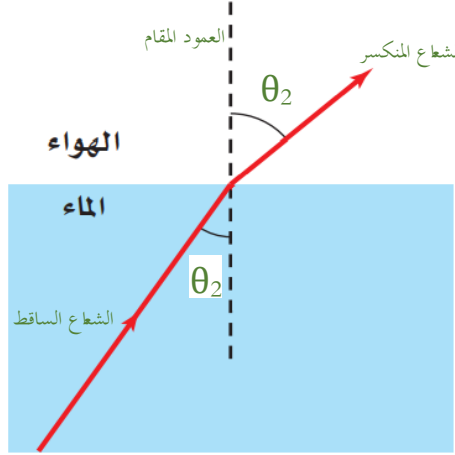


ورقة عمل: الانكسار والعدسات

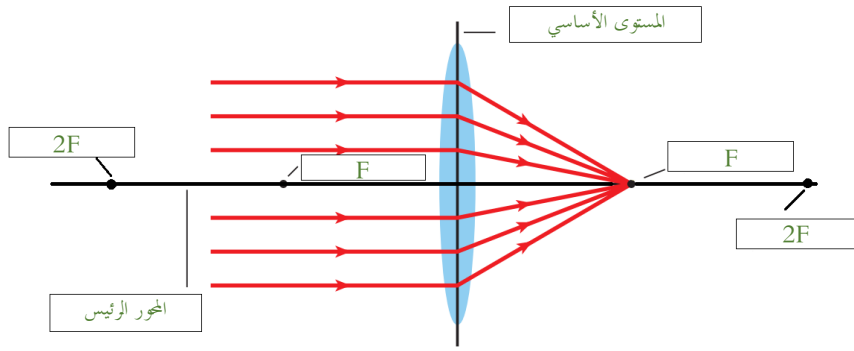
اسم الطالب:

الشعبة:

✍ حدد على الصورة ما يلي: (العمود المقام - الشعاع الساقط - الشعاع المنكسر - زاوية السقوط θ_1 - زاوية الانكسار θ_2)



✍ حدد على الصورة المصطلحات الخاصة بالعدسات: (المستوى الأساسي - المحور الرئيس - البؤرة F - ضعف البعد البؤري 2F)



✍ املا الفراغ بما يناسبه: (عدسة محدبة - عدسة مفرقة - عدسة مقعرة - عدسة مجمعة)

• عدسة وسطها أقل سمكاً من أطرافها.	• عدسة سميكة في وسطها وأصغر سمكاً عند أطرافها.
نوعها: عدسة مقعرة	نوعها: عدسة محدبة
وتسمى: عدسة مفرقة	وتسمى: عدسة مجمعة

✍ في العدسات؛ املا الفراغ بما يناسبه: (الصورة الخيالية - الصورة الحقيقية)

- الصورة الخيالية: تكون في الجانب نفسه الموجود فيه الجسم وتُعدّها يكون بالسالب.
- الصورة الحقيقية: تكون في الجانب الآخر من الجسم وتُعدّها يكون بالموجب.

✍ اكتب موقع الصورة وصفاتها للعدسات المحدبة في الجدول التالي:

موقع الجسم	موقع الصورة	صفات الصورة	رسم توضيحي
على مسافة أكبر من ضعف البعد البؤري.	على مسافة أكبر من البعد البؤري وأصغر من ضعفه.	حقيقية مقلوبة مصغرة	
على مسافة تساوي ضعف البعد البؤري.	على مسافة تساوي ضعف البعد البؤري.	حقيقية مقلوبة مساوية للجسم	
على مسافة أكبر من البعد البؤري وأصغر من ضعفه.	على مسافة أكبر من ضعف البعد البؤري.	حقيقية مقلوبة مكبرة	
بين البؤرة والمستوى الأساسي للعدسة	في الجانب الذي يوجد فيه الجسم.	وهمية (خيالية) معتدلة مكبرة	

✍ اكتب موقع الصورة وصفاتها للعدسات المقعرة في الجدول التالي:

موقع الجسم	موقع الصورة	صفات الصورة	رسم توضيحي
أمام العدسة المقعرة "في أي مكان"	في الجانب الذي يوجد فيه الجسم.	وهمية (خيالية) معتدلة مصغرة	