



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد  
للسف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

برنامج التربية والتعليم - غزة  
مركز التطوير التربوي  
وحدة التقييم

المادة: العلوم العامة  
زمن الاختبار: ساعة ونصف  
الفترة: المسائية

المدرسة: .....

اسم الطالب/ة: .....

٤٠

(١٦ درجة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. الغاز الذي يشكل أكبر نسبة من مكونات الغلاف الجوي:			
أ. النيتروجين	ب. الأكسجين	ج. ثاني أكسيد الكربون	د. الأرجون
٢. عند استخدام " مقياس الرطوبة النسبية " كلما زاد الفرق بين قراءتي المقياس الجاف والمبلل هذا يدل على :			
أ. ارتفاع الرطوبة النسبية	ب. انخفاض الرطوبة النسبية	ج. ارتفاع درجة الحرارة	د. انخفاض درجة الحرارة
٣. "قاعة حجمها ٢٧ م <sup>٣</sup> كتلة بخار الماء في هوائها ٢٧٠ جم " فإن الرطوبة المطلقة لجو الغرفة:			
أ. ٢٧ جم/م <sup>٣</sup>	ب. ٥٤٠ جم/م <sup>٣</sup>	ج. ١٠ جم/م <sup>٣</sup>	د. ١ جم/م <sup>٣</sup>
٤. يتكاثف بخار الماء في الجو على دقائق تسمى نوى التكاثف " جميع ما يلي من مميزات نوى التكاثف ما عدا:			
أ. جسيمات هباء معلقة في الهواء	ب. دقائق أملاح بحرية	ج. جميعها تذوب في الماء	د. جزيئات لا تذوب في الماء
٥. إذا كان الطول الموجي لموجة ٢ م وسرعتها في الهواء ٣٤٠ م / ث فإن ترددها:			
أ. ٣٤٠ هيرتز	ب. ٦٨٠ هيرتز	ج. ١٧٠ هيرتز	د. ٣٤٢ هيرتز
٦. أطلق رجل صوت نحو جبل أمامه فسمع صده بعد ٤ ث فإذا كانت سرعة الصوت في الهواء ٣٤٠ م / ث ما بعد الجبل عن الرجل؟			
أ. ٦٨٠ م	ب. ٣٤٠ م	ج. ٣٤٤ م	د. ١٣٦٠ م
٧. جميع ما يلي ظواهر على انتقال الضوء في خطوط مستقيمة في الوسط الواحد ما عدا :			
أ. كسوف الشمس	ب. تكوين الظلال	ج. آلة التصوير ذات الثقب	د. انتقال الضوء من الهواء إلى الزجاج
٨. الشعاع الساقط على المرآة المقعرة ينعكس ماراً بالبؤرة عندما يسقط:			
أ. ماراً بمركز النكور	ب. موازي للمحور الرئيسي	ج. ماراً بالبؤرة	د. ( أ و ج ) صحيحتان
٩. وضعت شمعة على بعد ٥ سم من مرآة مستوية فإن البعد بين الشمعة وخيالها :			
أ. ٥ سم	ب. ١٠ سم	ج. ١٥ سم	د. ٢٠ سم
١٠. عدد الأخيطة المتكونة عند وضع مرآتين مستويتين كما في الشكل:			
أ. ٦ أخيلة	ب. ٧ أخيلة	ج. ٨ أخيلة	د. ٤٠ خيال
١١. " الشكل المقابل يمثل مسار شعاع ضوئي عند انتقاله من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر " الشعاع انتقل من :			
أ. الهواء إلى الماء	ب. الهواء إلى الهواء	ج. الماء إلى الهواء	د. الهواء إلى الزجاج



٣- يطلب القائد من جنوده عدم المشي بطريقة منتظمة على الجسور.

إذا ابتداءً تردد الأصوات مع تردد الجسور، ويتردى ابتاع بلرحة مع لزمه إلى رديته

٤- يستخدم السائق مرآة محدبة أمامه في السيارة.

تكونه زجاج، وهي محدبة، وصغير، لذلك منظرها واسع مثل مرآة

٥- تختفي الشهب عند دخولها المجال الجوي للأرض.

سبب احتكاكها بالذرات الجوية تتولد حرارة

( ٤ درجات )

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بالكلمة / الكلمات المناسبة :

١- من الأمثلة على الأمواج الميكانيكية..... **الصوت** ... ومن أمثلة الأمواج الكهرومغناطيسية **الضوء** .....

٢- يزيد مقدار الضوء النافذ من الوسط الشفاف كلما ..... **تقل** ..... سمكه ويستخدم جهاز **ليزر** لرصد الكواكب والمجرات البعيدة

٣- يستخدم البيروسكوب في ..... **الفلكيات** .....

