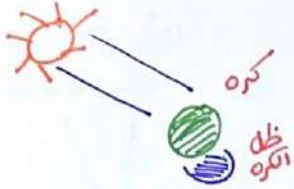


رئاسة قسم العلوم
 رفعة الهاجري
 13/12/2020

تأخير مادة العلوم
 /P لفرقة سلمان العيسى
 للصف الثامن ت

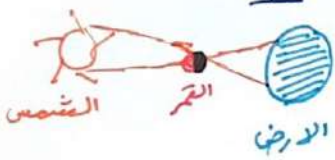
الدرس الأول : انعكاس الضوء



- هل يمكن للضوء ان ينتقل ؟

نعم، انتقال الضوء في خطوط مستقيمة

- ماهي الأدلة على سير الضوء في خطوط مستقيمة ؟



د/ كسوف الشمس



ب/ خسوف القمر



ج/ ظل الشجرة

ما المقصود بانعكاس الضوء ؟

هو ارتداد الأشعة الضوئية نتيجة سقوطها على سطح جسم ما

قوانين الانعكاس

القانون الثاني

ينص على :

الأشعة الساقطة والشعاع المنعكس
 والعمود المقام من نقطة السقوط
 على السطح العاكس جميعها تقع
 في مستوى واحد عمودي على السطح
 العاكس

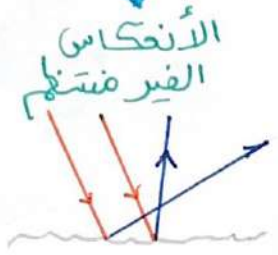
القانون الأول

ينص على :

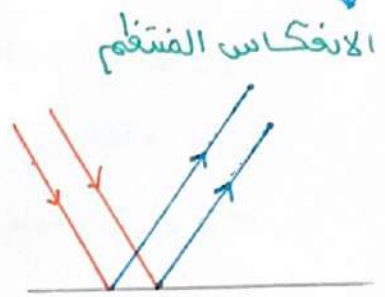
زاوية السقوط = زاوية الانعكاس
 اي : عندما تكون قيمة زاوية السقوط = 30°
 فإن زاوية الانعكاس تكون
 قيمتها 30°

تابع التخييل

* انواع الانعكاس



- هنا نوع السطح خشن
- هنا اتجاه الأشعة المنعكسة
في عدة اتجاهات وصبغرة



- هنا نوع السطح أملس
- هنا اتجاه الأشعة المنعكسة
في اتجاه واحد ومتوازي

علل/ ترى صورتك في المرآة ولا تراها في الكائط ؟
ج - لان المرآة تعكس الصور انعكاس منتظماً، أما الكائط فيعكس الضوء انعكاس غير منتظم فلا تتكون الصور.

الدرس الثاني : ماهي انواع المرايا ؟



- المرايا من الاجسام التي تعكس الضوء الصاقط عليها
انعكاساً منتظماً و للمرايا انواع :

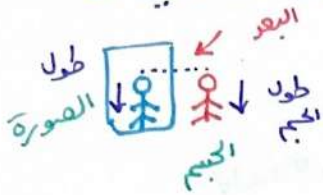


صفوة معلم الكلوب

تابع الانعكاس

* **اهفات الصور في المرايا المسوية:**

* ملاحظه: في قناتي للتعرف ان يوجد فيديو للاهفات شاهديه ت



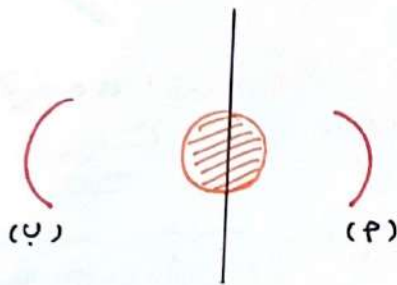
١- معدلة بالنسبه للجسم

٢- معكوسة

٣- طول الجسم = طول الصورة

٤- بعد الجسم عن المرآه = بعد الصورة عن المرآه

٥- تقديرية (خياليه)



