|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام­ونام­خانوادگی: ......................** **ماده درسی : ریاضی** **طراح: خلوتی**  **پایه­ی تحصیلی : هشتم** **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 سوم (چندضلعی­ها)** | **نمره:...........................****تاریخ امتحان: .../9 /1396** **مد ّت امتحان : 60 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.* لوزی نوعی متوازی­الاضلاع است.
* با کاشی­هایی به شکل پنج­ضلعی منتظم می­توان سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد.
* اندازه­ی هر زاویه­ی خارجی مثلث برابراست با مجموع زوایای داخل غیر مجاور.
* هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم برابر است با $\frac{(n-2)×180}{n}$ .
 | 2 |
| 2 | جاهای خالی را با عبارت یا کلمات مناسب پر کنید.1. در متوازی­الاضلاع زوایای روبرو ............................ هستند.
2. اگر وسط اضلاع یک مستطیل را بطور متوالی به هم وصل کنیم، شکل ................. بدست می­آید.
3. مجموع زوایای دوازده ضلعی برابر ...................... درجه می­باشد.
4. مجموع زوایای یک سی و شش ضلعی برابر ..................... درجه می­باشد.
 | 2 |
| 3 | گزینه های درست را انتخاب کنید.1. مجموع زوایای داخلیnضلعی بامجموع زوایای داخلی 8 تا مثلث برابراست. nچقدر است

الف) 6 ب) 8 ج) 10 د) 121. متوازی­الاضلاعی که ضلهایش برابر باشد ولی زاویه­هایش برابر نباشد...................نام دارد.

الف) مربع ب) مستطیل ج) لوزی د) ذوزنقه1. دوخط عمود بر یک خط ............................... هستند.

الف) با هم موازیند. ب) برهم عمودند.ج) باهم نه موازیند نه عمود د) گزینه­های الف و ب درست است1. پنج ضلعی منتظم .....................

 الف) 5 محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد. ب) محور تقارن و مرکز تقارن نداردج) فقط مرکز تقارن دارد د) مرکز تقارن و 5 محور تقارن دارد | 2 |
| 4 | اندازه یک زاویه داخلی و خارجی 18 ضلعی منتظم را محاسبه کنید. | 2 |
| 5 | در شکلهای زیر مقادیر مجهول را محاسبه کنید.  | 6 |
| 6 | اندازه زاویه مشخص شده هر نوع کاشی را محاسبه کنید. | 4 |
| 7 | شکل روبرو یک بشقاب شکسته می­باشد، اگر بشقاب یک چند ضلعی منتظم باشد تعداد ضلعهای آن چند تاست؟ | 2 |
| 20 |

موفق و پیروز باشید.

خلوتی