

• زمن الإجابة: ساعة ونصف

• المادة: علوم

• تنبيه: الأسئلة في (٧) صفحات.

اسم الطالب: .....

الصف / .....

ملاحظة: الإجابة في نفس الورقة

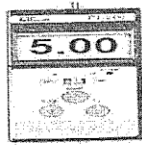
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

أولا الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول:

اختر رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

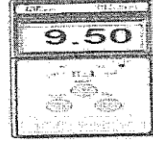
١- عند فحص بخار ماء في عينة هواء لمنطقة صناعية باستخدام جهاز قياس الحموضة، فإن قراءته سُجِّل:



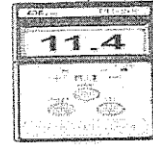
(د)



(ج)

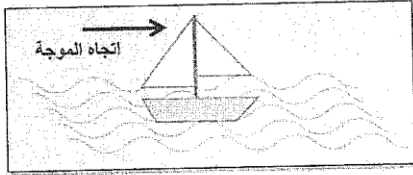


(ب)



(أ)

٢- إذا وضع قارب صغير على سطح الماء كما بالشكل، فإن القارب سيتحرك:



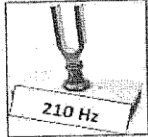
أ) نحو اليمين

ب) نحو اليسار

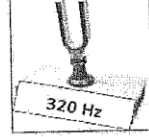
ج) للأعلى والأسفل

د) للأمام والخلف

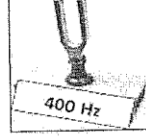
٣- في الشكل الآتي الشوكة الرنانة التي تصدر صوتاً أكثر غلظة هي:



(د)



(ج)



(ب)



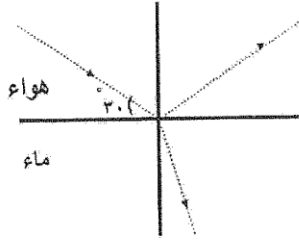
(أ)

يتبع/٢

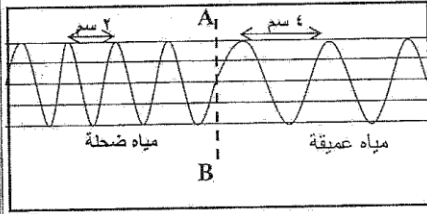
(٢)  
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ — ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدور الأول — لمادة العلوم

تابع /السؤال الأول :

٤- يوضح الشكل المقابل ظاهرتي الانعكاس والانكسار لموجة ضوئية تمر في وسطين مختلفين. أحد الخيارات الآتية صحيح:



سرعة الموجة	زاوية الإنعكاس	
في الهواء أكبر بسبب كبر كثافة الهواء	$30^\circ$	أ
في الهواء أصغر بسبب كبر كثافة الهواء	$60^\circ$	ب
في الماء أكبر بسبب كبر كثافة الماء	$30^\circ$	ج
في الماء أصغر بسبب كبر كثافة الماء	$60^\circ$	د



٥ - يوضح الشكل المقابل موجات في حوض الأمواج المائية، تتحرك في المياه العميقة بسرعة (٨ سم/ث)، ويعد تجاوزها للحد الفاصل (AB) تغيرت المسافة بين القمم كما هو موضح بالشكل. إذا علمت أن تردد الموجات ثابت، فإن سرعة الموجات في المياه الضحلة بوحدة سم/ث تساوي:

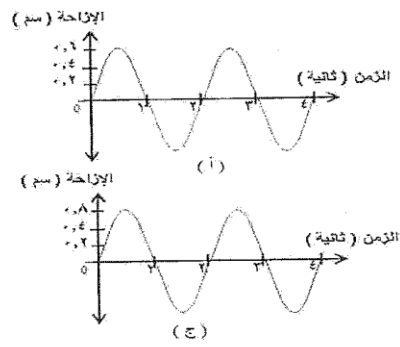
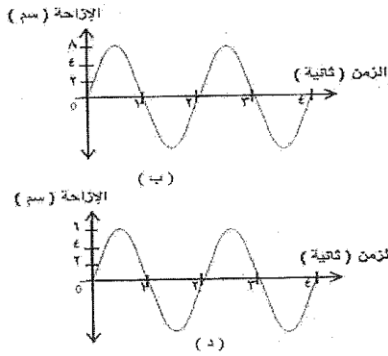
١٢ (د)

