



الإجابة المقترحة

التمرين الأول (06 نقاط)

1 - ينتشر الضوء في وسط شفاف و متجانس :في جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة..

01.....

2- تمثل مسار الضوء : بأشعة مستقيمة.....

3- الحزمة الضوئية هي مجموعة من الأشعة الضوئية.....

4- يتشكل الظل فقط : إذا كان المنبع الضوئي نقطي.....

5- يتشكل الظل و الظليل معا : إذا كان المنبع الضوئي غير نقطي (واسع).....

6- العين جهاز استقبال أم إرسال للضوء : العين جهاز استقبال للضوء.....

التمرين الثاني (06 نقاط)

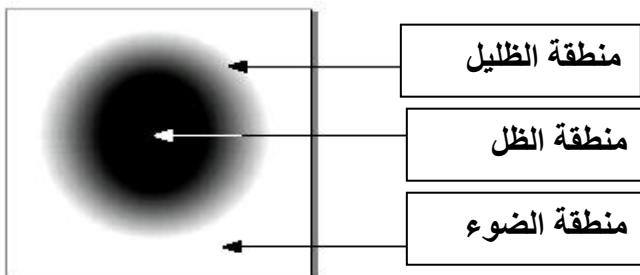
أولاً: لاحظ الرسم جيدا و أجب:

1- انظر الرسم

01.....

01.....

01.....



2- تحدث هذه الظاهرة :

إذا كان المنبع الضوئي غير نقطي (واسع).....

0.5.....

ثانياً :

- 1

الحالة الأولى :النظر من الجانب. الهواء – الزجاج – الماء1.5
الحالة الثانية : النظر من الأعلى. الهواء – الماء01

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

- 1 – نعم نرى فعلاً ضوء الشمس01
- التعليل : الان العين تتأثر بهذا الضوء و نتمكن من رؤية الاجسام01
- 2- ينتشر الضوء في الغابة (الوسط المحيط بنا) في جميع الاتجاهات وفق خطوط مستقيمة02
- 3 - شرط الرؤية المباشرة للأشياء : اذا امكن انشاء الشعاع الضوئي بين النقطة و عين المشاهد و من النقطة الى العين ..حيث جميع نقاط الجسم تقع على العين02
- 4كيف يتشكل الظل : إذا كان المنبع الضوئي نقطي.....02