



المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة جنوب الشرقية

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٦).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: العلوم
- زمن الإجابة: ساعة ونصف

اسم الطالب			المدرسة
الصف			

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

(١)

امتحان الصف الثامن

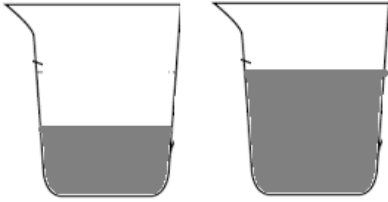
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: العلوم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية (١٦ درجة)



١٠ مل
ليمون
محلول (ب)

١٠٠ مل
صابون
محلول (أ)

(١) يوضح الشكل المقابل نوعين من المحاليل.
أي من البدائل الآتية غير صحيحة؟

- (أ) المحلول (ب) يمتلك أقل رقم هيدروجيني .
(ب) المحلول (أ) يمتلك أقل رقم هيدروجيني .
(ج) المحلول (أ) يزرق ورقة تباع الشمس الحمراء .
(د) المحلول (ب) يحمر ورقة تباع الشمس الزرقاء.

(٢) التغير الذي يحدث للموجة المائية المستقيمة عندما تحيد عن مسارها يكون في ؟

- أ- السرعة ب- التردد ج- الشكل د- الطول الموجي

(٣) أي من العبارات الآتية لا تصف الصورة المتكونة على المرآة المستوية ؟

- أ- لها نفس حجم الجسم.
ب- تبعد نفس المسافة التي يبعدها الجسم عن المرآة .
ج- معكوسة جانبيًا.
د- مقلوبة رأساً على عقب .

(٤) يوضح الشكل المقابل الأرض والقمر والشمس ، والرموز (A و B و C و D) مناطق معينة في الأرض.



أي من الرمزين الموضحين في الأرض تحدث بهما ظاهرة المد؟

- (أ) A و D (ب) A و C (ج) B و D (د) B و C
- يتبع/٢

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

تابع السؤال الأول:

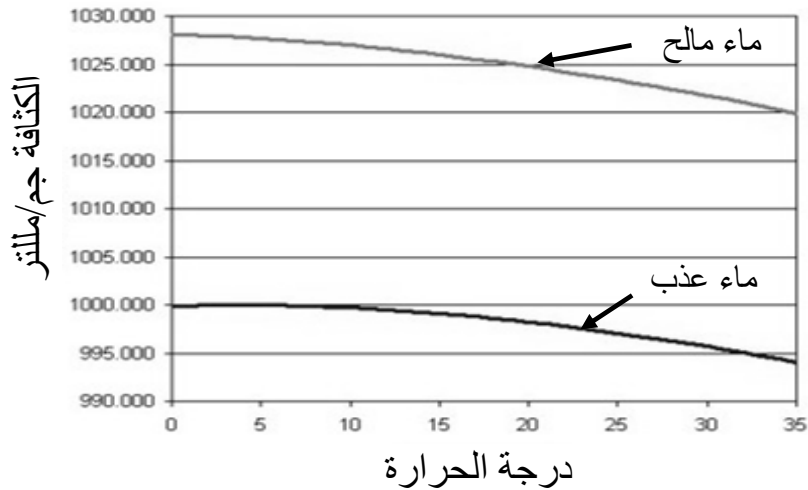
٥) عند انتقال موجة صوتية من الهواء البارد إلى الهواء الساخن، فأَي البدائل تصف ما يحدث لخصائص الموجة؟

	التردد	درجة الصوت	الطول الموجي	السرعة
(أ)	ثابت	تقل	يقل	ثابتة
(ب)	يقل	ثابتة	ثابت	تزيد
(ج)	يزيد	تزيد	ثابت	تقل
(د)	ثابت	ثابتة	يزيد	تزيد

٦) الاختلاف في درجة الحرارة وملوحة الماء يؤديان إلى حدوث ظاهرة ؟

أ- التيارات العميقة ب المد ج- الجزر د- العواصف

٧) أي من البدائل الآتية تصف ما يحدث لكثافة الماء المالح والماء العذب عند درجات حرارة الآتية ؟



