

التمرين الأول

سلم التذقيط

- 1. أتمم بما يناسب:**
يستمد المنبع الضوئي الضوء من
حتى تتمكن من مشاهدة شيء يجب أن يأتي الضوء من إلى ثم إلى
2. أجب بتصحّح أو خطأ

<u>العبارة</u>	<u>العبارة</u>
يُعتبر الخشب جسماً معتماً	يتبعد الضوء الأخضر عبر موشور فحصل على ألوان قوس قزح
يُعتبر القمر منبع ضوئي أولي	تتغير النباتات مستقبلاً كيميائياً.

3. أتمم ما يلى باسم الحزمة أو الرسم المقابل لها:

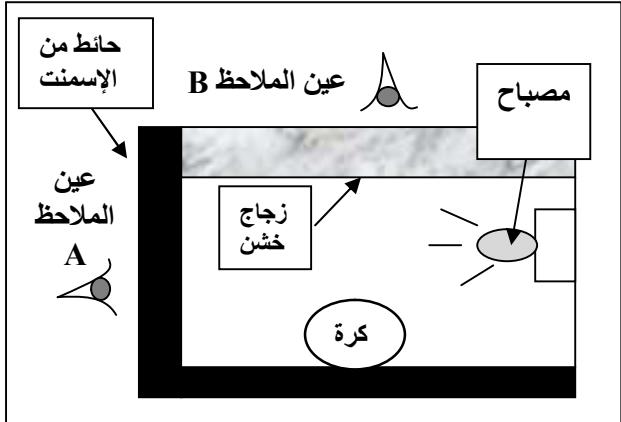


حزمة ضوئية
متجمعة

ن 1.5

- 4. عرف الوسط نصف الشفاف:
..... 5. اعط قيمة سرعة الضوء في الفراغ: C=.....

التمرين الثاني



لاحظ التركيب جانبه ثم أجب على الأسئلة التالية:

- 1 حدد منبعاً صوئياً أولياً من التركيب ان
 - 2 حدد منبعاً صوئياً ثانويَا من التركيب ان
 - 3 حدد مستقلاً صوئياً من التركيب صنفه ان
 - 4 هل يستطيع الملاحظ B رؤية المصباح ان
..... لماذا ان
 - 5 هل يستطيع الملاحظ A رؤية المصباح ان
..... لماذا ان
 - 6 اقترح جسماً يمكن وضعه مكان الزجاج الخشن ويمكن من رؤية المصباح بوضوح تام ان
 - 7 إذا علمت أن ضوء المصباح أبيض، اقترح جسماً يمكن وضعه أمام ان
 - 8 ارسم على التركيب جانبه شعاعاً صوئياً يبين كيفية رؤية الكرة من ان

التمرين الثالث

في يوم ماطر أثار بيزو غ الشمس من بين السحب مما أدى لظهور قوس قزح.

- ١- ما هي العناصر الالزامية لحدوث هذه الظاهرة في هذه الحالة؟

-2

ماذا نسمى، الأضواء الملونة المتكونة؟ -3

-4- أذكر هذه الأضواء الملونة مرتبة ابتداء من الأحمر.