

۱- شکل تصویر در ذره بین:

الف) مجازی-کوچک ب) حقیقی-وارونه ج) مجازی-بزرگ د) حقیقی-کوچک

۲- کدام یک از دستگاههای نوری زیر از یک شیئی حقیقی، تصویری مجازی، بزرگ تر و مستقیم نسبت به شیئی می سازد؟

الف) آینه کاو ب) آینه کوژ ج) عدسی واگرا د) عدسی همگرا

۳- تصویر خورشید در کی عدسی همگرا در فاصله ۱۰ سانتی تر از آن تشکیل می شود. فاصله تصویر جسمی که ۲۰ سانتی متر از عدسی فاصله دارد، از جسم چند سانتی متر است؟

الف) ۴۰ ب) ۲۰ ج) ۳۰ د) نمی توان گفت

۴- در فاصله ۵ سانتی متری یک عدسی همگرا، تصویری بزرگ تر مستقیم از جسمی ساخته شده است. اگر فاصله جسم از عدسی ۱۵ سانتی متر شود:

الف) تصویر مستقیم و بزرگ تر از جسم است.

ب) تصویر معکوس و کوچک تر از جسم است.

ج) تصویر معکوس و بزرگ تر از جسم است.

د) هر سه حالت فوق ممکن است.

۵- در مقابل یک عدسی همگرا جسمی را از نقطه $2f$ تا نقطه f جابجا می کنیم. تصویر از کدام نوع است و بین چه محللهایی جابجا می شود؟