

نام و نام خانوادگی:

پایه: اول اندیشه ۱

آزمون درس: فیزیک ۱

تاریخ آزمون: ۹۳/۱۱/۲۰

«به نام ایزد توانا»



دبیرستان غیردولتی دکتر حسابی

دوره‌ی متوسطه دوم

نمره به عدد:

مدت آزمون: دقیقه

سال تحصیلی: ۹۴ - ۱۳۹۳

دبیر: آقای قرائی

ردیف	سوال (ص ۱)	بارم
۱	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید؟</p> <p>الف) فاصله کانونی آینه محدب:</p> <p>ب) تصویر حقیقی:</p> <p>ج) محور اصلی آینه:</p> <p>د) مرکز آینه:</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) آینه بیشترین میدان دید را دارد و در دندان پزشکی از آینه استفاده می کنند.</p> <p>ب) قوانین بازتاب در برقرار است (آینه تخت - همه آینه‌ها)</p> <p>ج) زمانی که جسم روی آینه قرار دارد، اندازه‌ی تصویر و جسم با هم برابر است. (کانون، مرکز - محدب، مقعر)</p> <p>د) در آینه مقعر اگر $d = p + d$ باشد، آن گاه جسم در قرار دارد. (فاصله کانونی - بین C و F)</p> <p>ه) در کوره‌های آفتابی از آینه و در پیچ جاده‌ها از آینه استفاده می کنند.</p>	۲
۳	<p>شکل‌های زیر را رسم کنید.</p> <p>الف) آینه‌ای تصویری بزرگتر و وارونه تشکیل داده است.</p> <p>ب) آینه‌ای تصویر مستقیم و کوچکتر تشکیل داده است.</p>	۲

سوال (ص ۲)

ردیف

بارم

جدول مقابل مربوط به تصویر حقیقی در یک آینه کاو می باشد. جاهای خالی را پر کنید.

محل جسم	محل تصویر	اندازه تصویر
فرا تر از C
.....	فرا تر از C
.....	برابر
.....	روی کانون

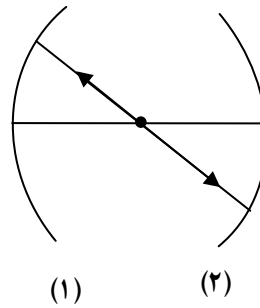
۲

۴

با توجه به رسم پرتوها فاصله دو آینه را در شکل های زیر به دست آورید.

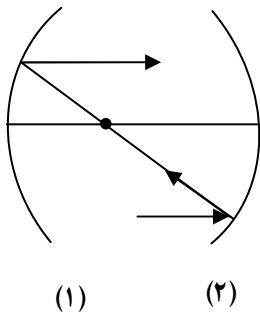
(فاصله کانونی آینه ۱: f_1 و فاصله کانونی آینه ۲: f_2 می باشد.)

(الف)



(۱) (۲)

(ج)

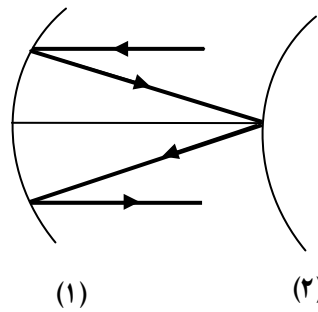


(۱) (۲)

۵

۲

(ب)



(۱) (۲)

(د)

