



ورقة عمل

علوم (العدسات)

المادة:

الاسم:

التاريخ:

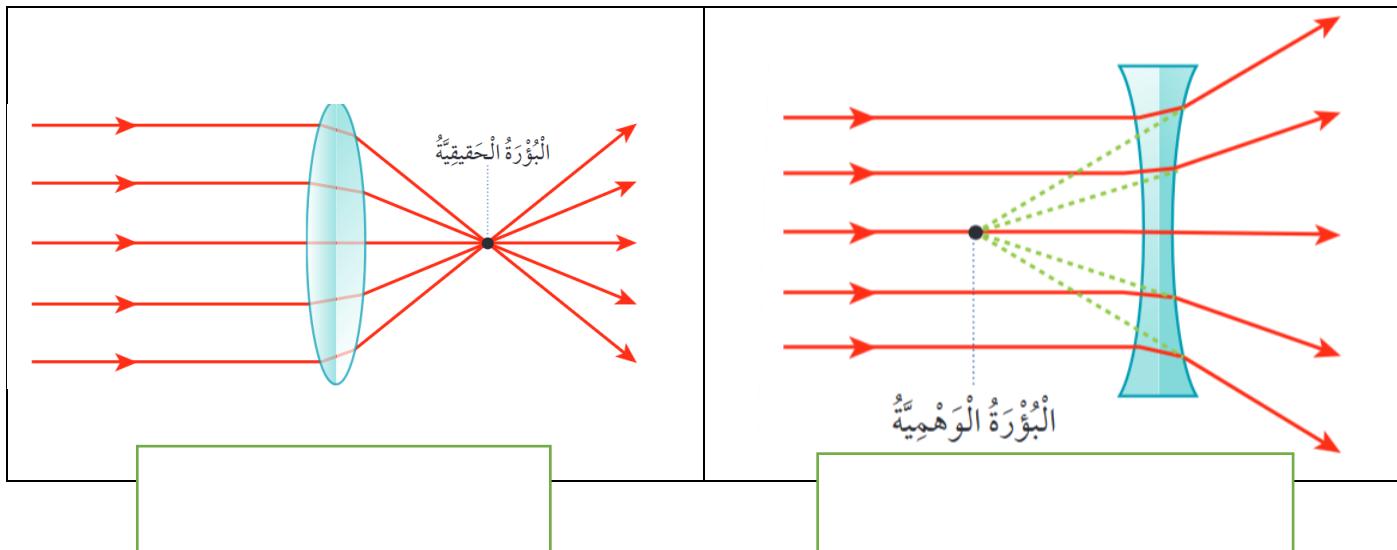
الخامس

الصف:

العدسات: هي جسم شفاف يغير أبعاد الأجسام التي نراها من خلالها.

العدسات المقعرة	العدسات محدبة	أنواع العدسات
عدسات رقيقة من الوسط سميك من الأطراف	عدسات سميكه من الوسط رقيقة من الأطراف	لكل عدسات
تعمل على <u>تصغير</u> الأجسام.	تكبر الأجسام (لذا يطلق عليها اسم المجهر البسيط).	.1
تفرق الأشعة الساقطة عليها، لذا تسمى بالعدسة المفرقة.	تجمع الضوء الساقط عليها، لذا تسمى بالعدسة المجمعة.	.2
بؤرتها غير حقيقة (وهمية).	بؤرتها حقيقة.	.3
بؤرة وهمية: هي النقطة التي تجمع فيها <u>أمتدادات الأشعة المنكسرة</u> .	بؤرة حقيقة: هي النقطة التي تجمع فيها نفس <u>الأشعة المنكسرة</u> .	نوع البؤرة
معتدل، وهي، <u>مصغر</u>	مقلوب، حقيقي ، (مصغرًا أو مكبرًا أو مساوياً للجسم في أبعاده و ذلك وفقاً لبعد الجسم عن العدسة)	الجسم بعيد
	معتدل، وهي، <u>مكبر</u>	الجسم قريب جدًا

السؤال الأول: أعتماداً على الشكل أجب عن الأسئلة التالية:



1. أكتب اسم العدسة في المستطيل.

2. أي من هذه العدسات يصغر الاشياء.

3. العدسة التي تسمى بالمجمعة هي: و لماذا سميت بالمجمعة

4. ارسم كل من العدسة المحدبة و العدسة المقعرة.

5. ما المقصود بالبؤرة الوهمية؟

6. ما المقصود بالخيال الحقيقي و الخيال الوهمي؟

معلماتكم رُبی مقطش