

لتحصيـن مادـة العـلم

٢/ فـقر سـلامـان لـعـصـيمـ

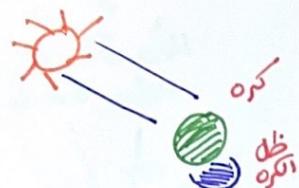
لـلـصـفـ الـثـامـنـ تـ

الـدـرـسـ الـأـوـلـ : اـنـعـكـاسـ الـصـنـوـعـ

دـرسـةـ قـسـمـ العـلـمـ

رـفـعـةـ الـهـاجـرـيـ

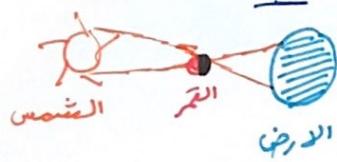
٢٠١٣



- هل يمكن للصـنـوـعـ أن يـتـقـلـ؟

نعم، انتقال الصـنـوـعـ في خطوط مستقيمة

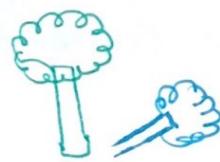
- ما هي الأدلة على سـيرـ الصـنـوـعـ في خطوط مستقيمة؟



جـ/ كـسـوفـ لـشـمـسـ



بـ/ حـضـوفـ القـرـ



جـ/ ظـلـ الشـرـةـ

ما المقصود بـانـعـكـاسـ الـصـنـوـعـ؟

هو اـرـتـارـ الأـشـعـهـ الصـنـوـيـهـ نـتـيـجـهـ سـقـوـطـهـاـ عـلـىـ سـطـحـ هـبـسـمـ ما

قوـائـنـ الـانـعـكـاسـ



الـقـانـونـ الـثـانـيـ

يـنصـ عـلـىـ :

الـشعـاعـ السـاقـطـ وـالـشعـاعـ الـمـنـعـكـسـ

وـالـغـورـ الـعـقامـ مـنـ نـقـطـةـ السـقـوـطـ

عـ) الـصـعـاعـ الـعـاكـسـ جـمـيعـهـ تـقـعـ

خـصـصـوـيـ وـاـهـدـ غـورـ عـ) الـسـطـحـ

الـعـاكـسـ

الـقـانـونـ الـأـوـلـ

يـنصـ عـلـىـ :

زاـوـيـةـ السـقـوـطـ = زـاوـيـةـ لـانـعـكـاسـ

إـيـ: عـنـدـ مـاـ تـكـونـ قـيـمـةـ زـاوـيـةـ السـقـوـطـ = ٩٠°

فـيـنـ زـاوـيـةـ الـانـعـكـاسـ تـكـونـ

قـيـمـتـاـ ٣٥°

تابع التَّابِع

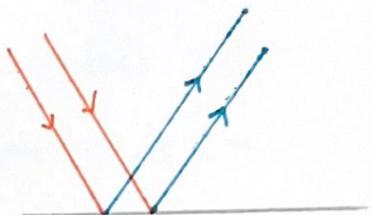
* انواع الانعكاس



- هنا نوع المصطح خشن

- هنا اتجاه الأشعة المتعكسة
"في خدمة اتجاهات وصيغة
غير منتظم"

انعكاس المتنظم



- هنا نوع المصطح اميلس

- هنا اتجاه الأشعه المتعكسة
"في اتجاه واحد ومتوازي"

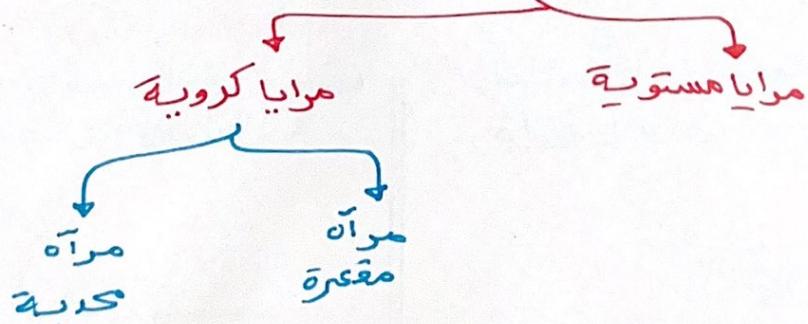
على / ترى صورتك في المرآة ولا تراها في الكاكيت؟

ج - لأن المرآة تعكس الصور الانعكاس منتظمًا، أما الكاكيت فيعكس الصورة الانعكاس غير منتظم فلما تكون الصور.

