

التمرين الأول: 4 نقط

أجب بصحيح أو خطأ وصحح الإثباتات الخاطئة.

◆ نرى للجسم لونا معيناً لأنه يشتت ضوءاً له اللون نفسه عند إضاءته بالضوء الأبيض.

◆ نرى الجسم أسود اللون لأنه يشتت جميع أضواء الطيف التي تصل إليه.

◆ نرى الجسم أبيض اللون لأنه يمتص جميع أضواء الطيف التي تصل إليه.

◆ الألوان الأساسية هي: ماجنتا، سيان، أصفر.

التمرين الثاني: 4 نقط

1- إعط تعريفاً لما يلي:

◆ منبع ضوئي أولي: (0.5ن)

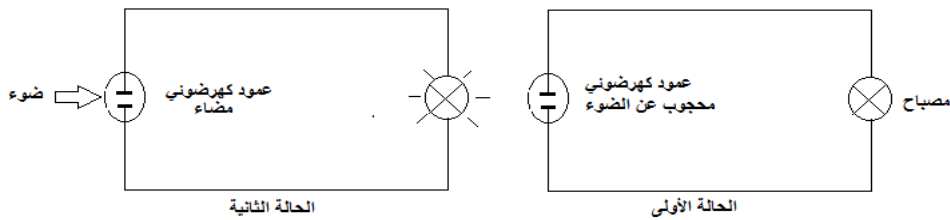
◆ منبع ضوئي ثانوي: (0.5ن)

◆ مستقبل ضوئي: (0.5ن)

2- أتمم الجدول التالي بوضعك علامة (×) في الخانة المناسبة للجواب الصحيح: (2.5ن)

مستقبل ضوئي	منبع ضوئي ثانوي	منبع ضوئي أولي	
			مرآة
			العين
			النجم القطبي
			القمر
			جلد الإنسان
			كلورور الفضة
			حشرة مستشعرة

التمرين الثالث: 4 نقط

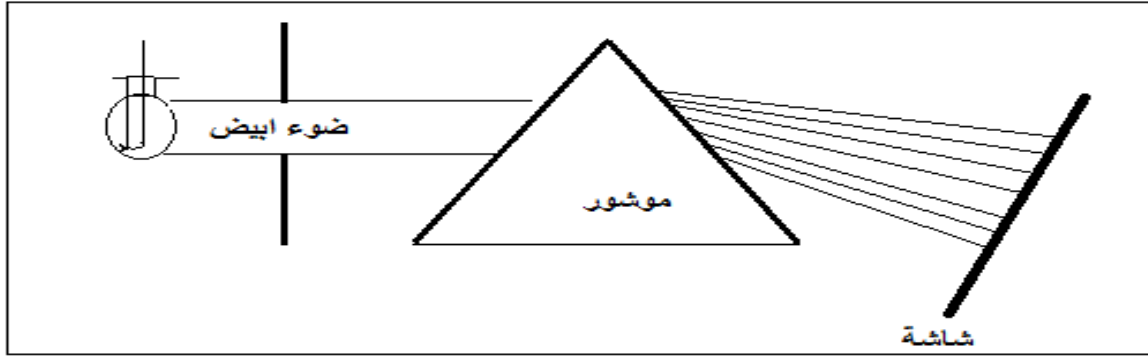


1- حدد معللاً جوابك، في أي حالة يمر التيار الكهربائي. (1.5ن)

2- ماذا تستنتج بالنسبة للعمود الكهروضوئي. (1.5ن)

3- أذكر بعض تطبيقات العمود الكهروضوئي. (1ن)

التمرين الرابع: 4 نقط



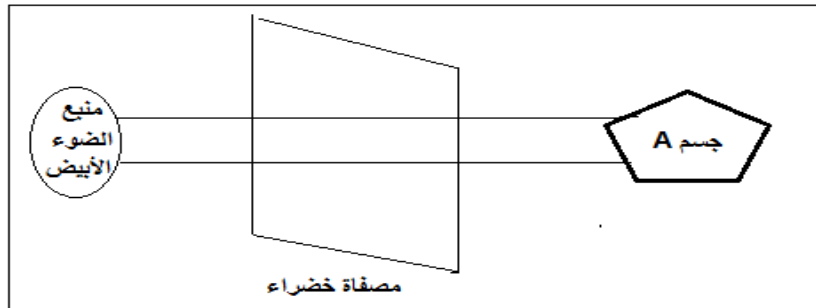
1- ماذا نشاهد على الشاشة؟ (1ن)

2- ما الظاهرة التي تبرزها التجربة؟ (1ن)

3- نضع بين المصباح و الموشور مصفاة حمراء.
أ- ماذا نشاهد على الشاشة؟ (1ن)

ب- ماذا تستنتج؟ (1ن)

التمرين الخامس: 4 نقط



1- حدد معللا جوابك لون الضوء الذي يصل إلى الجسم A؟ (1ن)

2- كيف يبدو لون الجسم A؟ إذا كان لونه تحت أشعة الشمس :
أ- أبيض. (1ن)

ب- أخضر. (1ن)

ب- أحمر. (1ن)