

  
 سَلْطَنَةُ عَمَانِ  
 وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ  
 المديريَّة العامة للتربية والتعليم بحافظة مسقط  
 دائرة التقييم التربوي  
 قسم الاختبارات والمقاييس

امتحان الصف الثامن  
 للعام الدراسي 1435/1436هـ - 2014/2015م  
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: العلوم.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (5).
- زمن الإجابة: ساعة ونصف.
- الإجابة في الورقة نفسها.

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					1
					2
					3
					4
	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)			المجموع
					المجموع الكلي

(1)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم

• أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

أولا: الأسئلة الموضوعية.

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

1- جميع الغازات التالية تتسبب في تكوين المطر الحمضي ما عدا:

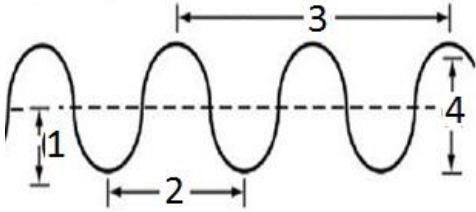
H<sub>2</sub> (د)

SO<sub>3</sub> (ج)

NO<sub>2</sub> (ب)

CO<sub>2</sub> (أ)

2- من خلال الشكل المجاور، الرقم الذي يشير إلى طول الموجة هو:



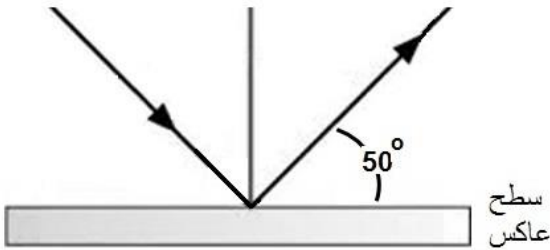
2 (ب)

1 (أ)

4 (د)

3 (ج)

3- يوضح الشكل المجاور شعاع ضوئي ساقط على سطح عاكس، قياس زاوية الانعكاس تساوي:



40 (ب)

30 (أ)

90 (د)

50 (ج)

4- الخاصية التي تميز بها الإذن بين الأصوات من حيث القوة والضعف هي:

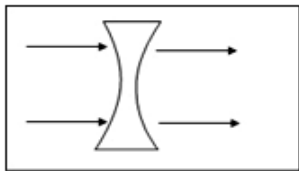
(د) شدة الصوت.

(ج) سعة الصوت.

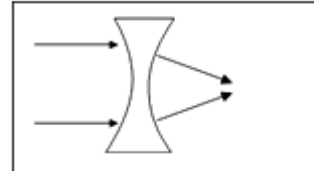
(ب) نوع الصوت.

(أ) درجة الصوت.

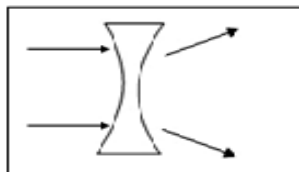
5- الرسم التوضيحي الذي يصف مرور أشعة ضوئية خلال عدسة مقعرة هو:



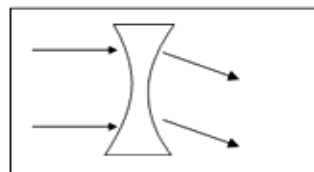
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

(2)

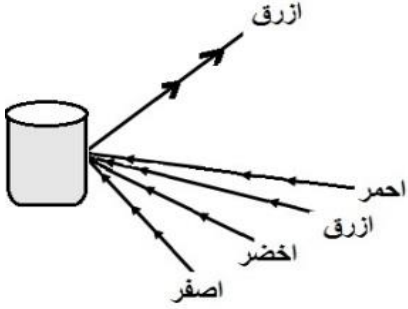
امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1435/1436هـ - 2014/2015م

الدور الاول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم

تابع السؤال الأول:



6- الشكل المقابل يوضح سقوط أربعة اشعة ضوئية مختلفة على وعاء، من خلال ذلك نستنتج أن لون الوعاء:

- (أ) أحمر  
(ب) أزرق  
(ج) أخضر  
(د) أصفر

7- تحدث ظاهرة الأمواج في المحيطات بسبب:

- (أ) دفع الرياح.  
(ب) جاذبية القمر.  
(ج) التيارات البحرية.  
(د) تعاقب الليل والنهار.