المرايا الكروية

تاخذ شكل الكرة تم اقتصاصها
الكرة ظهر شكلين (٥، ٤)
هيا تعرف عليهم

مرآه محدبة

نقشه الشخص الذي
سيألم

سطحها العاكس
للخارج

مرآه مقعرة

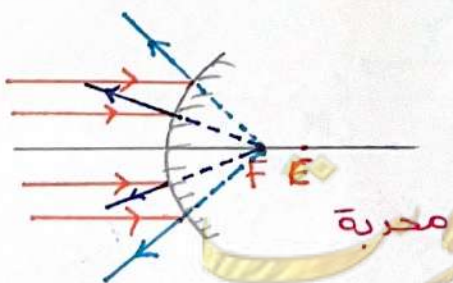
نقشه الرموش



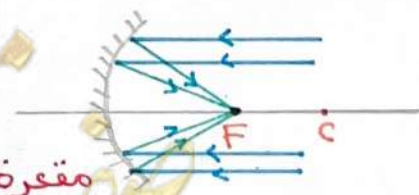
لديها لقب وهو:

المحدبة لديها لقب وهو: C
تسمى المرآه المحدبة بالمفرقة لماذا؟
لانها تفرق الأشعة (مبثرة)

تسمى المرآه المقعرة بالمجمعة لماذا؟
لانها جمع الأشعة في نقطة



محدبة



مقعرة

تابع التآخير
P / لفرع العيني

المرايا الكروية



علل / البؤرة حقيقية في المراة المقعرة ؟
ج- لأنها نتيجة من تلاقي الأشعة المنعكسة

علل / البؤرة لتقديرية في المراة المحدبة ؟
ج- لأنها نتيجة من تلاقي امتدادات الأشعة المنعكسة

ملاحظة: يوجد فيديو في قناة التلفزيون

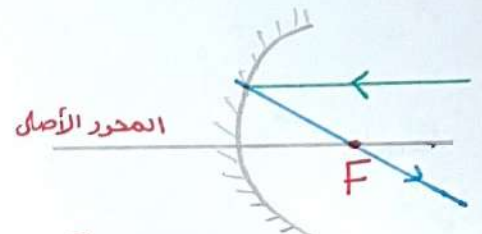
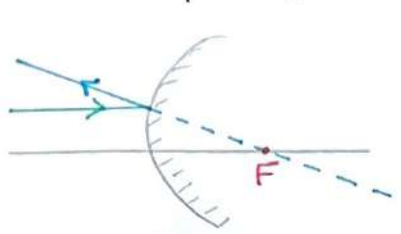
* ما هي اجزاء المرايا الكروية *



تابع التلخيص
 P / لشرح الصيغ

الدرس الثالث : مسارات الأشعة المنكسرة
 عند المرايا المقعرة والمحدبة

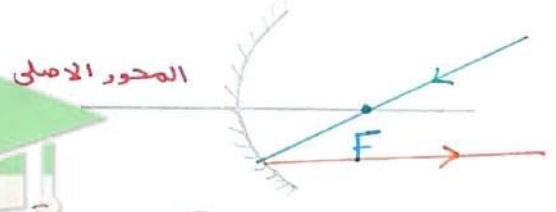
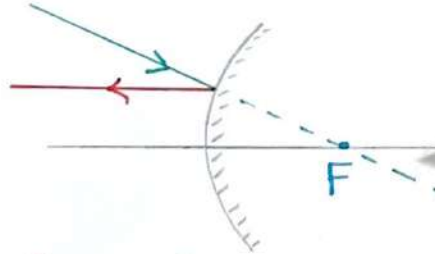
الحالة الأولى : وإذا سقط شعاع ضوئي موازياً للمحور الأمامي فإنه :
 P - مرآة مقعرة
 ب - مرآة محدبة



الاجابة في المحدبة ← ينعكس بحيث امتداده
 يمر بالبؤرة

الاجابة في المقعرة ← ينعكس ماراً
 بالبؤرة

الحالة الثانية : إذا سقط شعاع ضوئياً ماراً هو أو امتداده بالبؤرة
 P / مرآة مقعرة
 ب - مرآة محدبة



الاجابة في المحدبة ← ينعكس موازياً
 للمحور الأمامي

الاجابة في المقعرة ← ينعكس موازياً
 للمحور الأمامي

