

Kankor Widget ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

فزیک صنف دهم سوالات و جوابات – فصل پنجم





فهرست مطالب

سوالات و جوابات	1
فزیک صنف دهم	1
(فصل پنجم)	1
مأخذ	6

سوالات و جوابات فزیک صنف دهم فصل پنجم

اهدا کننده: ابزار کانکور
منبع: کتابخانه درخت دانش
جواز/دارنده حق چاپ:

سوالات و جوابات

فزیک صنف دهم

(فصل پنجم)

سوال 1: عدسیه را تعریف نموده و به چند نوع است نام گیرید؟

جواب سوال 1: عدسیه محیط شفافی است مانند شیشه که توسط دو سطح محدود شده. و کم از کم یک سطح آن منحنی باشد، به نام عدسیه یاد می‌شود. به صورت عموم سطوح عدسیه کروی می‌باشد مگر می‌تواند یکی از آن‌ها مستوی نیز باشد، که به حیث سطح کروی مد نظر گرفته می‌شود و شعاع آن در لایتناهی است و به دو نوع می‌باشند.

✓ عدسیه مقعر

✓ عدسیه محدب

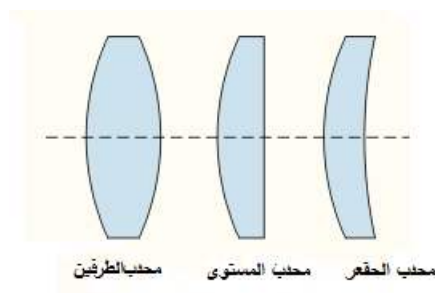
سوال 2: عدسیه های باریک کدام نوع عدسیه ها اند؟

جواب سوال 2: عدسیه باریک عدسیه‌یی را گویند که ضخامت آن به مقایسه‌ی شعاع انحنای عدسیه یا به مقایسه فاصله شی از عدسیه کوچک باشد

سوال 3: چند نوع عدسیه های محدب را می‌شناسید؟

عدسیه محدب دارای انواع مختلف می‌باشد که عبارت اند:

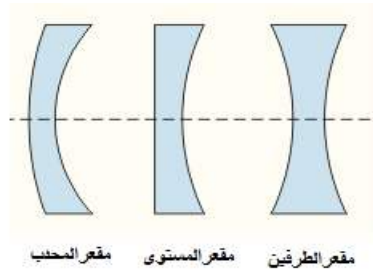
جواب سوال 3: عدسیه محدب الطرفین، محدب المقعر و محدب المستوی



سوال 4: چند نوع عدسیه های مقعر را می‌شناسید؟

جواب سوال 4: عدسیه مقعر دارای انواع مختلف می‌باشد که عبارت اند:

عدسیه مقعر الطرفین، عدسیه مقعر المحدب و عدسیه مقعر المستوی

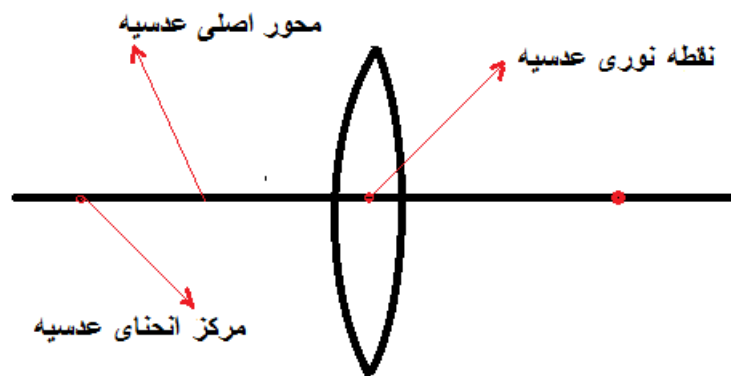


تعریف نمایید؟

سوال 5: محور اصلی و مرکز نوری را

جواب سوال 5: خطی که از مرکز هر دو سطح کروی عدسیه عبور کند و یا از مرکز و یا راس سطح منحنی عدسیه بگذرد و بالای سطح مستوی آن عمود باشد، بنام محور اصلی عدسیه یاد می‌شود.

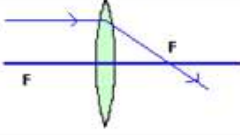
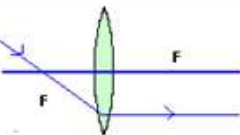
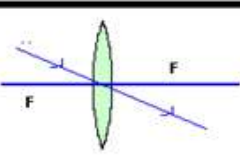
نقطه‌ای که در مرکز کروی عدسیه بالای محور اصلی واقع است، بنام مرکز نوری عدسیه یاد می‌شود.