٨ (ج)

٦ (ب)

٤ (أ)

٦ - الموجة الأكثر شدة من بين الموجات الآتية هي:

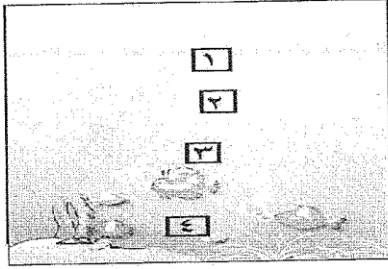


( ٣ )  
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ — ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدور الأول — لمادة العلوم

تابع/ السؤال الأول :

٧- السبب الرئيسي للتيارات البحرية (السطحية والعميقة) في المياه القريبة من القطب الجنوبي للكرة الأرضية هو:

التيارات العميقة	التيارات السطحية	
اختلاف درجات الحرارة والملوحة	الحمل الحراري	أ
الرياح	اختلاف درجات الحرارة والملوحة	ب
اختلاف درجات الحرارة والملوحة	الرياح	ج
الحمل الحراري	اختلاف درجات الحرارة والملوحة	د



٨- أكبر نسبة غازات مذابة في مياه البحر الموضح في الصورة عند الموقع:

١ ( أ )

٢ ( ب )

٣ ( ج )

٤ ( د )

ثانياً الأسئلة المقالية :

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الثاني :

( أ ) ادرس الجدول الآتي ثم اجب على الاسئلة التي تليه:

الرمز	A	B	C	D
المادة	H <sub>2</sub> O	KOH	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>

١ - الصيغة الكيميائية للمادة الناتجة من تفاعل المادة (A) مع المادة (C) هي .....

٢- تسمى عملية اضافة المادة (B) الى المادة (D) بـ .....

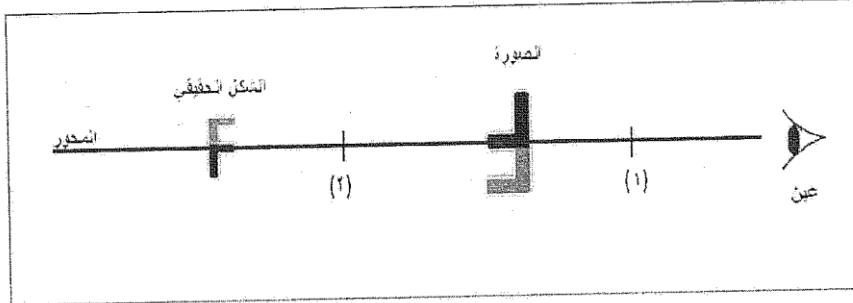
٣- الأيونين الناتجين من تفكك المادة (B) في المادة (A) هما: أ- .....

ب- .....

( ٤ )  
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ — ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدور الأول — لمادة العلوم

تابع : السؤال الثاني :

ب) ينظر أحمد إلى الحرف ( F ) مستخدماً عدسة معينة، فتكونت الصورة الآتية :  
ادرس الشكل جيداً ثم أجب عما يأتي:



١- نوع العدسة المستخدمة هي عدسة .....

٢- حدد الموضع الصحيح (١) أو (٢) للعدسة المستخدمة، ثم ارسمها فيه.

٣- خصائص الصورة المتكونة بواسطة هذه العدسة هي:

- أ- .....
- ب - .....
- ج- .....

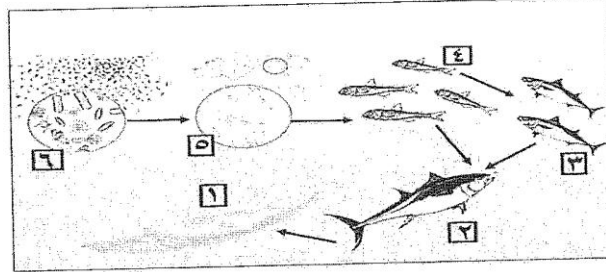
٤ - اكتب اسم الجزء من العين الذي :

أ - تتركز فيه الصورة :

ب - ينقل الرسائل إلى المخ :

تابع : السؤال الثاني :

ج ) يوضح الشكل الآتي شبكة غذائية بحرية، أدرسها جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- حدد رقم الكائن الحي البحري الذي:

- أ - يقوم بعملية التمثيل الضوئي .....
- ب - يمثل قمة الشبكة الغذائية .....

