

	<table border="1"> <tr> <td>تاریخ آزمون:</td><td>بنام خداوند بخشندۀ مهربان</td><td>نام :</td></tr> <tr> <td>زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه</td><td></td><td>نام خانوادگی:</td></tr> <tr> <td>دبیر: علی نیسی</td><td>آزمون ریاضی پایه ی هشتم- فصل سوم</td><td>کلاس:</td></tr> </table>	تاریخ آزمون:	بنام خداوند بخشندۀ مهربان	نام :	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه		نام خانوادگی:	دبیر: علی نیسی	آزمون ریاضی پایه ی هشتم- فصل سوم	کلاس:	
تاریخ آزمون:	بنام خداوند بخشندۀ مهربان	نام :									
زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه		نام خانوادگی:									
دبیر: علی نیسی	آزمون ریاضی پایه ی هشتم- فصل سوم	کلاس:									
بارم	پیامبر رحمت (ص): کسی نه پایی مادر ش را بیوی مثل این است که آستانه خانه خدا را بوسیده است.	شماره									
۲	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) لوزی متوازی الاضلاعی است که محور تقارن داشته باشد.</p> <p>(ب) اندازه هر زاویه داخلی یک 12° ضلعی منتظم برابر 150° درجه است.</p> <p>(پ) بیشترین تعداد زاویه های قائمه در یک 8° ضلعی محدب 3 تا می باشد.</p> <p>(ت) چهار ضلعی که مساحت آن نصف حاصلضرب دو قطر است، حتماً لوزی است.</p>	۱									
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در n ضلعی محدبی تعداد قطرها با تعداد ضلع ها برابر است. n برابراست با.....</p> <p>(ب) مجموع دوزاویه خارجی مثلثی 210° درجه است. در اینصورت اندازه یکی از زاویه های داخلی برابر..... درجه است.</p> <p>(پ) در یک n ضلعی منتظم هر زاویه داخلی 5° برابر زاویه خارجی است. n برابر..... است.</p> <p>(ت) مجموع زاویای داخلی چندضلعی محدبی بدون یکی از آنها 1397° شده است. تعداد اضلاع این چند ضلعی برابر..... است.</p>	۲									
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A - یک n ضلعی منتظم با دوران 45° درجه روی خود منطبق می شود. همان n ضلعی با دوران 60° درجه هم روی خود منطبق می شود. در مورد تعداد اضلاع آن چه می توان گفت؟</p> <p>(الف) دقیقاً 15° ضلع دارد (ب) حداقل 24° ضلعی است (ج) دقیقاً 24° ضلع دارد (د) حداقل 15° ضلع دارد</p> <p>B - چندتا از جمله های زیر صحیح است؟</p> <p>(الف) هر 4° ضلعی که دوقطر مساوی دارد مستطیل است. (ب) هر 4° ضلعی که قطرهایش برهم عمود باشند، مربع است</p> <p>(ج) هر متوازی الاضلاع که قطرهایش برهم عمود باشند، مستطیل است. (د) مربع، لوزی است که قطرهایش مساوی اند.</p> <p>(الف) یکی (ب) دو تا (ج) سه تا (د) چهار تا</p> <p>C - چهارضلعی که قطرهایش هم دیگر را نصف می کنند کدام گزینه نمی تواند باشد؟</p> <p>(الف) لوزی (ب) متوازی الاضلاع (ج) ذوزنقه (د) مربع</p> <p>D - در مثلث ABC، مجموع دو زاویه خارجی 3 برابر زاویه داخلی غیر مجاور آن هاست. در اینصورت مثلث ABC</p> <p>(الف) متساوی الساقین (ب) متساوی الاضلاع (ج) قائم الزاویه (د) یک زاویه باز دارد.</p>	۳									
۲	<p>بارسم کردن اوساط هر کدام از چند ضلعی های محدب زیرچه شکلی بدست می آید؟</p> <p>(الف) مربع: (ب) لوزی: (ج) یک چهارضلعی غیرمشخص: (د) ذوزنقه:</p>	۴									
۱	<p>با توجه به توضیح هر قسمت شکل مناسب با آن رارسم کنید.</p> <p>(الف) یک لوزی با زاویه راست (ب) یک 6° ضلعی با 3° زاویه قائمه</p>	۵									

۱

۱- علی و احمد به سوال زیر در مورد چند ضلعی های منتظم بخورد کردند :

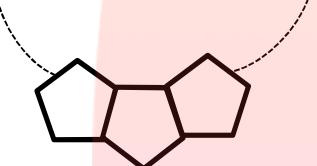
"چندضلعی منتظم هستم که با دوران 40° درجه بر روی خودم منطبق می شوم و مرکز دوران دارم"

علی به احمد گفت فکر کنم ۹ ضلعی منتظم باشد چون اندازه زاویه خارجی آن 40° درجه است و هر شکل را به اندازه زاویه خارجی خودش دوران دهیم بر خودش منطبق می شود. احمد به علی گفت جواب تو حتماً غلط است. چرا احمد پاسخ علی را نادرست می داند؟ جواب درست را برای علی تشریح داده و جواب درست را بنویسید.

