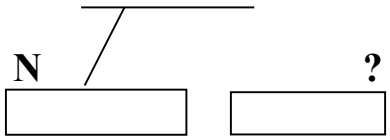
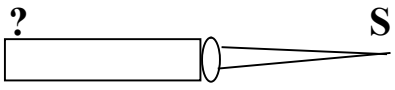
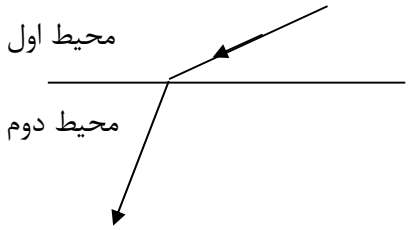
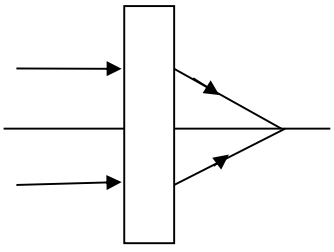
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس: فیزیک**	
نام کلاس:	**نام پدر:**	**مدیریت آموزش و پرورش** ناحیه 3	**پایه: هشتم**
خرداد ماه سال 1402		**دبیرستان دوره اول متوسطه** اسوه	**تاریخ امتحان : 1402/3/6** — **مدت امتحان:30 دقیقه**
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. (درست / نادرست) الف) نیروی الکتریکی بین دو میله ی شیشه ایی باردار، جاذبه است. ☐ ☐ ب) در یک آهنربای الکتریکی، اگر پایانه ی منفی و مثبت باتری (مولد الکتریکی) را جابه جا کنیم، قطب های آهنربای ایجاد شده نیز جابه جا می شوند. ☐ ☐ پ) پرتوی نور با هر زاویه ایی که به سطح آینه ایی بتابد، به همان مقدار بازتاب می‌شود. ☐ ☐ ت) هرچه سطح جسم کدر صاف و صیقلی باشد، بازتاب از سطح آن منظم‌تر است. ☐ ☐ ث) تصویر در عدسی واگرا همیشه بزرگتر و مستقیم دیده می شود. ☐ ☐	**1/25**
2	درجاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید. الف) تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین را ..... می گوییم. ب) **عاملی** که باعث حرکت بارهای الکتریکی بین دو نقطه در مدار می شود، ..... است. پ) در موتور الکتریکی انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود. ت) هرگاه خورشید و ماه و زمین در یک راستا قرار بگیرند و زمین بین خورشید و ماه باشد ، ..... گفته می شود. ث) جسمی که از خود نور تولید میکند، جسم ..... نامیده می شود. ج) آینه های کروی که سر پیچ های تند جاده ها، استفاده می شود ..... است. د) به **تجزیه ی نور** هنگام عبور از منشور، ..... می گوییم.	**2**
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام عامل در مدار الکتریکی، باعث کاهش شدت جریان الکتریکی می شود؟ **1) الکترون آزاد** **2) ولت سنج** **3)مقاومت** **4) باتری** ب) ازقرارگرفتن جسم کدر در مقابل منبع نقطه ای ..... تشکیل می شود . 1) سایه 2) نیم سایه 3) سایه ونیم سایه 4) بستگی به جسم دارد ج) تصویر در آینه تخت ..... است. **1) کوچکتر از جسم** **2) بزرگتر از جسم** **3) هم اندازه با جسم** **4) به فاصله ی جسم تا آینه بستگی دارد** (ادامه سوالات فیزیک در صفحه بعد)	**0/75**

www-kanoon-ir

4	یک میله شیشه ایی باردار را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی نزدیک می‌کنیم. **الف) چه تغییری در وضعیت تیغه های الکتروسکوپ ایجاد می‌شود؟** **ب) بار کلاهک و بار تیغه ها چیست؟** **ج) اگر میله ی باردار را بعد از مدتی ، از کلاهک دور کنیم، چه مشاهده می‌شود؟**	**0/75**
5	در شکل های زیر قطب هایی که با علامت سوال مشخص شده را نام گذاری کنید.  	**0/5**
6	به دوسر یک لامپ رشته ای معمولی با مقاومت 500 اهم اختلاف پتانسیل 200ولت وصل می کنیم جریانی که از لامپ عبور می کند چند آمپر است ؟	**0/5**
7	برای مفاهیم زیر یک مثال بنویسید: **الف) جسم نیمه شفاف :** **ب) چشمه نور نقطه ایی :**	**0/5**
8	در شکل روبه رو با ذکر دلیل ، مشخص کنید کدام محیط رقیق بوده است؟ 	**0/5**
9	الف) شکل روبه رو ، معرف کدام ابزار نوری است؟ ب) یک کاربرد از این ابزار نوری بنویسید. 	**0/5**

موفق و پیروز باشید