

الثانوية الإعدادية: ابن عباد	مادة الفيزياء	السنة الثانية ثانوي إعدادي
	فرض محروس رقم 1 الأسدس 2 نموذج A	الإسم و النسب:.....
	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	القسم:..... الرقم:.....

### التمرين الأول: (8 نقط)

(1) املأ الفراغ بما يناسب:

- أ- في وسط ..... و..... ينتشر الضوء في جميع الإتجاهات وفق.....
- ب- مستقبلات الضوء هي الأجسام التي..... عند تعرضها للضوء.
- ج- الحزمة الضوئية عبارة عن مجموعة من.....
- د- عند إضاءة الأجسام بالضوء الأزرق فإن الجسم الأسود يشتمت الضوء..... أما الجسم الأبيض فيشتمت الضوء.....
- ر- نحصل على الظل المحمول و شبه الظل في حالة منبع .....

(2) أجب بصحيح أو خطأ و صحح الإثباتات الخاطئة:

أ- يتبدد الضوء الأحمر بواسطة موشور و نحصل على طيف الضوء الأبيض

- ب- يمكن انتقاء الضوء الأصفر من الضوء الأبيض باستعمال الموشور
- ج- عند إضاءة حبة طماطم بالضوء الأزرق فإنها تشتمت اللون الأسود
- د- عند إضاءة سيارة صفراء بالضوء الأخضر فإنها تشتمت الضوء الأصفر

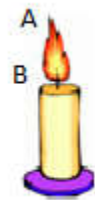
### التمرين الثاني: (8ن)

#### I/ الجزء الأول:

تعطي علبة مظلمة صورة  $A'B'$  للهب الشمعة.

1- أرسم الصورة  $A'B'$  للجسم الضوئي AB

2- هل هذه الصورة مقلوبة أم معتدلة؟ ما هو سبب ذلك؟



3- نبتد الشمعة عن حجاب العلبة المظلمة, ماذا يحصل لطول الصورة المحصلة؟

4- اذكر عاملين آخرين يؤثران على الصورة, مع ذكر كيفية تأثيرهما؟

I / الجزء الثاني: ضع علامة في الخانة المناسبة:

مستقبل للضوء	منبع ضوئي ثانوي	منبع ضوئي أولي	
			الأمدة الكهروضوئية
			شمعة متوهجة
			النجوم
			النار
			تلفاز غير مشغل
			المقاومة الكهروضوئية
			سبورة بقاعة مضاءة

التمرين الثالث: ( 4 نقط )

تقدر سرعة انتشار الضوء في الفراغ بـ  $300000 \text{ Km/s}$  وسرعة الصوت بـ  $0,340 \text{ Km/s}$

عند وقوع عاصفة على بعد  $d = 11 \text{ Km}$

1- أحسب المدة الزمنية  $t_1$  التي يستغرقها الضوء للوصول إلينا للمشاهد؟

2- أحسب المدة الزمنية  $t_2$  التي يستغرقها الصوت للوصول إلينا للمشاهد؟

3- ماذا يثير انتباهنا للمشاهد أو لاهلوسماعا لعد أمرؤية البرق؟ علل جوابك؟