

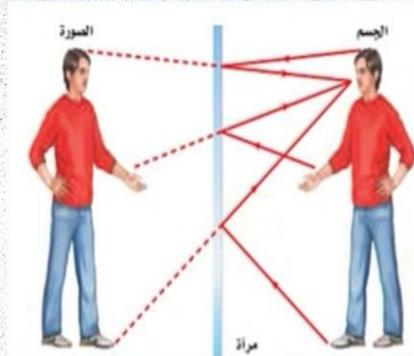
## الانعكاس و المرايا



### الصور في المرايا المستوية

#### صفاتها:

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



### الصور الخيالية

الصورة الخيالية تتحدد برسم امتدادات الأشعة المنعكسة

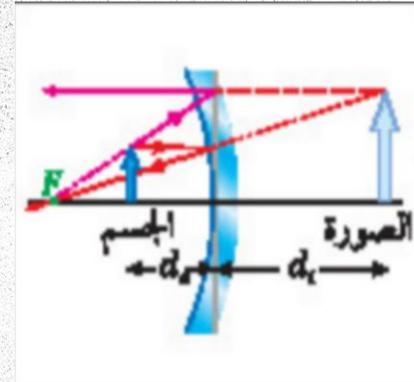
#### تكوين الصورة:

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  
طه الأحمد احمد الشهري  
نواف الخلف

#### إشراف المعلم:

أ. حيدر الصندل

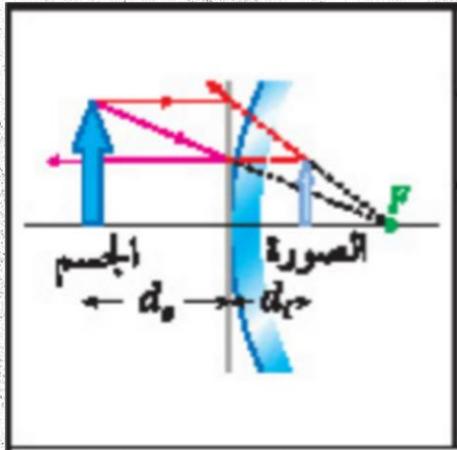
#### قائد المدرسة:

أ. علي بن سفر العمري

## المرآة المحدبة

تعريفها:

مرآة تعكس الضوء عن سطحها المقوس الى الخارج



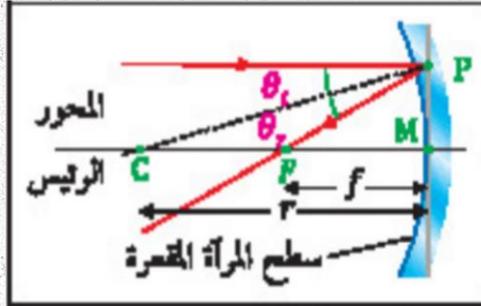
موقع البؤرة:

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

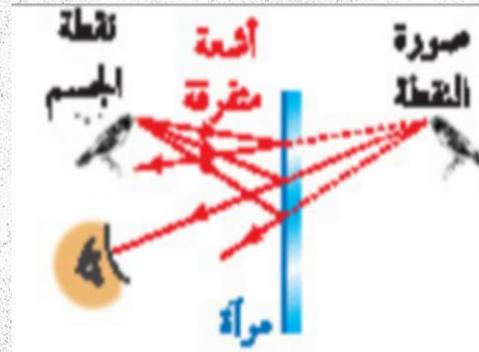
# تنبيه:

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:

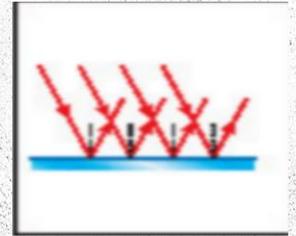
- الجسم هو مصدر الأشعة الضوئية التي ستعكس عن المرآة
- في المرآة المستوية الصورة تتكون من اتحاد صورة النقاط الناتجة بفعل الأشعة الضوئية المنعكسة

## 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

