|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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) 151. کدام تبدیل جهت شکل را تغییر نمی­دهد.

الف) انتقال ب) تقارن ج) دوران د) همه تبدیلات جهت را تغییر می­دهند1. 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 |
| 45 | در شکل زیر همه پاره­خطها باهم برابرند. جاهای خالی زیر را پرکنید.$\overbar{AB}+\overbar{BD}=… , \overbar{BE}-\overbar{BD}=… $$$\overbar{AB}+…=\overbar{AE} , \overbar{AD}-…=\overbar{BD} $$$$\overbar{AE}=…\overbar{AC} , \overbar{AB}=…\overbar{BD} , \overbar{BD}=…\overbar{AD} , \overbar{\frac{AC}{\overbar{AD}}}=… $$*با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید.(* $\hat{O}\_{1}=\hat{O}\_{2}=\hat{O}\_{3}$ *)*$\hat{xoz}-\hat{yoz}=…$$\hat{o\_{1}}+…=\hat{yoz}$$\hat{o\_{2}}=…\hat{xot}$$\hat{o\_{2}}+\hat{o\_{1}}=…\hat{xot}$$\frac{\hat{o\_{3}}}{\hat{xoz}}=…$ | 43 |
| 6 | با توجه به شکل­های زیر اندازه زاویه­های خواسته شده را بنویسید.$$\hat{X}=…$$$$\hat{Y}=…$$$$\hat{X}=…$$$$\hat{Y}=…$$ | 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.$\hat{A}=…, \hat{F}=… , \hat{D}=… $$$\overbar{AD}=…, \overbar{BC}=…, \overbar{GH}=…$$ | 5/1 |

موفق و پیروز باشید. خلوتی