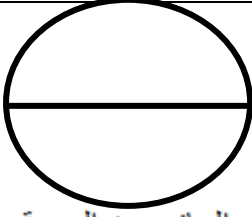


التاريخ : / /	مديرية التربية والتعليم وزارة التربية والتعليم الأردنية الهاشمية	مدرسة : الفرقان الثانوية للبنين
اختبار الفصل الاول للصف العاشر للعام الدراسي 2020 / 2019		
اسم الطالب :		المادة : الفيزياء

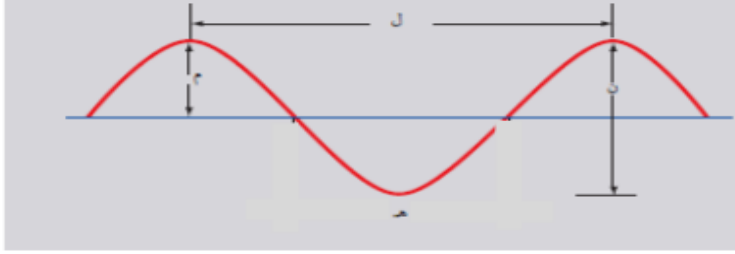


أجب عزيزي الطالب عن جميع الاسئلة التالية وعددها ()

- (1) وضع جسم على بعد (20 سم) أمام عدسة ، فظهرت صورته على بعد (40 سم) على نفس الجانب من العدسة الذي فيه الجسم ، فإن نوع العدسة وصفة الخيال:
- (أ) محدبة والخيال مقلوب (ب) محدبة والخيال معتدل (ج) مقعرة والخيال معتدل (د) مقعرة والخيال مقلوب
- (2) عدسة مقعرة بعدها البؤري 10 سم تكون قوتها :
- (أ) $\Delta 10$ (ب) $\Delta 100$ (ج) $\Delta 10$ (د) $\Delta 100$
- (3) من صفات الخيال في المرايا المستوية :-
- (أ) حقيقي (ب) مقلوب جانبي (ج) مكبر (د) مقلوب
- (4) شعاع يسقط على مرآة مستوية بحيث تكون الزاوية بينه وبين سطح المرآة (20) فإن الزاوية بينه وبين الشعاع المنعكس :-
- (أ) 30 (ب) 60 (ج) 90 (د) 140
- (5) وضع جسم أمام عدسة مقعرة على بعد (12 سم) فتكون له خيال بحيث يكون هذا الخيال :-
- (أ) حقيقي،مقلوب،مصغر (ب) وهمي،معتدل،مصغر (ج) حقيقي،معتدل،مكبر (د) وهمي،معتدل،مكبر
- (6) الشكل المجاور يمثل شعاع ضوئي يسقط على المركز البصري لعدسة لامة فإن الشعاع الذي يمثل مسار هذا الشعاع بعد نفاذه من العدسة هو:-
- (أ) (ب) (ج) (د)
- (7) إذا علمت أن الزاوية الحرجة للزجاج (42) فإن الشكل الصحيح الذي يمثل مسار شعاع ضوئي ساقط على منشور زجاجي قائم زواياه (90 , 45 , 45) :-
- (أ) (ب) (ج) (د)
- (8) الموجات تنتقل : (أ) مادة (ب) جسيمات (ج) طاقة (د) تردد
- (9) إذا كانت سرعة الضوء في وسط ما ($2,2 \times 10^8$ م / ث) وسرعة الضوء في الهواء (3×10^8 م / ث) فإن معامل انكسار الوسط :
- (أ) 0,66 (ب) 1 (ج) 1,36 (د) 1,5
- (10) وضع جسم على بعد (16 سم) من عدسة محدبة ، فتكون له خيال طوله مساوٍ لطول الجسم إذا وضع على بعد (6 سم) فإن الخيال :-
- (أ) حقيقي،مقلوب،مصغر (ب) حقيقي،مقلوب،مساوٍ للجسم (ج) حقيقي،مقلوب،مكبر (د) وهمي،معتدل،مكبر

(3 علامات)

السؤال الثاني :- (أ) اذكر ثلاثة استخدامات للطيف الكهرومغناطيسي ؟



(ب) على ماذا تدل الرموز الموضحة على الرسمة التالية ؟ (4 علامات)

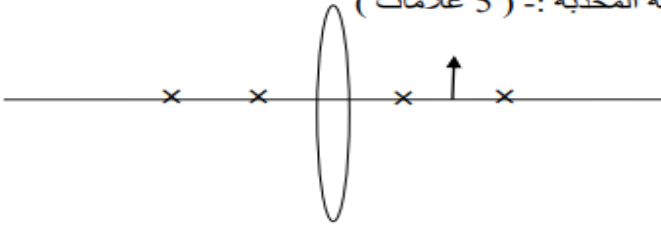
(1) λ :

(2) A :

(3) T :

(4) f :

السؤال الثالث : وضح بالرسم صفات الخيال المتكون في العدسة المحدبة :- (5 علامات)

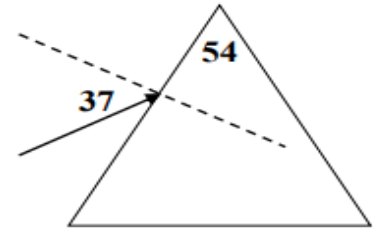
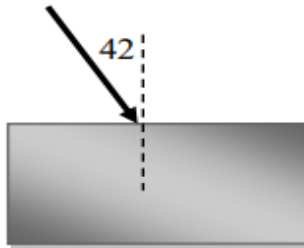


صفات الخيال:

(1) (2)

(3)

السؤال الرابع : (أ) تتبع مسار الأشعة في الشكلين ، علماً أن معامل انكسار المادة = 1,5 معتمداً على الزوايا المعطاة :- (4 علامات)



(ب) كونت عدسة محدبة خيال مقلوب مكبر (2) مرة لجسم وضع أمامها فكانت المسافة بين الجسم وحياله (45) سم جد :- (3 علامات)

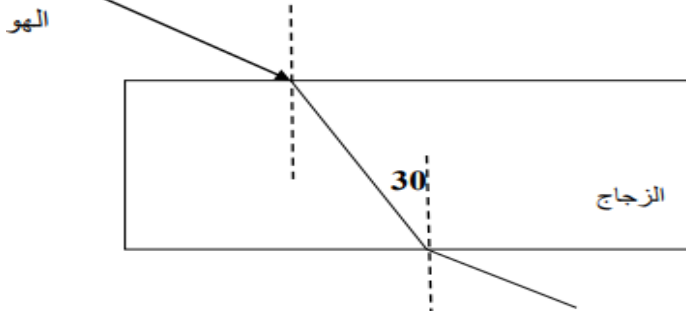
1. بعد الجسم عن العدسة (س) ؟

.....

2. بعد الخيال عن العدسة ؟

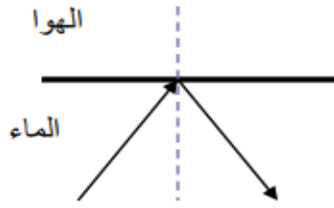
.....

(ج) سقط شعاع ضوئي من الهواء إلى الزجاج فانكسر كما في الشكل جد زاوية السقوط في الهواء : (3 علامات)



.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الخامس: (1) الشكل المجاور يوضح انتقال شعاع ضوئي من الماء إلى الهواء ، أجب عما يأتي : (4 علامات)



أ - اسم الظاهرة :-

ب - تفسير الظاهرة :-

ج - أين تستخدم هذه الظاهرة وما مميزات استخدامها؟

(4 علامات)

(2) قارن بين قصر النظر وطول النظر كما في الجدول التالي

طول النظر	قصر النظر	
		السبب
		العلاج

انتهت الاسئلة

مع خالص امنياتي للطلبة الرائعين بالعلامات المميزة

معلم المادة : ابراهيم ابو دية