

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
الامتحان النهائي للصف الثامن
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014 / 2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

• زمن الإجابة: ساعة ونصف

• المادة: العلوم

• تنبيه: - الأسئلة في (5) صفحات

- أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقالية .

الاسم :

الصف : الشعبة ()

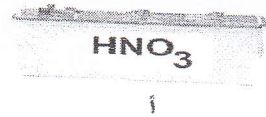
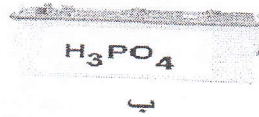
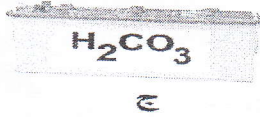
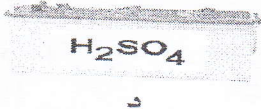
أولاً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات

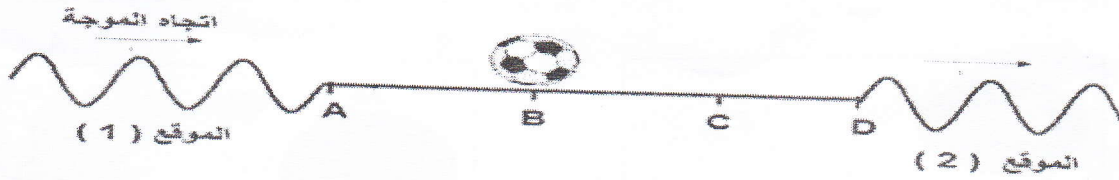
(8-1) الآتية:

1- السائل الذي له الدور الأساسي في إنتاج التيار الكهربائي في بطارية السيارة هو:-



2- اهتزاز ينقل الطاقة من مكان إلى آخر خلال المادة أو عبر الفراغ يعرف بـ..... :-
أ- السعة ب- الطول الموجي ج- الموجة د- التردد

3- في الشكل الذي أمامك .



أين سيكون موقع الكرة بعد انتقال الموجة من الموقع (1) إلى (2)؟

أ- A ب- B ج- C د- D

(2)

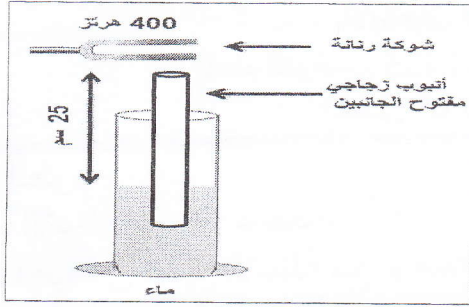
تابع الامتحان النهائي للصف الثامن

للعام الدراسي 1436/1435 هـ — 2015 / 2014 م

امتحان مادة: العلوم الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تابع السؤال الأول:

4- سرعة الصوت في الهواء كما هو مبين في التجربة التي أمامك تساوي سم/ ثانية :-



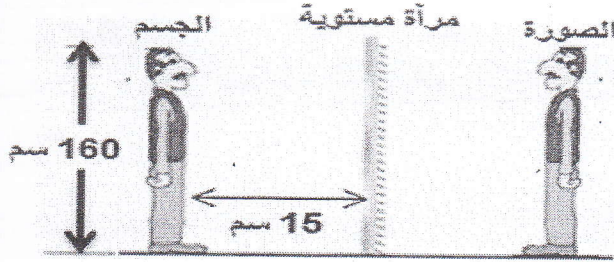
أ- 40

ب- 250

ج- 2500

د- 40000

5- من خلال دراستك للشكل الذي أمامك . اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل في الجدول :-



م	بعد الصورة عن الجسم (سم)	ارتفاع الصورة (سم)
أ	15	80
ب	30	160
ج	15	160
د	30	320

6- مصدر مهتز في حوض مائي يصدر 20 موجة خلال 2 ثانية فإن تردده بالهيرتز يساوي:-

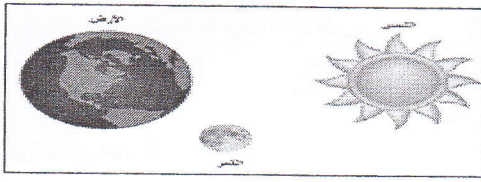
د- 40

ج- 30

ب- 20

أ- 10

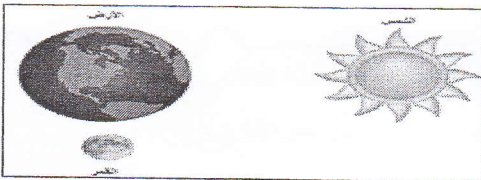
7- الشكل الذي يوضح أكبر حركات المد والجزر هو :-



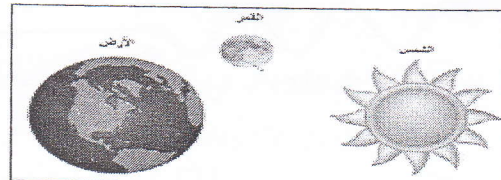
ب



أ



د



ج

8- تكتلات صخرية ضخمة تتحرك ببطء مع مرور الزمن تسمى:-

د- الجرف القاري

ج- الأقواس البحرية

ب- الصفائح التكتونية

أ- المنحدرات الصخرية

(3)
تابع الامتحان النهائي للصف الثامن
للعام الدراسي 1435/1436 هـ — 2014 / 2015 م
امتحان مادة: العلوم الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

