



(1)

امتحان الصف: الثامن

للعام الدراسي 2016/2015م

الفصل الدراسي الثاني – الدور الأول

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

اسم الطالب :

المادة : علم _____ وم	العام الدراسي: 2016 / 2015م
الزمن: ساعة و نصف	تنبيه الأسئلة في (4) ورقات

تنبيه: أجب عن جميع الأسئلة في نفس الورقة.

أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :- (١٦ درجة)

١- إذا كانت النسبة المئوية الوزنية لمادة مذابة في محلول كتلته ٢٠٠ جم هي ٢٠% . فإن عدد جرامات الماء الموجودة في المحلول تساوي.....جم

أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ١٦٠ (د) ٢٢٠

٢- الخاصية التي تميز بها الأذن الأصوات من حيث القوة و الضعف .

أ) درجة الصوت (ب) شدة الصوت (ج) نوع الصوت (د) حيود الصوت

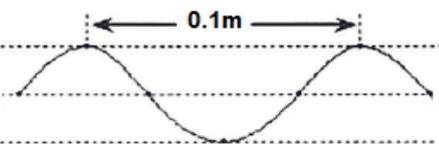
٣- في الشكل المقابل :



تكون الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط و المنعكس تساوي..... درجة

أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ١٢٠

٤- في الشكل المقابل :



إذا كانت الموجة تتحرك بسرعة ٢ م /ث فإن ترددها يساوي هيرتز

أ) ٢ (ب) ٢٠ (ج) ٠.٢ (د) ٠.١

٥- وقف (أحمد) أمام مرآة مستوية ، فكانت المسافة بينه وبين صورته تساوي ٣ متر.

عندما يتحرك (أحمد) ٥٠ سم باتجاه المرآة فإن المسافة بينه وبين صورته تصبحمتر

أ) ٣.٥ (ب) ١.٥ (ج) ٢ (د) ١

٦- في الشكل المقابل :

النقطة التي يري فيها (سالم) السمكة هي

A (أ) B (ب)

C (ج) D (د)



٧- تحدث التيارات البحرية العميقة نتيجة

أ (إختلاف درجة الحرارة) ب (الرياح)

ج (الضغط الجوي) د (إختلاف درجة الإضاءة)

٨- جميع ما يلي من الممارسات البشرية التي تضر بالبيئة البحرية ما عدا

أ (نقل النفط) ب (صيد الأسماك الجائر) ج (صيد الحيتان) د (الإستزراع البحري)

ثانياً : الأسئلة المقالية :

(١٢ درجة)

السؤال التانى:

أ (إدرس الشكل المقابل ثم أجب عن الاسئلة التالية .

١- المادة الأعلى في تركيز أيون الهيدروجين هي

٢- أي من هذه المحاليل يمكن أن يكون أحد مكونات علاج

حموضة المعدة

السبب

.....

٣- ما أثر إضافة مخلوط من المحلولين (B,C) إلي محلول أزرق

بروموثيمول

التفسير

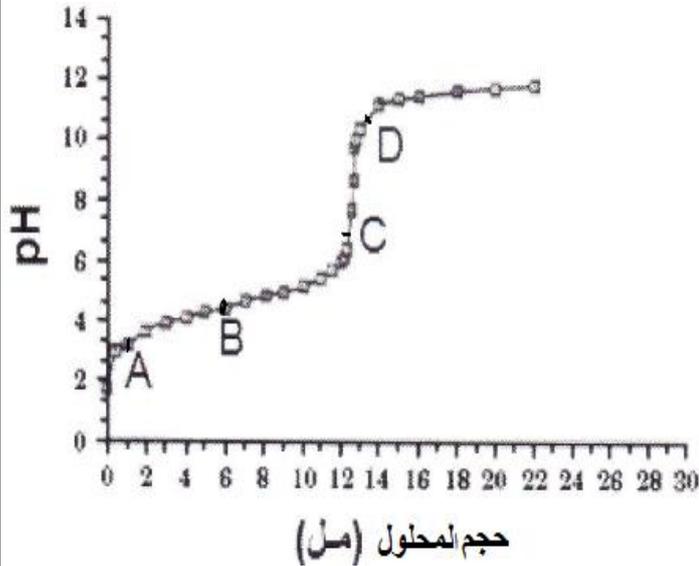
.....

.....

.....

.....

