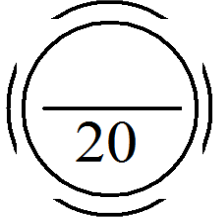


السنة الدراسية: 2013/2014	مراقبة مستمرة رقم (1)	
المستوى: الثانية ثانوي إعدادي - أ -	مادة العلوم الفيزيائية	
مدة الإنجاز: ساعة واحدة		
تاريخ الإنجاز: 10 / 03 / 2014	الأسدس : الثاني	ذ :



الاسم :
الرقم :
التمرين الأول: (8 نقط)

1. عند إضاءة غرفة مظلمة بواسطة مصباح ، فإن الضوء ينتشر انطلاقا من المصباح عبر الهواء الشفاف فيضيء أرجاء الغرفة.

نعتبر ملاحظا ينظر إلى المصباح من خلال الأوساط التالية:



اتمم العبارات التالية بما يناسب.

- لايسمح برؤية المصباح المضيء ، فهو وسط
- يسمح برؤية المصباح المضيء ، فهو وسط.....
- يسمح برؤية المصباح المضيء ، لكن بشكل غير واضح ، فهو وسط.....

2. صنف المنابع الضوئية إلى مجموعتين ، وسم كل مجموعة: شمعة مشتعلة – القمر – مصباح كهربائي متوهج – عود ثقاب مشتعل – ورق أبيض مضاء.

المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
.....	
.....	
منابع ضوئية:	منابع ضوئية:

3. أ) على ماذا نحصل عند خلط محلول نترات الفضة ومحلول كلورور الصوديوم؟

.....
ب) ماذا يحدث لهذا عند تعرضه للضوء ؟
.....
.....

التمرين الثاني: (8 نقط)

نعتبر مصباحا (S) يضيء ويبعث ضوءا معيناً حسب الحالتين التاليتين. (أنظر الشكل أسفله)

1. ذكر بمدى الانتشار المستقيمي للضوء.



2. حدد ما تراه عين ملاحظ موجود خلف:

الحالة الأولى: المصباح يضيء بضوء أبيض.

أ) الثقب T_1 :

ب) الثقب T_2 :

ج) الثقب T_3 :

3. حدد ما تراه عين ملاحظ موجود خلف : الحالة الثانية: المصباح يضيء بضوء أحمر.

أ) الثقب T_1 :

ب) الثقب T_2 :

ج) الثقب T_3 :

4. نضع في الثقب T مصفاة خضراء و المصباح يضيء بضوء أبيض. حدد ما تراه عين ملاحظ موجود خلف :

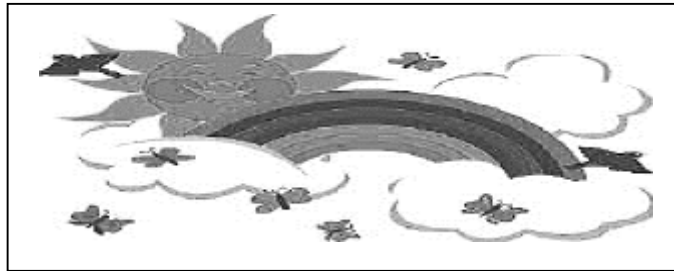
أ) الثقب T_1 :

ب) الثقب T_2 :

ج) الثقب T_3 :

التمرين الثالث: (4 نقط)

✓ في يوم ماطر أثار بزوغ الشمس من بين السحب مما أدى لظهور قوس قزح.



1. ماهي العناصر اللازمة لحدوث هذه الظاهرة في هذه الحالة؟

2. بم تفسر تكون قوس قزح؟

3. ماذا نسمي الأضواء الملونة المتكونة؟

4. أذكر هذه الألوان مرتبة ابتداء من الأحمر.

موفقون بعون الله