



امتحان مادة : العلوم
للصف : الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- زمن الامتحان: (ساعة ونصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الأول	المصحح الثاني	بالأرقام	بالحروف	
				١
				٢
				٣
				٤
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٨ درجات).

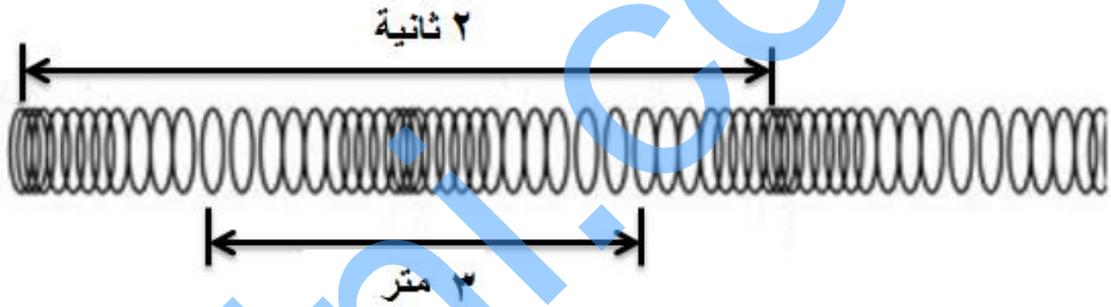
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- محلول كتلته ٣٠٠ جرام ونسبة المادة المذابة فيه تساوي ٢٠%. عدد جرامات المادة المذابة في المحلول تساوي:

أ- ٢٠ ب- ٦٠

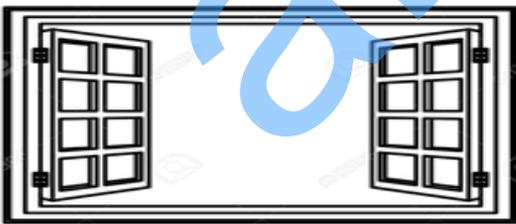
ج- ٨٠ د- ٢٤٠

٢- سرعة الموجة في الشكل الآتي بوحدة المتر/الثانية تساوي :



أ- ١,٥ ب- ٣ ج- ٥ د- ٦

٣- الظاهرة العلمية التي تحدث للموجات الصوتية عند عبورها في الشكل المقابل :

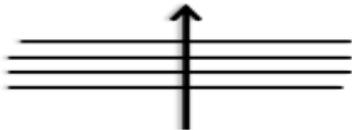


ب- الانعكاس

أ- التداخل

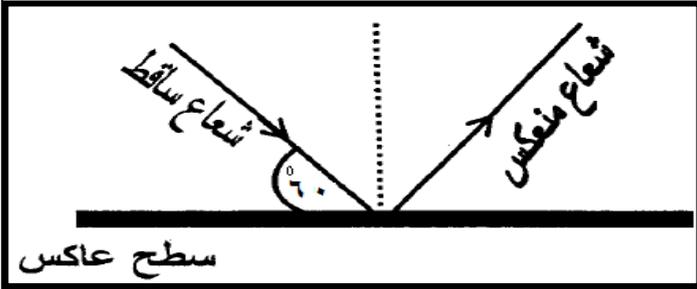
د- الانكسار

ج- الحيود



تابع السؤال الأول:

٤- الشكل الآتي يوضح ظاهرة الانعكاس. فإن زاوية السقوط بالدرجات تساوي:



