

دنیای حقیقی : دنیای پیرامون ما - دنیای بیرون آئینه

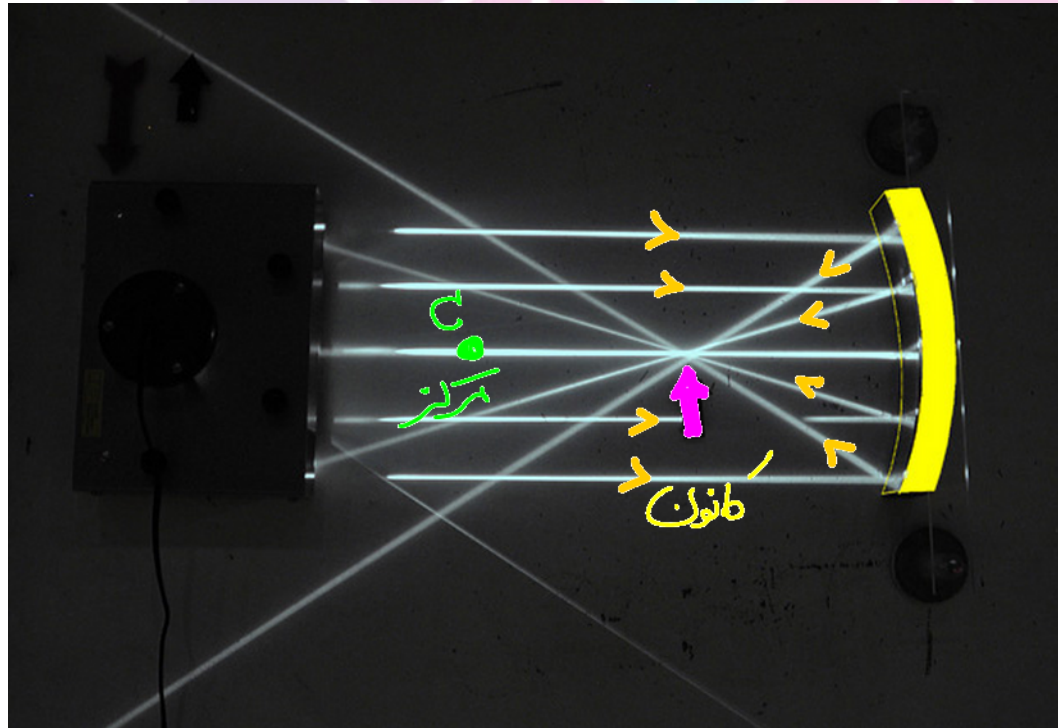
دنیای مجازی : دنیای خیالی درون آئینه

نصوری حقیقی : تصویری که از هم‌رسی پرتوها در دنیای واقعی درست می‌شود

نصوری مجازی : تصویری که از هم‌رسی پرتوها در دنیای خیالی درون آئینه درست می‌شود

هوش‌شاند

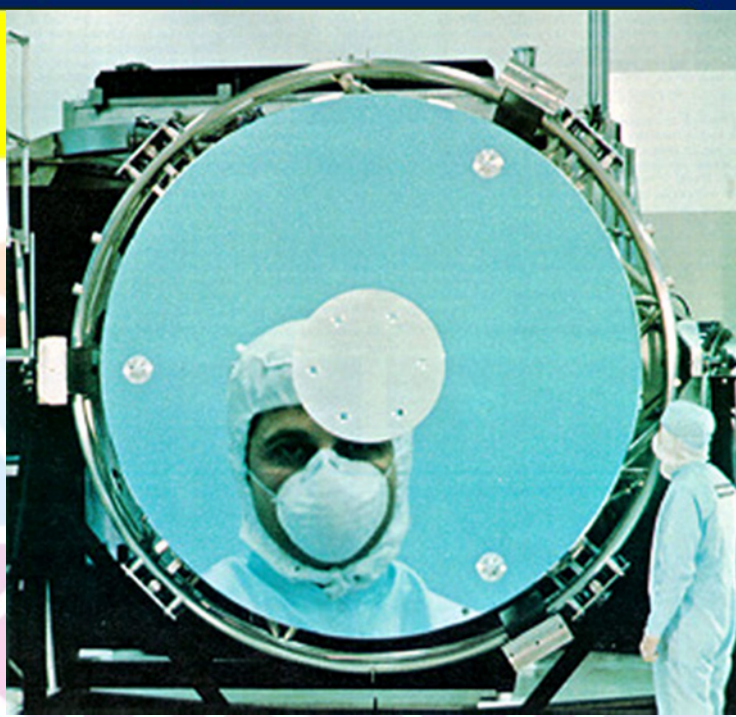
# \* \* تصویر از هم‌رسانی پرتوهای بازتاب بر دست می‌اند



