مجموعة تقارب التعليمية مراكز . مدارس . روضات	مدارس تقارب *Taqarob schools*	قسم العلوم
نموذج جودة Quality Form	**اختبار نهاية الفصل الأول** **الفيزياء** **الفصل الأول 2017/2016** **الصف: العاشر** **الاسم: .....**	

- **الزمـــــن:ساعة ونصف**
- **أجب عن جميع الأسئلة وعددها (5) علماً بأن عدد الصفحات (3)**
- **الإجابة عن جميع الأسئلة في المكان المخصص للإجابة.**

رقم السؤال	علامة السؤال العظمى	علامة الطالب	
		التصحيح	التدقيق
السؤال الأول	10		
السؤال الثاني	7		
السؤال الثالث	5		
السؤال الرابع	10		
السؤال الخامس	8		
المجموع النهائي	40		

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

توقيع المصحح : .....

توقيع المدقق : ..... توقيع المشرف: .....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

الزاوية θ	24	30	37	49	53	40
جا θ	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	0,64

معامل انكسار الهواء = 1 ، معامل انكسار الماء 1,3 ، معامل انكسار الزجاج = 1,5

<u>السؤال الأول</u> : السؤال التالي يتكون من عشر فقرات لكل فقرة أربع إجابات واحدة منها صحيحة ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :- (10 علامات)

<u>تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي</u>

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) - 10 Δ ب) 100 Δ ج) 10 Δ د) -100 Δ

3) من صفات الخيال في المرايا المستوية :-

أ) حقيقي ب) مقلوب جانبي ج) مكبر د) مقلوب

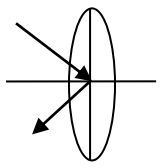
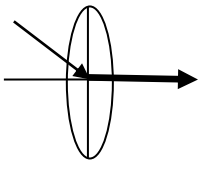
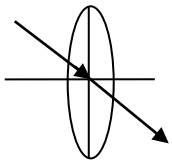
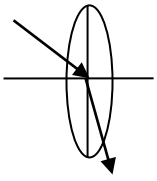
4) شعاع يسقط على مرآة مستوية بحيث تكون الزاوية بينه وبين سطح المرآة (20) فإن الزاوية بينه وبين الشعاع المنعكس :-

أ) 30 ب) 60 ج) 90 د) 140

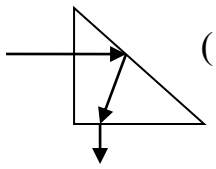
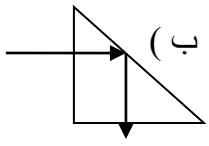
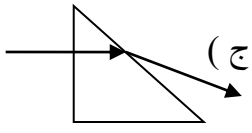
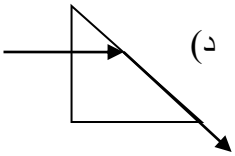
5) وضع جسم أمام عدسة مقعرة على بعد (12 سم) فتكون له خيال بحيث يكون هذا الخيال :-

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 لآمة 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 تنقل :

أ) مادة ب) جسيمات ج) طاقة د) تردد

9) إذا كانت سرعة الضوء في وسط ما (2,2 × 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،مساوٍللجسم ج) حقيقي، مقلوب،مكبر د) وهمي،معتدل،مكبر

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

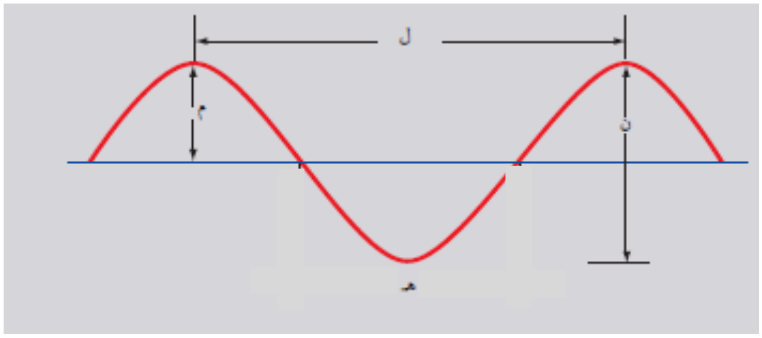
السؤال الثاني :- (أ) **اذكر ثلاثة استخدامات للطيف الكهرومغناطيسي ؟** (3 علامات)

.....

.....

.....

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



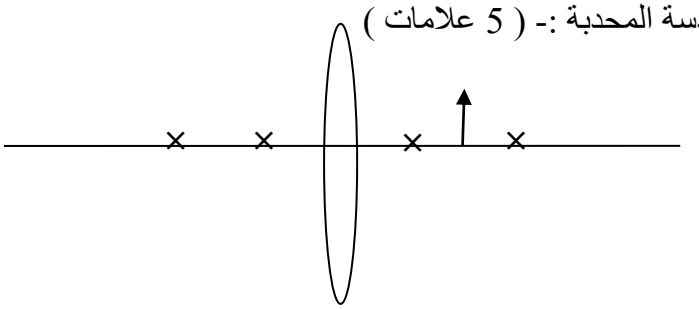
1) ل : .....

2) ن : .....

3) م : .....

4) هـ : .....

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

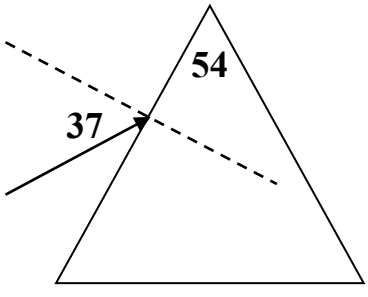


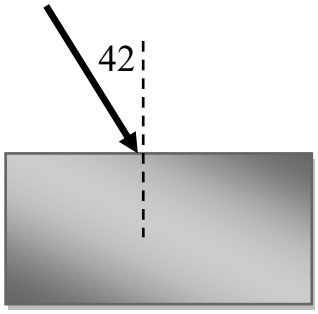
صفات الخيال:

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 وخياله (45) سم جد:- (3 علامات)

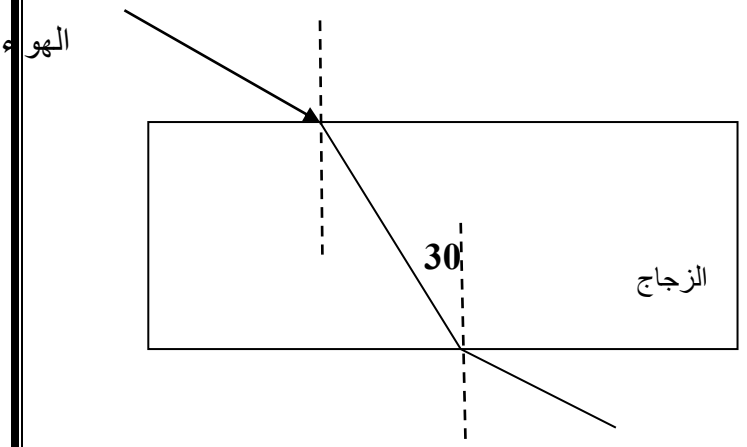
1. بعد الجسم عن العدسة (س) ؟

.....

2. بعد الخيال عن العدسة ؟

.....

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



.....

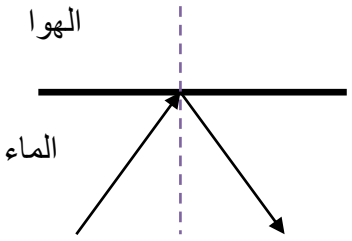
.....

.....

.....

.....

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؟ .....

.....

(2) قارن بين قصر النظر وطول النظر كما هو موضح في الجدول التالي :- (4 علامات)

	قصر النظر	طول النظر
السبب		

العلاج		

انتهت الأسئلة

بالتوفيق للجميع **كل عام و أنتم بخير** **قسم العلوم**