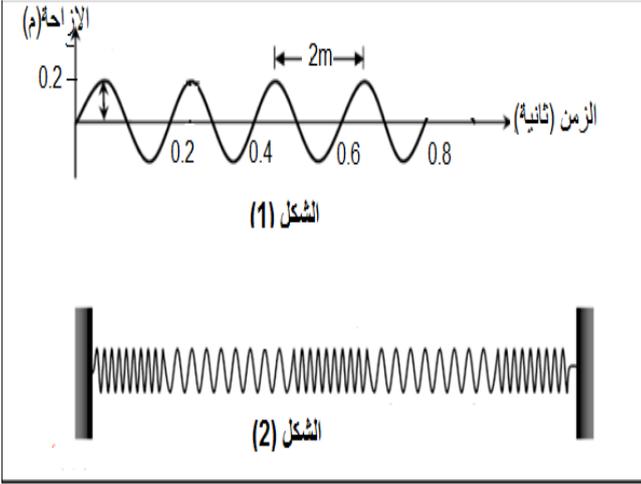
.....



ب) إدرس الشكلين المقابلين ثم أجب عن الأسئلة الآتية

١ - قارن بين الشكل (١) و الشكل (٢) من حيث

النوع و التعريف.



وجه المقارنة	الشكل (١)	الشكل (٢)
نوع الموجه
التعريف

٢ - من الشكل (١) أوجد .

(أ) سعة الموجه =

(ب) تردد الموجه

.....

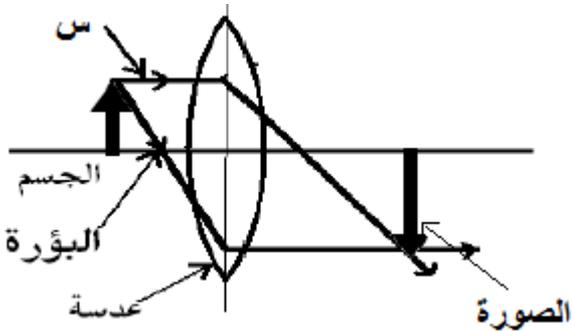
(ج) سرعة الموجه

.....

.....

(١٢ درجة)

السؤال الثالث: (أ) إدرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية .



١- نوع العدسة

٢- ماذا يحدث للشعاع (س) عند مروره بالعدسة ؟

.....

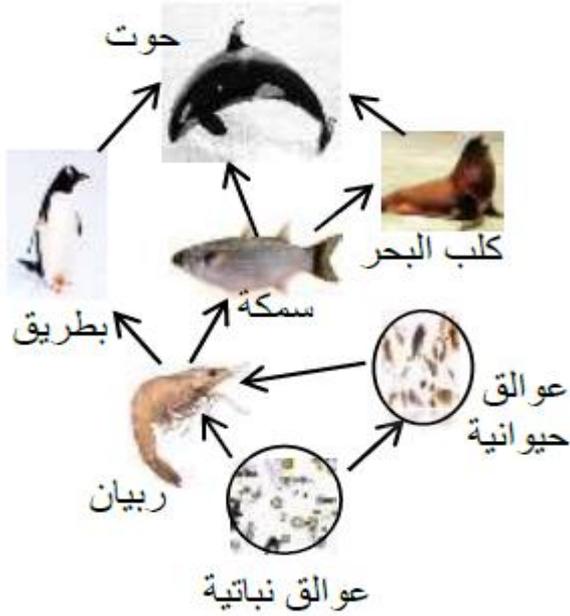
السبب

٣- خواص الصورة المتكونة

وإذا تم استبدال العدسة بالمرآة التى توجد علي يسار السائق تكون خواص الصورة الناتجة

.....

(ب) في الشكل المقابل شبكة غذائية بحرية إدرسها جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية .



١- المنطقة المائية التي تتواجد فيها الشبكة الغذائية المقابلة

هي.....

٢- تعتبر العوالق النباتية هي أساس الشبكة الغذائية البحرية المقابلة.

فسر العبارة السابقة.....

٣- تنبأ بما يحدث للكائنات البحرية التي تعيش في القاع عند إختفاء الحيتان .

(ج) اذكر السبب العلمي للعبارات الآتية .

١- يصل المد البحري إلي أعلي مستوي له عندما يكون القمر بديراً أو محاقاً.