الدرس الثاني : ماهى انواع المرآيا؟



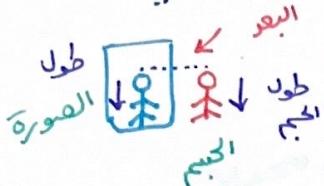
- المرآيا هي الأدوات التي تعكس الصورة المصوّطة عليها
انعكاساً منتظماً و للمرآيا انواع :



تابع التكبير

* **طبيعة الصور في المرايا المنسوبة:**

* ملاحظة: في قناتي للتفagram يوجد خديبو لاصبغات شاهدية ت



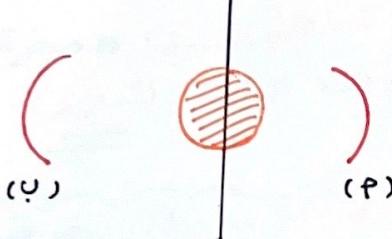
١- معدلة بالنسبة للجسم

٢- معكوسية

٣- طول الجسم = طول الصورة

٤- بعد الجسم عن المرأة = بعد الصورة عن المرأة

٥- تقديرية (خيالية)



المرايا الكروية

تأخذ شكل الكرة تم اقتحامها
الكرة ظهر سكين (٦٠٦)
هي تعرف علیهم

مرأة محدبة

تشبه الشخص الذي
يتائم

سطحها العاكس
للخارج

المحدبة لديها لقب وهو:

تسمى المرأة المقعرة بالمعكورة لما زاد

- لا ينبع تفرق الأشعة (صيغة)

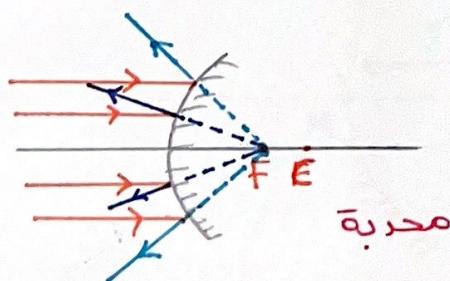
مرأة مقعرة
تشبه الرؤوس



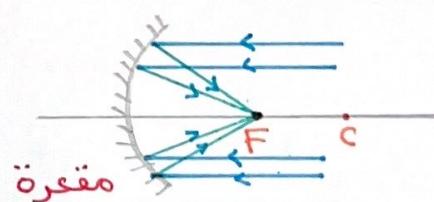
لديها لقب وهو:

