|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
| درست/نادرست | جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط رابا (غ) مشخص کنید .   |  |  | | --- | --- | | الف) یک هشت ضلعی منتظم 8 محور تقارن دارد. ( ) | ب) هر لوزی ، نوعی مربع است. ( ) | | پ) ده ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ( ) | ت) قطرهای هر مستطیل بر هم عمودند. ( ) | | | | 1 |
| کامل کردنی | الف) ................. متوازی الاضلاعی است که 4 ضلع برابر دارد.  ب) در یک چند ضلعی محدب ، به زاویه بین یک ضلع و ادامه ی ضلع دیگر زاویه ............... می گوییم.  پ) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی ................. درجه است.  ت) در صفحه ، به خط شکسته بسته که اضلاع همدیگر را قطع نکنند .......................... نامیده می شود . | | | 1 |
| چهارگزینه ای | الف) با کدام یک از چند ضلعی های زیر به تنهایی نمی توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟  1) مستطیل 2) مثلث متساوی الاضلاع 3)پنج ضلعی منتظم 4)شش ضلعی منتظم  ب) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد؟  1) ذوزنقه 2) متوازی الاضلاع 3) لوزی 4) هفت ضلعی منتظم | | | 5/0 |
|  | برای رابطه زیر یک شکل رسم کنید و نتیجه را به زبان ریاضی بنویسید. | | | 1 |
|  | در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.  x  ° 45  ° 150  ° 20  y   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 5/1 |
|  | با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.    °25  120 | | | 2 |
|  | یک لوزی رسم کرده و وسط ضلع های آن را به ترتیب به هم وصل کنید. چهارضلعی به دست آمده چه نام دارد؟ | | | 1 |
|  | الف) مجموع زاویه های خارجی یک دوازده ضلعی برابر چند است؟  ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید. | | | 1 |
|  | شکل مقابل بخشی از یک چند ضلعی منتظم را نشان می دهد. این شکل چند  ضلع دارد‌؟ (با راه حل) | | | 1 |