- أ- من (٣٥° - ٠°) تقل كثافة الماء المالح ولا تتغير كثافة الماء العذب
 ب- من (٣٥° - ٠°) تقل كثافة الماء المالح و تزيد كثافة الماء العذب
 ج- عند درجة حرارة (٢٠°) كثافة الماء العذب أكبر من كثافة الماء المالح
 د- من (١٠° - ٠°) تقل كثافة الماء المالح بينما كثافة الماء العذب تبقى ثابتة

(٣)

امتحان الصف الثامن

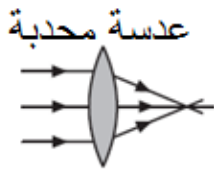
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

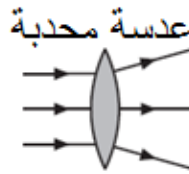
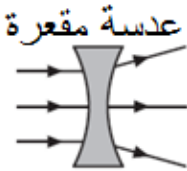
المادة: العلوم

تابع السؤال الأول:

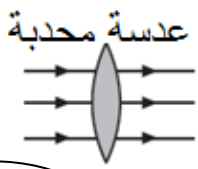
٨) أي من الأشكال الآتية توضح شكل العدسة المحدبة والعدسة المقعرة وتأثيرهما على شعاع الضوء؟



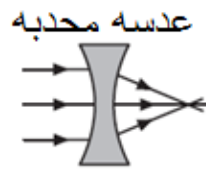
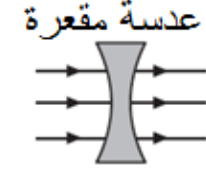
-ب-



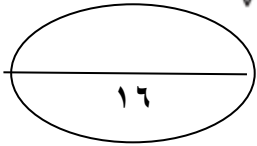
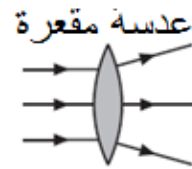
-أ-



-د-



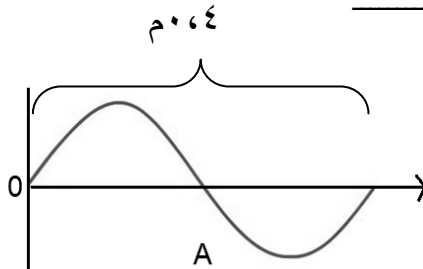
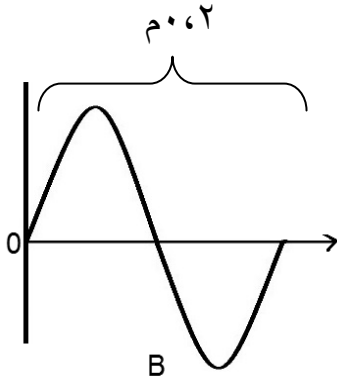
-ج-



(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

أ) يوضح الشكل المقابل موجتان تتحركان في نفس الوسط .



١- أي الموجتين تمتلك طاقة أكبر؟ _____
فسر إجابتك: _____

٢- إذا علمت أن تردد الموجة (B) يساوي (٤٠ هيرتز) احسب تردد الموجة (A) ؟

٣- ماذا تتوقع ان يحدث لسرعة الموجه (A) اذا زاد طولها الموجي ؟

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

تابع السؤال الثاني:

ب) يوضح الجدول الآتي تجربة لتعيين التعادل بين حمض وقاعدة، وذلك بإضافة كمية من المحلول الموجود في القطارة إلى المحلول الموجود في الكأس.

الخطوات	بداية التجربة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
حجم المحلول المضاف من القطارة (ml)	٠	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠
الرقم الهيدروجيني (pH) في الكأس	١٣،٧	١٣،٢	١٣	١٢،٥	٧	١،٦	١،٣٥	١،٢٢

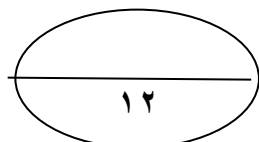
١- ما المقصود بعملية التعادل ؟

٢- ما نوع المحلول الموجود في الكأس قبل بداية التجربة ؟ فسر إجابتك .

