|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **مهر آموزشگاه****دبیرستان شاهد شیخ انصاری (ره)** |  **مشخصات دانش آموز****نام :****نام خانوادگی :****نام پدر :** |  **زمان امتحان****نوبت امتحان :6/9/95****تاریخ :3/9/95****مدت :70** |  **مشخصات امتحان****درس : هندسه دهم** **رشته : ریاضی****پایه / کلاس : دهم یک – دو**  |
|  | **نمره :** | **سؤالات ( برای رسم از خط کش و پرگار استفاده کنید)** |  |
| **1** |  **الف) اگر نقطه ای روی نیمساز یک زاویه باشد آنگاه .....................................................................................****ب) اگر نقطه ای روی عمود منصف یک پاره خط باشد آنگاه ..........................................................................** | **1** |
| **5/0** |   **یک جواب داشته باشد** | **2** |
| **1** | **روش رسم خط موازی با یک خط از نقطه ای خارج از آن توضیح دهید.** | **3** |
| **1.5** | **متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول یک قطر آن 3 و طول ضلع هایش 2 و 2.5 باشد.** **روش رسم را توضیح دهید.** | **4** |
| **1** |  **یک لوزی رسم کنید که طول قطرهایش 2 و 3 باشد.** **روش رسم را توضیح دهید.** | **5** |
| **1.5** | **قضیه : با استدلال استنتاجی ثابت کنید سه عمود منصف هر مثلث همرس اند.**   | **6** |
| **1.5** | **قضیه : با استدلال استنتاجی ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه روبرو به ضلع بزرگتر ، بزرگتر است از زاویه رو به رو به ضلع کوچکتر است.** | **7** |
| **1** | **ابتدا عکس قضیه سوال 7 را بنوسید و سپس با برهان خلف عکس قضیه را ثابت کنید .** | **8** |
| **1** | **نقیض هر یک از گزاره های زیر را بنوسید.****الف) a>b** **ب) هر مستطیل یک مربع است.** | **9** |
| **10** | **هندسه علم شناخت دنیایی است که در آن زندگی می کنیم.****در دایره زندگی همواره ، سر بلند ، سرافراز ، پیروز و ... باشید مهربانی** |  |