|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
| درست/نادرست | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 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 |
| کامل کردنی | 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)  زاویه های قائمه  ........................... | | | 1 |
|  | نمودار را کامل کنید. | | | 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 |
|  | 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 |
|  | تتتشکل مقابل بخشی از یک چند ضلعی منتظم را نشان می دهد. این شکل چند  ضلع دارد‌؟ (با راه حل) | | | 1 |
|  | می خواهیم یک دیوار را با یک نوع کاشی منتطم ، کاشیکاری  کنیم. کدام شکل مناسب این کار است؟ دلیل بیاورید. | | | 1 |