

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّهِ أَهْرَافُ لِي حَذْرِي وَيَسْزِلِي أَمْرِي "



المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف : الثامن | المادة : العلوم | الزمن : ساعة ونصف | الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه :

- الأسئلة في (٧) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
المجموع الكلي				

اسم الطالب /

الصف / الشعبة / ()

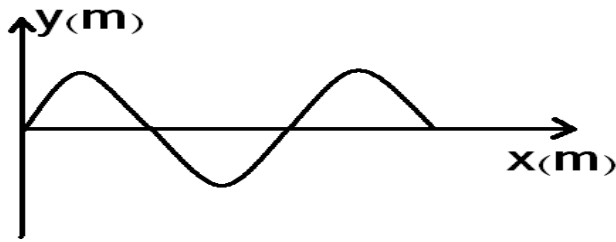
المدرسة /

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة : (١٦ درجة)

١- العنصر الذي يؤدي نقصه في الجسم الى تضخم الغدة الدرقية هو :

(أ) الحديد (ب) اليود (ج) الكالسيوم (د) الماغنسيوم

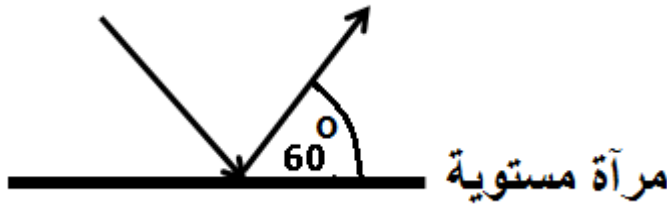
٢- الشكل المقابل يوضح حركة موجية ، عدد الموجات الموضحة يساوي :



(أ) ١ (ب) ١,٥

(ج) ٢,٥ (د) ٣

٣- الشكل المقابل يوضح موجة ساقطة على مرآة مستوية، زاوية الانعكاس تساوي:

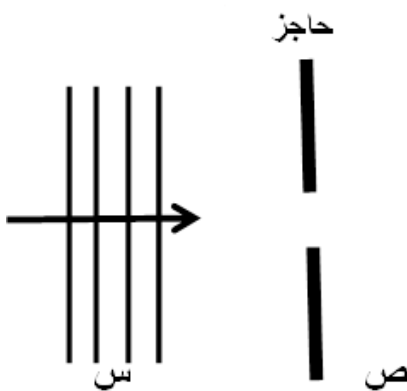


(أ) ٣٠ (ب) ٤٠

(ج) ٥٠ (د) ٦٠

٤- الشكل المقابل يوضح عبور موجات مائية بين منطقتين (س) و(ص) ، أحد الخيارات

الآتية صحيحة :



	شكل الموجة	سرعة الموجة
أ	لا يتغير	يتغير
ب	يتغير	يتغير
ج	يتغير	لا يتغير
د	لا يتغير	لا يتغير

٥- تعتمد فكرة عمل جهاز السونار على ظاهرة :

- (أ) انكسار الموجة.
(ب) انعكاس الموجة.
(ج) حيود الموجة.
(د) تردد الموجة.

٦- سقطت موجة من الوسط (أ) إلى الوسط (ب) كما في الشكل المقابل، من الشكل



نستنتج أن :

- (أ) كثافة الوسطين متساوية
(ب) سرعة الموجة في الوسطين متساوية
(ج) سرعة الموجة في الوسط (أ) اكبر
(د) كثافة الوسط (أ) أعلى

٧- الملح الأكثر وجودا في مياه البحار والمحيطات هو :

- (أ) كلوريد الكالسيوم
(ب) كلوريد البوتاسيوم
(ج) كلوريد الصوديوم
(د) كلوريد الماغنسيوم

٨- الترتيب الصحيح لموضع الشمس والقمر والأرض في الرسم المقابل لحدوث أصغر

حركات المد والجزر هو :



الخيارات	A	B	C
(أ)	الأرض	الشمس	القمر
(ب)	الشمس	القمر	الأرض
(ج)	الأرض	القمر	الشمس
(د)	الشمس	الأرض	القمر

السؤال الثاني (١٢ درجة) :

أ) الجدول الآتي يوضح قيم الرقم الهيدروجيني (PH) لمحاليل (A,B,C,D) .

المحلول	A	B	C	D
قيم (PH)	٢	٤	٨	١٠

أدرس الجدول السابق ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١- المحلول الذي له تركيز (OH^-) أكثر من المحاليل الأخرى هو

٢- ماذا يحدث لقيمة (PH) للمحلول (A) عند اضافة قرص من أقراص مضاد الحموضة إليه ؟

تزيد لا تتغير تقل (اختر الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك

.....

