|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام ونام خانوادگی : ..........................**  **ماده درسی : ریاضی**  **طراح: خلوتی**  **پایه­ی تحصیلی : هفتم**  **کلاس: ...............** | | **بسمه تعالی**  C:\Documents and Settings\MICRO COMPUTER\My Documents\My Pictures\602311.jpg  **وزارت آموزش وپرورش**  **اداره كل آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی**  **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان شاهین دژ**  **آموزشگاه متوسطه دوره اول شهدای دانش آموزی**  **فصل چهارم (هندسه و استدلال)** | **نمره:.............................**  **تاریخ امتحان: .../8 /1396**  **مد ّت امتحان : 50 دقیقه**  **تعداد سوال : 8و تعداد صفحه:2** | |
| ردیف | **در ریاضیات آنچه که مهم است فکر کردن است! ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد.** | | | بارم |
| 1 | جملات درست را با و جملات نادرست را با مشخص بکنید.   * از یک نقطه فقط یک خط راست می­گذرد. * اگر اندازه ضلعهای یک زاویه را سه برابر کنیم اندازه زاویه سه برابر می­شود. * زوایای 60 و 180 مکمل هم هستند. * اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، آنگاه آن دو شکل هم­نهشت هستند. | | | 2 |
| 2 | گزینه های مناسب را انتخاب کنید.   1. بر روی یک خط راست 6 نقطه وجود دارد؛ تعداد نیم خطهای آن ............. است.   الف) 6 ب) 12 ج) 18 د) 15   1. کدام تبدیل جهت شکل را تغییر نمی­دهد.   الف) انتقال ب) تقارن ج) دوران د) همه تبدیلات جهت را تغییر می­دهند   1. در دو چهار ضلعی هم نهشت حتما:   الف) ضلع­ها دو به دو برابرند ب) زاویه های دوبه دو برابرند.  ج)دو شکل برهم منطبق می­شوند د) همه موارد درست می­باشد.   1. زمانی که زاویه بین عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار درست 180 درجه است:   الف) 12:30 ب) 3:45 ج) 6:00 د) همه موارد | | | 2 |
| 3 | نام سه نیم­خط و سه پاره­خط شکل زیر را بنویسید.  نیم خط­ها:  پاره خط­ها: | | | 5/1 |
| 4  5 | در شکل زیر همه پاره­خطها باهم برابرند. جاهای خالی زیر را پرکنید.    *با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید.( )* | | | 4  3 |
| 6 | با توجه به شکل­های زیر اندازه زاویه­های خواسته شده را بنویسید. | | | 4 |
| 7 | برای شکل زیر از نقطه O شکل را به اندازه­ی 90 درجه ساعت وار دوران دهید و همچنین از خط مشخص شده قرینه شکل اولی را رسم کنید. | | | 2 |
| 8 | دو شکل زیر هم­نهشت هستند تساوی ضلع­ها و زاویه های خواسته شده را بنویسید. | | | 5/1 |

موفق و پیروز باشید. خلوتی