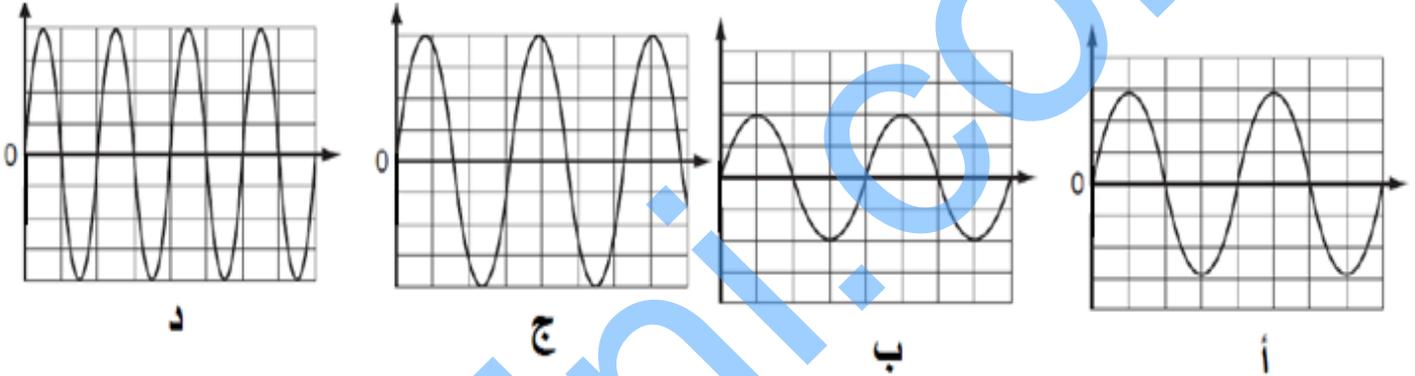
ب- ٦٠

أ- ٣٠

د- ١٢٠

ج- ٩٠

٥- توضح الأشكال البيانية الآتية العلاقة بين المسافة والإزاحة. الموجة الأقل طول موجي وأعلى تردد:



٦- يوضح الشكل المقابل حركة موجة مائية باتجاه الشاطئ. أقل طاقة للموجة عند الرقم:

اتجاه الموجة



ب- ٢

أ- ١

د- ٤

ج- ٣

٧- عدد مرات حدوث ظاهرة المد والجزر في اليوم:

د- مرة واحدة

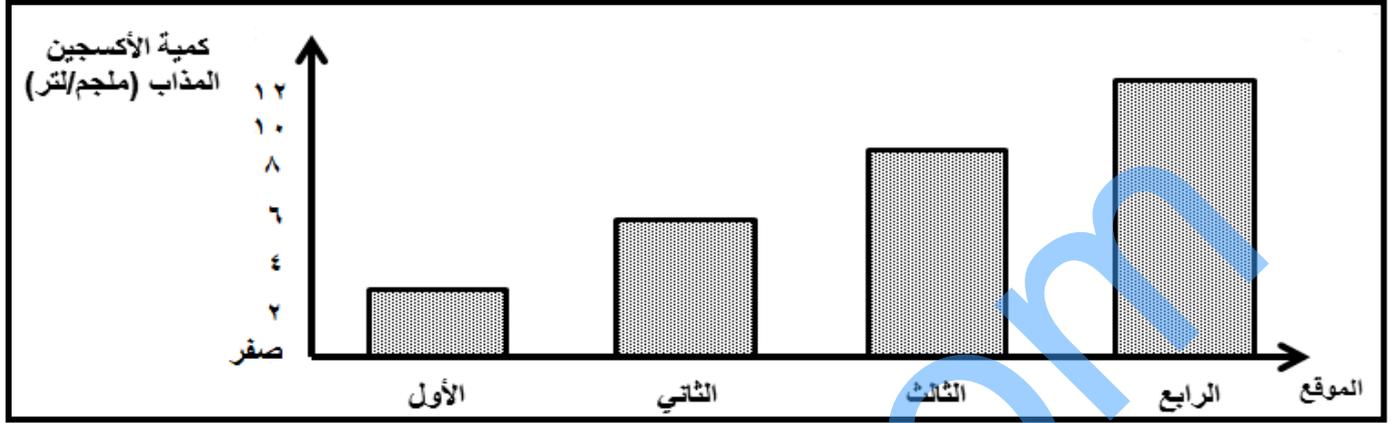
ج- مرتان

ب- ثلاث مرات

أ- أربع مرات

تابع السؤال الأول:

٨- يمثل الرسم البياني الآتي كمية الأكسجين المذاب (ملجم/لتر) في أعماق مختلفة من البحر.