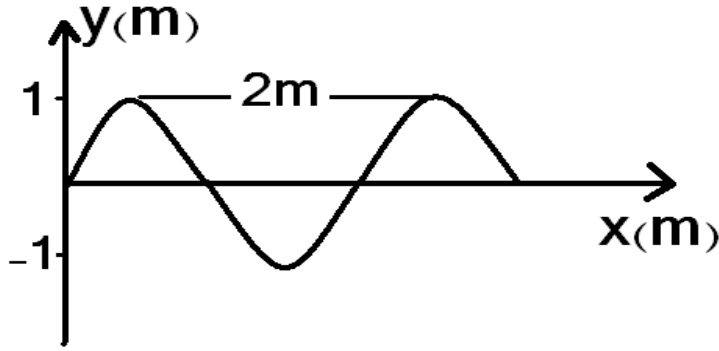
٣- عند اضافة كاشف البروموثيمول الأزرق الى المحلول (B) يتلون باللون الأصفر ، ماذا يحدث للون المحلول بعد اضافة البروموثيمول عند النفخ فيه بواسطة ماصة ؟

لا يتغير يتغير الى الأزرق (اختر الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك

.....

ب (الشكل المقابل يمثل موجة تتحرك في وسط مادي بحيث تستغرق قمتان متتاليتان زمن قدره (5s) لعبور نقطة ما .



ادرس الشكل واجب عن الاسئلة الآتية :

١- ما نوع الموجة ؟

.....

٢- اوجد كلا مما يأتي :

أ- السعة.....

ب- التردد.....

ج- السرعة.....

ج) الشكل المقابل يوضح تأثير عدسة على صورة الاجسام ،أدرسه ثم أجب عما يأتي :

١- ما نوع العدسة المستخدمة ؟

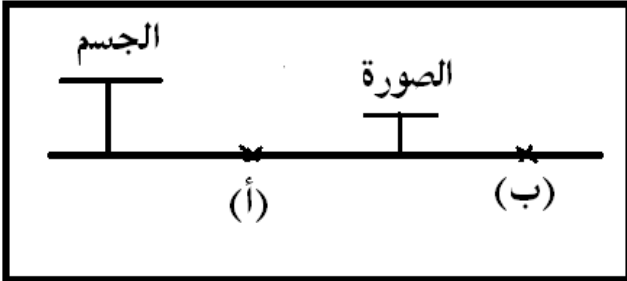
٢- أين يكون موقع العدسة في الرسم عند

النقطة (أ) أم النقطة (ب) ؟

.....

٣- ما صفات الصورة المتكونة ؟

(أ).....(ب).....



السؤال الثالث (١٢ درجة) :

أ) تنتقل موجة صوتية في الهواء من الطبقة (A) إلى الطبقة (B)، بحيث تعاني انكسارا.

مستعينا بالشكل المجاور أجب عن الاسئلة الآتية :

١- ما سبب حدوث هذه الظاهرة ؟

.....
.....

طبقة (B) $50c^{\circ}$	طبقة (A) $35c^{\circ}$
---------------------------	---------------------------

٢- التغيرات التي ستحدث في الموجات عند انتقالها إلى الطبقة (B)، في كل مما يأتي :

أ- الطول الموجي
ب- التردد

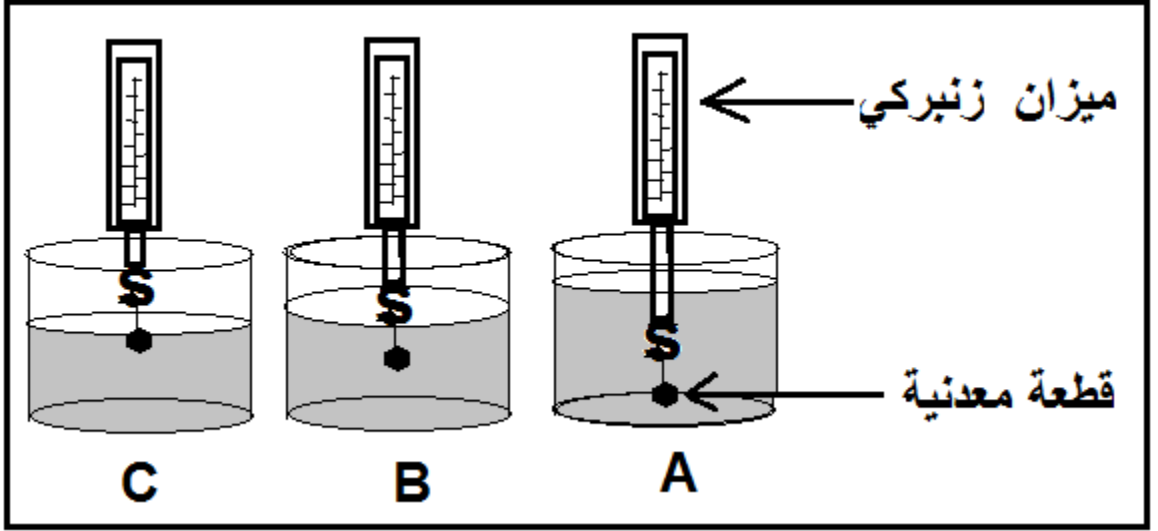
٣- الموجة في الوسط الثاني تنكسر :

مقربة من العمود المقام مبتعدة من العمود المقام (اختر الاجابة الصحيحة)

٤- أذكر عاملين يؤثران على سرعة الصوت .

