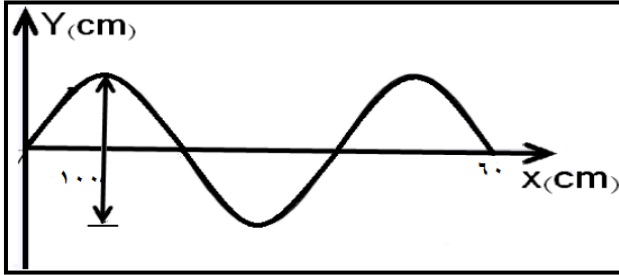


أولاً: الأسئلة الموضوعية : (١٦ درجة)

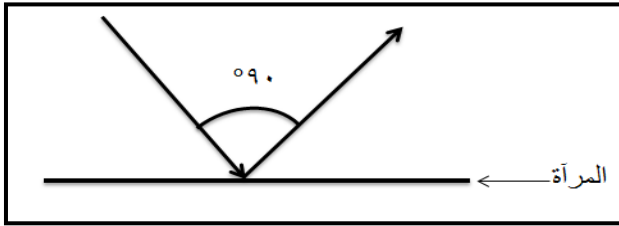
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

- ١- إذا أضيف محلول حمضي إلى محلول متعادل، فإن قيمة PH المتوقعة للمحلول الناتج تساوي :
 أ- ٦ ب- ٧ ج- ٩ د- ١١

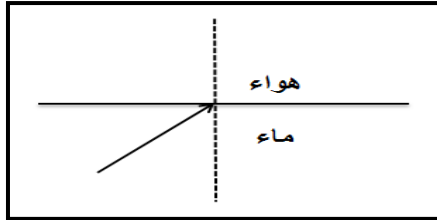
- ٢- الرسم البياني المجاور يوضح موجة مادية تتحرك بسرعة ١٠ سم / ثانية ، بعد دراستك للشكل فإن مقدار سعة الموجة بوحدة (سم) يساوي :
 أ- ٣٠
 ب- ٥٠
 ج- ٦٠
 د- ١٠٠



- ٣- سقط شعاع ضوئي على مرآة يحملها محمد ثم انعكس، فكانت الزاوية بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس ٩٠ درجة ، مقدار زاوية الانعكاس تساوي :-
 أ- ٣٠ درجة ب- ٤٥ درجة ج- ٦٠ درجة د- ٩٠ درجة



- ٤- عندما تسقط موجة ضوئية من أسفل الماء نحو السطح فإن ما يحدث لخصائص الموجة هو : -



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

- ٥- النمط الموجي المتكون نتيجة اصطدام موجات مستقيمة بحاجز به شق صغير وانثاؤها يمثلها الشكل : -



- ٦- الخاصية التي تميز بها الأذن بين الأصوات تعرف بـ : -
 أ- درجة الصوت ب- سعة الصوت ج- شدة الصوت د- نوع الصوت

٧- السلسلة الغذائية الآتية: (طحالب ← A ← سردين ← دولفين) الكائن الذي يمثله الحرف (A) هو : -
أ- سرطان البحر ب- الفقمة ج- الهامور د- قنديل البحر

٨- لديك أربع عينات من الماء تم جمعها من مصادر مختلفة، العينة التي بإمكانها رفع الأجسام بصورة أكبر هي :

عينة الماء	الكتلة (جم)	الحجم (سم ^٣)
١	٦	٢
٢	٣	٢
٣	١٦	٤
٤	٤	٤

ب- ٢

د- ٤

أ- ١

ج- ٣

(١٢ درجة)

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

أ- أدرس الجدول الآتي ثم أجب على الأسئلة التالية :

١- تسمى عملية اضافة المادة (B) إلى المادة (D) بـ

٢- ينتج المطر الحمضي عند تفاعل المادة (C) مع

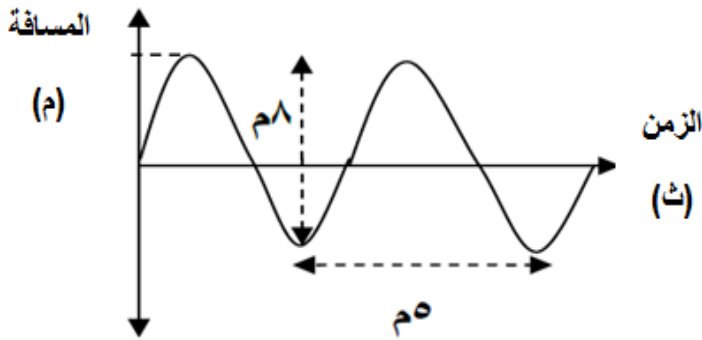
المادة

٣- تتأين المادة (B) الى أيون..... وأيون.....

٤- يعاني أحد المزارعين من مشكلة وجود نسبة عالية

من مادة قاعدية في التربة وهي غير صالحة للزراعة ، كيف يمكنك معالجة تلك التربة بحيث تصبح صالحة للزراعة ؟

الرمز	A	B	C	D
المادة	CO ₂	KOH	H ₂ O	H ₂ SO ₄



ب- الرسم البياني المجاور يوضح موجة تتحرك

بتردد ٤ هيرتز في وسط مادي ، ادرس الشكل

جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١- الموجة الموضحة بالشكل :

طولية ☐ مستعرضة ☐

(أختر الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك

٢- أوجد ما يلي .

أ- سعة الموجة (بالمتر)

ب- طول الموجة (بالمتر)

ج- سرعة الموجة (م/ث)

ج- استفاد الإنسان من الموجات الصوتية في العديد من الاستخدامات المفيدة ، أذكر اثنين من هذه الاستخدامات.