٢- تتعرض السفينة لخطر الغرق عند إنتقالها من ماء البحر إلي ماء النهر .

((انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح))



إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

(نموذج إجابة الدور الاول)

إمتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

المادة : علوم الصف : الثامن الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه : عدد الأوراق (٣ ورقات)

أولا : الأسئلة الموضوعية

إجابة السؤال الأول :- لكل اختيار صحيح درجتان (١٦ درجة)

رقم المفردة	البديل الصحيح	المخرج	النوع	الصفحة
١	ج	(٢-٨-٣) ج	تطبيق	١٥٤
٢	ب	(٣-٨-٤) ج	معرفة	٢٠٠
٣	د	(٢-٨-٤) ج	تطبيق	١٩٥
٤	ب	(١-٨-٤) ج	تطبيق	١٨٥
٥	ج	(٢-٨-٤) بند ٦ أ	استدلال	٢٢٤
٦	ج	(٢-٨-٤) أ	تطبيق	٢٢٦-٢٢٥
٧	أ	(١-٨-٥) أ	معرفة	٢٦٣
٨	د	(٢-٨-٥) أ	معرفة	٢٨٠-٢٧٩

تابع نموذج علوم الثامن الدور الأول

ثانياً :- إجابة الأسئلة المقالية :

(١٢ درجة لكل سؤال)

السؤال الثاني :-

الصفحة	النوع	المرج	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	السؤال
١٥٦	معرفة	د (٢-٨-٣)	١	A	١	أ	
١٦٠	تطبيق	م(١-٨-٥) ب	1 ١	D لأنها مادة قلوية تتعادل مع حمض المعدة المسبب للحموضة و منه تصلح للعلاج	٢		
٦٢-١٦١	تطبيق استدلال	ب (١-٨-٦)	١ ١	يتحول الي اللون الاصفر لأن مخلوط المادة (C:B) يكون حمضياً ومنه يحول لون البروموثيمول الازرق إلي الاصفر	٣		
٨١-١٨٠	معرفة	أ (١-٨-٤)	٢/١ ٢/١	أمواج يهتز فيها الوسط عمودياً علي إتجاه حركة الموجة. أمواج تتحرك في نفس إتجاه اهتزاز جزيئات الوسط	١	ب	الثاني
-١٨٣ ١٨٤	تطبيق استدلال تطبيق	ب (١-٨-٤) ج(١-٨-٤)	١ ٢ ٢	أ - ٠.٢ م ب - التردد (f) = ع الاهتزازات ÷ الزمن بالثواني = ٤ ÷ ٠.٨ = ٥ هيرتز ج- سرعة الموجة (v) = f × λ = ٥ × ٢ = ١٠ م/ث	٢		
٢٢٧	معرفة	بند أ (٢-٨-٤)	١	محدبة	١	أ	الثالث
	معرفة		١	ينكسر بسبب إنتقاله من وسط اقل كثافة (الهواء) إلي وسط اعلي كثافة (الزجاج) ثم العودة للهواء مرة أخرى علي الوجه الاخر للعدسة	٢		
	تطبيق	بند ب (٢-٨-٤)	١ ١	حقيقية - مقلوبة - مكبرة تقديرية - معتدلة - مصغرة (يكتفي بخاصيتين في كل حالة)	٣		
	تطبيق		١	المنطقة المائية الضوئية	١		
٢٧٤	معرفة	أ (٢-٨-٥)	١	وذلك لقدرتها علي تطنيع غذاءها ذاتياً عن طريق عملية البناء الضوئي	٢	ب	
٢٧٠	تطبيق	ج (٢-٨-٥)	١				

٢٨١-٢٨٠	استدلال	م(٧-٨-١)أ	٢	يؤدي إلى هلاك بعض أنواع الكائنات الحية التي تعيش في القاع أو إنخفاض أعدادها و ذلك لإعتمادها علي هياكل الحيتان بعد موتها و غوصها للقاع حاملة معها كميات من الغذاء لكائنات القاع	٣	ب	تابع: الثالث
٢٦٠	تطبيق	هـ(٥-٨-١)	درجة ونصف	بسبب تواجد القمر و الشمس و الأرض علي خط واحد	١	ج	
٢٤٩	استدلال	أ(٥-٨-١)	درجة ونصف	لأن قوة الطفو للماء المالح (البحر) أكبر من قوة الطفو للماء العذب (النهر)	٢		