

ورقة عمل: الانعكاس والمرآيا

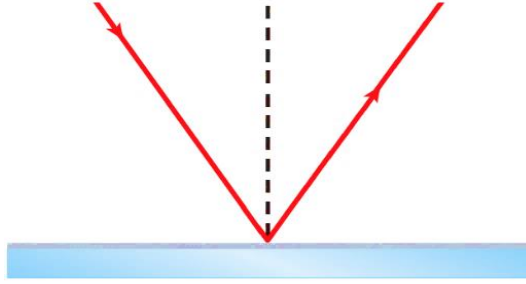
اسم الطالب:

الشعبة:

○ قانون الانعكاس

✍ اكتب المصطلح المناسب لكل ما يلي، ثم حدد المصطلح على الصورة:

-: هي النقطة التي يلامس فيها الشعاع الساقط السطح العاكس.
-: هو خط وهمي يكون متعامد مع السطح العاكس عند نقطة السقوط.
- (.....): هي الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام على السطح.
- (.....): هي الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس والعمود المقام على السطح.



○ صفات الصورة في جميع أنواع المرايا

✍ أوجد الصفة المعاكسة للصفة المكتوبة فيما يلي، حيث كل صورة ستأخذ صفة واحدة بين كل صفتين متضادة:

.....	خيالية (وهمية)
.....	معتدلة
.....	مصغرة

■ ملاحظة! قد تكون الصورة مساوية لحجم الجسم.

✍ ما المقصود بما يلي:

• صورة خيالية:

أي:

• صورة حقيقية:

أي:

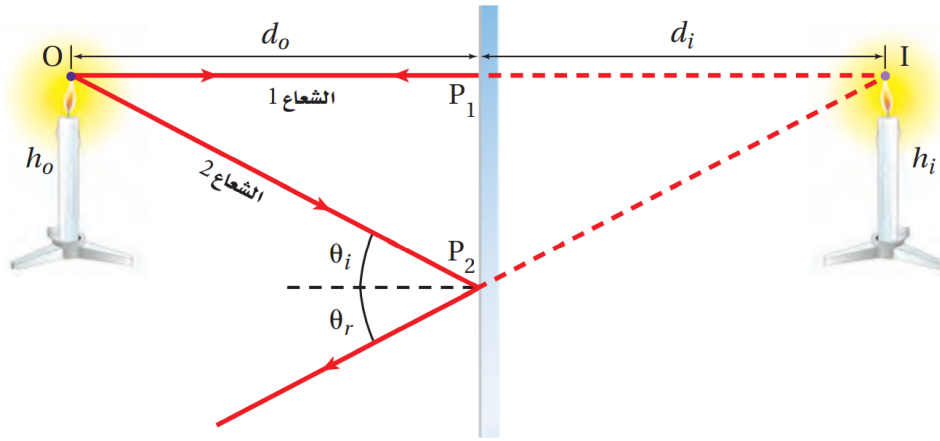
✍ ماذا يرمز للآتي:

.....	الجسم
.....	الصورة

○ صفات الصورة في المرآة المستوية

✍ املأ الفراغ بما يناسبه فيما يلي:

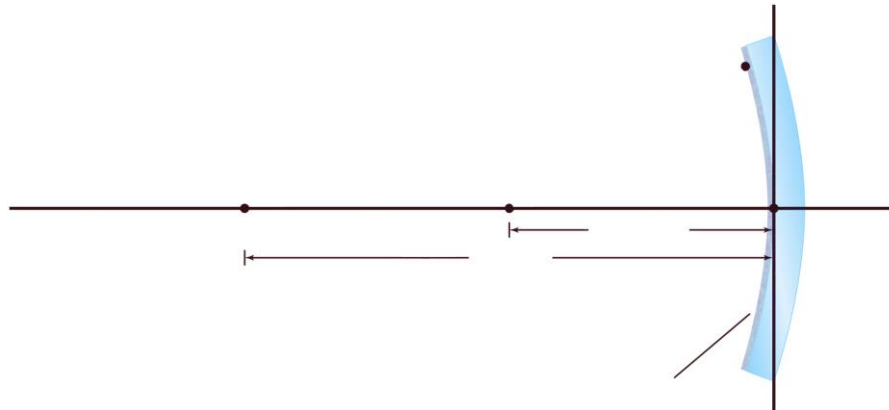
الاختيارات	صفات المرآة المستوية
(خيالية - حقيقة)	١. الصورة
(معتدلة - مقلوبة).	٢. الصورة
(أكبر من - أصغر من - مساوٍ ل)	٣. طول الصورة طول الجسم.
(أكبر من - أصغر من - مساوٍ ل)	٤. بُعد الصورة عن المرآة بُعد الجسم عن المرآة.
(متطابق - معكوس جانبياً)	٥. شكل الصورة مع شكل الجسم.



○ صفات الصورة في المرآة الكروية (المقعرة والمحدبة)

✍ اكتب المصطلحات الخاصة بالمرآة الكروية مع رموزها، ثم حدد الرموز على الصورة:

- (.....): هو نفسه مركز الكرة التي اقتطعت منها المرآة وهي وهمية.
- (.....): هي نقطة تقاطع المحور الرئيس مع سطح المرآة.
- (.....): خط مستقيم متعامد مع المرآة ويقسمها إلى نصفين.
- (.....): هو المسافة بين مركز التكور المرآة وقطبها.
- (.....): هي النقطة التي تتجمع فيها انعكاسات الأشعة الموازية للمحور الرئيس.
- (.....): هو المسافة بين قطب المرآة (M) وبؤرتها (F).



○ الطريقة الهندسية لتحديد موقع الصورة في المرآة الكروية (المقعرة والمحدبة)

✍ اكتب موقع الصورة وصفاتها للمرآة المقعرة في الجدول التالي:

موقع الجسم	موقع الصورة	صفات الصورة	رسم توضيحي
خلف مركز التكور (C)			
على مركز التكور (C)			
بين مركز التكور (C) والبؤرة (F)			
على البؤرة (F)			
بين البؤرة (F) وقطب المرآة (M)			

✍ اكتب موقع الصورة وصفاتها للمرآة المحدبة في الجدول التالي:

موقع الجسم	موقع الصورة	صفات الصورة	رسم توضيحي
خلف مركز التكور (C).			