

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)

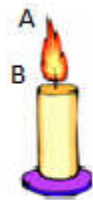
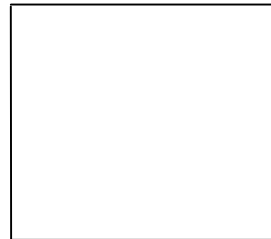
I/ الجزء الأول:

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:

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

التمرين الثالث: (4 نقط)

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

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؟