

۳۷- جسمی در فاصله‌ی ۴۰ سانتی‌متری آینه‌ی مقعری قرار دارد و از آن تصویری با بزرگ‌نمایی m تشکیل شده است. اگر جسم را ۲۰cm

از آینه دور کنیم تصویری با بزرگ‌نمایی ۱ تشکیل می‌شود. m کدام است؟

۳ (۴)

۴ (۳)

۲/۵ (۲)

۲ (۱)

۳۸- آینه‌ی مقعری از جسمی که در فاصله‌ی ۲۰ سانتی‌متری آن قرار دارد، تصویری حقیقی و هم اندازه با جسم تشکیل می‌دهد. اگر جسم

را ۲ سانتی‌متر به آینه نزدیک کنیم، تصویر ۲ سانتی‌متر از آینه دور می‌شود و بزرگ‌نمایی یک می‌شود.

(۱) بیشتر از - کوچک‌تر از (۲) کم‌تر از - کوچک‌تر از (۳) بیشتر از - بزرگ‌تر از (۴) کم‌تر از - بزرگ‌تر از

۳۹- کدام یک از گزینه‌های زیر ویژگی تصویر در آینه‌ی تخت نیست؟

(۱) تصویر مجازی است. (۲) تصویر نسبت به جسم وارونه است.

(۳) فاصله‌ی تصویر تا آینه نصف فاصله‌ی تصویر تا جسم است. (۴) طول تصویر برابر با طول جسم است.

۴۰- تصویر جسمی در یک عدسی مستقیم است. وقتی جسم را به عدسی نزدیک می‌کنیم تصویر کوچک‌تر می‌شود، نوع تصویر و نوع

عدسی کدام است؟

(۴) حقیقی - واگرا

(۳) حقیقی - هم‌گرا

(۲) مجازی - هم‌گرا

(۱) مجازی - واگرا