٤- متوسط بعد الشمس عن الأرض يسمى **الوحدة الفلكية** ( ١٥٠ مليون كم )

٥- يسمى انعكاس الضوء عن المرآة انعكاس **منتظم** .....

٦- تعمل خلايا **ليزر** في العين على تحويل الطاقة الضوئية إلى اشارات كهربية

( ٧ درجات )

السؤال الخامس :

( ٣ درجات )

أ. أكمل جدول المقارنة حسب المطلوب :

وجه المقارنة	السحب العالية	السحب المنخفضة
الارتفاع عن سطح الأرض	زائد عن ٦٥٥٥ م	أقل من ٢٥٥٥ م
المدى المسموع	٢٥ - ٢٥٥٥٥ هرتز	أكثر من ٢٥٥٥٥ هرتز
قيمة التردد	العدسة المقعرة	العدسة المحدبة
ماذا يحدث لأشعة الشمس الساقطة عليها ؟	تتفرق	تتجمع

( ٤ درجات )

ب. ما النتيجة المترتبة على كل حالة من الحالات التالية:

١. نمو النقط المائية المتجمدة بفعل التيارات النشطة داخل السحابة.

**تكون السحب الرعدية**

٢. مرور الضوء خلال المنشور الزجاجي .

**تكون الضوء إلى ٦ ألوان**

٣. وقوع الأرض بين الشمس والقمر بحيث تكون الأجرام الثلاثة على استقامة واحدة .

**يضع ظلال الأرض على القمر، فيكون القمر**

٤. وضع جسم على بعد أقل من البعد البؤري لعدسة محدبة.

**تكونه بينا، وهي معتدلة، مكبر**

السؤال السادس : أجب حسب المطلوب:

( ٣ درجات )

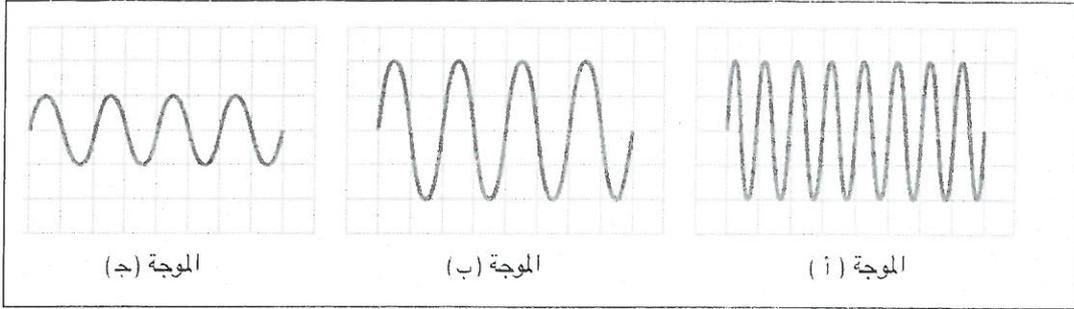
أ. الشكل يمثل ٣ موجات :

(١) الموجة ذات التردد الأكبر

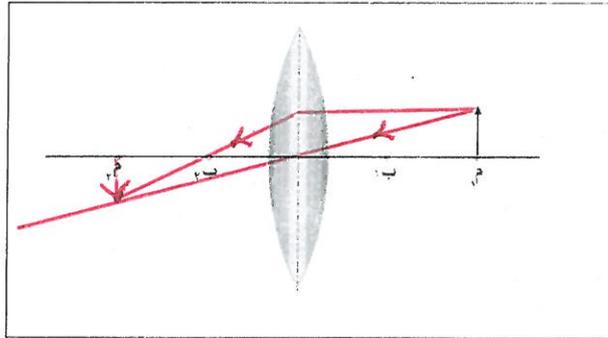
(٢) الموجة ذات السعة الأقل

(٢)

(ج)



ب. لاحظ الشكل: ارسم مسارات الأشعة التي تكون خيال للجسم



ج. وضع جسم طوله ٢ سم على بعد ٢٠ سم من عدسة محدبة بعدها البؤري ١٥ سم .

- احسب بعد الخيال ؟

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{u} + \frac{1}{f} = \frac{1}{20} + \frac{1}{15} = \frac{5}{60} \Rightarrow v = 12 \text{ سم}$$

- احسب مقدار التكبير؟

$$\text{التكبير} = \frac{v}{u} = \frac{12}{20} = 0.6 = \frac{3}{5} \text{ مرات}$$

انتهت الأسئلة