|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | | | |  |