آینه کاو - آینه مقعر



الرَّحِيمِ بِمَا تَرَدُّبِهِ إِلَيْنَا مَا وَابِلًا فَدُجْرًا  
رَتَوِيْرًا بَرْزَخًا مَسْتَقِيمًا وَمَجَارِي مِي سُوْدًا



الرَّحِيمِ إِزَالِيْنَهُ دُوْرًا بِأَسَدٍ (دُوْرًا رَازُهَا نُوْلًا)  
لَيْتِيْنَهُ رَتَوِيْرًا مَعْلُوْسًا وَ حَقِيْقِيْنَهُ مِي سَازِدًا









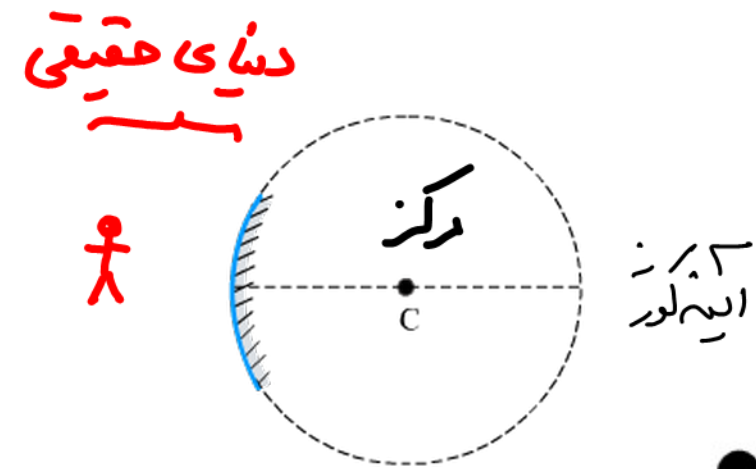
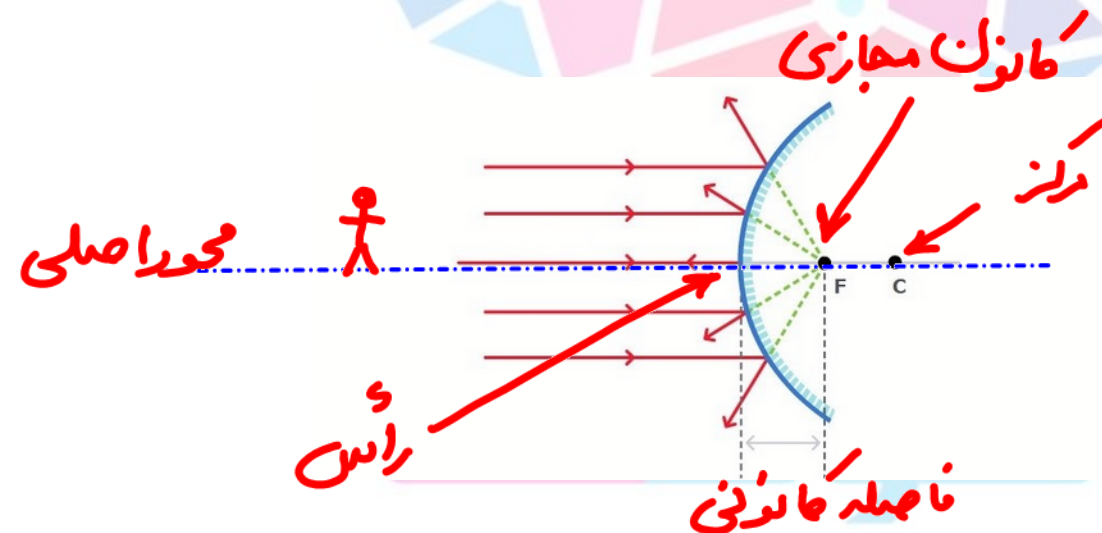
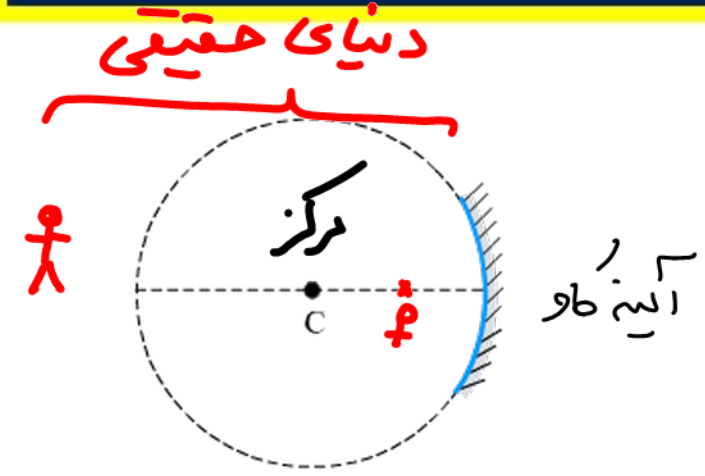
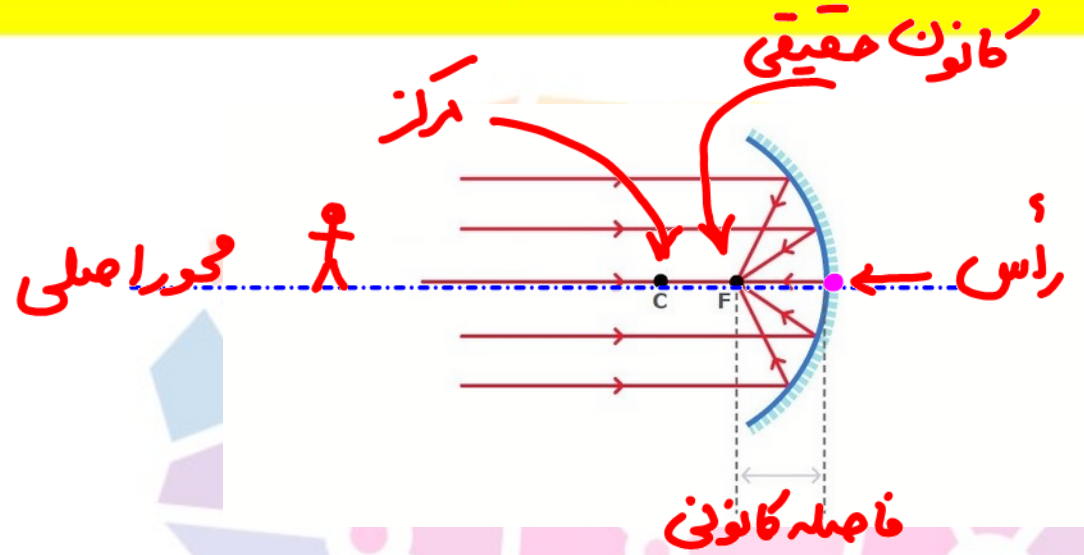


