|  |  |
| --- | --- |
| درست/نادرست | الف) یک شش ضلعی منتظم 6 محور تقارن دارد.( ) ب) هر مربع ، نوعی لوزی است.( )  پ) در شکل های منتظم فقط ضلع ها برابر هستند. ( ) ت) هر یک از زاویه های خارجی مربع برابر ۹۰ درجه است. ( )  ث) لوزی، یک چهار ضلعی منتظم است.( ) ج) در لوزی قطرها یکدیگر را نصف می کنند. ( ) |
|  | 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) |
|  | الف)کدام شکل زیر، مرکز تقارن ندارد؟  1) مربع 2) مثلث متساوی­الاضلاع 3) متوازی­الاضلاع 4) هیچ­کدام  ب) با کدام يک از چند ضلعی های منتظم زير نمی توان به تنهايی کاشی کاری کرد؟  1)مثلث متساوی الاضلاع 2)مربع 3)5 ضلعی منتظم 4)6 ضلعی منتظم  ج) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد؟  1) ذوزنقه 🔾 2) متوازی الاضلاع 🔾 3) لوزی 🔾 4) هفت ضلعی منتظم 🔾 |
|  | یک 10 ضلعی منتظم در نظر بگیرید:  الف- این شکل چند خط تقارن دارد ؟ ب- آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟ چرا ؟ |
|  | برای رابطه زیر یک شکل رسم کنید و نتیجه را به زبان ریاضی بنویسید. |
|  | یک لوزی و یک مستطیل رسم کرده و وسط ضلع های آن ها را به ترتیب به هم وصل کنید. چهارضلعی های به دست آمده چه نام دارد؟ |
|  | مقادیر مجهول را بدست آورید.  150    60    130  120    ° 40  x  *y* |
|  | 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: |
|  | شکل زیر بخشی از یک چند ضلعی منتظم را نشان می دهد. این شکل چند ضلع دارد‌؟ (با راه حل)  تتت |