



مؤسسه آموزشی رسای توس

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه 7 مشهد

مدارس غیرانتفاعی رسا

وقه: 90 دقیقه

ساعت

نام درس فیزیک 1

تاریخ امتحان شهریور 84

« دل آرام گیرد به یاد خدا »

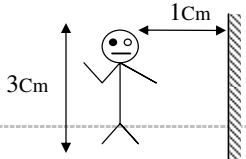
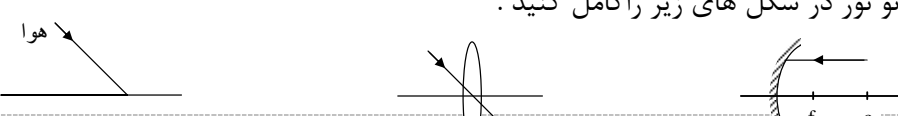
نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: سیدی

مؤسسه آموزشی فرهنگی رسای توس

E-mail : rasatous@rasatous.com

Web site : www.rasatous.com

|     |   |
|-----|---|
| 2/5 | 1. مفاهیم زیر را توضیح دهید .<br>توان الکتریکی - انرژی جنبشی - انرژی زمین گرمایی - دمای تعادل - زاویه شکست  |
| 1   | 2. جاهای خالی را پر کنید .<br>الف : نسبت سرعت نور در محیط شفاف به سرعت نور در هوا را ----- گویند .<br>ب : عامل شارش گرما ----- و عامل شارش بار ----- است .                                |
| 2   | 3. فرق پدیده خسوف و کسوف چیست ؟ سایه را تعریف کنید .  |
| 1/5 | 4. تصویر شکل زیر رسم کنید . خصوصیات تصویر را بنویسید .<br>   |
| 2   | 5. قوانین زیر را بیان کنید .<br>قانون اهم ( با رابطه )<br>قوانین شکست نور   |
| 1/5 | 6. مسیر پرتو نور در شکل های زیر را کامل کنید .<br>  |
| 1/5 | 7. ویژگی های عدسی های همگرا را بنویسید . ( با رسم شکل ) وقتی جسم روی $2f$ قرار دارد.  |
| 1/5 | 8. جسمی به جرم 2 کیلوگرم را با سرعت $10\text{m/s}$ به بالا پرتاب می کنیم چه مقدار انرژی مصرف میشود؟<br>ب : جسم تا چه ارتفاعی بالا می رود ؟  |
| 1/5 | 9. یک قطعه آلومینیوم 2 کیلو گرمی را در دمای $60^\circ\text{C}$ چنان حرارت می دهیم تا دمایش به $80^\circ\text{C}$ برسد<br>چه مقدار گرما تولید می شود ؟<br>$CAL = 900 \frac{j}{Kg^\circ C}$ |
| 1/5 | 10. از یک رسانای 10 اهمی که به اختلاف پتانسیل 100 ولت وصل است . چه شدت جریانی عبور میکنند؟<br>ب : توان این رسانا چقدر است ؟ ج : انرژی مصرفی در مدت 10s چند ژول است ؟                      |
| 1/5 | 11. جسمی در فاصله 10cm از یک آئینه محدب به فاصله کانونی 10cm قرار دارد . نوع تصویر چیست؟<br>تصویر در چه فاصله تشکیل می شود ؟ اگر طول تصویر 20cm باشد طول جسم چقدر است ؟                   |
| 2   | 12. جسمی از یک عدسی مقعر به فاصله کانونی 20cm تصویری می دهد در فاصله 5cm آن .<br>الف : فاصله جسم چقدر است ؟ ب : نوع تصویر چیست ؟ ج : توان عدسی چقدر است ؟ د: رسم شکل                      |