جا لوله آب → طوفون کی





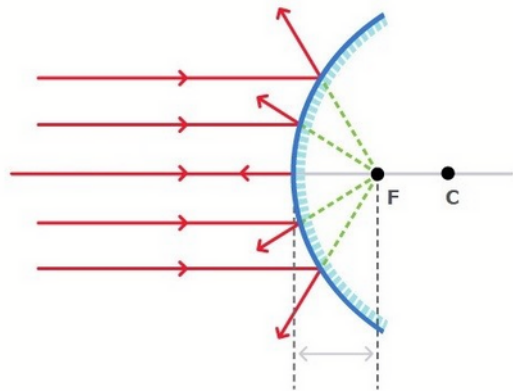
پرتوهای موازی به هم  
نزدیک می شوند  
\* پرتوها هم گرا می شوند



پرتوها موازی از هم  
باز می شوند  
\* پرتوها واگرا می شوند



## آینه کوز ( محدب ، وایر )



۱- پرتوهایی که موازی با آینه باشند باز می‌آیند و امتداد این پرتوها از کانون مجازی می‌گذرد.

۲- همواره تصویر مستقیم و کوچک تر از جسم می‌سازند.

۳- همواره تصویر مجازی می‌سازند (منی توان تصویر را روی دیوار یا پرده ساخت)

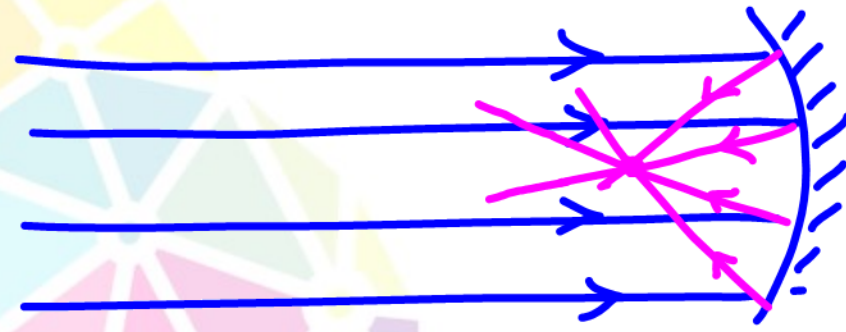
\* تصویر درون آینه درست می‌شود.

## آئینه کاو (مقعر - هم لرا)

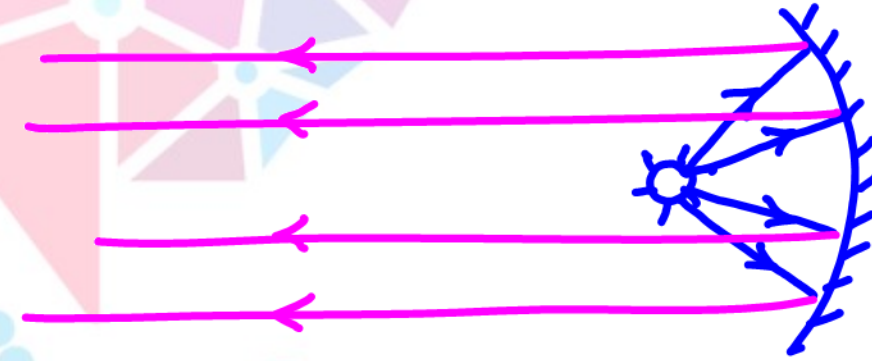
- ۱- اگر جسم نزدیک تر از کانون به آئینه باشد  $\rightarrow$  تصویر مجازی، مستقیم و بزرگ تر از جسم
- \* اگر جسم روی کانون باشد  $\rightarrow$  تصویر واضح درست نمی شود - تصویر بی هم
- ۲- اگر جسم بین کانون و مرکز آئینه باشد  $\rightarrow$  تصویر حقیقی، معکوس و بزرگ تر از جسم
- \* اگر جسم روی مرکز آئینه باشد  $\rightarrow$  تصویر حقیقی، معکوس و دقیقاً هم اندازه با جسم
- ۳- اگر جسم دورتر از مرکز آئینه باشد  $\rightarrow$  تصویر حقیقی، معکوس و کوچک تر از جسم



