
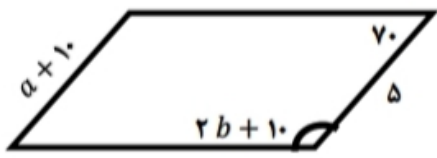



پایه : هشتم – فصل سه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	نام : نام خانوادگی : نام مدرسه :
۳	نوشتن اطلاعات فردی در لحظه شروع امتحان الزامی می باشد	
۳	<p>سوالات صحیح غلط :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ مربع و لوزی چهار ضلعی منتظم هستند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ❖ دو خط موازی با یک خط خودشان بر هم عمود هستند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ❖ متوازی الاضلاع نوعی مستطیل می باشد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ❖ اندازه هر زاویه داخلی یک پنج ضلعی منتظم برابر ۱۰۸ درجه است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ❖ اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی برابر ۱۲۰ درجه هست. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ❖ با مشخص بودن دو زاویه از یک مثلث ، زاویه سوم نیز بدست می آید. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> 	
۳	<p>سوالات جای خالی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ لوزی ، مربع و مستطیل یک نوع می باشند.(n ضلعی منتظم ، متوازی الاضلاع) ✓ اگر دو خط با زاویه های برابر خط d را قطع کنند آن دو خط با هم هستند.(موازی ، عمود) ✓ اگر یک زاویه باز متوازی الاضلاع ۱۱۰ درجه باشد هر زاویه تند اش است . (۱۱۰،۷۰) ✓ اندازه زاویه داخلی هر هشت ضلعی منتظم برابر با است . (۱۳۵،۱۴۵) ✓ در لوزی با مشخص بودن داخلی ، زاویه های دیگرش مشخص می شود . (دو زاویه ، یک زاویه) ✓ هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر زاویه خارجی اش است . (پنج برابر ، هفت برابر) 	
۳	<p>سوالات چهار گزینه ای :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● یک چند ضلعی ، زمانی منتظم است که <ul style="list-style-type: none"> الف) ضلع هایش برابر باشند ب) زاویه هایش برابر باشند ج) ضلع ها و زاویه هایش برابر باشند د) ضلع ها یا زاویه هایش با هم برابر باشند ● دو خط موازی را خطی مورب قطع کرده است در نتیجه هستند. <ul style="list-style-type: none"> الف) هشت زاویه باز با هم مساوی ب) چهار زاویه تند – قائمه با هم مساوی ج) چهار زاویه باز و تند با هم مساوی د) هشت زاویه تند با هم مساوی 	

	<ul style="list-style-type: none"> • کدام یک از گزینه های زیر نوعی مستطیل می باشد ؟ الف) ذوزنقه ب) لوزی ج) مربع د) متوازی الاضلاع • اندازه هریک از زاویه های داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم چند درجه هست ؟ الف) 165° ب) 156° ج) 146° د) 145° • سه زاویه یک داخلی متوازی الاضلاع 40° و 140° و 40° می باشد . زاویه خارجی رأس چهارم چند درجه است. الف) 40° ب) 140° ج) 30° د) 150° • با کاشی هایی به شکل نمی توان سطح کف استخر خانه مدیر را کاشی کاری کرد . الف) لوزی ب) مثلث متساوی الاضلاع ج) مستطیل د) پنج ضلعی منتظم 	
۲	<p>سوالات تشریحی : در هر یک از شکل های زیر اندازه های خواسته شده را محاسبه کنید .</p> 	۴
۲	<p>در متوازی الاضلاع مقابل با تشکیل معادله مقدار a و b را محاسبه کنید.</p> 	
۱/۵	<p>اندازه هریک از زاویه های داخلی چند ضلعی های زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست)</p> 	

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) متوازی الاضلاع دارای دو محور تقارن است. درست نادرست

ب) قطرهای مستطیل ، عمود منصف یکدیگر نیستند. درست نادرست

ج) با پنج ضلعی منظم نمی توان تمام سطح یک دیوار را کاشی کرد. درست نادرست

د) در هر چند ضلعی ، اندازه هر زاویه خارجی با مجموع زوایای داخلی غیرمجاز برابر است . درست نادرست

۲. در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید .

الف) چند ضلعی های منتظم به تعداد محور تقارن دارند.

ب) اگر خطی عمود بر یکی از دو خط موازی رسم شود بر دیگری نیز است.

ج) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد ، نام دارد .

د) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منظم ، درجه است .

۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) با کدامیک از شکل های زیر در کاشی کاری ، فقط از یک نوع کاشی استفاده می شود؟

۷ ضلعی منتظم ۸ ضلعی منتظم ۵ ضلعی منتظم ۶ ضلعی منتظم

ب) اگر وسطهای یک مربع را به طور متوالی به هم وصل کنیم کدام شکل حاصل می شود؟

متوازی الاضلاع مربع لوزی مستطیل

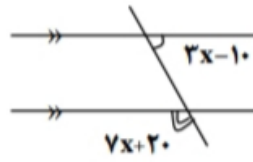
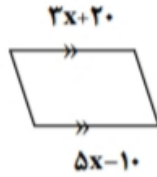
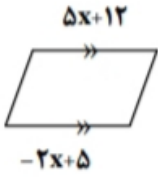
ج) مستطیلی با ضلع های مساوی چه نام دارد؟

لوزی مربع ذوزنقه مستطیل

د) مجموع زاویه های داخلی یک ۵ ضلعی منظم چند است؟

۳۶۰ ۷۲۰ ۹۰۰ ۵۴۰

۴. در هر یک از شکل های زیر مقدار x را بدست آورید .



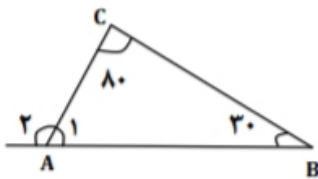
۵. به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) مجموع زاویه های داخلی یک n ضلعی چقدر است؟

ب) هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم را بدست آورید.

ج) مجموع زاویه های خارجی یک n ضلعی چقدر است؟

د) هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم را بدست آورید.



۶. اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.

$$\hat{A}_1 =$$

$$\hat{A}_2 =$$

۷. شکل روبرو قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. حدس می زنید این بشقاب چند ضلعی بوده است؟ چرا؟



۸. برای عبارت های داده شده شکل مناسب را رسم کرده سپس نتیجه ی بدست آمده را از بین دو جواب انتخاب کرده و جمله را کامل کنید.

$$k \parallel g \quad \square$$

$$\left. \begin{array}{l} g \parallel h \\ k \perp h \end{array} \right\} \Rightarrow ?$$

$$k \perp g \quad \square$$

اگر خطی بر یکی از خطوط موازی عمود شود