

## صفات الأخيلة في العدسات

### أولاً: صفات الأخيلة في العدسات المحدبة

عندما يكون الجسم بعيداً عن العدسة يكون الخيال:

1. مقلوباً.
2. حقيقياً: أي يمكن جمعه على حاجز.
3. قد يكون الخيال مصغراً أو مكبراً أو مساوياً للجسم، حسب بعد الجسم.
4. أحياناً لا يتكون خيال.

عندما يكون الجسم قريباً من العدسة يكون الخيال:

1. معتدلاً.
2. وهمياً: أي لا يمكن جمعه على حاجز.
3. مكبراً.

### ثانياً: صفات الأخيلة في العدسات المقعرة

1. معتدلاً.
2. وهمياً.
3. مصغراً دائماً.

### أطور معرفتي

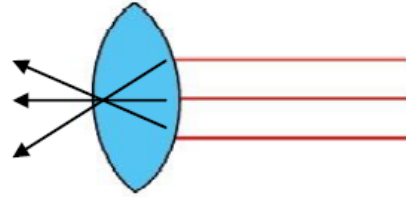
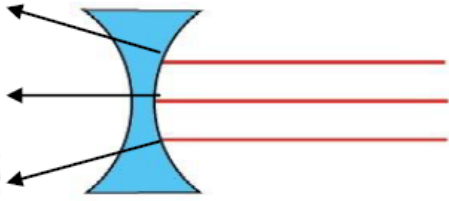
ماذا يحدث عند وضع عدستين محدبتين بجانب بعضهما والنظر إلى جسمٍ ما؟ جرّب ذلك بنفسك، ودوّن ملاحظتك، ثم ناقش زملاءك في الصف بما توصلت إليه.

## الإجابة:

تزيد قوة التكبير، وتتجمع الأشعة في نقطة واحدة.

## أقوم تعلمي وأأمل فيه

• تأمل الرسم الوارد في الشكل، ثم أكمل مسار الشعاع الساقط في كل حالة:



• تأمل الشكل، وأجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ما نوع العدسة في الشكل؟



ب- ما نوع البؤرة المتكوّنة؟ هل هي حقيقية أم وهمية؟

• ما صفات الأحيلة في العدسة المقعّرة؟

## الإجابات:

• محدبة.

• حقيقية.

• معتدل، وهمي، مصغر.