ثانياً: الأسئلة المقالية:

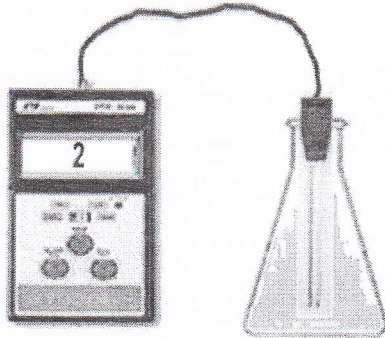
السؤال الثاني:

أ- علل:

1- توجد العوالق النباتية بشكل اكبر عند سطح البحار والمحيطات .

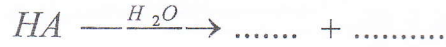
2- يستخدم رواد الفضاء الإشارات الحركية للتخاطب بدلا عن الكلام اللفظي.

ب- الشكل الذي أمامك دورق يحتوي على محلول (HA). تم قياس درجة حموضته باستخدام جهاز PH . ادرس الشكل الذي أمامك جيدا ثم أجب عن الأسئلة :



محلول HA
200 جرام

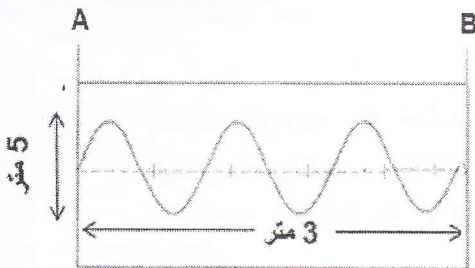
1- ما طبيعة المحلول في الدورق ؟ (□ حمضي , □ قاعدي) اختر.
2- اكمل معادلة تأين المحلول:



3- إذا علمت أن نسبة المادة المذابة من المركب HA في المحلول تساوي 20% . أحسب كتلة الماء (المذيب) .

4- أضيف 20 مل من الماء إلى المحلول , فإن المحلول الناتج سيحول ورق تباع الشمس إلى.....
5- كيف يمكن معادلة المحلول في الدورق؟

ج- من خلال دراستك للشكل المقابل الذي يوضح انتقال موجات في حوض الأمواج المائية. أجب عن الأسئلة الآتية:



1- عرف الطول الموجي.

2- إذا قطعت الأمواج المسافة من (A) إلى (B) خلال ثانية واحدة.

3- احسب:-

أ- سعة الموجة.

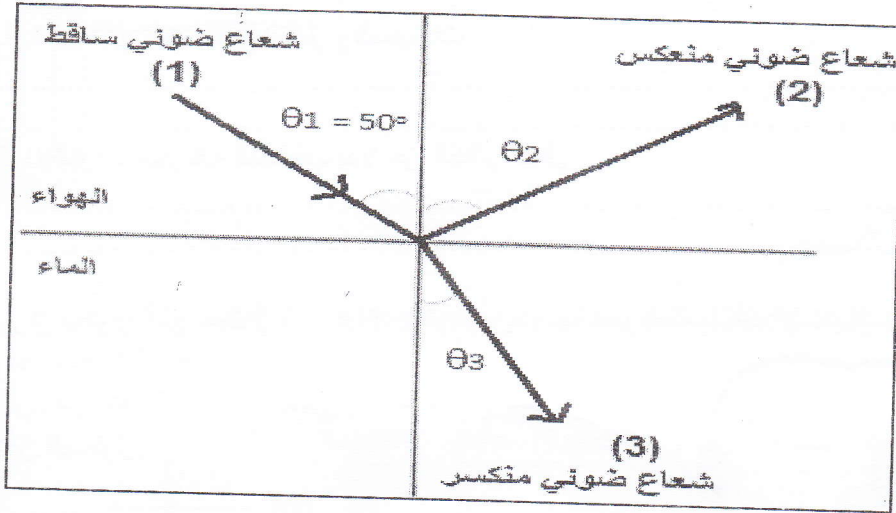
ب- سرعة الموجة.

(4)

تابع الامتحان النهائي للصف الثامن
للعام الدراسي 1435/1436 هـ — 2014 / 2015 م
امتحان مادة: العلوم الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

السؤال الثالث:

أ- الشكل الذي أمامك يوضح شعاع ضوئي ساقط. ادرس الشكل جيد ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- عرف الانكسار.

.....
.....

2- أذكر قانون الانعكاس.

.....
.....

3- ما قيمة الزاوية θ_2 ؟

.....