۶

۱

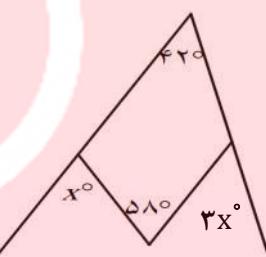
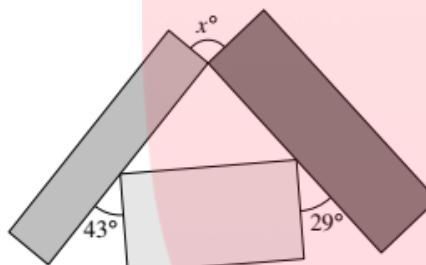
پنج ضلعی های منتظم در کنار هم قرار داده شده اند بطوریکه یک حلقه تشکیل می دهند. شکل زیر سه پنج ضلعی اول را نشان می دهد. چند پنج ضلعی دیگر لازم است تا حلقه کامل شود؟



۷

۱/۵

در هر یک از شکل های زیر اندازه زاویه مجھول را بدست آورید.

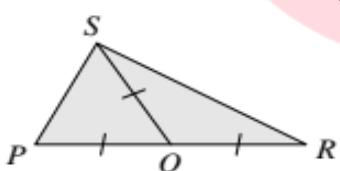


شکل از سه مستطیل تشکیل شده است

۸

۱

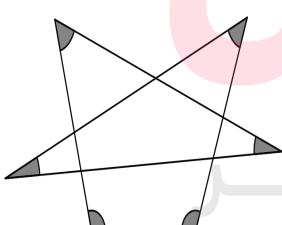
در شکل زیر $PQ=QR=QS$ و زاویه SPQ اندازه زاویه QRS دو برابر RSQ است آورید.



۹

۱

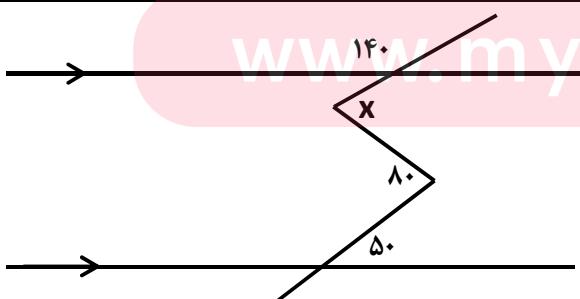
مجموع زاویه های مشخص شده را بدست آورید.



۱۰

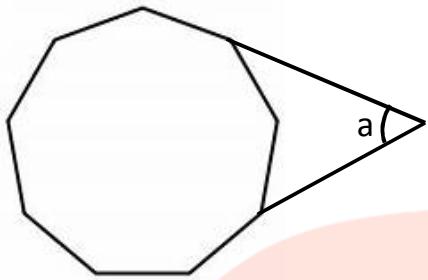
۱

در شکل روبرو زاویه x چند درجه است؟



۱۱

۱



شکل مقابل یک ۹ ضلعی منتظم می باشد. a را بدست آورید.

۱۲

۱

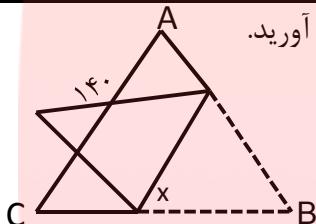
$$\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp c \end{array} \right\} \rightarrow \text{(الف)}$$

۷-الف) با توجه به توضیحات هر قسمت ،شکل مناسب را رسم کنید ونتیجه گیری کنید.

$$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ b \parallel c \end{array} \right\} \rightarrow \text{(ب)}$$

۱۳

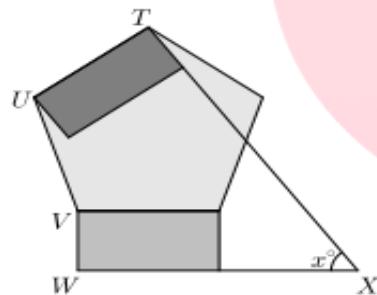
۱/۵



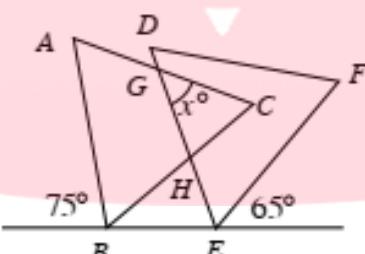
مثلث ABC منتظم است. آن را مطابق شکل تا کرده ایم. اندازه زاویه x را بدست آورید.

۱۴

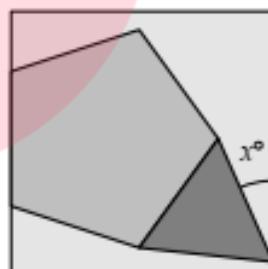
امتیازی: ۱-در شکل های زیر اندازه زاویه مجهول را بدست آورید. ۳ نمره



شکل از دو مستطیل و یک ۵ ضلعی منتظم تشکیل شده است.



دو مثلث متساوی الاضلاع هستند



شکل بالا از ۳ و ۴ و ۵ ضلعی منتظم تشکیل شده است.

ما درس

کروه آموزشی عصر

۲- ثابت کنید با ۳ و ۷ و ۴۲ ضلعی منتظم می توان کاشی کاری کرد؟ ۱/۵ نمره

دانش آموز خوبم: با توجه به حدیث زیبای پیامبر درباره مادر(صفحه اول) یک نمره از آزمون را در اختیار مادران بزرگوار قرارمی دهم. در

صورت رضایت از شما می توانید یک نمره را کسب کنید.

..... نمره ولی دانش آموز:.....

امضاء و نظر ولی دانش آموز:

موضوع باشد

www.my-dars.ir