أ-
ب-

ب) الشكل الآتي يوضح تجربة للتعرف على بعض الخصائص الفيزيائية للماء المالح والعذب وعلاقة ذلك بالطفو والكثافة .



مستعينا بالشكل أجب عن الأسئلة الآتية :

١- ما رمز الإناء الذي يحتوي على الماء العذب؟.....

٢- رمز الإناء الذي تكون فيه قراءة الميزان الزنبركي أقل ما يمكن هو

فسر إجابتك.....

٣- عند زيادة كثافة المحلول في الإناء (B)، فإن قراءة الميزان الزنبركي:

تقل لا تتغير تزيد (اختر الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك.....

.....

ج) ١- اذكر اثنين من التكيفات التي تبديها كائنات البيئة البحرية.

.....

.....

٢- علل : أكبر تواجد للكائنات الحية البحرية في الطبقة العليا من البحر أو المحيط وإلى عمق يبلغ حوالي ١٨٠ متر .

.....
.....

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَدْرًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



مِنَاطِنَا عُمَانُ
وَأَزَاةُ الرَّبِّيَّةِ وَالْحَلِيمِ
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف : الثامن المادة : العلوم الزمن : ساعة ونصف الدرجة : ٤٠ درجة

● اجابة السؤال الأول (١٦ درجة)

الجزئية	الإجابة	الدرجة	المخرج
١	ب	٢	(١، ٣، ٨، ٤)
٢	ب	٢	(٤، ١، ٨، ٤ب)
٣	أ	٢	(٤، ٤، ٨، ٢و)
٤	ج	٢	(٤، ٤، ٨، ٢أ) (٤، ٤، ٨، ٤ج)
٥	ب	٢	(٤، ٢، ٨، ٤أ)
٦	ج	٢	(٤، ٢، ٨، ٤ب)
٧	ج	٢	(٥، ١، ٨، ٤أ)
٨	د	٢	(٥، ١، ٨، ٤هـ)

• إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)

المخرج	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
(د،٢،٨،٣)	١	D	١	أ
(ب،١،٨،٦)	١	تزيد وذلك لأن الأقرص المضادة للحموضة تكون قاعدية وبالتالي تزداد قيمة الرقم الهيدروجيني	٢	
(ب،١،٨،٧)	١	لا يتغير لأن غاز CO ₂ حمضي التأثير وبالتالي لا يغير لون المحلول	٣	
(أ،١،٨،٤)	١	مستعرضة	١	ب
(ب،١،٨،٤) (ج،١،٨،٤)	١ ٢/١ ٢/١	أ- ١ متر ب- التردد = عدد الموجات / الزمن $0.2 \text{ Hz} = 5/1 =$ ج- السرعة = التردد × الطول الموجي $0.4 = 2 \times 0.2 =$ متر/ث	٢	
(أ،٤،٨،٤)	١	مقعرة	١	ج
(ج،٢،٨،٤) (د،٢،٨،٤)	١	ب	٢	
(أ،٤،٨،٤)	١	أ- معتدلة ب- مصغرة ج- تقديرية (يكتفى بذكر صفتين)	ج	

● اجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)

المخرج	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
(د، ٢، ٨، ٤)	١	١- بسبب اختلاف سرعة الصوت بين الوسطين . أو بسبب اختلاف درجة الحرارة. أو بسبب اختلاف كثافة الهواء. (أي اجابة مما أعلاه تعتبر صحيحة)	١	أ
(أ، ٢، ٨، ٤)	٢/١ ٢/١	أ- يزداد ب- لا يتغير	٢	
(ب، ٢، ٨، ٤)	١	مبتعدة عن العمود المقام	٣	
(د، ٣، ٨، ٤)	٢	نوع الوسط - درجة الحرارة - المرونة - الكثافة (يكتفى بعاملين)	٤	
(أ، ١، ٨، ٥)	١	A	١	ب
(أ، ١، ٨، ٥م)	١+١	C لأن قوة الطفو أكبر	٢	
(أ، ١، ٨، ٦م)	١+١	تقل. لأن قوة الطفو ستزداد .	٣	
(أ، ٢، ٨، ٥)	١	- وجود الخياشيم في معظمها والرنات في بعض الكائنات الحية البحرية . - الكائنات البحرية الكبيرة الحجم لها شكل انسيابي يساعدها على الحركة . - تتحرك العديد منها عن طريق الطفو. (يكتفى بذكر اثنين ولكل إجابة صحيحة نصف درجة)	١	ج
(أ، ٢، ٨، ٥)	١	لأن اشعة الشمس تصل الى هذه الطبقة ولهذا تكثر النباتات البحرية وتحدث عملية البناء الضوئي فيكثر الغذاء وبالتالي تكثر الكائنات الحية البحرية	٢	

انتهى نموذج الإجابة