

پاسخنامه فصل ۲

جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.

- (۱) شفاف
- (۲) ماه گرفتگی
- (۳) ۶۰ درجه
- (۴) بگنش
- (۵) کانون
- (۶) کوژ
- (۷) کم تر

عبارات درست و غلط را مشخص کنید.

- (۱) درست
- (۲) غلط
- (۳) درست
- (۴) غلط
- (۵) غلط
- (۶) درست
- (۷) غلط

برای هر عبارت کلمه مناسب را انتخاب کنید.

الف) انتشار نور به خط راست

- ب) شکست نور
- ج) بازتاب منظم
- د) بازتاب نامنظم

برای هر عبارت کلمه مناسب را انتخاب کنید.

الف) شفاف

ب) نیم شفاف

ج) کدر

د) صاف و صیقلی

ه) منیر

در جدول مقابل، اجسام منیر و غیر منیر را مشخص کنید.

ستاره قطبی	گیاه سبز	ماه	سیاره مریخ	لامپ روشن
منیر	غیر منیر	غیر منیر	غیر منیر	منیر

برای هر عبارت کلمه مناسب را انتخاب کنید.

الف) آینه محدب

ب) آینه مقعر

ج) عدسی محدب

د) عدسي مقعر

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- ۱) اگر جسمی با سرعت ۴ متر بر ثانیه از آینه ی تختی دور شود، تصویر آن با چه سرعتی و در کدام جهت حرکت خواهد نمود؟
گزینه (ب)
- دلیل:** در آینه ی تخت در حالیکه آینه ثابت باشد و جسم با سرعت ۴ متر بر ثانیه از آینه دور شود، تصویر نیز با همان سرعت از آینه دور خواهد شد.
- ۲) يك آینه تصویری حقیقی و هم اندازه با جسم تشکیل داده است، این آینه از چه نوعی است؟
گزینه (الف)
- دلیل:** آینه کوژ و تخت همواره تصویری مجازی از جسم تشکیل می دهند ولی آینه های کاو هم تصویر حقیقی و هم تصویری از جسم تشکیل می دهند.
- ۳) در آینه ی تخت، دسته پرتوهای موازی نور طوری به آینه می تابند که با آینه زاویه ۲۰ درجه می سازند، زاویه بین پرتو تابش و بازتابش چند درجه است؟
گزینه (ج)
- دلیل:** زاویه تابش و بازتابش برابر ۷۰ درجه است و زاویه بین پرتو تابش و بازتابش ۱۴۰ درجه خواهد شد.
- ۴) در شکل مقابل، زاویه ی تابش و زاویه شکست به ترتیب عبارتند از:
گزینه (ب)
- ۵) کدام پرتو هنگام عبور از منشور بیش تر منحرف می شود؟
گزینه (ج)
- ۶) در آینه ی تخت مطابق شکل قرار گرفته اند. اگر پرتو نوری با زاویه تابش ۴۰ درجه به یکی از آینه ها بتابد و با زاویه ۲۰ درجه از روی دیگری بازتاب شود، زاویه بین دو آینه چقدر است؟
گزینه (ج)
- ۷) جسمی مطابق شکل زیر عمود بر محور اصلی يك عدسي همگرا قرار دارد. اگر جسم را از A تا B تغییر مکان دهیم به تصویر آن
گزینه (د)
- دلیل:** در عدسی همگرا، هر چه جسم از عدسی دورتر شود، تصویر کوچک تر و نزدیک تر خواهد شد.
- ۸) کدام پدیده ی زیر دلیل خوبی برای جمله زیر است. « نور به خط راست منتشر می شود»
گزینه (الف)
- ۹) اگر نوری به طور عمود بر سطح آینه بتابد، زاویه بازتاب چند درجه خواهد بود؟
گزینه (د)
- ۱۰) حامد مقابل آینه ی تختی ایستاده است. اگر فاصله او تا آینه ۱ متر باشد، فاصله تصویر حامد تا خود او چند متر است؟
گزینه (ج)

آدرس لینک صفحه : www.olympiadelmi.ir/Sub-file/physic/2/f2/physic-2-f2-a.htm

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف