۳) در جاده های کوهستانی و کنار پیچ های تند برای جلو گیری از برخورد اتومبیل ها به نظر شما از کدام یک از وسایل زیر می توان استفاده کرد؟

الف) آینه مقعر　　ب) آینه محدب　　ج) عدسی همگرا　　د) عدسی واگرا

---

۴) کدام یک از وسایل زیر روی پرده تصویر ایجاد می کنند.

الف) آینه تخت　　ب) آینه محدب　　ج) عدسی همگرا　　د) عدسی واگرا

---

۵) کدام یک از ابزار های نوری زیر هم تصویر حقیقی و هم تصویر مجازی تولید می کنند.

الف) آینه تخت　　ب) آینه مقعر　　ج) عدسی همگرا　　د) ب و ج

---

۶) درکدام یک از وسایل زیر اندازه فاصله جسم با اندازه فاصله تصویر از آن وسیله برابر است.

الف) آینه تخت　　ب) آینه محدب　　ج) عدسی همگرا　　د) عدسی واگرا

جملات صحیح وغلط را مشخص کنید

۱) در ساخت کوره های آفتابی از عدسی محدب و در میکروسکوپ از آینه های محدب استفاده می شود.

۲) در عدسی محدب هر چه وسط عدسی ضخیم تر باشد ، شکست نور بیشتر و کانون نزدیک تر است.

۳) در عدسی مقعر هر چه ضخامت وسط عدسی بیشتر شود ، شکست نور بیشتر است.

۴) ذره بین یک عدسی واگرا است.

۵) ویژگی های تصویر در عدسی کاو شبیه آینه کاو است.

۶) عدسی واگرا پرتو های موازی را واگرا می کند.

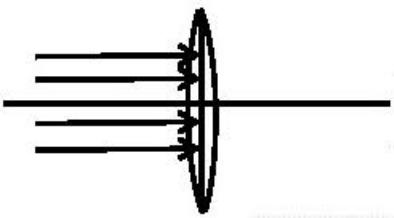
۷) در عدسی همگرا لبه ها ضخیم تر از وسط آن است.

به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱) آیا به وسیله یک عدسی واگرا می توانیم تصویر یک شمع روشن را روی صفحه کاغذ ایجاد کنیم ؟ علت را توضیح دهید.

۲) ذره بین (عدسی همگرا) از جسمی که خیلی به آن نزدیک باشد چه تصویری ایجاد می کند؟

۲) الف) نام این عدسی را بنویسید.



ب) امتداد پرتو های نور را رسم کنید.

ج) کاربرد های این عدسی را بنویسید.

د) این عدسی همانند چه نوع آینه ای عمل می کند.

DANA ONLINE SCHOOL