المنطقة المائية التي تعيش فيها أكبر عدد من الكائنات الحية يمثلها الموقع:

أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث د- الرابع

ثانيا الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني: (١٦ درجة).

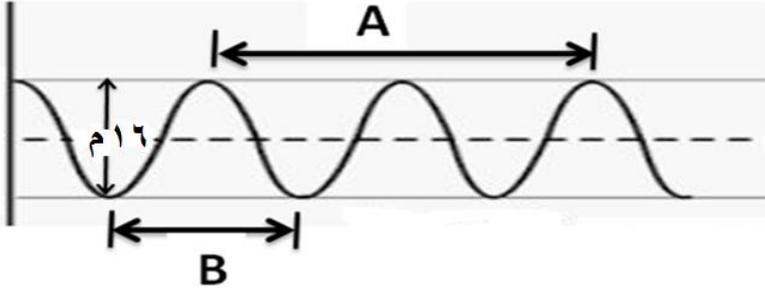
أ- قام طلاب الصف الثامن بدراسة الخواص الحمضية والقاعدية للمواد الآتية ادرسها ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

المادة	NaOH	H ₂ O المقطر	HCl
--------	------	-------------------------	-----

- ١- المادة التي يكون فيها نسبة تركيز أيونات H⁺ أكبر هي.....
- ٢- المادة التي لها خواص شبيهة للأقراص المضادة للحموضة هي.....
- ٣- المادة التي تكون فيها قيمة pH أكبر مقارنة بالمواد الأخرى هي.....
- ٤- ماذا يحدث للون ورقة تباع الشمس الحمراء عند وضعها في H₂O المقطر.....
- ٥- أكتب اثنين من الآثار السلبية للأمطار الحمضية على البيئة.
-
-

تابع السؤال الثاني:

ب- قامت فاطمة برسم موجة كما في الشكل الآتي. ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١- نوع الموجة في الشكل المقابل :

مستعرضة طولية

(اختر الإجابة الصحيحة)

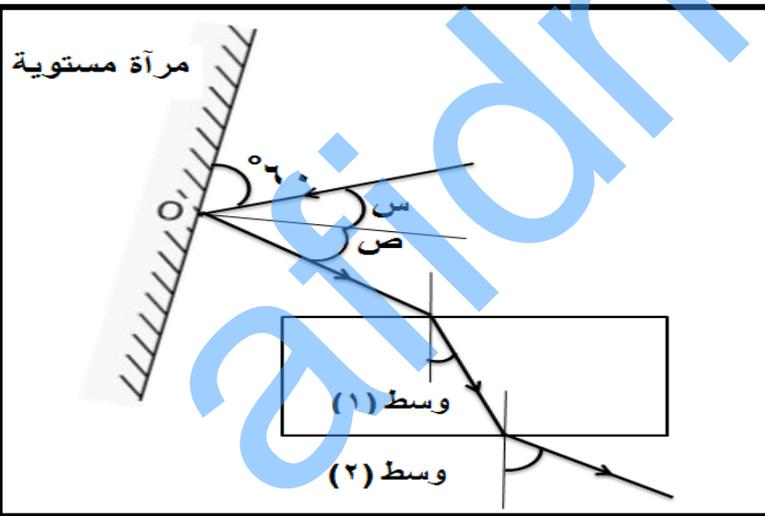
٢- سعة الموجة بالمتر تساوي

٣- الرمز الدال على طول موجي واحد بالمتر:

A B (اختر الإجابة الصحيحة)

٤- إذا كانت سرعة الموجة السابقة تساوي ٤٠ متر/ ثانية وترددها ٤ هيرتز. احسب طولها الموجي بوحدة بالمتر؟

