

الفرض التائي عدد 3 في مادة العلوم الفيزيائيةالاسم:
اللقب:
القسم: 8 أساسى**التمرين الأول : 5 نقاط.**

ضع X أمام المقرح الصحيح:

1) ما هو المنبع الضوئي؟

- هو كل جسم يصدر ضوءا..... - هو الحرارة التي نحس بها.....

2) ما هو الجسم المضيء؟

- هو القمر..... - هو الجسم الذي يستمد الضوء من مصدر آخر..... - هو الجسم الذي يصدر الضوء بذاته.....

3) ما هو الجسم المضاء؟

- 5 - هو جسم لا يمكن رؤيته..... - هو الشمس..... - هو الجسم الذي يستمد الضوء من غيره.....

4) لماذا لا نري النجوم في وضح النهار؟

- لأنها ليست مصدراً ضوئيا..... - لأن ضوء الشمس القوي يطغى على ضوئها..... - تخفي في النهار.....

5) كيف ينتشر الضوء في الأوساط الشفافة المتباينة؟

- وفق خطوط مستقيمة..... - وفق خطوط منحنية.....

التمرين الثاني : 6.5 نقاط.

نتأمل التجربتين التاليتين:

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



$$I=0mA, I=4.3mA, I=1.2mA$$

1.5 - أ. أSEND إلى كل حالة القيمة المناسبة: **الحالة 1:** **الحالة 2:** **الحالة 3:**

- بـ هل أن المقاومة الضوئية تخضع لتأثير الضوء؟ علل جوابك.

1

التجربة الثانية: بعد القيام بالتجربة تحصلنا على النتيجة التالية و التي تمثل حجم حدقة العين:



-أ- أي العينين المعرضة أكثر للضوء؟

-ب- هل أن العين تخضع لتأثير الضوء؟ علل جوابك.

1

1

2

-ج- حدد النقاط المشتركة بين المقاومة الضوئية والعين و كذلك الاختلاف بينهما.

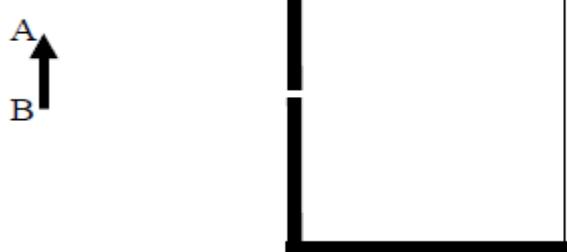
* النقاط المشتركة:

* الاختلاف:

التمرين الثالث: 8.5 نقاط.

يمثل الرسم التالي مصدراً موسعاً AB في شكل سهم وضع أمام ثقب غرفة مظلمة.

ورق أنسوخ



1) لماذا يعتبر الهواء وسطاً شفافاً؟ ذكر مثالين آخرين.

1.5

مثال:

2) كيف ينتشر الضوء في الوسط الشفاف المتجلانس؟

1

3) هل أن شاشة الغرفة تمثل وسطاً شفافاً؟ علل جوابك.

2

4) أرسم على الرسم المبين أعلاه الأشعة الضوئية الصادرة من النقطتين A و B و التي تسقط على الشاشة ثم الصورة كاملة.

2

5) ما هي وضعية الصورة التي تتكون على الشاشة؟

1

6) إذا حرّكت السهم إلى يمين ثقب الغرفة المظلمة، صُف ماذا يحصل لصورة الالب.

0.5

7) لكي نحصل على صورة أكبر من التي تكونت على الورق الأنسوخ، ماذا نفعل للمصدر AB؟

0.5