

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: متوسطه اول/هشتمه  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
 آزمون میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک ۲  
 نام دبیر: محمدحسن گیوه چین  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۳۱  
 ساعت امتحان: ۳۰: ۱۴ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضا:	نام دبیر:
		تاریخ و امضا:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	نمره	حرف
۱	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) آینه ی کوژ، پرتو های تابیده شده به آن را ..... می کند. ب) یک پیرابین شامل ..... عدد آینه ی ..... است. ج) نازک ترین باریکه ی نور را ..... می نامیم.	۲	۱
۲	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) تصویر در آینه ی تخت می تواند واژگون باشد. ب) هر چه جسم کدر را به منبع نور نزدیکتر کنیم، سایه بزرگتر می شود. ج) بازتاب از سطح یک آینه ی تخت، بازتاب منظم است. د) عدسی همگرا مشابه آینه کوژ عمل می کند.	۲	۲
۳	از داخل پرانتز، عبارت صحیح را انتخاب کنید. الف) کاغذ پوستی یک جسم ( نیمه شفاف / شفاف ) است. ب) نیم سایه در صورت وجود منبع نور ( نقطه ای / گسترده ) ایجاد می شود. ج) در صورت تابیدن نور از محیط شفاف رقیقی به غلیظ تری، پرتو شکست نسبت به خط عمود ( نزدیکتر / دورتر ) می شود. د) با کمک یک عدسی ( همگرا / واگرا ) می توان با نور خورشید، کاغذی را آتش زد.	۲	۳
۴	رنگ های رنگین کمان را به ترتیب از حداکثر انحراف به حداقل انحراف هنگام شکست، مرتب کنید.	۲	۴
۵	ویژگی های تصویر در آینه ی کوژ را بنویسید.	۲	۵
۶	جسمی را مقابل آینه ای گذاشته ایم، تصویری واژگون و کوچکتر از جسم تشکیل شده است. نوع آینه را مشخص کنید. محل قرار گیری جسم را مشخص کنید. سایر ویژگی های تصویر را بنویسید.	۲	۶
۷	خسوف را با رسم شکل نمایشی توضیح دهید.	۱	۷

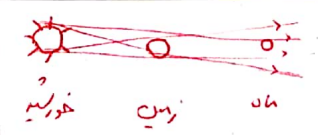
ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۱	برای آینه ی کاو و کوژ هر کدام یک کاربرد بیان کنید.	۸
۱	فردی دچار اختلال در دید دور شده است، یعنی تصویر دور به وسیله ی عدسی چشمش زیاد جمع می شود و جلوتر از شبکیه می افتد. برای این فرد کدام نوع عدسی را به عنوان عینک پیشنهاد می کنید؟ چرا؟	۹
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۵ نمره

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: متوسطه اول / هشتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
 آزمون میان کرم لهبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک ۲  
 نام دبیر: محمدحسن گیوه چین  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۳۱  
 ساعت امتحان: ۱۴:۳۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:
نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضا:
محل مهر و امضا، مدیر:		تاریخ و امضا:
۳	سوالات	
۱	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.                      الف) آینه ی کوژ، پرتو های تابیده شده به آن را <u>پرتو های موازی</u> می کند.                      ب) یک پیرابین شامل ..... <u>پرتو</u> ..... عدد آینه ی <u>جانبی</u> است.                      ج) نازک ترین باریکه ی نور را <u>پرتو قرمز</u> می نامیم.</p>	
۲	<p>عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.                      الف) تصویر در آینه ی تخت می تواند واژگون باشد. <u>خ</u>                      ب) هر چه جسم کدر را به منبع نور نزدیکتر کنیم، سایه بزرگتر می شود. <u>ص</u>                      ج) بازتاب از سطح یک آینه ی تخت، بازتاب منظم است. <u>ص</u>                      د) عدسی همگرا مشابه آینه کوژ عمل می کند. <u>خ</u></p>	
۳	<p>از داخل پرانتز، عبارت صحیح را انتخاب کنید.                      الف) کاغذ پوستی یک جسم <u>(نیمه شفاف / شفاف)</u> است.                      ب) نیم سایه در صورت وجود منبع نور <u>(نقطه ای / گسترده)</u> ایجاد می شود.                      ج) در صورت تابیدن نور از محیط شفاف رقیقی به غلیظ تری، پرتو شکست نسبت به خط عمود <u>(نزدیکتر / دورتر)</u> می شود.                      د) با کمک یک عدسی <u>(همگرا / واگرا)</u> می توان با نور خورشید، کاغذی را آتش زد.</p>	
۴	<p>رنگ های رنگین کمان را به ترتیب از حداکثر انحراف به حداقل انحراف هنگام شکست، مرتب کنید.  <u>بنفش، نیلی، آبی، سبز، زرد، نارنجی، قرمز</u></p>	
۲	<p>ویژگی های تصویر در آینه ی کوژ را بنویسید.  <u>تصویر مجازی، کوکبتر، دارون جانبی، مستقیم ی باشد.</u></p>	
۲	<p>جسمی را مقابل آینه ای گذاشته ایم، تصویری واژگون و کوچکتر از جسم تشکیل شده است. نوع آینه را مشخص کنید. محل قرار گیری جسم را مشخص کنید. سایر ویژگی های تصویر را بنویسید.  <u>آینه کاد - دورتر از کانون قرار دارد - تصویر روی کانون در به صورت حقیقی تشکیل می شود.</u></p>	
۱	<p>خسوف را با رسم شکل نمایشی توضیح دهید.  <u>وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار بگیرد سایه زمین بر روی ماه بی افتد. خسوف یا ماه گرفتگی تشکیل می شود.</u></p> 	

ردیف	ادامه ی سوالات	ردیف
۱	<p>برای آینه ی کاو و کوژ هر کدام یک کاربرد بیان کنید.</p> <p>کاو : دندان پزشکی، کوزه آفتابی، آینه آرایشی و اصلاح</p> <p>کوژ : سردیچ ها، پاکلیک ها</p>	۸
۱	<p>فردی دچار اختلال در دید دور شده است، یعنی تصویر دور به وسیله ی عدسی چشمش زیاد جمع می شود و جلوتر از شبکیه می افتد. برای این فرد کدام نوع عدسی را به عنوان عینک پیشنهاد می کنید؟ چرا؟</p> <p>عدسی دالرا، باعث می شود که تصویر دقیقاً بر روی شبکیه بی افتد و تصویر واضح تشکیل شود.</p>	۹

صفحه ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۱۵ نمره