

اسم الطالب :	الوحدة : الضوء والصوت	الشعبة : ()
اليوم/ التاريخ : / / 2025	الدرس : الضوء وخصائصه	

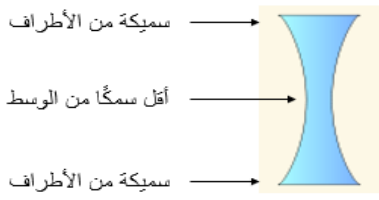
النتائج التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:

✓ يصف شكل العدسة المقعرة.

✓ يفسر سبب تسميتها بالعدسة المفرقة.

✓ يحدد صفات الأحيلة المتكونة في العدسة المقعرة.



عدسة مقعرة

نشاط (1): بالاستعانة بالشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 - ماذا تسمى العدسة الظاهرة في الشكل ؟
- 2 - صف شكل العدسة ؟

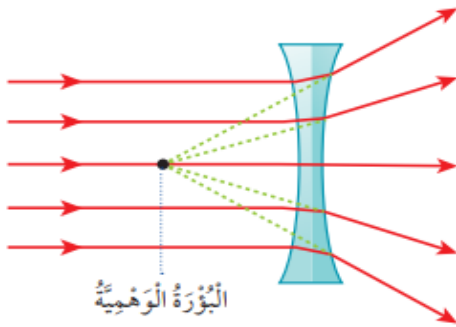
نشاط (2): بالاستعانة بالشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

1- وضح لماذا تسمى العدسة المقعرة بـ (العدسة المفرقة) ؟

2- ماذا تسمى نقطة تجمع امتدادات الأشعة الضوئية المنكسرة في العدسة المقعرة ؟

3- ما نوع البؤرة المتكونة في العدسة المقعرة ؟

4- ما صفات الأحيلة المتكونة في العدسة المقعرة ؟ 1- 2- 3-



نشاط (3) : نفذ تجربة: تحليل الضوء الأبيض، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما لون الضوء الداخل إلى المنشور؟

2- ماذا حدث للضوء بعد مروره في المنشور؟

3- وضح المقصود بتحليل الضوء؟

4- بالاعتماد على التجربة السابقة، إذا علمت أن (قوس المطر يظهر بعد تساقط المطر وشرق الشمس)، أجب عن الأسئلة الآتية:

- تمثل الشمس في التجربة السابقة و تمثل قطرات الماء

- فسر سبب تكون قوس المطر؟

