الإسم : ..... **النسب :** ..... **القسم :الـثـانـيـة إعـدادي** **الرقم :**	فرض كتابي 1في العلوم الفيزيائية **الأســدس الثانــي - مدة الانجاز : ساعة**	**السنة الدراسية : 2015/2014** **الأسـتـاذ :عبد العالي كحيل**

20

التمرين الأول : (8 نقط)

1) أتمم الفراغ بما يناسب:

- تصنف الحزم الضوئية إلى ثلاث أصناف : ..... و ..... .و 1.5ن
- الحزمة الضوئية عبارة عن مجموعة من 0.5ن
- في وسط .....و.....ينتشر الضوء وفق خطوط مستقيمية تسمى..... 1.5ن
- الوسط .....هو الذي لا يسمح بمرور الضوء. 0.5ن

2) أجب ب : صحيح أم ب : خطأ

أ) يتعلق لون جسم، فقط،بالضوءالذي يضيئه 1ن

ب) الجسم الأسود يمتص جميع الأضواء الملونة الواردة عليه 1ن

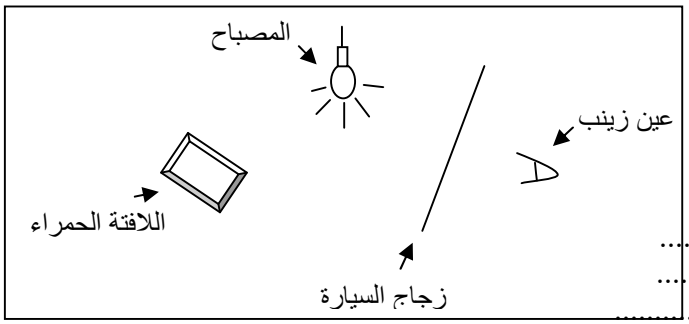
ت) يحتوي الضوء الأبيض على جميع الأضواء الملونة..... 1ن

ث) الوسط المعتم هو الوسط الذي يسمح بمرور الضوء لكن لايمكن رؤية الأجسام عبره بوضوح 1ن

التمرين الثاني : (8 نقط)

الجزء الأول:

عند دخولها لمدينة مشرع بلقصيري، ليلا،بواسطة سيارتها شاهدت زينب اللافتة الحمراء التي ترحب بالزائرين. كانت مصابيح السيارة مضيئة كما يوضح الشكل المبسط جانبه:



1. ما هو لون الضوء المشتت من طرف المصباح؟ 1ن
.....

2. أرسم، على الشكل، مسار الأشعة الضوئية التي زينب من رؤية اللافتة. 1ن

3. صنف الأجسام الموجودة في الشكل إلى : 1.5ن
منبع ضوئي أولى :.....
منبع ضوئي ثانوي :.....
مستقبل ضوئي :.....

4. ما هو لون الضوء المشتت من طرف اللافتة ؟ 1ن
.....

5. كيف تظهر اللافتة عندما تضاء بضوء لونه أزرق؟ علل جوابك..... 1ن
.....
.....

6. فسر لماذا لا تستطيع زينب رؤية الأجسام السوداء ليلا. 1ن
.....
.....
.....

7. فجأة أصبح الضباب كثيفا. أتمم ما يلي : 1.5ن
زجاج السيارة .....لأنه .....بمرور الضوء و..... من رؤية الأجسام عبره بوضوح، بينما الضباب هو .....لأنه ..... بمرور الضوء و .....من رؤية الأجسام عبره بوضوح.

التمرين الثالث : (4 نقط)

يعتبر المريخ الكوكب الأشبه بالأرض من بين كواكب المجموعة الشمسية، و يبعد عن الشمس بحوالي 227 900 000 Km. علما أن سرعة انتشار الضوء في الفضاء تساوي تقريبا 300000Km /s ، حدد المدة الزمنية التي يستغرقها الضوء الشمس ليصل لهذا الكوكب

.....
.....
.....
.....
.....
.....
..... 4ن