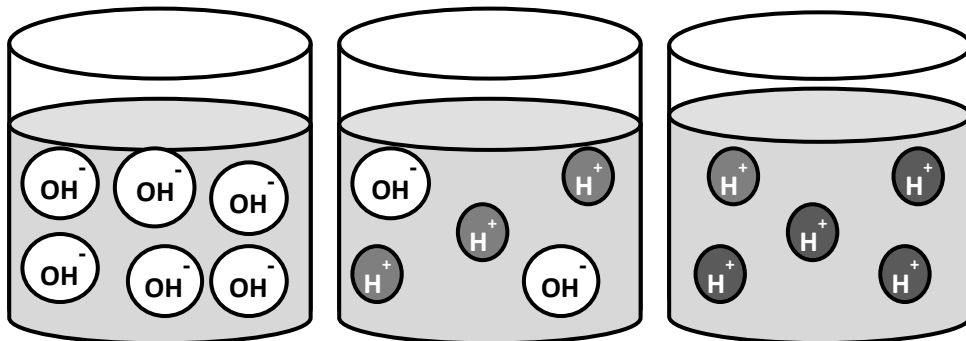
8- في المحيطات البحرية تكون البيئة الأكثر ملائمة لمعيشة الكائنات الحية من بين البدائل المقترحة:

درجة الحرارة	عمق المياه	
25	110	أ
25	200	ب
40	110	ج
40	200	د

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني:

(أ) الشكل أدناه يوضح تركيز أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد لثلاثة أنواع من محاليل (أ، ب، ج)، ادرسه جيداً، ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:



المحلول (ج)

المحلول (ب)

المحلول (أ)

1- ماذا تسمى المواد التي تستخدم للاستدلال على حدوث عملية التعادل بين الأحماض والقواعد؟

(3)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1435/1436هـ - 2014/2015م

الدور الاول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم

تابع السؤال الثاني:

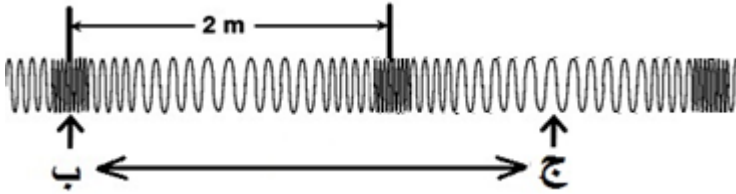
2- ماذا تتوقع ان يحدث للون ورقة تباع الشمس الحمراء عند وضعها في المحلول (ب)؟ فسر اجابتك

3- ما طبيعة المحلول ( حمضي أم قاعدي) الناتج من إضافة المحلول (أ) الى المحلول (ج)؟

4- أي من المحاليل (أ، ب، ج) يكون مقدار الرقم الهيدروجيني (pH) له أقل؟

5- اذا علمت أن النسبة المئوية الوزنية للمادة المذابة في المحلول (أ) تساوي 5% ، كم ستصبح النسبة المئوية الوزنية للمادة المذابة بعد تبخير نصف كمية الماء في المحلول.

ب) الشكل المجاور يوضح أحد أنواع الموجات، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



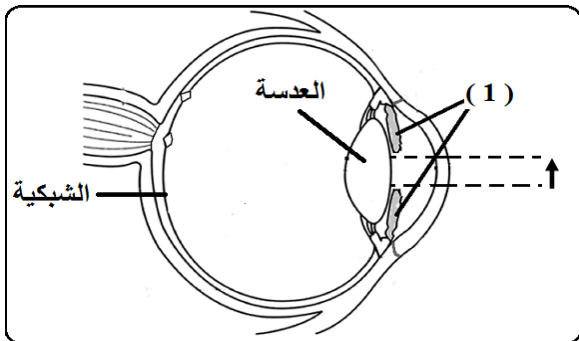
1 - ما نوع هذه الموجة؟

2 - احسب تردد الموجة، اذا علمت أن سرعة الموجة 50 م/ث

3 - ما مقدار المسافة بين النقطتين (ب) ، (ج)؟

ج) الشكل المجاور يوضح تركيب العين في الإنسان، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1 - اذكر اثنين من خصائص الصورة التي تمر من خلال العدسة وتتركز على الشبكية.



2- ما أهمية الجزء رقم (1) للرؤية؟

(4)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015م

الدور الاول - الفصل الدراسي الثاني

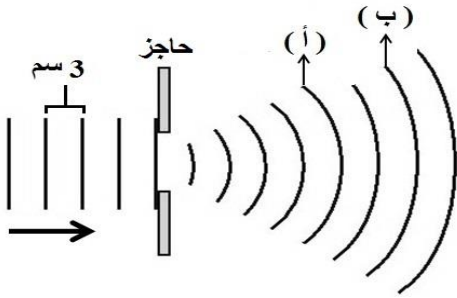
المادة: العلوم

السؤال الثالث:

أ) 1- استفاد الإنسان من الموجات الصوتية في العديد من الاستخدامات المفيدة، اذكر اثنين من هذه الاستخدامات.

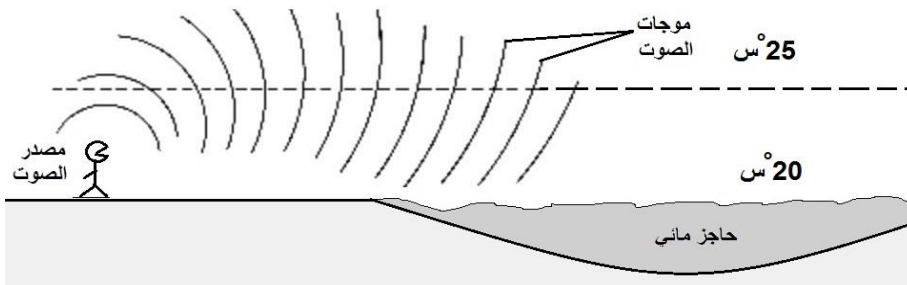
2- يوضح الشكل المجاور احدى الظواهر التي تمتاز بها الموجات، ادرسه جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية:

أ- ماذا يحدث لسرعة الموجة عند انتقال الموجة عبر الفتحة الموجودة في الحاجز؟



ب- ما مقدار المسافة بين النقطتين ( أ ) ، (ب)؟

3- الشكل ادناه يوضح موجات صوتية صادرة من احد الاشخاص:



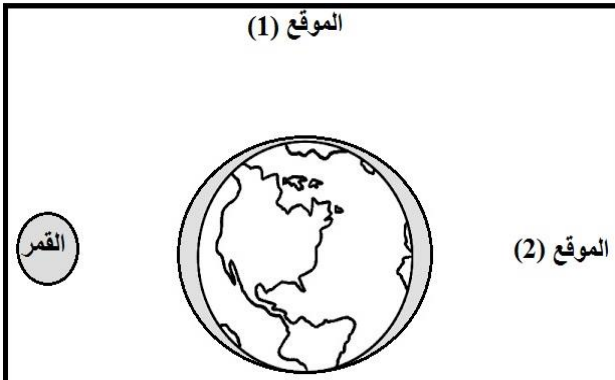
- فسر سبب انكسار الموجات الصوتية نحو الماء وعدم توجيهها نحو الفضاء (الأعلى)

ب) أدرس الشكل المجاور ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:

1- ما أهمية منطقة المد والجزر لطيور النورس؟

2- أي من الموقعين (1)، (2) توجد فيه الشمس

عند أصغر حالة مد؟



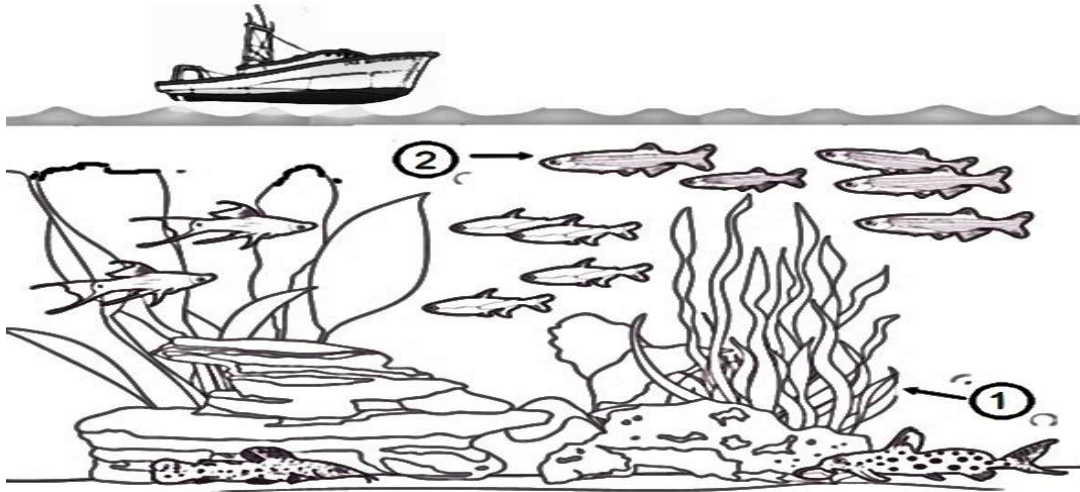
(5)

امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي 1435/1436هـ - 2014/2015م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: العلوم

تابع السؤال الثالث:

3-يؤثر كل من الشمس والقمر على ظاهرة المد والجزر،  
أي منهما تأثيره أكبر؟ فسر إجابتك

ج) الشكل التالي يوضح بيئة بحرية، ادرسه ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:



1 - ما تأثير تناقص أعداد الكائنات رقم (1) على بقية الكائنات في البيئة البحرية؟ فسر إجابتك.

2 - اكتب تكيفا واحدا للمعيشة في هذه البيئة لكل من :

أ - الكائن رقم (1) :

ب - الكائن رقم (2) :

3- اذكر اثنين من الممارسات السلبية التي يؤثر بها الإنسان على البيئة البحرية.

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



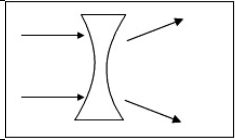
نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: العلوم  
تنبيهه: نموذج الإجابة في ( ٤ ) صفحات

الدرجة الكلية: ( ٤٠ ) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: ( ١٦ ) درجة				إجابة السؤال الأول	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٧-٨-١-ب	١٥٦	٢	H <sub>2</sub>	د	١
٤-٨-١-ج	١٧٩	٢	( ٢ )	ب	٢
٤-٨-٢-ج	١٩٥	٢	( 40 )	ب	٣
٤-٨-٣-ج	٢٠٠	٢	شدة الصوت	د	٤
٦-٨-٤-أ	٢٢٧	٢	 - د	د	٥
٤-٨-٢-أ	١٩٨	٢	ازرق	ب	٦
٥-٨-١-أ	٢٧٥	٢	دفع الرياح	أ	٧
٥-٨-٢-ج	٢٧٣	٢	25      110	أ	٨
١٦			المجموع		

( ٢ )

نودج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول  
المادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة				إجابة السؤال الثاني	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٥-٢-٨-٣	154	1	الكواشف	١	أ
ب-١-٨-٦	154	١	- لن يتغير لونها. (نصف درجة) - لان المحلول حمضي. (نصف درجة)	٢	
ب-١-٨-٦	156	1	قاعدي	٣	
٥-٢-٨-٣		١	المحلول (أ)	٤	
ج-٢-٨-٣	١٥٥	١	تصبح 10%	٥	
أ-١-٨-٤	١٨١	1	موجة طولية	١	ب
ج-١-٨-٤	١٨٤	2	تردد الموجة = سرعة الموجة ÷ طول الموجة (درجة) تردد الموجة = 25 = 2 ÷ 50 (درجة)	٢	
ب-١-٨-٤	١٨٣	1	المسافة بين النقطتين (ب) و (ج) = 3 متر	٣	
أ-٢-٨-٤	٢٢٧	2	- الصورة مقلوبة - الصورة مكبرة - الصورة حقيقية ملاحظة : يكتفى بذكر خاصيتان فقط (لكل خاصية درجة)	١	ج
أ-٣-٨-٤	٢٣٠	1	يتغير حجمه ليعادل من كمية الضوء الذي يدخل عبر البؤبؤ	٢	



