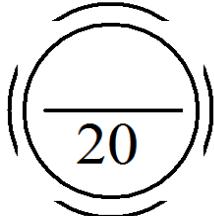


السنة الدراسية: 2013/2014	مراقبة مستمرة رقم (1)	
المستوى: الثانية ثانوي إعدادي -أ-	مادة العلوم الفيزيائية	
مدة الإنجاز: ساعة واحدة		
تاريخ الإنجاز: 2014 / 03 / 10	الأدس: الثاني	ذ:



الاسم:
الرقم:
التمرين الأول: (8 نقط)

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

نعتبر ملاحظاً ينظر إلى المصباح من خلال الأوساط التالية:



اتتم العبارات التالية بما يناسب.

- لايسح برأية المصباح المضيء ، فهو وسط.....
- يسمح برأية المصباح المضيء ، فهو وسط.....
- يسمح برأية المصباح المضيء ، لكن بشكل غير واضح ، فهو وسط.....

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

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

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

ب) ماذا يحدث لهذا عند تعرضه للضوء؟

التمرين الثاني: (8 نقط)

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

1. ذكر بعدها الانبعاث المستقيم 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 :

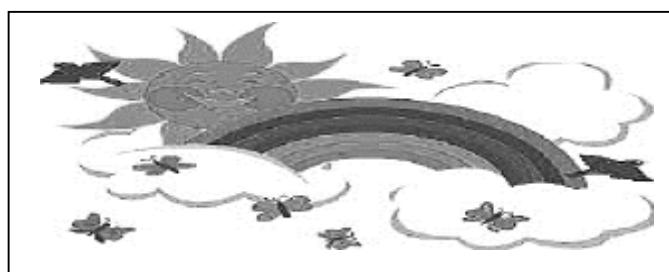
(أ) الثقب T_1

(ب) الثقب T_2

(ج) الثقب T_3

التمرين الثالث: (4 نقط)

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



1. ما هي العناصر الالزمة لحدوث هذه الظاهرة في هذه الحالة؟

2. بم تفسر تكون قوس قزح؟

3. ماذا نسمى الأضواء الملونة المتكونة؟

4. ذكر هذه الألوان مرتبة ابتداء من الأحمر.