١-

٢-

(١٢ درجة)

السؤال الثالث:

أ- علل لما يأتي :

١- تغطي جدران استديوهات الإذاعة والتلفاز بمواد ماصة للصوت.

٢- لا نسمع صوت الانفجارات التي تحدث داخل الشمس .

ب- أكمل الجدول التالي للمقارنة بين صفات الصورة المتكونة في كل من العدسات المحدبة والمقعرة :

وجه المقارنة	العدسات المحدبة	العدسات المقعرة
صفات الصورة المتكونة من خلالها	١-..... ٢-.....	١-..... ٢-.....

ج -

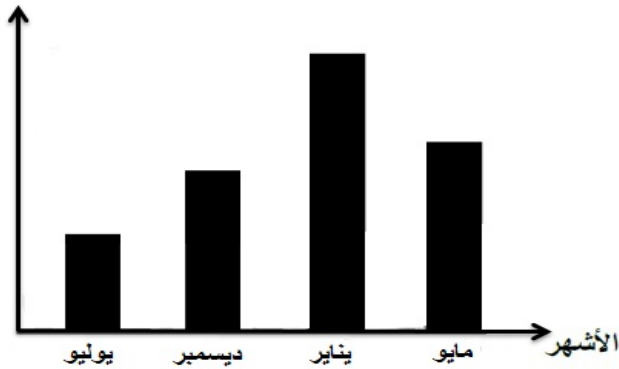
١- الشكل المقابل يوضح أعداد بعض أنواع الأسماك التي تعيش على السطح خلال السنة.

أ- الشهر الذي شهد أقل عدد لهذه الأسماك هو.....

ب- الشهر الذي شهد أكبر عدد لهذه الأسماك هو.....

ج-فسر تناقص عدد الأسماك عند السطح في بعض الأشهر وتزايدها في أشهر أخرى .

أعداد الأسماك



٢- اذكر منطقتين من المناطق الحيوية البحرية .

٣- عدد اثنين من الممارسات البشرية التي قد تؤثر سلباً على البحار والمحيطات.

انتهت الأسئلة

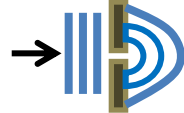


المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة البريمي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول – للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

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

إجابة السؤال الأول (١٦ درجة) لكل مفردة درجتين

المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة
١	أ	٦	٢	(١،٨،٦) ب	١٦٠
٢	ب	٥٠	٢	(١،٨،٤) أ	١٨٣
٣	ب	٤٥ درجة	٢	(٢،٨،٤) ج	١٩٤- ٢٢٢
٤	د	تزداد يبقى ثابت	٢	(١،٨،٤) ج	١٩٥- ١٩٦
٥	د		٢	(٢،٨،٤) أ	١٩٨
٦	د	نوع الصوت	٢	(٣،٨،٤) ج	٢٠٠
٧	د	قنديل البحر	٢	(٥،٨،٢) ج (١،٨،٧) م	٢٧٠
٨	ج	٣	٢	(١،٨،٦) ب م	٢٤٥

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول– للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م
لمادة العلوم — الصف الثامن

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة
أ	١	التعادل	١	د(٢،٨،٣)	١٦٠
	٢	CO ₂ أو A	١	ب(١،٨،٧)	١٦٤
	٣	أيون K ⁺ وأيون OH ⁻	٢	ج(٢،٨،٣)	١٥٤
	٤	عن طريق إضافة مادة حمضية	١	ب(١،٨،٦)	١٦٠
ب	١	√ مستعرضه لأنها تتكون من قمم وقيعان	١ ١	أ(١،٨،٤)	١٨٠
	أ	٤ متر	١	ب(١،٨،٤)	١٨٣
	ب	٥ متر	١		
	ج	سرعة الموجة (V) = التردد (f) × الطول الموجي (λ) ٥ × ٤ = ٢٠ م/ث	١ ١	ج(١،٨،٤)	١٨٤
ج		-الاستخدام الطبي -التنقيب عن النفط -رسم خرائط لقاع المحيطات <u>(يكتفى بذكر اثنين فقط)</u>	١	أ(٤،٨،٤)	٢١٢

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول- للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م
لمادة العلوم — الصف الثامن

إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة
أ	١	لتقليل أو إزالة ظاهرة الصدى	١½	(٢،٨،٤) ت	٢٠٦
	٢	لأن الموجات الصوتية لا تنتقل في الفراغ	١½	(٣،٨،٤) أ	٢٠٣
ب	وجه المقارنة صفات الصورة المتكونة من خلالها		١	١	٢٢٧
ج	أ	يوليو	١	(١،٨،٥) أ	٢٥٣
	ب	يناير	١		
	ج	بسبب اختلاف درجة الحرارة ففي الصيف أو يوليو تنخفض نسبة الاكسجين المذاب في السطح بسبب ارتفاع درجة الحرارة وبالتالي تقل أعدادها على السطح <u>أو</u> الغازات تذوب بنسبة أكبر في المياه بانخفاض درجة الحرارة (الشتاء أو يناير) ويقل ذوبانها بارتفاع درجة الحرارة (الصيف أو يوليو) <u>أو</u> أي عبارة تشير إلى ذوبانية الغاز وارتباطها بالأكسجين ودرجة الحرارة	١		
	٢	- منطقة مدى المد والجزر - المنطقة المائية الضوئية - المنطقة المائية غير الضوئية (المعتمة) <u>(يكتفى بذكر اثنين فقط)</u>	١ ١		
	٣	- نقل النفط - صيد الاسماك الجائر - صيد الحيتان <u>(يكتفى بذكر اثنين فقط)</u>	١ ١	(٢،٨،٥) ج	٢٧٩ ٢٨٠
				(٢،٨،٥) ج	٢٧٣ ٢٧٤

انتهى نموذج الإجابة