

الفرض التأليفي عدد 3 في مادة العلوم الفيزيائية

الاسم: اللقب: القسم: 8 أساسي

التمرين الأول : 5 نقاط.

ضع X أمام المقترح الصحيح:

(1) ما هو المنبع الضوئي؟

- هو ما يمكن أن نراه. - هو كل جسم يصدر ضوءا. - هو الحرارة التي نحس بها.

(2) ماهو الجسم المضيء؟

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

(3) ماهو الجسم المضاء؟

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

(4) لماذا لا نري النجوم في وضح النهار؟

- لأنها ليست مصدرا ضوئيا..... - لأن ضوء الشمس القوي يطغى على ضوءها..... - تختفي في النهار.....

(5) كيف ينتشر الضوء في الأوساط الشفافة المتجانسة؟

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

التمرين الثاني : 6.5 نقاط.

نتأمل التجريبتين التاليتين:

التجربة الأولى: قمنا بقيس شدة التيار الكهربائي باعتماد الحالات الثلاثة التالية, ف سجلنا ما يلي:

1	نسجل شدة التيار الكهربائي في الحزمة	
2	نسجل شدة التيار الكهربائي بتسليط عود تقاب مشعل على المقاومة الضوئية	
3	نسجل شدة التيار الكهربائي بتسليط مصباح مضيئ على المقاومة الضوئية	

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

أ- أسند إلى كل حالة القيمة المناسبة: الحالة 1: الحالة 2: الحالة 3:

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

1

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



	<p>أ- أي العينين المعرضة أكثر للضوء؟</p> <p>ب- هل أن العين تخضع لتأثير الضوء؟ علل جوابك.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
1	
1	<p>ج- حدد النقاط المشتركة بين المقاومة الضوئية و العين و كذلك الاختلاف بينهما.</p> <p>* النقاط المشتركة:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>* الاختلاف:</p> <p>.....</p>
2	<p>التمرين الثالث: 8.5 نقاط.</p> <p>يمثل الرسم التالي مصدرا موسعا AB في شكل سهم وضع أمام ثقب غرفة مظلمة.</p> <div data-bbox="300 728 1165 1041" data-label="Image"> </div> <p>1) لماذا يعتبر الهواء وسطا شفافا؟ أذكر مثالين آخرين.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
1.5	<p>مثال:</p> <p>2) كيف ينتشر الضوء في الوسط الشفاف المتجانس؟</p> <p>.....</p>
1	<p>3) هل أن شاشة الغرفة تمثل وسطا شفافا؟ علل جوابك.</p> <p>.....</p>
2	<p>4) أرسم على الرسم المبين أعلاه الأشعة الضوئية الصادرة من النقطتين A و B و التي تسقط على الشاشة ثم الصورة كاملة.</p>
2	<p>5) ما هي وضعية الصورة التي تتكون على الشاشة؟</p> <p>.....</p>
1	<p>6) إذا حرّكت السهم إلى يمين ثقب الغرفة المظلمة، صف ماذا يحصل لصورة اللهب.</p> <p>.....</p>
0.5	<p>7) لكي نحصل على صورة أكبر من التي تكونت على الورق الأنسوخ، ماذا نفعل للمصدر AB؟</p> <p>.....</p>
0.5	<p>.....</p>