4- قيمة الزاوية θ_3 :-
 أكبر من 50 أقل من 50 تساوي 50 (اختر مع ذكر السبب)

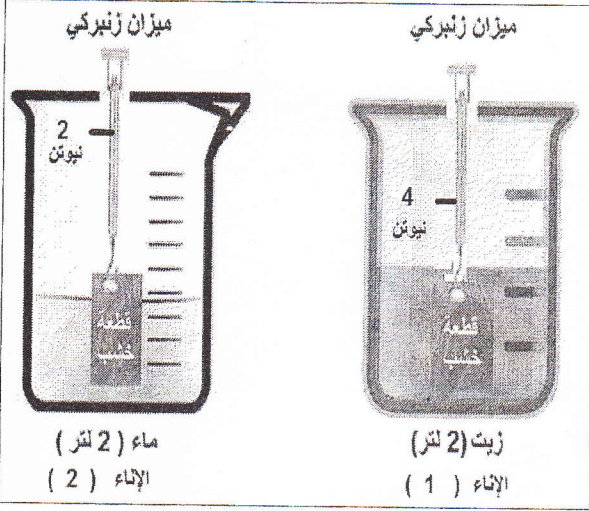
.....
.....

5- إذا كانت الزاوية θ_1 تساوي صفر فإن الشعاع (1) عند انتقاله للماء..... :-
 تقل سرعته وينكسر تقل سرعته ولا ينكسر لا تقل سرعته ولا ينكسر (اختر)

(5)

تابع الامتحان النهائي للصف الثامن
للعام الدراسي 1436/1435 هـ — 2014 / 2015 م
امتحان مادة: العلوم الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

تابع السؤال الثالث:



ب- قامت مجموعة من الطلاب بتجربة عملية للتعرف على قوة الطفو لماء عذب وزيت طعام باستخدام قطعة خشب وزنها في الهواء 5 نيوتن. ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

1- ما المقصود بـ:

أ- الكثافة.....

ب- الطفو.....

2- أحسب قوة الطفو المؤثرة على قطعة الخشب في:

أ- الإناء (1).

.....
.....
ب- الإناء (2)
.....
.....

3- أيهما يمتلك قوة طفو أكبر؟ (الزيت ، الماء) ؟ اختر مع ذكر السبب.

.....
.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
أنموذج إجابة الامتحان النهائي للصف الثامن
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014 / 2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

الدرجة الكلية: 40 درجة

المادة: العلوم
تنبيه: نموذج الإجابة في (3) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
1	د	2	1-8-3 (أ)
2	ج	2	1-8-4 (ب)
3	ب	2	1-8-4 (ب)
4	د	2	1-8-4 (ج)
5	ب	2	2-8-4 (ب)
6	أ	2	1-8-4 (ج)
7	أ	2	5-8-1 (هـ)
8	ب	2	5-8-1 (أ)
المجموع		16	

(2)
 نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف الثامن
 للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014 / 2015 م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية : 12 درجة		إجابة السؤال الثاني			
المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	السؤال
(أ) 5-8-2	1	بسبب حاجتها للضوء لإتمام عملية التمثيل الضوئي لصنع غذائها.	1		أ
(أ) 2-8-4	1	لعدم وجود وسط ناقل للصوت (الهواء)	2		
(ب) 6-8-1 (أ) 6-8-1م	1	حمضي	1		ب
	1	$HA \xrightarrow{H_2O} H^+ + A^-$ ملاحظة : لا يعطى الطالب درجة السؤال إذا لم يكتب إشارة الأيون	2		
	2	$100 \times \frac{\text{كتلة المادة المذابة}}{\text{كتلة المحلول}} = \text{النسبة المئوية للمادة المذابة}$ $\frac{1/2}{200} = \frac{20}{100}$ $\frac{1/2}{1} = \frac{40}{200}$ كتلة المادة المذابة = 40 جرام كتلة الماء = 200 - 40 = 160 جرام	3		
	1	الأزرق إلى الأحمر	4		
	1	بإضافة محلول قاعدي	5		
(ب) 1-8-4	1	هو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليتين.		1	ج
	1	$2\frac{1}{2}$		أ	
	2	$f = \frac{3}{1} = 3HZ$ $v = \lambda \times f$ $v = 1 \times 3 = 3m/s$		ب	

(٣)

نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف الثامن
للعام الدراسي 1436/1435 هـ - 2014 / 2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية : 12 درجة		إجابة السؤال الثالث			
المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	السؤال
4-8-2 (ج)، (د)	1½	انحراف الموجة عند انتقالها من وسط إلى وسط آخر مختلف عنه الكثافة بسبب تغير سرعة الموجة.	1		أ
	1½	زاوية سقوط الموجات = زاوية انعكاس الموجات	2		
	1	50°	3		
	1½	أقل من 50 لأنها تنكسر مقتربة من العمود المقام بسبب تغير سرعتها.	4		
	1	تقل سرعته ولا ينكسر	5		
1-8-5 (أ، ب)	1	كتلة كمية المادة بالنسبة لحجمها	1	1	ب
	1	قوة السائل الماء الاجسام لأعلى	ب		
	1	قوة الطفو = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في السائل قوة الطفو = 5 - 4 = 1 نيوتن	أ	2	
	1	قوة الطفو = وزن الجسم في الهواء - وزن الجسم في السائل قوة الطفو = 5 - 2 = 3 نيوتن	ب		
	1½	الماء لان كثافته أعلى من كثافة الزيت	3		