|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
|  | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | الف) یک شش ضلعی منتظم 6 محور تقارن دارد. | ص🔾 | غ🔾 | | ب) هر مربع ، نوعی لوزی است. | ص🔾 | غ🔾 | | ج) در شکل های منتظم فقط ضلع ها برابر هستند. | ص🔾 | غ🔾 | | د) هر یک از زاویه های خارجی مربع برابر ۹۰ درجه است. | ص🔾 | غ🔾 | | | | 1 |
|  | جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.  الف) متوازی الاضلاعی که 4 ضلع برابر دارد، ..................... نام دارد.  ب) در هر متوازی الاضلاع ضلع های روبرو ..................... هستند.  ج) در یک چند ضلعی محدب ، به زاویه بین یک ضلع و ادامه ی ضلع دیگر زاویه ............... می گوییم.  د) دو خط موازی با یک خط .......................... هستند. (باهم موازی - برهم عمود) | | | 1 |
|  | الف) کدام شکل یک چند ضلعی است؟  1) 🔾 2) 🔾  3) 🔾 4) 🔾  ب) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟  1) 🔾 2) 🔾  3) 🔾 4) 🔾  ج) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد؟  1) ذوزنقه 🔾 2) متوازی الاضلاع 🔾 3) لوزی 🔾 4) هفت ضلعی منتظم 🔾  د) در شکل مقابل مقدار x برابر کدام گزینه است؟  1) 30 🔾 2) 130 🔾  3)50 🔾 4) 150 🔾 | | | 1 |
|  | نمودار زیر را کامل کنید.  زاویه های قائمه  ........................... | | | 1 |
|  | 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.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 5/1 |
|  | با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید. | | | 1 |
|  | یک لوزی رسم کرده و وسط ضلع های آن را به ترتیب به هم وصل کنید. چهارضلعی به دست آمده چه نام دارد؟ | | | 1 |
|  | در هر مورد زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  الف) مجموع زاویه های خارجی یک دوازده ضلعی :  ب) مجموع زاویه های داخلی یک هشت ضلعی:  ج) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم:  د) اندازه هر زاویه خارجی یک بیست ضلعی منتظم: | | | 2 |
|  | شکل زیر بخشی از یک چند ضلعی منتظم را نشان می دهد. این شکل چند ضلع دارد‌؟ (با راه حل)  تتت | | | 1 |
|  | می خواهیم یک دیوار را با یک نوع کاشی منتطم ، کاشی کاری کنیم. کدام شکل مناسب این کار است؟ دلیل بیاورید. | | | 1 |
|  | مانند نمونه ، هر خانه ی جدول را با علامت  یا کامل کنید.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | //////// | مربع | مستطیل | لوزی | متوازی الاضلاع | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | | 1 |
|  | شکل مقابل را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد.  O | | | 5/0 |
|  | مثالی بیاورید که نشان دهد جمله زیر، نادرست است.  «هر زاویه خارجی یک چهارضلعی، برابر مجموع سه زاویه داخلی دیگر آن است.» | | | 1 |