ج- يوضح الشكل المقابل تغير خصائص الموجات الضوئية عند انتقالها بين



وسطين مختلفين في الكثافة. ادرس

الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١- الوسط الأكثر كثافة :

وسط (١) وسط (٢)

(اختر الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك؟

٢- ماذا يحدث لسرعة الموجة الساقطة عند انتقالها من الوسط (١) إلى الوسط (٢)؟

٣- أكمل الجدول الآتي :

مقدارها بالدرجات	أسم الزاوية (ص)
.....

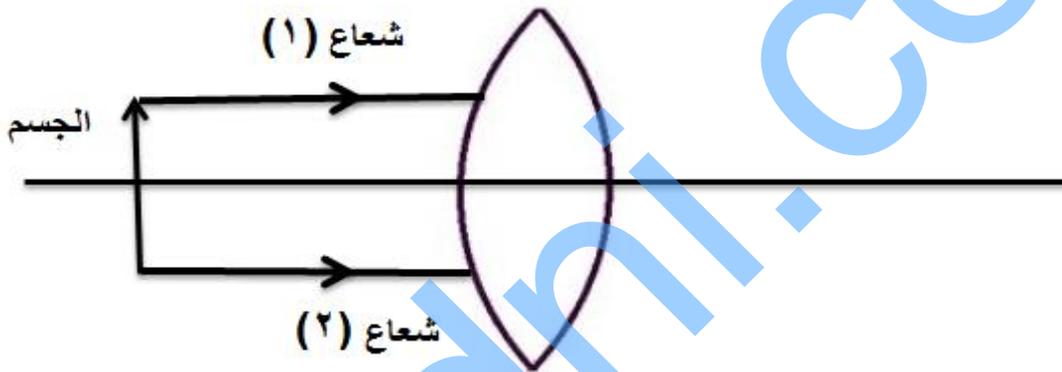
تابع السؤال الثاني:

د- علل :- يتجه طائر النورس بزواوية مختلفة عن رؤيته الحقيقية عندما يصطاد السمكة في ماء البحر.

.....
.....

السؤال الثالث: (١٦ درجة).

أ- يوضح الشكل الآتي مسار الأشعة الساقطة على عدسة ما. ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١- ما نوع العدسة في الرسم السابق؟.....

٢- أكمل الرسم في الشكل السابق موضحاً :

أ- اتجاه الشعاع (١) بعد مروره من العدسة

ب- اتجاه الشعاع (٢) بعد مروره من العدسة

٣- بعد مرور الأشعة من العدسة في الشكل السابق، تكون صورة الجسم :

مقلوبة معتدلة (اختر الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك.....

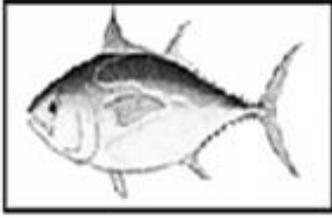
٤- أكتب اثنين من الأجهزة التي تستخدم فيها العدسة الموضحة في الشكل السابق ؟

.....-

.....-

تابع السؤال الثالث:

ب- يوضح الشكلين كائنين يعيشان في أعماق مختلفة من المحيط. الكائن الحي الذي يحتاج كمية أكبر من الغازات المذابة يمثلها الشكل :



