

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: متوسطه دوره اول دخترانه سرای دانش نوبت امتحانی: اول
نام و نام خانوادگی: نام پدر: مقطع: هشتم
سئوال امتحان درس: فیزیک نام دبیر/دبیران: خانم رجا طالبی سال تحصیلی: ۹۳-۹۴
ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح وقت امتحان: ۴۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۰

بارم

الف) درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

- (۱) کبریت افروخته میز و آینه جسم غیر میز است. (ص)
(۲) اگر نور به خط راست سیر نمی کرد هیچگاه پدیده کسوف و خسوف رخ نمی داد. (ص)
(۳) بازتاب در سطح یک ورق کاغذ معمولی، منظم و در یک سطح یک کاغذ پوستی، نامنظم است. (غ)
(۴) آینهی محدب کانون حقیقی و آینهی مقعر کانون مجازی دارد. (غ)

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- (۱) در آینهیمحدب..... همیشه اندازه تصویر از اندازه جسم کوچکتر است
(۲) برگشت نور از سطح اجسام رابازتاب..... نور می نامند.
(۳) فاصله ی بین کانون تا آینهی کروی رافاصله کانونی..... می نامند.
(۴) اگر سطح داخلی یک کره ی شیشه ای را جیوه اندود کنیم به آن آینهیمحدب..... گویند.

ج) گزینه درست را انتخاب کنید

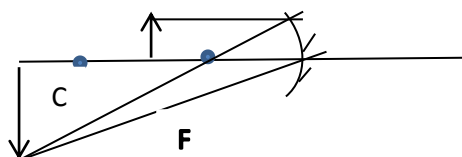
- (۱) زاویه بازتاب پرتو نور به کدام عامل بستگی دارد؟
* الف) زاویه ی نور تابیده شده (ب) صاف یا ناصاف بودن سطح جسم
(ج) شفاف یا کدر بودن جسم (د) رنگ نور تابیده شده
(۲) در هنگام خورشید گرفتگی یا کسوف
الف) خورشید در سایه ی زمین است. (ب) ماه در سایه زمین است
*ج) زمین در سایه ماه است (د) زمین بین ماه و خورشید است

چ) به سوالات زیر پاسخ دهید.

- (۱) در طول روز طول سایه یک درخت چگونه تغییر می کند؟ ابتدا کاهش سپس افزایش
(۲) چگونه می توان یک ستاره را در یک رصدخانه مشاهده کرد؟ متوانیم از آینه مقعر استفاده کنیم و تصویر را در کانون ببینیم

خ) وقتی جسمی بین F تا C در جلوی یک آینهی مقعر قرار دهیم تصویر چه ویژگی هایی دارد (با رسم شکل)

حقیقی - کوچکتر - در فاصله بیشتر و معکوس



پاسخنامه سفید داده شود.

پاسخ سئوالات در روی برگه سئوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد.

بارم

(د) یک جسم کدر، شفاف و نیم شفاف بنویسید.

۰.۷۵

کدر: میز، کاغذ شفاف: شیشه نیم شفاف: کاغذ روغنی

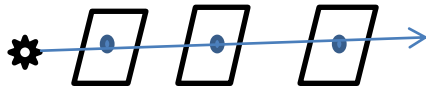
(و) پرتوی نوری بر سطح یک آینه‌ی تخت می‌تابد و زاویه بین پرتو تابش و سطح 40° درجه است، زاویه بین پرتو تابش و بازتاب $\alpha + i = 90^\circ$ چند درجه است؟

۰.۷۵

$$40 + i = 90 \rightarrow i = 50 \Rightarrow i + r = 100$$

$$i = r = 50$$

(ه) یک آزمایش که نشان می‌دهد نور به خط راست سیر می‌کند را بیان کنید.

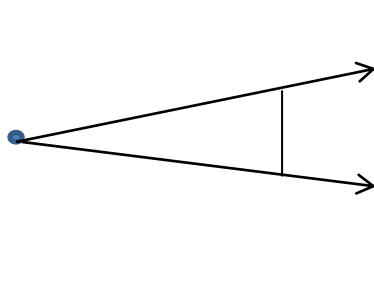


۱

*** (ی) سایه را بارسم شکل توضیح دهید.

۰.۷۵

فضای تیره پشت جسم کدر که بین یک چشمه‌ی نقطه‌ای و پرده قرار دارد.



نمره ورقه (به عدد):	به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	به حروف:
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ/امضاء:	نام/نام خانوادگی دبیر:	تاریخ/امضاء:

۱۲

جمع کل

موفق باشید