

التمرين الأول: (9 نقاط)

1- أعط تعريفا للمصدر الضوئي :

1

.....

2- ماهي أنواع المصادر الضوئية؟ مع تعريفها

-

.....

-

.....

3- ماهو الفرق بين المصدر الضوئي النقطي و المصدر الضوئي الموسع ؟

.....

.....

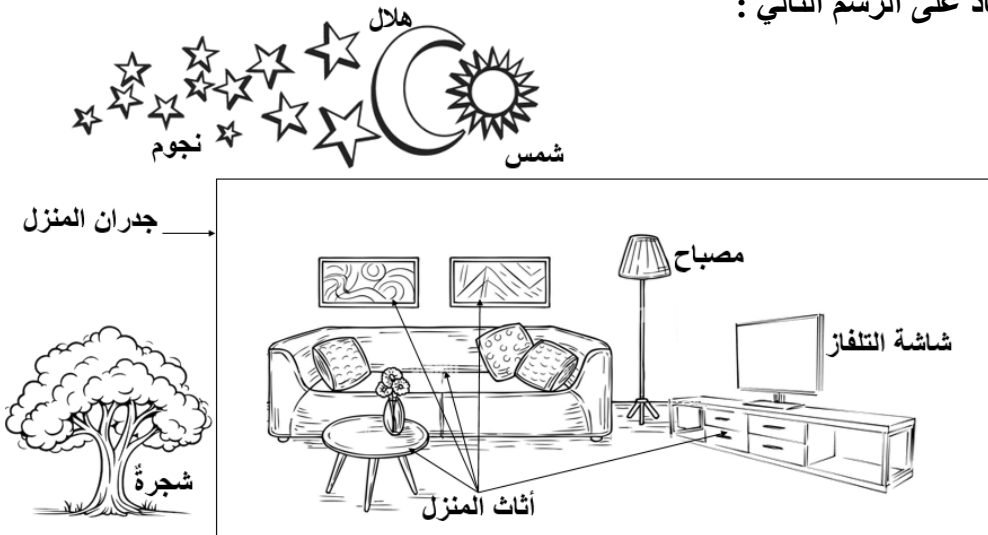
4- تتحقق رؤية الأشياء من حولنا بشرطين. أذكرهما ؟

-

-

5- بالاعتماد على الرسم التالي :

1



أ- حدد المصادر المضيئة الموجودة في الرسم:

.....

.....

ب- حدد المصادر المضاءة الموجودة في الرسم:

.....

.....

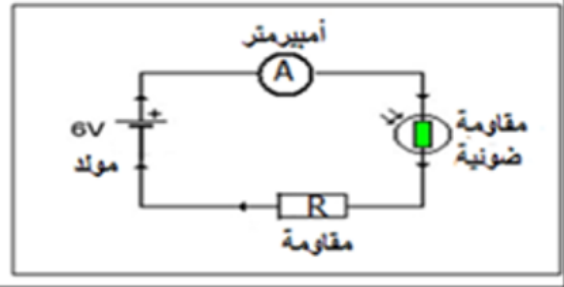
.....

التمرين الثاني: (11 نقاط)

I- نتأمل التجريبتين التاليتين:

التجربة الأولى: قمنا بقياس شدة التيار الكهربائي باعتماد الحالات التالية، فسجلنا ما يلي:

	نسجل شدة التيار الكهربائي في العتمة	ح 1
	نسجل شدة التيار الكهربائي بتسليط عود ثقاب مشتعل على المقاومة الضوئية	ح 2
	نسجل شدة التيار الكهربائي بتسليط مصباح مضيئ على المقاومة الضوئية	ح 3

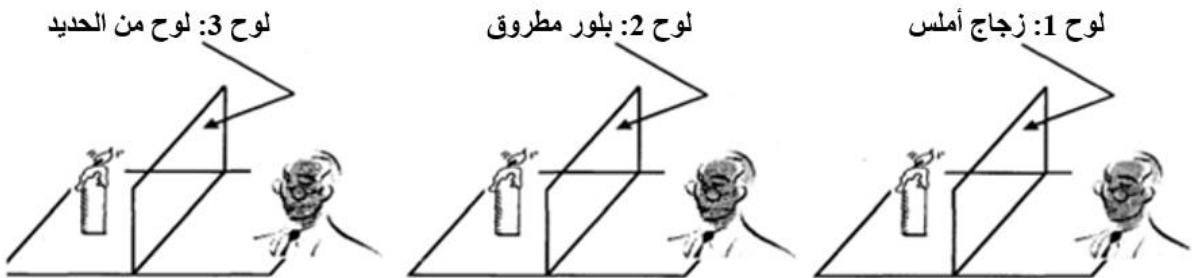


$$I=0\text{mA}, I=4.3\text{mA}, I=1.2\text{mA}$$

أ- أسند إلى كل حالة القيمة المناسبة: الحالة 1: الحالة 2: الحالة 3:
ب- سمي المكشاف الضوئي الموجود في التجربة وحدد نوعه؟
.....
التجربة الثانية: بعد القيام بالتجربة تحصلنا على النتيجة التالية و التي تمثل حجم حدقة العين :



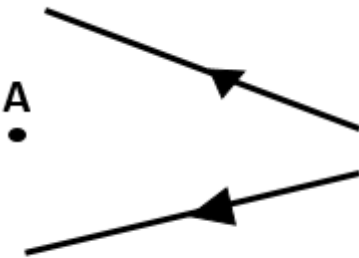
أ- أي العينين أقل تعرضا للضوء؟
ب- حدد نوع المكشاف الضوئي في التجربة الثانية؟
.....
II- لدينا ثلاث ألواح من مواد مختلفة، وضعنا أمام كل لوح شمعة مشتعلة:



(1) حدد نوع الرؤية لكل مشهد من المشاهد السابقة:

لوح 1: لوح 2: لوح 3:
(2) صنف الألواح الثلاث حسب الوسط البصري الذي تنتمي إليه:

لوح 1: لوح 2: لوح 3:
III- في ما يلي شعاعان ضوئيان مختلفان ينتميان إلى نفس الحزمة الضوئية:



1- عرف الحزمة الضوئية؟
.....

2- أكمل الرسم بتحديد موقع المصدر الضوئي S ؟

3- حدد نوع الحزمة الضوئية التالية؟

4- ارسم شعاعا ينتمي إلى نفس الحزمة السابقة ويمر من النقطة A.

