

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

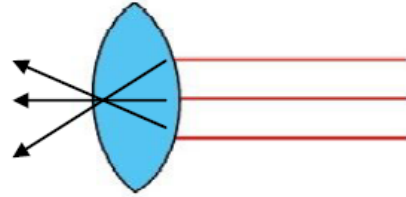
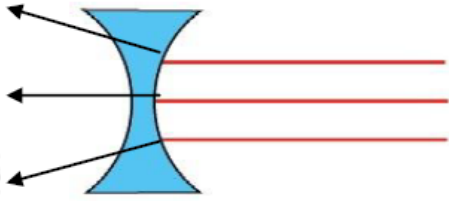
ماذا يحدث عند وضع عدستين محدبتين بجانب بعضهما والنظر إلى جسمٍ ما؟ جرّب ذلك بنفسك، ودوّن ملاحظتك، ثم ناقش زملاءك في الصف بما توصلت إليه.

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.