|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس ........................ مدرسه .......................................... | | |
| آزمون فصل ۳ ریاضی هشتم | تاریخ امتحان : ......./......../ ۱۴۰۲ | | نمره: | |
| ۱- دو خط عمود بر یک خط ......................... و دو خط موازی یک خط ..................... .  ۲- ‌ در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبرو ..................... و زاویه های مجاور ......................... .  ۳- در یک چند ضلعی محدب ، به زاویه بین یک ضلع و ادامه ی ضلع دیگر زاویه ............... می گوییم.  ۴- مجموع زاویه های داخلی هر چهارضلعی برابر ...................... است. | | | | ۵/۱ |
| ۵-‌ قطرهای هر لوزی با هم مساوی هستند. ص🔾 غ🔾  ۶- در شکل های منتظم فقط ضلع ها برابر هستند. ص🔾 غ🔾  ۷- هر یک از زاویه های خارجی مربع برابر ۹۰ درجه است. ص🔾 غ🔾  ۸- با کاشی هایی به شکل مثلث متساوی الاضلاع ، می توان یک دیوار را کاشی کاری کرد. ص🔾 غ🔾 | | | | 1 |
| ۹- کدام شکل یک چند ضلعی است؟  1) 🔾 2) 🔾  3) 🔾 4) 🔾  ۱۰- کدام شکل مرکز تقارن دارد؟  1) 🔾 2) 🔾  3) 🔾 4) 🔾  ۱۱- یک ۲۰ ضلعی منتطم چند خط تقارن دارد؟  1) ۱۰ 🔾 2) ۱۹ 🔾 3)۲۰ 🔾 4) ۱۸ 🔾  ۱۲- کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد؟  1) ذوزنقه 🔾 2) متوازی الاضلاع 🔾 3) لوزی 🔾 4) هفت ضلعی منتظم 🔾  ۱۳- در شکل روبرو اندازه ی زاویه خواسته شده چقدر است؟  ؟  1) 70 🔾 2) 150 🔾  3)120 🔾 4) 140 🔾  ۱۴- در شکل روبرو ABCD لوزی و DCEF مربع است. زاویه ADF چند درجه است؟  1) 40 🔾 2) 130 🔾  3)230 🔾 4) 140 🔾 | | | | ۳ |
| ۱۵- در هر شکل مقدار x را پیدا کنید. | | | | ۲۵/۲ |
| ۱۶- یک ده ضلعی منتطم را در نظر بگیرید. اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی این شکل چند درجه است‌؟ | | | | ۵/۱ |
| ۱۷- می خواهیم یک دیوار را با یک نوع کاشی منتطم ، کاشی کاری کنیم. کدام شکل مناسب این کار است؟ دلیل بیاورید. | | | | ۱ |
| ۱۸- شکل زیر بخشی از یک چند ضلعی منتظم را نشان می دهد. این شکل چند ضلع دارد‌؟ | | | | ۱ |
| ۱۹- الف) مجموع زاویه های خارجی شکل روبرو چند است ؟  ب) مجموع زاویه های داخلی این شکل چند است ؟ | | | | ۱ |
| ۲۰- مانند نمونه ، هر خانه ی جدول را با علامت  یا کامل کنید.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | //////// | مربع | مستطیل | لوزی | متوازی الاضلاع | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | | | ۲۵/۱ |
| ۲۱- شکل روبرو را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد.  O | | | | ۵/0 |
| ۲۲- نمودار زیر را کامل کنید.  زاویه های قائمه  ........................... | | | | ۵/۰ |
| 23- اندازه سه زاویه از یک چهار ضلعی دلخواه را می دانیم. چگونه زاویه چهارم را به دست آوریم؟ | | | | ۵/۰ |
| موفق باشید. جمع نمرات: | | | | ۱۵ |