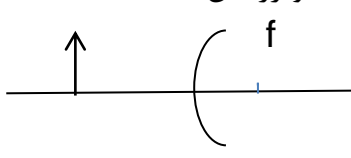
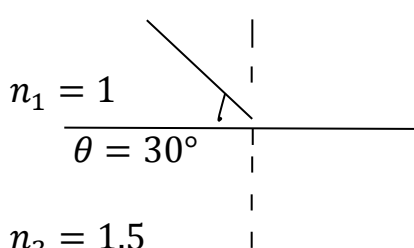


<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر:</p> <p>ساعت شروع: مدت: 90 دقیقه تاریخ:</p> <p>طراح: دلگشا</p> <p>تعداد صفحه: 2 شماره صفحه: تعداد سوالات:</p> <p>کلاس:</p> <p>نمره با عدد: نمره با حروف:</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>سوالات امتحان درس فیزیک پایه اول دوره دوم متوسطه</p> <p>نوبت خرداد ماه سال تحصیلی 93-94 دبیرستان شهید دکتر بهشتی 1</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان چهار محال و بختیاری</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 شهرکرد</p>
---	---

ردیف	سوالات	نمره
1	<p>در هر یک از جملات زیر، جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل نمایید:</p> <p>(الف) مقدار انرژی مصرفی در یک زمان معین را می نامند.</p> <p>(ب) عامل شارش بار الکتریکی از یک جسم به جسم دیگر است.</p> <p>(ج) آهنگ شارش بار الکتریکی از ازهرمقطع مدار را می گویند.</p> <p>(د) بازگشت نور از سطح اجسام را می نامند.</p> <p>(و) در عدسی های واگرا، لبه ها از وسط آن است.</p>	1/25
2	<p>برای هر یک از جمله های زیر، از داخل پرانتز عبارت درست را انتخاب نموده و در مقابل آن بنویسید.</p> <p>(الف) مجموع انرژی های ذره های تشکیل دهنده جسم، انرژی (درونی - جنبشی) آن جسم است.</p> <p>(ب) هوا گرما است. (رسانا- رسانای ضعیف)</p> <p>(ج) مسیر نور روی زمین، هنگام عبور از شکاف را (پرتو نور- باریکه نور) می نامند.</p> <p>(د) هر قدر ضریب شکست ماده شفاف بیشتر باشد؛ سرعت نور در آن (کمتر- بیشتر) است.</p>	1
3	<p>مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید.</p> <p>منابع انرژی تجدیدناپذیر- قانون اهم- تصویر مجازی- کانون عدسی همگرا- زاویه حد</p>	2/5
4	<p>جسمی به جرم $0/5$ کیلوگرم را از ارتفاع 3 متری نسبت به سطح زمین رها می کنیم. سرعت جسم هنگام رسیدن به سطح زمین را محاسبه کنید؟ (از مقاومت هوا صرف نظر کنید)</p>	2

0/75	<p>الف) چرا تخم مرغ در ارتفاعات دیرتر آب پز می شود؟</p> <p>ب) برای اینکه دمای یک قطعه فلز را از $10^{\circ}C$ به $50^{\circ}C$ برسانیم به آن 250 ژول گرما می دهیم. جرم این قطعه فلز را بیابید.</p> $c = 400 \frac{J}{kg \cdot ^{\circ}C}$	5
2	<p>الف) اگر مقاومت یک کتری برقی 40 اهم باشد هنگامی که این کتری برقی را به اختلاف پتانسیل 220 ولت وصل کنیم چه جریانی از این کتری میگذرد؟</p> <p>ب) تعداد الکترون هایی که در یک زمان معین از مقطع یک سیم رسانا عبور می کند، 4×10^{18} است. اگر انرژی الکتریکی مصرفی رسانا در این مدت 24 ژول باشد، اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر رسانا چند ولت است؟</p> <p>($e = 1.6 \times 10^{-19} C$)</p>	6
3	<p>جسمی در فاصله ی 15 cm از یک آینه ی مقعر قرار دارد. اگر فاصله کانونی آینه 10 cm باشد:</p> <p>الف) فاصله ی تصویر تا آینه را بیابید.</p> <p>ب) بزرگ نمایی آینه را محاسبه کنید.</p> <p>ج) اگر طول جسم 5 cm باشد طول تصویر را بیابید.</p>	7
1/5	<p>تصویر جسم را در آینه ی محدب (کوژ) زیر بار رسم پرتو هارسم کنید. (ویژگی های تصویر را بیان کنید).</p> 	8
1	<p>قوانین شکست نور را بیان کنید.</p>	9
1/5	<p>در شکل زیر زاویه ی شکست و زاویه ی انحراف را بدست آورید.</p>  $n_1 = 1$ $\theta = 30^{\circ}$ $n_2 = 1.5$ $\sin 60^{\circ} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\sin 35^{\circ} = 0.57$	10

1	<p>علت شکست نور را بیان کنید.</p> <p>علت پاشیدگی نور هنگام عبور از منشور را بیان کنید.</p>	11
0/5	<p>ضریب شکست شیشه $1/52$ می باشد. سرعت نور در شیشه را بیابید.</p>	12
1	<p>یک جسم در فاصله 20 cm از یک عدسی همگرا قرار دارد. اگر تصویر نیز در همین فاصله از عدسی تشکیل شود توان عدسی را بیابید.</p>	13
20	<p>«با آرزوی موفقیت و بهروزی برای شما»</p>	