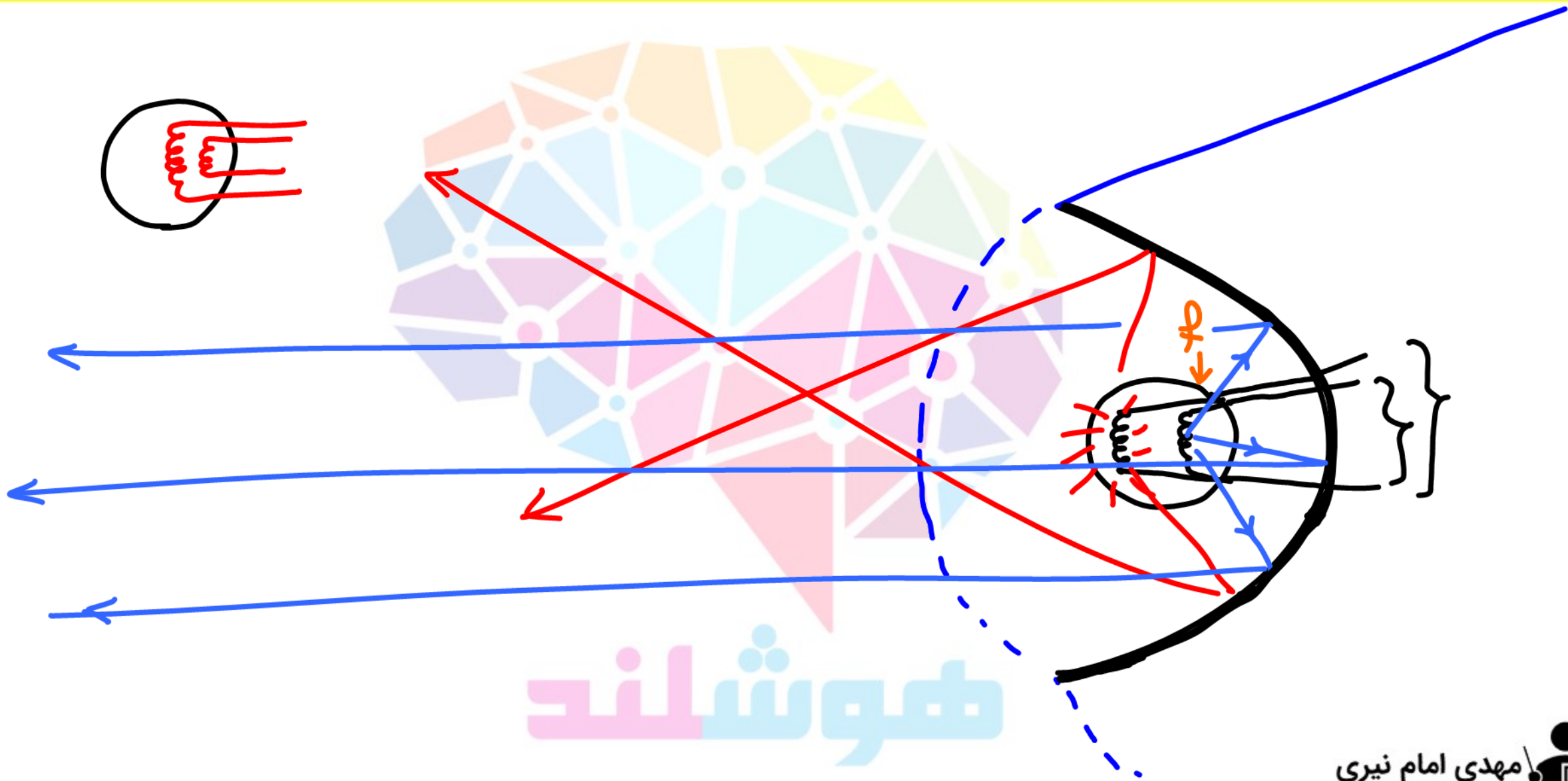
لرزه‌های ماهواره‌ای  
آب گرم کن خورشیدی



بخاری برقی  
نوربالا در خودرو



هوش‌شوند



هوشلند

تکلیف:  $I Q^+$  ترتیب تیزهوشان جامع

کلیت تست‌های صفحه ۴۱۰



هوشا