٢- فسر : تتواجد كثافات هذه الشبكة بكثرة عند سطح البحر والى عمق ١٨٠ مترا منه؟

٣ - عدد اثنين من الممارسات البشرية المستمرة والمؤثرة سلباً على المحيطات؟

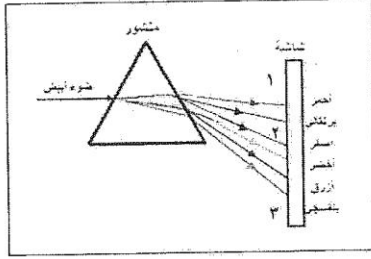
- أ- .....
- ب- .....

السؤال الثالث :

أ) ١ - أراد سالم تحضير ( ٣٠٠ جرام ) من محلول هيدروكسيد الصوديوم تركيزه ( ٣٥,٧ % )، فكم عدد جرامات هيدروكسيد الصوديوم المذابة في المحلول؟ (موضحاً جميع خطوات الحل)

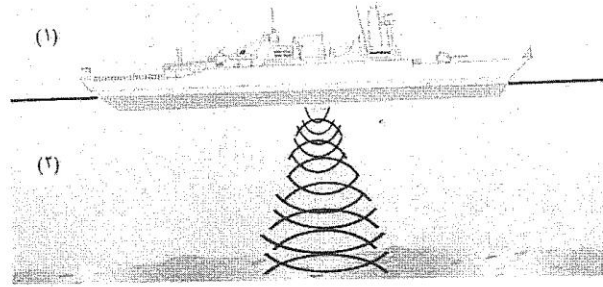
(٦)  
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ — ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
الدور الأول — لمادة العلوم

تابع : السؤال الثالث :



٢ - سقط ضوء أبيض على منشور كما هو موضح بالرسم.  
أي النقاط ( ١ أو ٢ أو ٣ ) سيكون هو موقع الأشعة  
تحت الحمراء؟ .....

ب) يوضح الشكل الآتي إحدى الظواهر التي تحدث للصوت والتي تعتمد على خاصية الانعكاس. ادرسه جيداً ثم أجب  
عن الأسئلة الآتية:



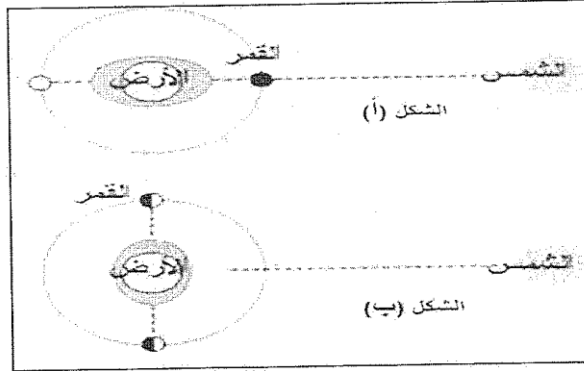
- ١ - ماذا تسمى هذه الظاهرة؟ .....
- ٢ - استخلص من الشكل استخدامين لهذه الظاهرة؟  
أ - .....  
ب - .....

٣ - من خلال دراستك للعوامل المؤثرة على سرعة الصوت، أجب عن الآتي مع تقديم تفسير مناسب للإجابة:

السؤال	الإجابة	التفسير
أ - أي الواسطين (١) أو (٢) في الشكل أعلاه يُسمع فيه صوت محركات السفينة بشكل أكبر؟		
ب - متى تكون سرعة الصوت في الهواء أكبر: صيفاً أم شتاءً؟		

تابع: السؤال الثالث :

ج) الشكل المقابل يوضح ظاهرتي المد والجزر، ادرسه جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية :



- ١ - أي من الشكلين يوضح أكبر حركات المد والجزر ؟ .....
- ٢ - ما مقدار الزاوية المحصورة بين القمر والأرض والشمس في الشكل (ب)؟  
.....
- ٣ - كم مرة تحدث ظاهرتي المد والجزر في اليوم؟ .....
- ٤ - فسر ثبات حجم المحيط أثناء حدوث ظاهرتي المد والجزر؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح