



امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: العلوم
- زمن الإجابة: ساعة ونصف

اسم الطالب			المدرسة
الصف			

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	(التوقيع بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
٤					
المجموع			جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	
المجموع الكلي					

(١)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : علوم

أولاً: السؤال الموضوعي:-

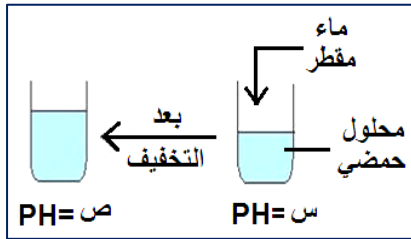
- أختَر البديل الصحيح من البدائل المعطاة فيما يلي :

١- خاصية الصوت التي تميز بها الأذن بين صوت الغراب و الضفدع هي:-

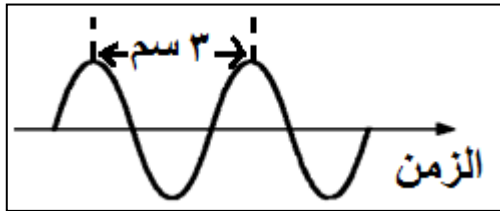
أ) الدرجة ب) النوع ج) السرعة د) الشدة

٢- من خلال التجربة الموضحة في الشكل المقابل، فإن

قيمة كلاً من (س) و(ص) تساوي :-



البديل	س	ص
أ	7	9
ب	3	3
ج	3	6
د	6	3

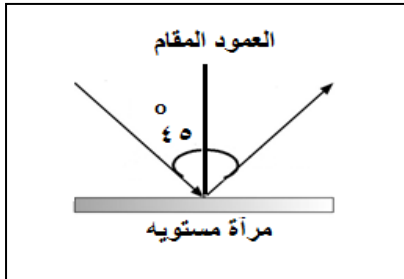


٣- الشكل المقابل يمثل موجات تتحرك في الثانية الواحدة .

ما مقدار تردد الموجات بوحدة الهيرتز؟

أ) ١ ب) ١,٥

ج) ٢ د) ٣



٤- ما مقدار زاوية الانعكاس للشفاع الضوئي في الشكل المقابل؟

أ) صفر° ب) ٤٥°

ج) ٦٠° د) ٩٠°

(٢)

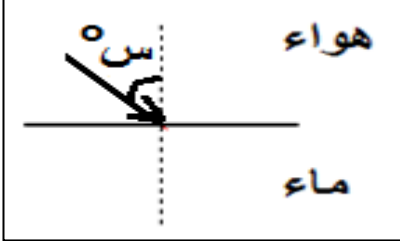
امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : علوم

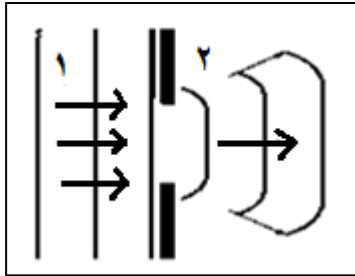
تابع: السؤال الموضوعي:



٥- انتقل شعاع ضوئي بين وسطين مختلفين كما بالشكل المقابل.
فإن البديل الصحيح الذي يصف زاوية الانكسار (ص) هو:-

البديل	مقدار الزاوية (ص)	اتجاه الزاوية (ص)
أ	أكبر من الزاوية (س)	مبتعدة عن العمود المقام
ب	أكبر من الزاوية (س)	مقتربة من العمود المقام
ج	أقل من الزاوية (س)	مبتعدة عن العمود المقام
د	أقل من الزاوية (س)	مقتربة من العمود المقام

٦- عند انتقال الموجة من المنطقة (١) إلى المنطقة (٢) في الشكل المقابل فإن سرعتها:-



(أ) تزيد (ب) تقل

(ج) ثابتة (د) تساوي صفر

٧ - أكثر انواع الملح وجوداً في ماء المحيطات هو:-

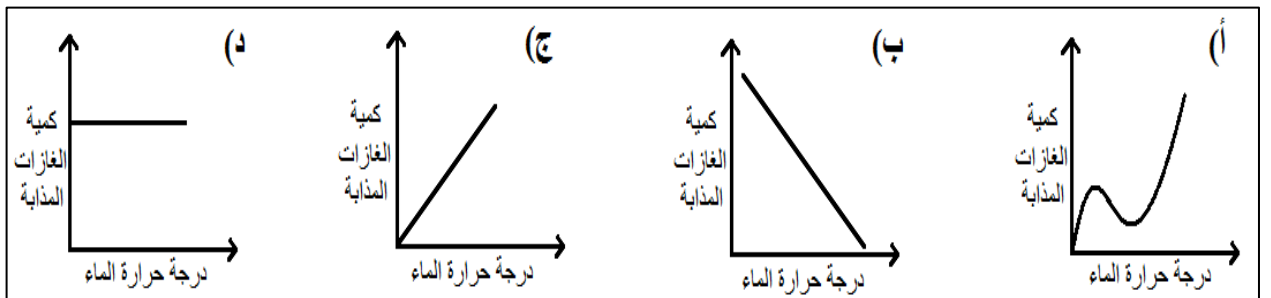
(د) Na_2CO_3

(ج) MgCl

(ب) CaCl_2

(أ) NaCl

٨- ما المنحنى البياني الذي يمثل العلاقة بين كمية الغازات المذابة ودرجة الحرارة في المحيطات ؟



(٣)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : علوم

ثانياً الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:-

أ) يعيش عمر في منطقة تكثر بها المصانع، وفي يوماً ما طر قام بتجميع كمية من ماء المطر في كوب، ووضع ورقتي عباد الشمس الزرقاء والحمراء بداخل كوب الماء، حدد في الجدول الآتي ما لاحظته عمر على لون ورقتي عباد الشمس:-

الورقة	لون الورقة بعد التجربة
عباد الشمس الحمراء	(١).....
عباد الشمس الزرقاء	(٢).....

١- اكتب اثنين من التأثيرات المتوقعة من خلال ملاحظات عمر السابقة على البيئة المحيطة ؟

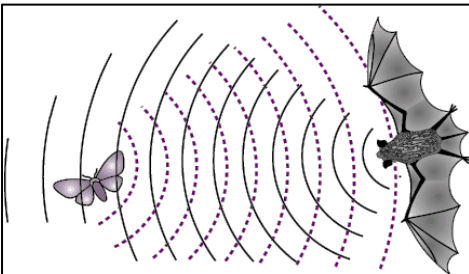
-
-

٢- لدى محمد محلول وزنه (١٦٠٠ جرام)، احسب عدد جرامات الماء في المحلول علماً بأن النسبة المئوية الوزنية للمادة المذابة تساوي (٤٠ %).

.....
.....

ب) تقوم بعض الحيوانات بسلوك يعتمد على خاصية انعكاس الصوت.

ادرس الشكل المجاور ثم اجب عن الأسئلة التالية:



١- ماذا تسمى هذه الظاهرة ؟

.....

٢- ما نوع الموجات الصادرة عن هذا الحيوان؟

.....

٣- ارسم في الشكل أدناه الموجات الصادرة عن هذا الحيوان.



(٤)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

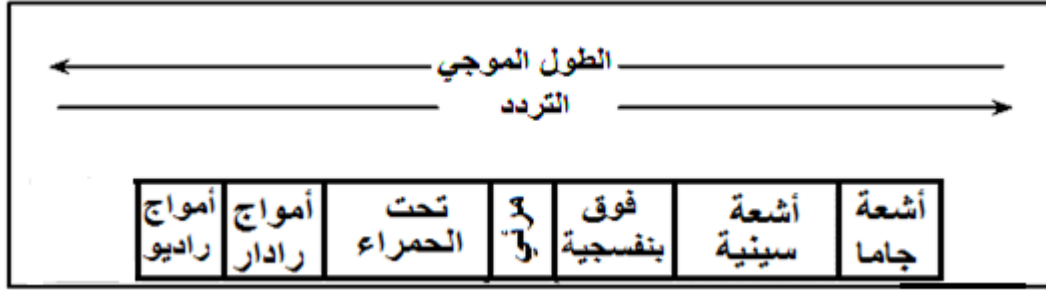
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : علوم

تابع : الأسئلة المقالية:

تابع : السؤال الثاني:

ج) يوضح الشكل أدناه أنواع الموجات الكهرومغناطيسية. أدرسه ثم اجب عما يليه من أسئلة :-



٤- اكتب خاصيتين تشترك فيهما جميع الموجات الكهرومغناطيسية :

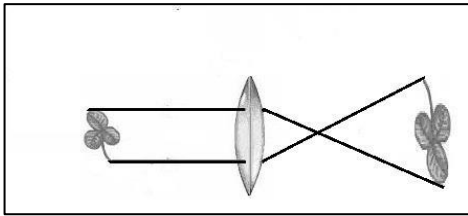
(١) (٢)

٢- اكمل الجدول الآتي :

الخاصية	اسم الموجات
أكبر طول موجي	
أكبر تردد	
يعطي ألون عند تحليله	

السؤال الثالث :

أ) من خلال الرسم المقابل اجب عما يلي:



١- ما نوع العدسة ؟.....

٢- حدد موقع تجمع الأشعة على الرسم بكتابة الرمز (R).

٣- اكتب صفتين للصورة المتكونة اذا تم استبدال العدسة بمرآة مستوية.

(١) (٢)

٤- اذكر اثنتين من تطبيقات العدسة في الحياة ؟

(١) (٢)

(٥)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : علوم عامة

تابع : الأسئلة المقالية:

تابع : السؤال الثالث :

(ب) - ما سبب تكون كلاً من:-

١- الأمواج السطحية في المحيطات .

٢- التيارات البحرية في المناطق المائية العميقة.

(ج) يوضح الشكل أدناه المناطق المائية (ص ، ع ، ل ، و ، س) والتي تختلف باختلاف العمق عن مستوى سطح المحيط. ادرسه واجب عما يليه من أسئلة:-



١- اكتب رمز المنطقة المائية التي يعيش فيها العدد الأكبر من الكائنات الحية ؟

٢- ما الكائن الحي الذي يعتبر المنتج للغذاء في كل من:-

- المنطقة (ص):

- المنطقة (و):

٣- هل يمكن للكائن الحي المنتج للغذاء في المنطقة (ص) ان يعيش في المنطقة (س)، مع ذكر السبب؟

٤- اذا تسربت كمية من النفط الى مياه المحيط ، ماذا تتوقع ان يحدث للكائنات الحية في المنطقة (ص)؟

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
دائرة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

المادة: العلوم
تنبيه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: (١٦) درجة				إجابة السؤال الأول	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
٣,٨,٤ أ	٢٠٠	٢	نوع الصوت	ب	١
٣,٨,٢ (د)	١٥٧ - ١٥٦	٢	س=٣ ، ص=٦	ج	٢
١,٨,٤ ج	١٨٣	٢	٢	ج	٣
٢,٨,٤ ج	١٩٥	٢	٤٥ °	ب	٤
١,٨,٤ ج	١٨٤	٢	أقل من الزاوية (س) مقتربة من العمود المقام.	د	٥
٢,٨,٤ ت	١٩٨	٢	ثابتة	ج	٦
١,٨,٥ أ	٢٥٠	٢	NaCl	أ	٧
١,٨,٥ م	٢٥٣	٢		ب	٨
١٦ درجة			المجموع		

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الاول
المادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني					الدرجة الكلية : (١٢) درجة
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	(١) لا تتغير (٢) احمر * لكل إجابة صحيحة بنصف درجة .	٢١ ٢١	١٥٣-١٥١ -١٦٣ + ١٦٦	١,٨,٦ (ب) + ٧,٨,١م (أ)
	٢	- يلحق أضرار واسعة بالغابات والبحيرات والحياة البحرية . - يؤثر على المباني والهياكل الحجرية . - يؤدي الى تآكل المعادن المكشوفة أو المعرضة للهواء. * ملاحظة:- <u>يكتفى بأثنين فقط ولكل منها درجة واحدة .</u>	١ ١	١٦٣	٧,٨,١م (أ)
	٣	- عدد جرامات المادة المذابة في المحلول $1600 / 100 \times 40 = 640$ جرام - اذن عدد جرامات الماء $1600 - 640 = 960$ جرام	١ ١	١٥٥-١٥٤	٣,٨,٢ (ج)
ب	١	الصدى	١	٢٠٦	٢,٨,٤ أ
	٢	طولية	١	٢٠١	١,٨,٤ أ
	٣	 ملاحظة : لا يحاسب الطالب على البيانات في الرسم.	١		

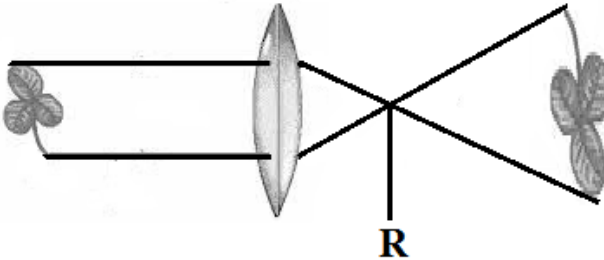
(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الاول
المادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثاني					
الدرجة الكلية : (١٢) درجة					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج	١	١ - تنتقل في الفراغ أو لا تحتاج الى وسط مادي .	١	٢٢٠	أ ١,٨,٤
		٢ - لها نفس السرعة (أي سرعة الضوء) .	١		
	٢	أكبر طول موجي : الراديو أكبر تردد : جاما يعطي ألوان عند تحلله : الضوء المرئي	٢/١ ٢/١ ١	٢٢٠	د ٣,٨,٤

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الاول
المادة: العلوم

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث					الدرجة الكلية: (١٢) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
أ	١	عدسة محدبة	١	٢٢٧	أ ٤,٨,٤	
	٢		١	٢٢٧	أ ٤,٨,٤	
	٣	١- تقديرية ٢- معتدلة ٣- مساوية لحجم الجسم <u>* ملاحظة:-</u> يكتفى بذكر صفتين فقط ، ولكل منها نصف درجة.	١ ١	٢٢٤	أ ٤,٨,٤	
	٤	١- المجهر ٢- التلسكوب <u>* ملاحظة:-</u> لكل تطبيق نصف درجة.	٢/١ ٢/١	٢٣٣	أ ٤,٨,٤	

(٥)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الاول
المادة: العلوم

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثالث					
الدرجة الكلية: (١٢) درجة					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ب	١	- دفع الرياح غير المتساوي على السطح.	١	٢٥٧	١،٨،٥ (هـ)
	٢	- الاختلاف في درجة الحرارة وملوحة الماء.	١	٢٦٣	
ج	١	ص	١	٢٧٠	٢،٨،٥
	٢	(ص) - العوالق النباتية ، الطحالب. (و) - البكتيريا.	١	+٢٧٠	١٢،٨،٥
	٣	- لا يمكن.	٢١١	+٢٧٤	١،٨،٧ م +٢،٨،٥
		- لان الكائن المنتج في المنطقة (ص) يحتاج الى الضوء حتى يقوم بعملية التمثيل الضوئي لإنتاج الغذاء. *أو لأن المنطقة س عميقة ولا يصل اليها الضوء اللازم لإنتاج الغذاء.	٢١١	٢٧٠	
	٤	- تسسم أو موت أو اختناق الكائنات الحية.	١	٢٧٩	٣،٨،٥

نهاية نموذج الإجابة