B

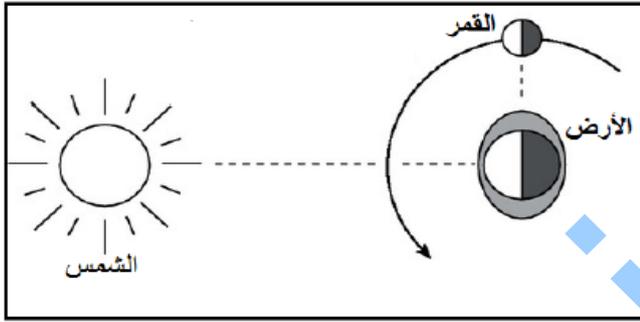


A

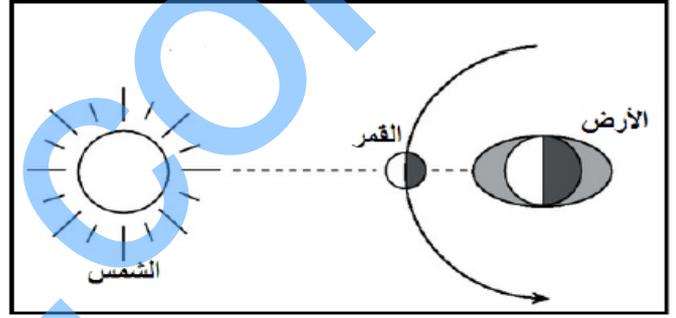
B A
(اختر الإجابة الصحيحة)
فسر إجابتك؟

.....
.....

ج- ١- يوضح الشكلين A, B حركتي المد والجزر. ادرسهما ثم أجب عن الآتي :



الشكل (B)



الشكل (A)

أكمل الجدول الآتي :

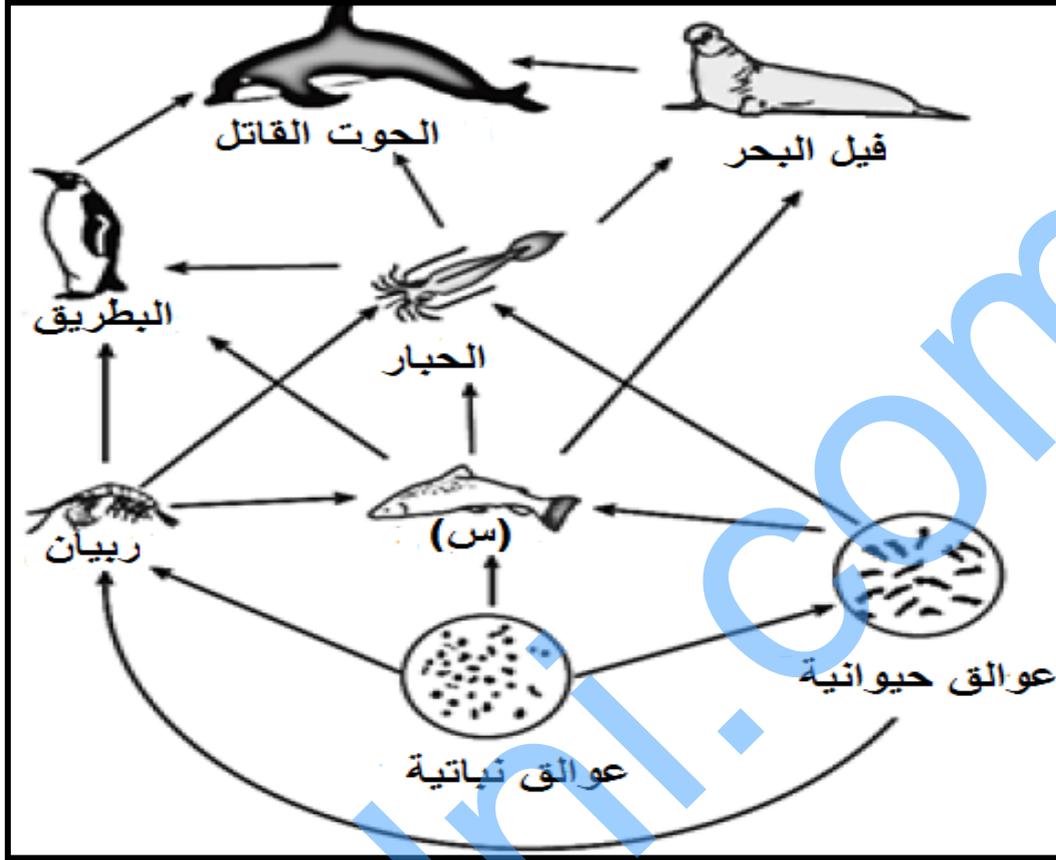
موقع القمر بالنسبة للشمس والأرض يمثلها الشكل	حركة الجزر	حركة المد
.....	أكبر	أكبر
.....	أصغر	أصغر

٢- ما المقصود بمدى المد والجزر؟

.....
.....