* تسمى المرأة المقعرة بالمعكورة لما زاد

لأنها جمع الأشعة في نقطة



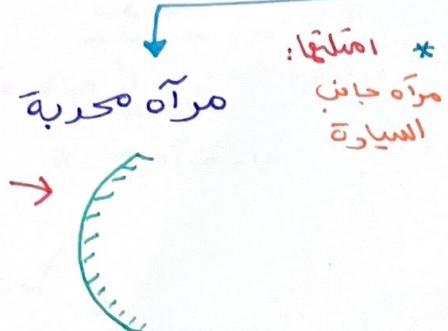
- ٣-



تابع التخيّم

٢/ فقر العينين

المرآيا الكروية



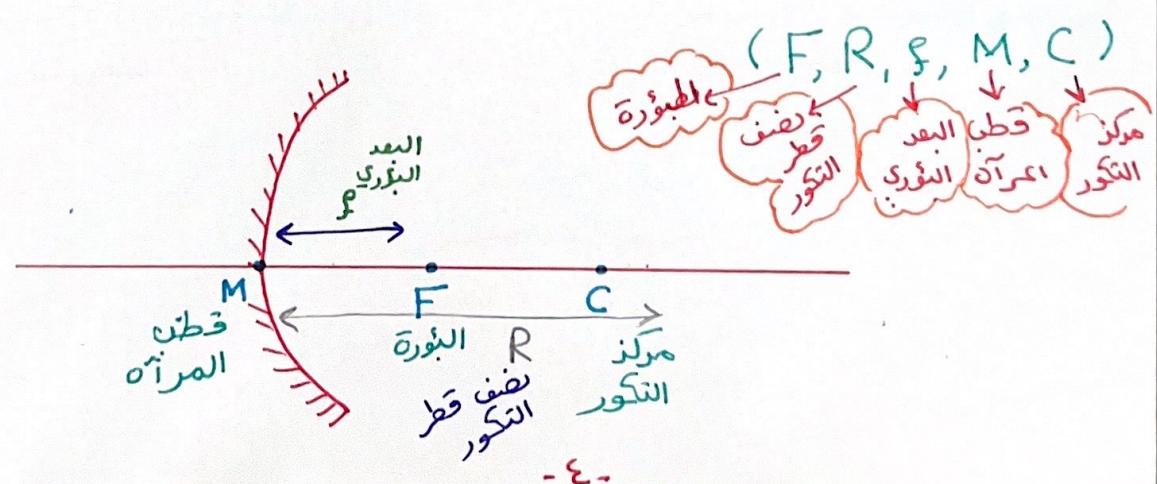
- هنا حجم الصورة: مصغر
- هنا البؤرة لقدريّة

هنا حجم الصورة: مكبّرة
هنا البؤرة حقيقيّة

- عل/ البؤرة حقيقيّة في المرأة المقعرة؟
ج- لأنها نتيجة مما تلاقي الأشعة المنكسة
- عل/ البؤرة لقدريّة في المرأة المحدبة؟
ج - لأنها نتيجة من تلاقي اهتدادات الأشعة المنكسة

* ما هي أجزاء المرآيا الكروية *

الرموز :



تابع التائج

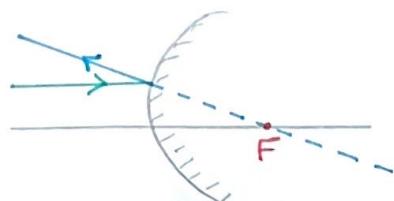
٢/ لغز الصبي

الدرس الثالث : ماهيّة الأشعة المنعكسة عن المرآة المقعرة والمحربة

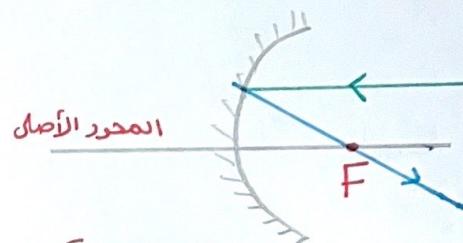
الحالة الأولى : إذا سقط شعاع صوتي موازياً للمحور الأصلي فإن:

ب - مرآة محربة

م - مرآة مقعرة



الإجابة في المحربة ← ينعكس بغير امتداده
يمر بالبؤرة

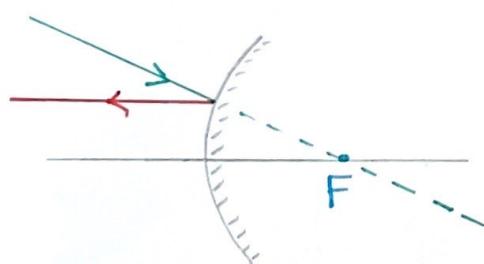


الإجابة في المقعرة ← ينعكس مارأ
بالثورة

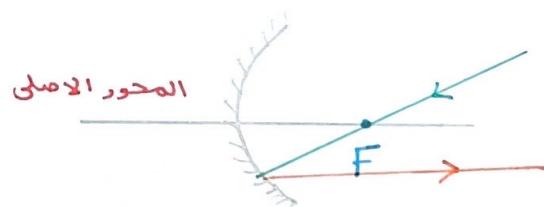
الحالة الثانية : إذا سقط شعاع صوتي مارأ هو أو امتداده بالبؤرة

ب - مرآة محربة

م - مرآة مقعرة



الإجابة في المحربة ← ينعكس موازياً
للمحور الأصلي



الإجابة في المقعرة ← ينعكس موازياً
للمحور الأصلي

بالتوافق
د متمن سالمين

فرنك
٤٢