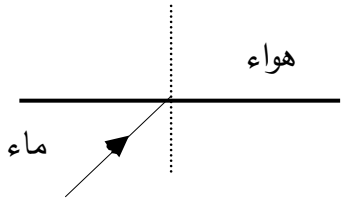
١- أحد العناصر الآتية يعتبر مكون اساسي في تكوين فيتامين B١٢:

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

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

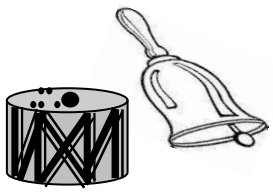
أ )١٤:٩:١٤ ب) ١٥:١٥:٢٠ ج) ١٣:٢١:١٣ د)٢١:١٧:١٧

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




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

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

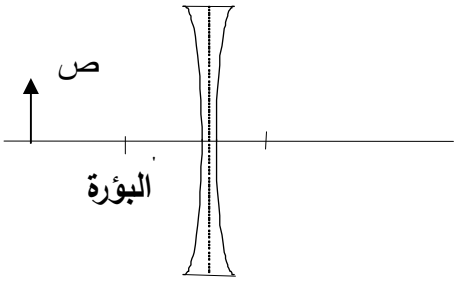
**يتبع ص٢ >>>**

**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؟

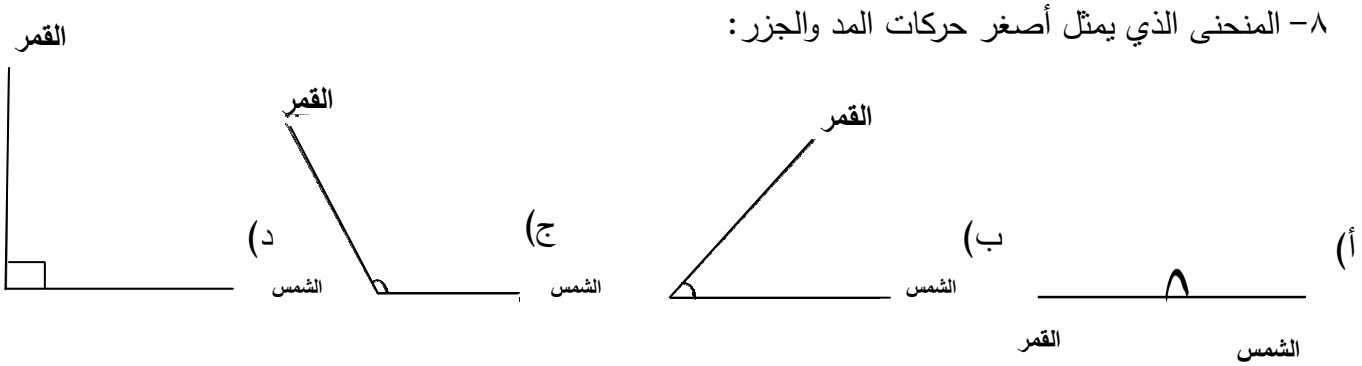



أ) تقديرية- معتدلة- مكبرة ج) تقديرية – مقلوبة- مكبرة
ب) تقديرية- مقلوبة- مصغرة د) تقديرية- معتدلة- مصغرة

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:




**ثانيا الأسئلة المقالية:**

**السؤال الثاني :-**

أ) الجدول التالي يوضح الرقم الهيدروجيني لبعض المحاليل .ادرسه ثم اجب عن الاسئلة الآتية.

| المادة | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| الرقم الهيدروجيني | ١ | ٧ | ٥ | ١٣ |

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

| المحاليل الحمضية | المحاليل القاعدية | المحاليل المتعادلة |
|---|---|---|
| | | |

**يتبع ص٣<<<**

**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؟

.....

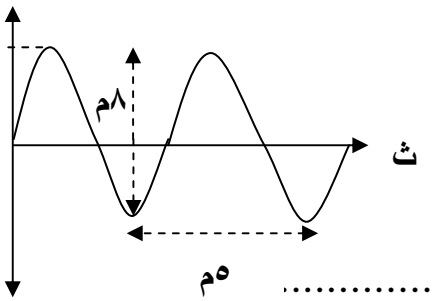
.....

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 ؟

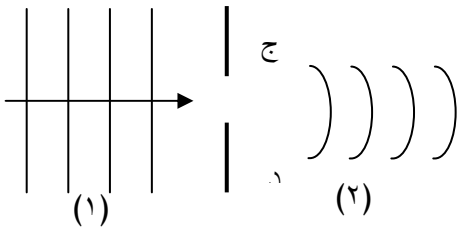
.....

---

**السؤال الثالث:**

أ) ١– الشكل المقابل يوضح عبور موجات مائية.

أدرسه ثم أجب عن الأسئلة.




أ–عرف الظاهرة التي تحدث للموجات في الشكل؟

.....

..... يتبع ص٤<<<

**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- تغطى جدران أستديوهات الإذاعة والتلفاز بمواد ماصة.علل السبب.

.....

ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

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

.....

.....

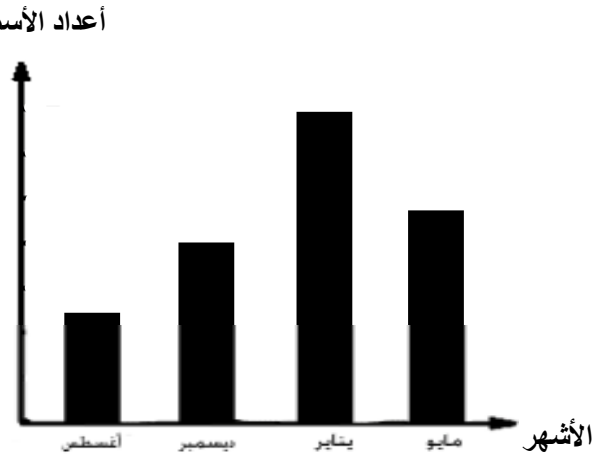
٢- اذكر اثنين من تكيف الكائنات الحية للعيش في البيئة البحرية.

١-.....

٢-.....

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**

**أولاً : الأسئلة الموضوعية:** **نموذج الإجابة في ثلاث صفحات**

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

**ثانياً: الأسئلة المقالية:**

**السؤال الثاني:**

**إجابة السؤال الثاني:**
**مجموع درجاته: ١٢ درجة**

| المفردة | الجزئية | | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| أ | ١ | المواد الحمضية: A, C<br>القاعدية: D<br>المتعادلة: B<br>**كل مادة بنصف درجة** | ٢ | ١٥٦ |
| | ٢- | يضاف اليها مادة حمضية .<br>**ملاحظة : اذا كتب الطالب يضاف اليها المادة C او المادة A .يعطى الدرجة كاملة.** | ١ | ١٦٠ |
| ب | ١- | يؤثر على الغابات و البحيرات.<br>-يؤثر على المباني و الهياكل الحجرية.<br>-يؤدي الى تآكل المعادن المكشوفة او المعرضة للهواء.<br>**ملاحظة : يكتفي بذكر اثنين.** | ٢ | ١٦٣ |
| | ٢- | النسبة المئوية=( ٤٠/الوزن الكلي للمحلول )X١٠٠%<br>الوزن الكلي = ١٦٠ جرام | ٢ | ١٥٤-١٥٥ |
| ج | ١- | موجة مستعرضة | ١ | ١٨٠ |
| | ٢- | ٤م | ١ | ١٧٩- ١٨٣ |
| | ٣- | سرعة الموجة = التردد x الطول الموجي<br>= ٣ x ٥<br>= ١٥ م/ث<br>**( يعطى الطالب درجة في حالة كتب القانون )** | ١<br><br>١ | ١٨٥ |
| | ٤- | علاقة طردية | ١ | ١٨٣ |

**إجابة السؤال الثالث:**

**مجموع درجاته: ١٢ درجة**

| المفردة | الجزئية | | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| أ | ١- | أ- الحيود: هو انحراف الموجات عن مسارها الطبيعي عند حافة حاجر. | ١ | ١٩٨ |
| | | ب- لا يتغير أو يبقى ثابت. | ١ | |
| | ٢- | أ- النظارات الطبية - آلات التصوير- التلسكوبات- المجاهر. **درجة لكل استخدام** | ٢ | ٢٣٢- ٢٣٣ |
| | | ب-لتقليل أو إزالة ظاهرة الصدى. | ١ | ٢٠٦ |
| ب | ١ | لان الغازات تذوب بسهولة أكبر في المياه الباردة وبالتالي تكثر النباتات لتوافر الغازات اللازمة لنموها | ١ | ٢٥٣ |
| | ٢ | . تستخدم معظم الكائنات البحرية الخياشيم للتنفس<br>. تتمتع بشكل انسيابي يساعدها على الحركة في الماء بسهولة<br>.تتحرك العديد من الكائنات البحرية عن طريق الطفو<br>**يكتفى بذكر اثنين فقط** | ٢ | ٢٦٨ |
| ج | ١ | أغسطس | ١ | ٢٥٣ |
| | ٢ | بسبب اختلاف درجة الحرارة ففي الصيف او اغسطس تنخفض نسبة الأكسجين المذاب في السطح بسبب ارتفاع درجة الحرارة وبالتالي تقل اعدادها على السطح<br>**أو**<br>الغازات تذوب بنسبة أكبر في المياه بانخفاض درجة الحرارة ( الشتاء أو يناير) ويقل ذوبانها بارتفاع درجة الحرارة (الصيف أو اغسطس) | ١ | ٢٥٣ |
| | ٣ | . منطقة مدى المد والجزر<br>.المنطقة المائية الضوئية<br>.المنطقة المائية غير الضوئية(المعتمة)<br>**يكتفى بذكر اثنين فقط** | ٢ | ٢٧٣- ٢٧٤ |