

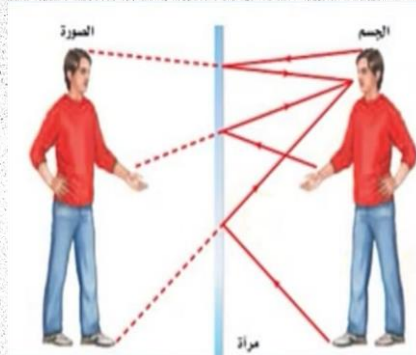
الانعكاس و المرايا



الصور في المرايا المستوية

صفاتها:

- الصورة تظهر خلف المرآة
- بعد الصورة يساوي بعد الجسم
- الصورة معكوسة جانبياً
- الصورة معتدلة
- حجم الصورة يساوي حجم الجسم



الصور الخيالية

الصورة الخيالية تتحدد برسم امتدادات الأشعة المنعكسة

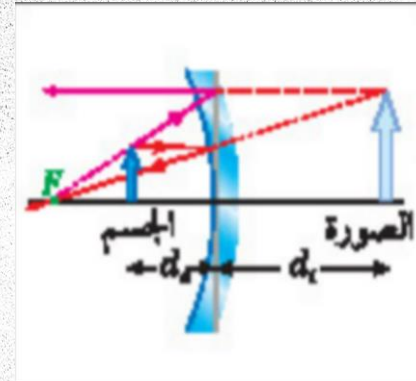
تكوين الصورة:

موقع الجسم: يقع بين البؤرة والمستوى الاساسي للمرآة

موقع الصورة: تقع خلف المرآة

صفات الصورة:

خيالية معتدلة مكبرة



قام بالعمل

عبد الله الأحمد يوسف النوري
احمد عبد الغليم عمار حسام
طه الأحمد احمد الشهري
نواف الخلف

إشراف المعلم:

أ. حيدر الصندل

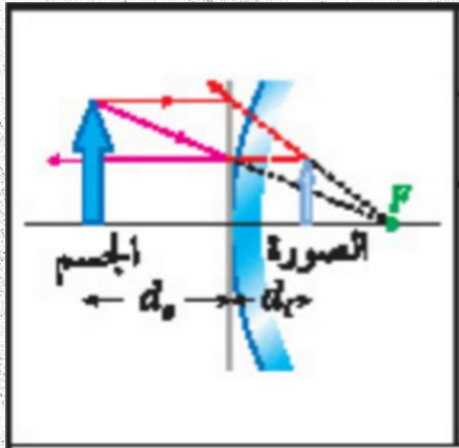
قائد المدرسة:

أ. علي بن سفر العمري

المرآة المحدبة

تعريفها:

مرآة تعكس الضوء عن سطحها المقوس الى الخارج



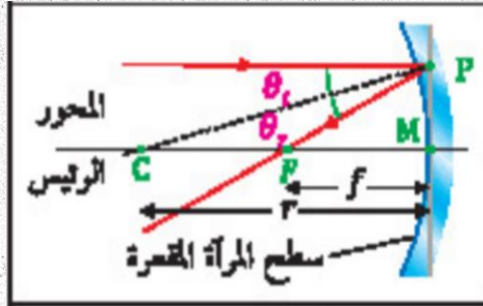
موقع البؤرة:

بؤرة المرآة المحدبة تقع خلفها

المرآة المقعرة

تعريفها:

مرآة تعكس الضوء عن سطحها المقوس الى الداخل



موقع البؤرة:

نقطة تجمع انعكاسات الأشعة المتوازية الساقطة والوازية للمحور الرئيس

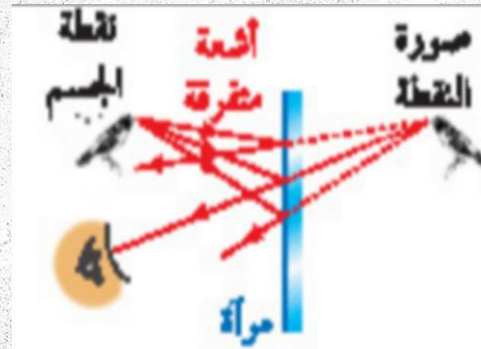
تنبيه:

الشعاع الساقط على مرآة مقعرة موازيا للمحور الرئيس ينعكس مارا بالبؤرة F

المرآة المستوية

تعريفها:

سطح مستو املس ينعكس عنه الضوء انعكاسا منتظما



ملاحظات هامة:

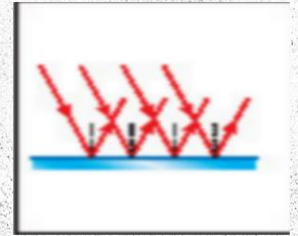
- الجسم هو مصدر الأشعة الضوئية التي ستعكس عن المرآة
- في المرآة المستوية الصورة تتكون من اتحاد صورة النقاط الناتجة بفعل الأشعة الضوئية المنعكسة

انواع الانعكاس

ينقسم الانعكاس الى :

(1) منتظم:

هو انعكاس الأشعة متوازية عندما تسقط متوازية على سطح املس



(2) غير منتظم:

هو انعكاس مضطرب مشتت ناتج عن سطح خشن

