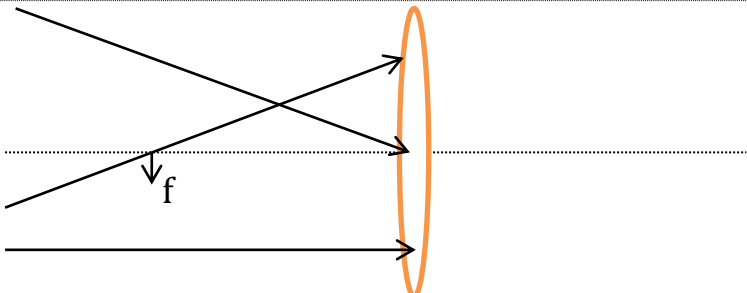


سؤالات امتحانی فیزیک نور پایان ترم نیم سال دوم ۹۰-۹۱

ردیف	بارم	
۱	۲	خصوصیات تصویر در آینه های تخت را بنویسید.
۲	۱	اگر دو آینه تخت به صورت عمود نسبت به هم قرار گرفته باشند، تعداد تصاویر ایجاد شده چقدر است؟ (الف) یک تصویر (ب) دو تصویر (ج) سه تصویر (د) چهار تصویر
۳	۱	کدام نوع تصویر را می توان در پرده نمایش داد؟ (الف) تصویر حقیقی (ب) تصویر مجازی (ج) هر دو نوع تصویر (د) هیچ کدام
۴	۲	علت شکست پرتوهای نور در سطح دو محیط چیست؟
۵	۲	در شکل روبرو شعاع های نور شکست شده توسط عدسی همگرا را رسم نمایید. 
۶	۳	یک آینه کروی همگرا دارای شعاع کانونی $10\text{ cm} +$ می باشد. اگر شیء در فاصله $25\text{ cm}$ از آن قرار بگیرد، الف) فاصله تصویر از آینه، ب) نوع تصویر و ج) بزرگنمایی را محاسبه نمایید و د) شعاع های نوری و تصویر را رسم نمایید.
۷	۳	ماهی کوچکی در زیر آب در حال حرکت است. با فرض اینکه ضریب شکست آب $1/33$ ، اگر فاصله ای ماهی تا سطح آب $60\text{ cm}$ باشد، فاصله مجازی که بیننده ماهی را مشاهده می کند چقدر خواهد بود؟
۸	۳	یه عدسی واگرا دارای شعاع کانونی $25\text{ cm} -$ می باشد. اگر شیء به ارتفاع $2/0\text{ cm}$ در فاصله $30\text{ cm}$ از عدسی باشد، الف) با رسم شکل، تصویر را نمایش دهید. ب) فاصله تصویر، ج) بزرگنمایی و د) ارتفاع تصویر را بدست آورید.
۹	۳	اگر فاصله شیء تا یک عدسی $15\text{ cm}$ و تصویر تشکیل شده حقیقی و در فاصله $20\text{ cm}$ باشد. الف) نوع عدسی و ب) شعاع کانونی آن را بدست آورید. ج) با رسم شکل نمایش دهید.
	۲۰	موفق باشید - عباس زاده