

مدرسة جواكاديمي

هنا يمكنك تصفح مدرسة جواكاديمي، المنهاج، اسئلة، شروحات، والكثير أيضاً

العدسات الرقيقة
الفيزياء - الصف التاسع

انكسار الضوء > العدسات الرقيقة

فهرس الكتاب الشرح التباينات الملخص أوراق العمل حل اسئلة الدرس

1. الفكرة الرئيسية: أهدد العوامل التي تعتمد عليها

صفات الأحيلة المتكونة في العدسات.

- 1- نوع العدسة.
- 2- البعد البؤري للعدسة.
- 3- موقع الجسم بالنسبة إلى العدسة.

2. أصف موضحاً بالرسم الفرق بين:

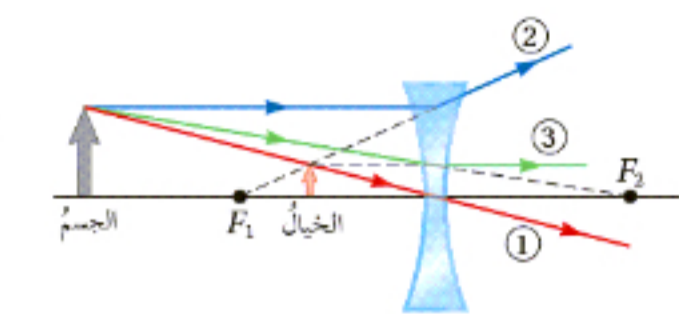
أ. الخيال الحقيقي والخيال الوهمي.

الخيال الحقيقي: مقلوب،

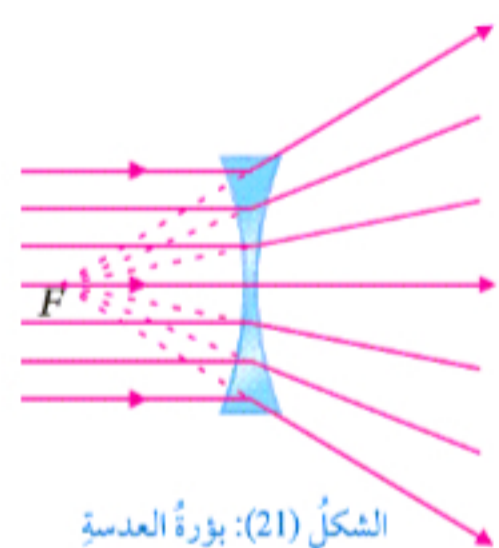
مصغر أو مكبر

الخيال الوهمي:

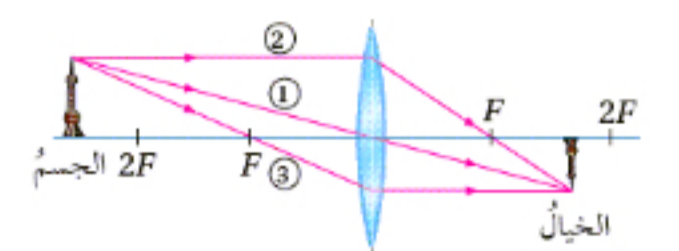
معتدل، مصغر



البؤرة الوهمية

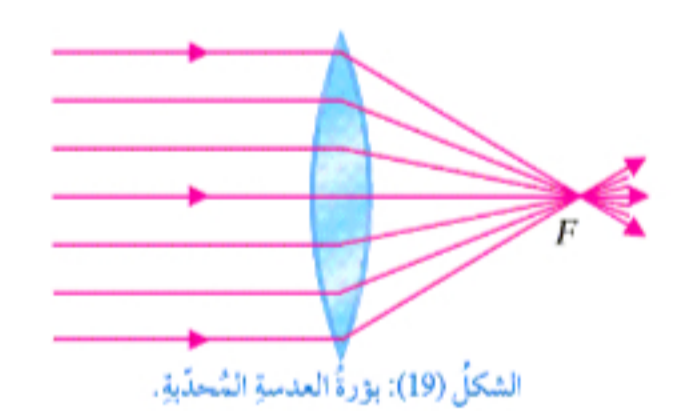


الشكل (21): بؤرة العدسة المقعرة.