تابع السؤال الثالث:

د- يوضح الشكل الآتي شبكة غذائية بحرية. ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- الكائنات الحية التي تعتبر أساس الشبكة الغذائية البحرية هي:

٢- المنطقة الحيوية البحرية التي يعيش فيها الكائن الحي (س) تسمى:

٣- أكتب اثنين من الأنشطة البشرية والممارسات التي تؤثر سلباً على المحيطات؟

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق

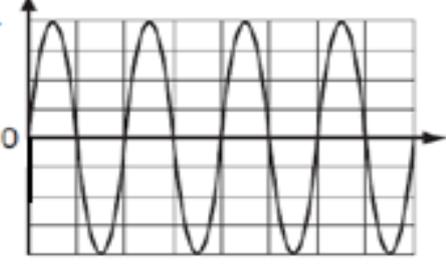


نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1440/1439 هـ - 2018/2019 م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.
تنبيه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي: الدرجة الكلية: (٨) درجات

إجابة السؤال الأول

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
تطبيق	ج ٢-٨-٣	١٥٥	١	٦٠	ب	١
أستدلال	ج ١-٨-٤	١٨٤	١	3	ب	٢
معرفة	د ٢-٨-٤	٢٠٩	١	الحيود	ج	٣
تطبيق	و ٢-٨-٤	١٩٥	١	30	أ	٤
تطبيق	هـ ١-٨-٤	١٨٣	١		د	٥
تطبيق	د ٢-٨-٤	١٩٣	١	١	أ	٦
معرفة	هـ ١-٨-٥	٢٦١	١	مرتان	ج	٧
تطبيق	٢-٨-٥	٢٧٤	١	الرابع	د	٨
			٨ درجات	المجموع		

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1440/1439 هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : العلوم

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٦) درجة					إجابة السؤال الثاني	
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	د ٢-٨-٣	١٥٧	١	HCl	١	أ
استدلال	هـ ٢-٨-٣	١٥١	١	NaOH	٢	
تطبيق	د ٢-٨-٣	١٥١	١	NaOH	٣	
تطبيق	ب ١-٨-٦	١٥٢	١	لا يتغير لونها	٤	
معرفة	ب ١-٨-٧	١٦٣	١	-أضرار واسعة بالغابات والبحيرات والحياة البحرية - تآكل المعادن المكشوفة أو المعرضة للهواء (يكتفي بأثنتين)	٥	
معرفة	د ١-٨-٤	١٨٢	١	مستعرضه	١	ب.
تطبيق	هـ ١-٨-٤	١٨٣	١	سعة الموجة تساوي ٨ متر	٢	
تطبيق	هـ ١-٨-٤	١٨٢	١	B	٣	
تطبيق	ج ١-٨-٤	١٨٤	٢/١ ٢/١	السرعة = الطول الموجي × التردد الطول الموجي = السرعة / التردد ٤/٤٠ = ١٠ = متر	٤	

(٣)

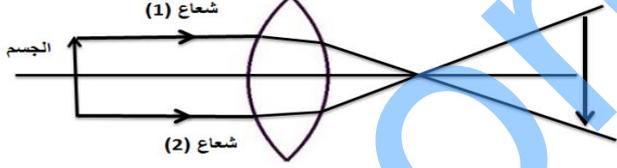
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1440/1439 هـ - 2018/2019 م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : العلوم