٣- ما رقم الخطوة التي يصبح عندها تركيز الحمض مساوي لتركيز القاعدة؟

٤- عند الخطوة رقم (١) يكون تركيز أيونات الهيدروجين (H^+) في الكأس ————— (منخفض/عالي).

ج) تستخدم بعض الحيوانات الموجات الصوتية لتحديد احتياجاتها. اذكر اثنين من هذه الاستخدامات.



(٥)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: العلوم

السؤال الثالث:

(١٢ درجة)

أ) يوضح الجدول الآتي تجربة قام بها احد الباحثين لتقصي أثر احد العوامل المؤثرة على سرعة الصوت في الهواء.

المحاولة	درجة الحرارة (سيليزي)	السرعة (م/ث)
١	٠	٣٣١,١
٢	٥	٣٣٤,٣
٣	١٠	٣٣٧,٣
٤	١٥	٣٤٠,٣

١- اعتماداً على نتائج الجدول ما الهدف من التجربة؟

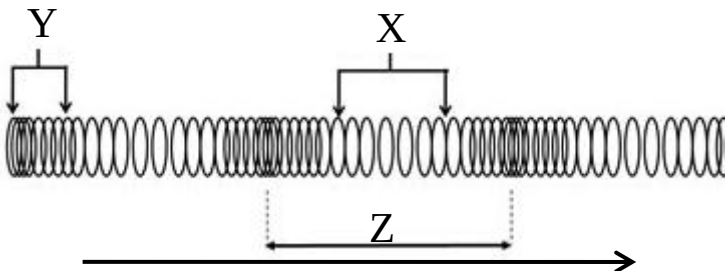
٢- صف العلاقة بين درجة الحرارة وسرعة الصوت في الهواء؟

٣- عند أي محاولة يكون الطول الموجي اكبر ما يمكن، إذا علمت ان الباحث استخدم جهاز تردده (٥٠ هيرتز)؟

٤- اذا استخدم الباحث الماء بدلا عن الهواء، هل ستختلف العلاقة بين درجة الحرارة و الماء؟

ب) يوضح الشكل المقابل حركة موجة زنبرك مشدود.

١- سمّ الأجزاء المشار اليها بالرموز X, Y, Z؟



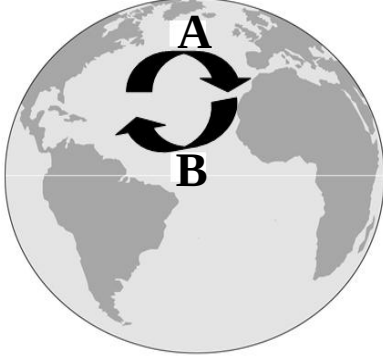
_____ : (X)

_____ : (Y)

_____ : (Z)

(٦)
امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: العلوم

تابع السؤال الثالث:



ج) توضح الخريطة المقابلة التيارات البحرية في المحيط.

١- اذكر خاصيتين للتيار المائي المشار إليه بالرمز (A)
والتيار المشار إليه بالرمز (B)؟

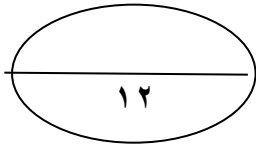
التيار A: _____

التيار B: _____

د) أكتب نوع المناطق الحيوية البحرية امام الخصائص الآتية.

١- كثرة أعداد الكائنات الحية مقارنة ببقية المناطق. _____

٢- تتكيف اجسامها للعيش في الظلام والغذاء على الكائنات الميتة. _____



انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة جنوب الشرقية
نموذج إجابة امتحان العلوم للصف الثامن
العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: العلوم
تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.
الدرجة الكلية: ٤٠ درجة.

