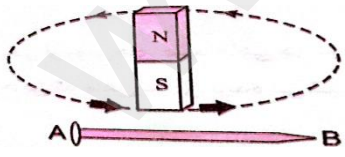
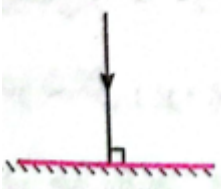
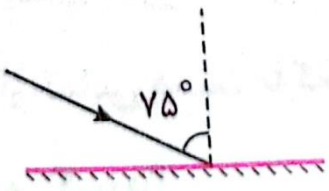
**آموزش و پرورش استان تهران**

**امتحانات نوبت اول**

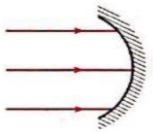
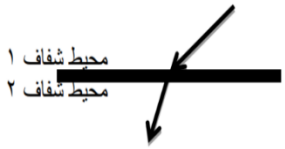
**مدرسه متانت**

**سال تحصیلی:1403-1404**

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** | **پایه: هشتم** | **تاریخ:15/10/1403** |
| **نام درس: فیزیک** | **نام دبیـــر:** | |
| **زمان کل: 90 دقیقه** | | |
| **تعداد سوالات: 8 سوال(فیزیک)** | | **صفحه: 1 از 4** |

| سوال | عنوان سوال | بارم |
|---|---|---|
| 1 | جاهای خالی را باکلمه های مناسب کامل کنید .<br>الف-تصویر همه اجسام از پشت عدسی کاو (واگرا).....از جسم و نسبت به جسم ..... است .<br>ب-باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه میشود .این پدیده را..... نور می نامند .<br>ج-هر چه جریان عبوری از سیم پیچ الکتریکی بیشتر باشد ،خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی ایجاد شده ..... می شود. | 1 |
| 2 | اگر میله شیشه ای بار داری را به دو کره رسانا هم اندازه که روی پایه های عایقی قرار دارند و کاملا دو کره به هم تماس داده شده اند نزدیک کنیم، چه اتفاقی رخ میدهد؟ کاملا توضیح دهید. | 1 |
| 3 | در مداری اگر اهم سنج عدد 3 اهمی و ولت سنج عدد 12 ولتی را نشان دهد مشخص کنید ،چه شدت جریان الکتریکی از این مدار عبور خواهد کرد ؟ (نوشتن فرمول و واحد یا یکای عدد بدست آمده الزامی است.) | 1 |
| 4 | الف-در شکل مقابل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان میدهد ؟<br>ب-نوع قطب های ایجاد شده در دو سر میخ را مشخص کنید .<br> | /75 |
| 5 | در شکل های زیر زاویه تابش چند درجه است ؟<br><br>الف-<br><br>ب- | /5 |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 6 | نام آینه مقابل چیست ؟پرتوهای بازتاب را رسم کرده و کانون را مشخص کنید  | 1 |
| 7 | الف-با توجه به شکل مشخص کنید کدام محیط آب و کدام محیط شیشه است ؟<br>ب-زاویه شکست را روی شکل نشان دهید .<br> | 1 |
| 8 | الف-علت ایجاد سایه چیست ؟<br>ب-انواع منبع نور را نام برده و بارسم شکل ،ایجاد سایه کامل را نشان دهید . | 1 |