

التمرين الأول: (05 نقاط)

أجب بصح أو خطأ ثم صحح العبارة الخاطئة.

1- الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالبطارية.

2- محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يحافظ على لونه

3- العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التي أطوال موجاتها محصورة بين $0.4\mu\text{m}$ الأحمر و $0.8\mu\text{m}$ البنفسجي

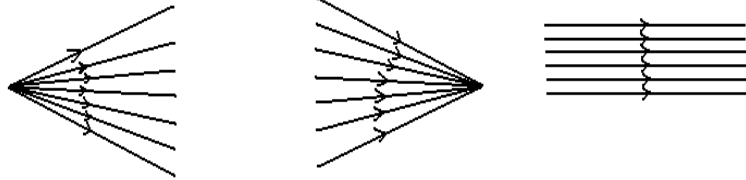
4- السنة الضوئية هي السرعة التي يقطعها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة.

5- في الطب تستعمل الأشعة المرئية تسمى الأشعة السينية للكشف عن بعض ما بداخل الجسم مثل العظام.

التمرين الثاني: (08 نقاط)

يبين الشكل التالي حزم ضوئية مختلفة

1- سمى كل حزمة ثم بين عن ماذا تنتج كل واحدة ؟



- حزمة ضوئية

- ناتجة عن

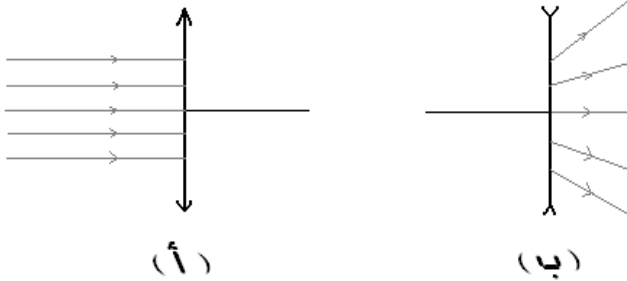
- حزمة ضوئية

- ناتجة عن

- حزمة ضوئية

- ناتجة عن

2- أكمل الأشعة الناقصة في الشكلين: (أ) و (ب)

**التمرين الثالث: (07 نقاط)**

1- أكمل البيانات في الشكل الموالي.

2- إذا علمت أن كل تدريجة تمثل 10cm

- أحسب التقريب C العدسة.

الحل :

f=.....cm

f=.....m

c=

القانون :**تطبيق عددي :**

C=.....