(٣)

نودج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول  
المادة: العلوم

تابع إجابة السؤال الثالث					الدرجة الكلية: (١٢) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
أ	١	- الاستخدام الطبي - رسم خرائط لقاع المحيطات - التنقيب عن النفط يكتفى باستخدامين فقط (نصف درجة لكل استخدام صحيح	1	٢١٢	أ-٤-٨-٤	
	٢	أ - سرعة الموجة : لا تتغير أو تبقى ثابتة .	1	١٩٨	أ-٢-٨-٤	
		ب - المسافة بين النقطتين ( أ ) ، (ب): ٦ سم	1	١٩٨	أ-٢-٨-٤	
أ	٣	لان سرعة الموجات الصوتية تزداد مع زيادة درجة حرارة الهواء فتتكسر وتغير مسارها باتجاه الارض (درجة)	2	٢١٠	ب-٢-٨-٤	
		لان درجة حرارة الهواء بالقرب من سطح الارض(20°) يكون أبرد من درجة حرارة الهواء في الاعلى (25°) فان الموجات الصوتية تنكس وتغير مسارها باتجاه الارض (درجة) <u>أو:</u> لان الموجات الصوتية تنتقل من وسط اكثر كثافة(هواء بارد) عند سطح الارض الى وسط اقل كثافة(هواء ساخن) (درجة) فتتكسر مقترية من سطح الارض(درجة)				
ب	١	- توفر لها غذائها.	1	٢٦٠	أ-٢-8-5	
	٢	الموقع (١)	1	٢٦١	هـ-1-8-5	
	٣	- القمر - لأنه أقرب الى الأرض فيكون تأثيره أكبر	1 1	٢٦٠	هـ-1-8-5	

(٤)

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول  
المادة: العلوم

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				إجابة السؤال الثالث	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
أ-٢-٨-٥	٢٧٠	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يؤدي الى تناقص اعداد الكائنات الحية الاخرى في البيئة البحرية.</li> <li>- بسبب أنها الكائنات المنتجة وتعتمد عليها بقية الكائنات للحصول على الغذاء.</li> </ul> <p>(نصف درجة)</p>	١	
أ-٢-٨-٥	٢٦٨	1	<p>( أ )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- توجد في المنطقة الضوئية حتى تستطيع القيام بالتمثيل الضوئي</li> <li>- تلتصق بالصخور القريبة من الشاطئ</li> <li>- يكون الساق مرن حتى يقاوم تيارات الماء.</li> <li>- النباتات التي توجد عند اسفل المنطقة الضوئية تكون حمراء او بنية (تتأقلم لامتصاص الاشعة ذات الطول الموجي العالي)</li> </ul> <p>*ملاحظة: نصف درجة لاي بديل صحيح ( يكتفى بذكر واحدة)</p>	٢	ج
	٢٧٠		<p>( ب )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- وجود الخياشيم التي تمكنه من الحصول على الاكسجين الذائب.</li> <li>- الشكل الانسيابي للجسم لتقليل مقاومة الماء.</li> </ul> <p>*ملاحظة: نصف درجة لاي بديل صحيح ( يكتفى بذكر واحدة)</p>		
ج-٢-٨-٥	٢٧٩	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الصيد الجائر للأسماك.</li> <li>- صيد الحيتان.</li> <li>- نقل النفط.</li> </ul> <p>*ملاحظة: نصف درجة لاي بديل صحيح ( يكتفى بذكر بديلين)</p>	٣	

نهاية نموذج الإجابة