

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 نرى 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.....

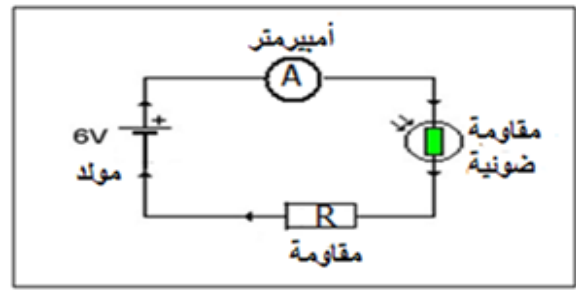
5

التمرين الثاني : 6.5 نقاط.

نتأمل التجريبتين التاليتين:

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

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



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

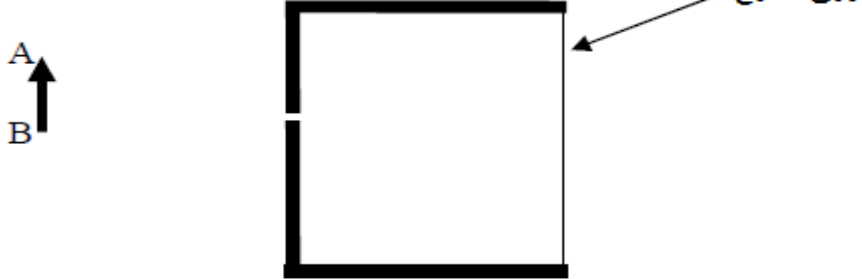
1.5

- 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>
1	<p>.....</p> <p>ج- حدد النقاط المشتركة بين المقاومة الضوئية و العين و كذلك الاختلاف بينهما.</p> <p>* النقاط المشتركة:</p> <p>.....</p>
1	<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> <p>ورق أنسوخ</p>  <p>1) لماذا يعتبر الهواء وسطا شفافا؟ أذكر مثالين آخرين.</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 نفعّل للمصدر AB؟</p> <p>.....</p>
0.5	<p>.....</p>