ب. البؤرة الحقيقية والبؤرة الوهمية.

البؤرة الحقيقية



الشكل (19): بؤرة العدسة السميكة.

3. أقرن بين العدسات المحدبة والعدسات

المقعرة من حيث:

وجه المقارنة	العدسات المحدبة	العدسات المقعرة
الشكل:	سميكة من الوسط وأقل سميكة عند الحافات.	سميكة عند الحافات وأقل سميكة عند الوسط.
نوع البؤرة:	حقيقية	وهمية
نوع الخيال المتكون:	حقيقي ووهمي؛ عندما يكون الجسم على بعد أقل من البعد البؤري.	وهمي

4. أحلل: في الشكل جسم موضوع أمام عدسة محدبة،

أصف (دون رسم تخطيطي) الخيال المتكون للجسم.

1. الجزء من السهم الموجود على

بعد أكبر من البعد البؤري يتكون

له خيال حقيقي ومكبر خلف العدسة.

2. الجزء من السهم الموجود على

بعد أقل من البعد البؤري يتكون

له خيال وهمي ومكبر أمام العدسة.

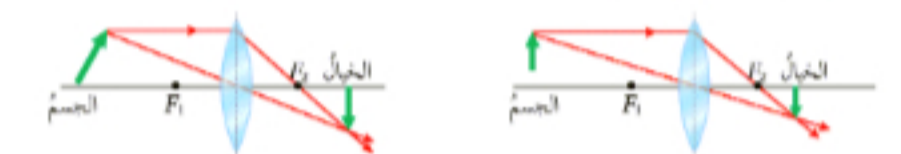
5. التفكير الناقد: في الشكل رسم طالب رسوماً

تخطيطيةً للتوصل إلى صفات الخيال المتكون

لجسم موضوع أمام عدسة محدبة في حالتين

مختلفتين، أبين ما إذا كانت رسوماً الطالب صحيحةً

أم لا.



غير صحيحة؛ لأن الطالب

رسم ذيل السهم فوق

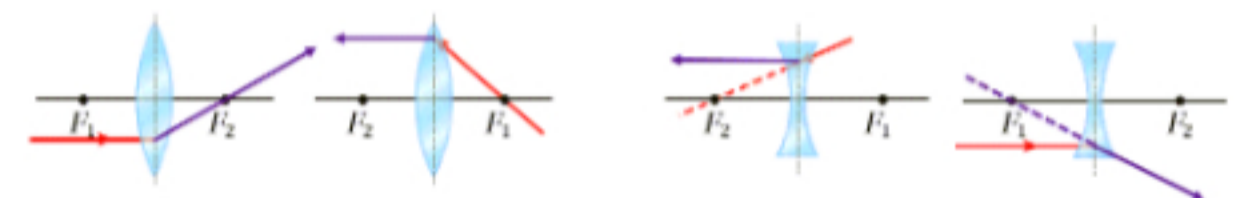
المحور الرئيسي، ورسم

ذيل الخيال على المحور

الرئيس.

6. أطبق: أكمل مسار كل من الأشعة الضوئية في

الأشكال الآتية:



7. أقرن بين طول النظر وقصر النظر من حيث:

المقارنة

طول النظر

أحد عيوب الإبصار

التي تصيب العين

البشرية، وينتج عنها

تكون أحيلة للأجسام

القريبة من العين خلف

الشبكية.

يمكن معالجته باستخدام

العدسة المحدبة.

ب. العلاج.

قصر النظر

أحد عيوب الإبصار التي

تصيب العين البشرية،

وينتج عنها تكون أحيلة

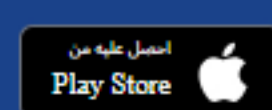
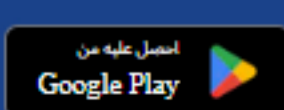
للأجسام البعيدة عن

العين أمام الشبكية.

يمكن معالجته باستخدام

العدسة المقعرة.

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجواكاديمي على موبالك



حمل برنامج سطح المكتب لجواكاديمي على جهازك



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والأحكام

سياسة الخصوصية

روابط سريعة

الدورات

نافذة المعلم

مدرسة جواكاديمي

معلمون

الملفات

منح جواكاديمي

بكات وعروض