

هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

<p>مادة : العلوم الفيزيائية المستوى: السنة الثانية من التعليم الثانوي الإعدادي الأسدس الثاني</p> <p>نقطة المحصل عليها: 20</p>	<p>فرض كتابي محروس رقم 1 مدة الإنجاز: ساعة واحدة</p> <p>الأستاذ : المصطفى رياض</p>	<p>القسم الاسم و النسب</p>
		<p>ثانية العيون الإعدادية-السيفة نيابة الرشيدية</p> <p>الموسم الدراسي : 2013-2012 الرقم الترتيبی:</p>

التمرين الأول:(8 نقاط)

- هي مجموعة من الأشعة الضوئية .
هو أن يكون مضاء.
لا يسمح بمرور الضوء بشكل كلي.
لا يشتت أي أضواء ملونة.

- الوسط النصف الشفاف
كل حزمة ضوئية
عند إضاءة جسم أسود بضوء أبيض
من بين شروط رؤية جسم ما

1ن
1ن
1ن
1ن

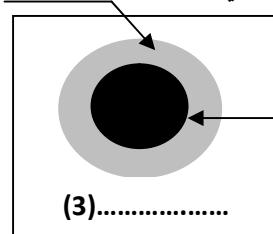
املا الفراغ بما يناسب:

- عند إضاءة جسم لونه أحمر ب..... يمتص جميع الألوان و يشتت.....
هو الجزء غير المضاء من جسم.....
نمثل بمستقيم يحمل سهما يدل على منحى انتشار الضوء.
عند اختيار الضوء الأبيض لمؤشر يتعرض لظاهرة ونحصل على شريط يسمى.....
هي المسافة التي يقطعها الضوء خلال سنة كاملة.....
 يحدث عندما تجذب الأرض ضوء الشمس عن القمر.

8x0,5

التمرين الثاني:(7 نقاط)

- (I) نقوم بإضاءة جسم كروي الشكل فنلاحظ تكون ثلاثة مناطق على الشاشة كما يبين الرسم التوضيحي التالي



- (1) إعطاء الأسماء الموافقة لكل رقم.
(2) ما هو صنف المنبع الضوئي المستعمل لإضاءة الجسم؟ علل(ي) إجابتك
(3) هل يمكن الملاحظ من رؤية المنبع الضوئي:
❖ عند التواجد في المنطقة (1)
❖ عند التواجد في المنطقة (2)

1ن
1ن
1ن

- (II) تقدر سرعة انتشار الضوء في الفراغ بـ $C = 300\ 000 \text{Km/s}$ و سرعة الصوت بـ $0,34 \text{Km/s}$, عند وقوع صاعقة على بعد 10Km باستعمال العلاقة $t = \frac{d}{v}$

- (1) أحسب المدد الزمنية التي يستغرقها كل من الضوء و الصوت ليصلا إلى المشاهد.

1ن

- (2) ماذًا يثير انتباх المشاهد أولاً هو سماع الرعد أم رؤية البرق؟ علل إجابتك

2ن

التمرين الثالث:(5 نقاط)

- تعتبر العلبة المظلمة تطبيقا لمبدأ انتشار المستقيمي للضوء .

- (1) عرف العلبة المظلمة :

.....

.....

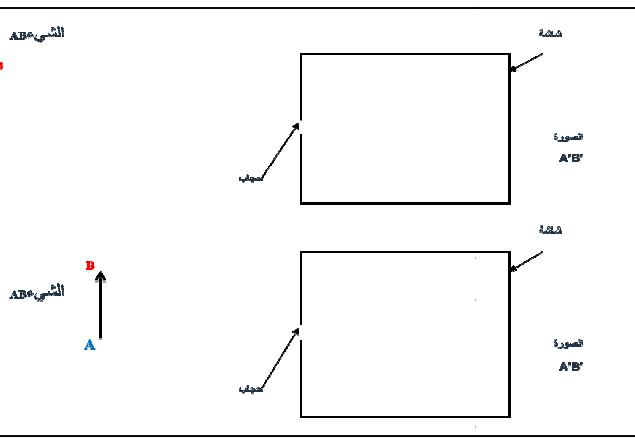
- (2) أتمم الرسمين جانبيه مبينا كيفية الحصول على الصورتين $A'_1B'_1$ و $A'_2B'_2$.

- (3) قارن الصورتين $A'_1B'_1$ و $A'_2B'_2$ و

1ن

1ن

1ن



- (4) استنتاج العامل المؤثر على أبعد الصورة المكونة على الشاشة.....

1ن

- (5) أذكر عوامل أخرى تؤثر في الصورة المحصل عليها على شاشة العلبة المظلمة.

1ن