أولاً : إجابة الأسئلة الموضوعية: (١٦ درجة)

المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١-	ب- المحلول (أ) يمتلك أقل رقم هيدروجيني .	٢	١،٨،٦ ب
٢-	ج- الشكل	٢	٢-٨-٤ ت
٣-	د- مقلوبة رأساً على عقب .	٢	م ١-٨-٥ أ ب
٤-	ب (A و C	٢	١-٨،٥ هـ
٥-	(د) ثابت ثابتة يزيد تزيد	٢	م ١-٨-٥ أ ب
٦-	أ- التيارات العميقة	٢	١-٥،٨ هـ
٧-	د- من (١٠ - ٠) تقل كثافة الماء المالح بينما كثافة الماء العذب تبقى ثابتة	٢	م ١-٨-٥ أ
٨-	ب	٢	البند ٦- أ
المجموع		١٦ درجة	

(٢)

تابع نموذج اجابة امتحان العلوم للصف الثامن
العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني- الدور الثاني

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية :
السؤال الثاني:

(١٢ درجة)

المخرج	الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفرده
٣-٥-٢	٢/١	B	-١	أ-
٤-٥-٢	٢/١	لأنها تمتلك سعة اكبر	-٢	
	٢/١+٢/١	السرعة في الوسط B = الطول الموجي λ_B X التردد f_B $v_B = ٠,٢ \times ٤٠ = ٨$ م\ث التعويض نصف درجة والناتج نصف درجة		
	٢/١	بما ان الموجتين في نفس الوسط اذا السرعتين متساويتين السرعة في الوسط B = السرعة في الوسط A السرعة في الوسط A = ٨ م\ث <u>اي عبارة تعطي نفس المعنى يعطى الطالب نصف درجة</u>		
	٢/١+٢/١ ٢/١+	$f_A = \frac{\text{السرعة الوسط A}}{\lambda_A \text{الموجي الطول}} = ٠,٤/٨ = (٢٠ \text{هيرتز})$ القانون نصف درجة والتعويض نصف درجة والناتج نصف درجة		
	١	لا تتغير	-٣	
١٠،٨،٦ أ ب	١	تركيز الحمض مساوي لتركيز القاعدة الرقم الهيدروجيني (pH) للحمض مساوي الرقم الهيدروجيني (pH) للقاعدة	-١	ب-
٥-٨-١٠ أ ب	١	قاعدي لأن PH يساوي ١٣،٧ أو لأن (pH) يتناقص كلما زاد حجم المادة المضافة	-٢	
	١	٤	-٣	
	١	منخفض	-٤	
٤-٨-١٤ أ	٢	-توجيهها في الظلام -متابعة فريستها وتحديد موقعها -التواصل مع بعضها -تميزه عن غيره -لتواصل مع بعضها -تجنب الاصطياذ(الدفاع عن نفسها) -للإبحار عبر مياه البحر -لتعبير عن المضايقات والأخطار "يكتفي بذكر أربع لكل استخدام نصف درجة"		ج-
١٢ درجة		المجموع		

يتبع/٣

(٣)
تابع نموذج اجابة امتحان العلوم للصف الثامن
العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني- الدور الثاني

(١٢ درجة)

السؤال الثالث:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج
أ-	١-	ايجاد العلاقة بين درجة الحرارة وسرعة الصوت في الهواء أو دراسة أثر درجة الحرارة على سرعة الصوت	١	م ٥-٨-١-أ م ٧-٨-١-ج
	٢-	كلما زادت درجة الحرارة زادت سرعة الصوت	١	
	٣-	المحاولة رقم ٤	١	
	٤-	لا	١	
ب-	١-	(X): تخلخل	١	٤-٨-١-أ
		(Y): تضغط	١	
		(Z) : الطول الموجي	١	
ج-	١-	A: أكثر برودة - أكثر ملوحة- أكثر كثافة (لكل خاصية درجة) B: أقل برودة - أقل ملوحة - أقل كثافة (لكل خاصية درجة)	٤	
د-	١ -	المنطقة المائية الضوئية (نصف درجة)	١	٥-٨-٢-ج
	٢-	المنطقة المائية الغير ضوئية أو المعتمة (نصف درجة)		
المجموع			١٢ درجة	

نهاية نموذج الإجابة