تابع ثانيا : إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٦) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني							
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية			
استدلال	د ٢-٨-٤	١٩٦	١+١	الوسط (١) لان الموجة قريبة من العمود المقام (زاوية الانكسار أقل من زاوية السقوط)	١	ج			
استدلال	ج ١-٨-٤	١٩٦	١	تزداد	٢				
معرفة + تطبيق	و ٢-٨-٤	١٩٦	١+١	<table border="1"> <tr> <td>مقدارها بالدرجات</td> <td>أسم الزاوية ص</td> </tr> <tr> <td>٣٠</td> <td>زاوية الانعكاس</td> </tr> </table>	مقدارها بالدرجات		أسم الزاوية ص	٣٠	زاوية الانعكاس
مقدارها بالدرجات	أسم الزاوية ص								
٣٠	زاوية الانعكاس								
استدلال	د ٢-٨-٤	١٩٥	١	بسبب ظاهرة أنكسار موجات الضوء عندما ينتقل من وسط الهواء الى وسط الماء		د			

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1440/1439 هـ - 2019/2018 م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : العلوم

تابع ثانيا إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٦) درجة				إجابة السؤال الثالث											
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية									
معرفة	أ ٤-٨-٤	٢٢٧	١	عدسة محدبة	١										
تطبيق	أ ٤-٨-٤	٢٢٧	١		٢-أ	أ									
تطبيق	أ ٤-٨-٤	٢٢٧	١		٢-ب										
تطبيق	أ ٤-٨-٤	٢٢٧	١+١	مقلوبة - لأن العدسة المحدبة تكسر الضوء أو بسبب ظاهرة انكسار الضوء	٣										
معرفة + معرفة	أ ٤-٨-٤	٢٣٢	١+١	النظارات الطبية - آلات التصوير التلسكوبات - المجاهر (يذكر اثنين فقط) أو أي مثالين صحيحين	٤										
استدلال	أ ١-٨-٥	٢٥٣	١ + ١	الشكل A - لأنه يحتوي على عضو يصدر ضوء للتكيف في المنطقة المعتمة - لأن الكائن يعيش في مياه الأعماق ذات درجات حرارة منخفضة ويحتاج إلى كميات الغازات المذابة		ب									
تطبيق	هـ ١-٨-٥	٢٦١	١+١	<table border="1"> <thead> <tr> <th>موقع القمر بالنسبة للشمس والأرض يمثله الشكل</th> <th>حركة الجزر</th> <th>حركة المد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>A</u></td> <td>أكبر</td> <td>أكبر</td> </tr> <tr> <td><u>B</u></td> <td>أصغر</td> <td>أصغر</td> </tr> </tbody> </table>	موقع القمر بالنسبة للشمس والأرض يمثله الشكل	حركة الجزر	حركة المد	<u>A</u>	أكبر	أكبر	<u>B</u>	أصغر	أصغر	١	ج
موقع القمر بالنسبة للشمس والأرض يمثله الشكل	حركة الجزر	حركة المد													
<u>A</u>	أكبر	أكبر													
<u>B</u>	أصغر	أصغر													
معرفة	هـ ١-٨-٥	٢٦١	١	الأيام التي يكون فيها الاختلاف في مستوى المد والجزر بسيط	٢										

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1440/1439 هـ - 2018/2019 م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة : العلوم

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث						
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
د	١	العوالق النباتية	١	٢٧٢	٥-٨-٢ أ	تطبيق
	٢	المنطقة المائية الضوئية	١	٢٧٤	٥-٨-٢ أ	تطبيق
	٣	نقل النفط - صيد الأسماك الجائر- صيد الحيتان (يكتفى باثنتين) أو أي أنشطة أخرى صحيحة	٢	٢٧٩ ٢٨٠	٥-٨-٣ أ	معرفة

نهاية نموذج الإجابة