

نام و نام خانوادگی:

نوع آزمون:

آموزشگاه:

کلاس:

زمان آزمون:

طراح سوال: مزیدی

درستی یا نادرستی هر عبارت را جلوی آن مشخص کنید. (هر کدام 0.5 نمره)

1.1.1 ضلعی منتظم 8 محور تقارن دارد.

1.1.2 لوزی نمی تواند زائیه قائمه داشته باشد.

1.1.3 به هر خط شکسته بسته چند ضلعی گفته می شود.

1.1.4 چند ضلعی که تمام اضلاع و زاویه هایش برابر باشد منتظم نامیده می شود.

1.1.5 اگر همه زاویه های یک چند ضلعی کمتر از 180 درجه باشد مقعر است.

1.1.6 هر مربع یک مستطیل است.

1.1.7 مجموع زوایای خارجی 5 ضلعی از 4 ضلعی بیشتر است.

1.1.8 اگر زاویه داخلی بزرگتر شود زاویه خارجی کوچکتر می شود.

جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (6)

1.9 شرط آنکه بتوان با یک نوع کاشی صفحه را پر کرد آن است که در هر راس مجموع زوایا ..... باشد.

1.10 مجموع زوایای خارجی یک 8 ضلعی برابر ..... است.

1.11 متوازی الاضلاعی که اضلاع آن برابر و قطرهای عمود منصف هم هستند ..... نامیده می شود.

1.12 همه چند ضلعی های منتظمی که تعداد ضلع های آنها ..... باشد مرکز تقارن دارند.

1.13 چند ضلعی که حداقل یک زاویه بیش از 180 درجه دارد ..... نامیده می شود.

1.14 به چند ضلعی که همه ضلع ها و زوایای آن یکسان باشد ..... نامیده می شود.

به سوالات تستی زیر پاسخ صحیح دهید.

1- کدام گزینه محور تقارن بیشتری دارد؟ (0.5)

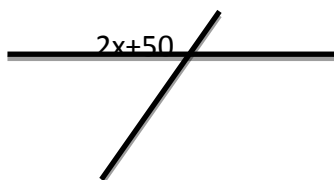
(د) پنج ضلعی منتظم

(ج) هفت ضلعی منتظم

(ب) مربع

(الف) لوزی

2- مقدار  $x$  در شکل مقابل کدام است؟ (1)



(د) 15

(ج) 25

(ب) 45

(الف) 35

نام و نام خانوادگی:

نوع آزمون:

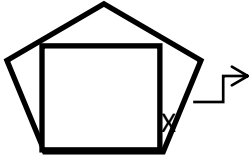
آموزشگاه:

کلاس:

زمان آزمون:

طراح سوال: مزیدی

60

3- در شکل مقابل زاویه  $x$  را بیابید. (1)

(د) 15

(ج) 25

(ب) 45

(الف) 35

4- کدام جمله درست نیست؟ (0.5)

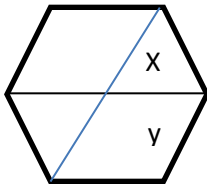
(ب) مربع نوعی متوازی الاضلاع است

(الف) مربع نوعی لوزی است

(د) مستطیل نوعی لوزی است

(ج) دوزنقه از خانواده متوازی الاضلاع نیست

سوالات تشریحی

5- در شش ضلعی مقابل مقدار  $x$  و  $y$  را با ذکر دلیل بیابید. (2)

6- جدول زیر را کامل کنید. (3)

نام شکل	مجموع زوایای داخلی	مجموع زوایای خارجی	اندازه هر زاویه داخلی	اندازه هر زاویه خارجی
چهارضلعی منتظم				
دوازده ضلعی منتظم				
هفت ضلعی منتظم				