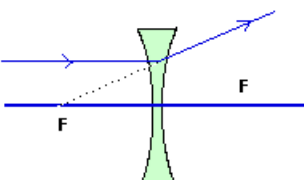
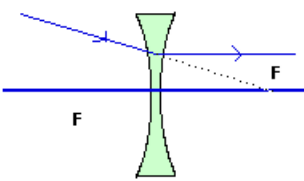
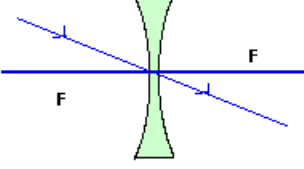
سوال 6: برای ترسیم تصویر در یک عدسیه به چند شعاع ضرورت می‌باشد؟

جواب سوال 6

انکسار نور در عدسیه محدب

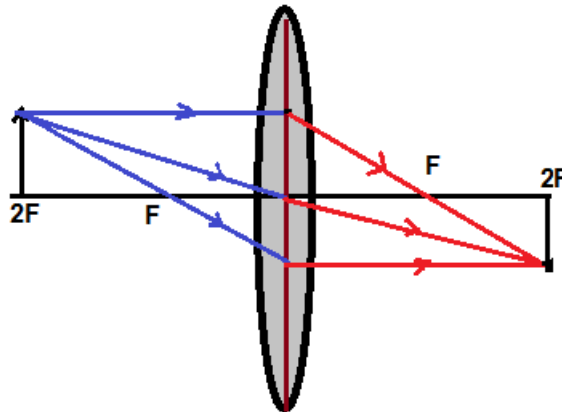
	شعه که موازی به محور اصلی عدسیه می‌تابد بعد از انکسار از عدسیه از محراق عدسیه می‌گذرد
	اشعه ای که از محراق عدسیه گذشته به عدسیه می‌تابد موازی به محور اصلی از عدسیه عبور می‌نماید
	اشعه ای که از مرکز نوری عدسیه می‌گذرد بدون انکسار از عدسیه خارج می‌شود

انکسار نور در عدسیه مقعر

	شعاعی که موازی به محور اصلی به عدسیه می‌تابد بعد از انکسار از عدسیه دور می‌شود، امتداد یافته آن از محراق شی می‌گذرد
	شعاعی که امتداد یافته آن از محراق تصویر می‌گذرد شعاع متکسر آن موازی به محور اصلی انکسار می‌نماید
	شعاعی که ابه مرکز نوری عدسیه می‌تابد بدون انکسار از عدسیه می‌گذرد

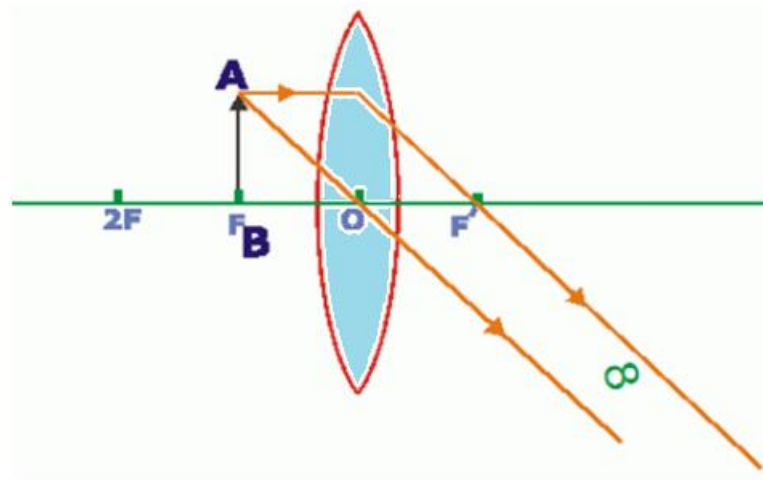
سوال 7: اگر یک شی از عدسیه به اندازه فاصله دو چند محراق واقع باشد، تصویر آن را رسم و چگونگی آن را بیان نمایید؟

جواب سوال 7: اگر جسم در دو چند فاصله محراق واقع باشد، در مرکز انحنای عدسیه قرار دارد بنأ تصویر در مرکز انحنای تشکیل می‌شود مساوی به خود جسم ، مجازی و معکوس می‌باشد.



سوال 8: اگر شی در محراق عدسیه واقع باشد، تصویر آن در کجا تشکیل می‌گردد؟

جواب سوال 8: اگر شی در محراق واقع باشد، تصویر در لاینهای تشکیل می‌شود.



سوال 9: جا های خالی جمله ی ذیل را با کلمه مناسب پر نمایید؟

1. اگر شی در بین محراق عدسیه محدب و $2F$ واقع باشد، تصویر آن (حقیقی، بزرگتر از اصل شی) و خارج از ($2F$) تشکیل می گردد.

سوال 10: اگر فاصله جسم از محراق عدسیه محدب 8cm و فاصله تصویر از محراق عدسیه محدب 2cm فاصله جسم و تصویر را از عدسیه دریابید؟

$$F^2 = X \cdot X'$$

$$F^2 = 8\text{cm} \cdot 2\text{cm} = 16\text{cm}^2$$

$$\sqrt{F^2} = \sqrt{16\text{cm}^2}$$

$$F = 4\text{cm}$$

$$p = F + X = 4\text{cm} + 8\text{cm} = 12\text{cm}$$

$$q = F + X' = 4\text{cm} + 2\text{cm} = 6\text{cm}$$

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

