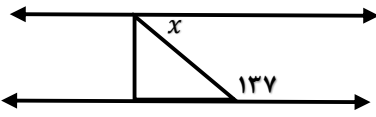
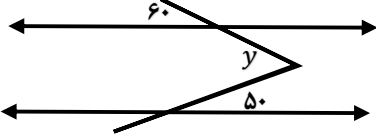
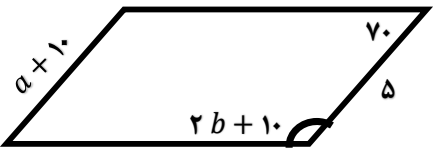
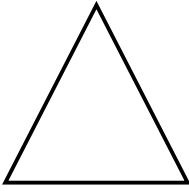
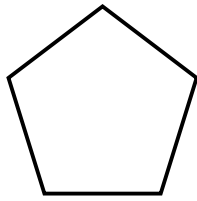
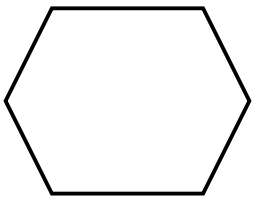
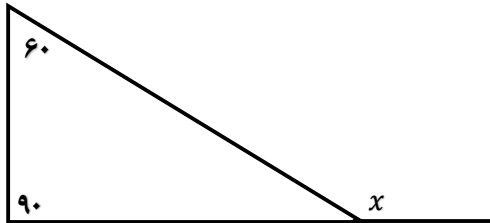
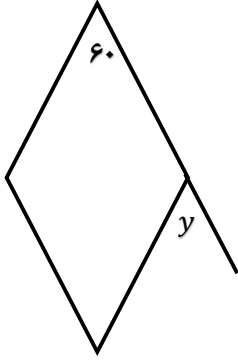
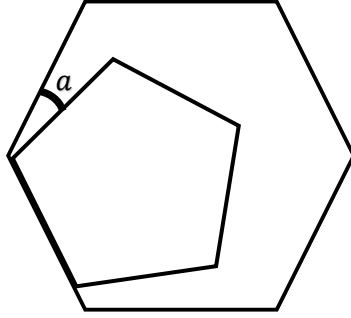




تاریخ امتحان: پایه : هشتم – فصل سه تعداد صفحات: ۳	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش ورزقان	نام : نام خانوادگی : نام مدرسه :
ردیف:	نوشتن اطلاعات فردی در لحظه شروع امتحان الزامی می باشد	
۴	<p>سوالات صحیح غلط :</p> <p>@riazicafe</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ مربع و لوزی چهار 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"/> 	۱
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 . (۷۰،۱۱۰) ✓ اندازه زاویه داخلی هر هشت ضلعی منتظم برابر با است . (۱۴۵،۱۳۵) ✓ 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) 	۲
۳	<p>سوالات چهار گزینه ای :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● یک چند ضلعی ، زمانی منتظم است که <p>الف) ضلع هایش برابر باشند ب) زاویه هایش برابر باشند</p> <p>ج) ضلع ها و زاویه هایش برابر باشند د) ضلع ها یا زاویه هایش با هم برابر باشند</p> <ul style="list-style-type: none"> ● دو خط موازی را خطی مورب قطع کرده است در نتیجه هستند. <p>الف) هشت زاویه باز با هم مساوی ب) چهار زاویه تند – قائمه با هم مساوی</p> <p>ج) چهار زاویه باز و تند با هم مساوی د) هشت زاویه تند با هم مساوی</p>	۳

	<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 :</p> <p>در هر یک از شکل های زیر اندازه های خواسته شده را محاسبه کنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	۴
۲	<p>در متوازی الاضلاع مقابل با تشکیل معادله مقدار a و b را محاسبه کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
۱/۵	<p>اندازه هریک از زاویه های داخلی چند ضلعی های زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	


۱/۵	<p>در یک استخر که به شکل یک چند ضلعی منتظم است اندازه هر گوشه این استخر برابر با 150° درجه می باشد به نظر شما شکل هندسی این استخر بصورت چه شکلی می باشد؟</p>
۱	<p>اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست بیاورید.</p>
۲	<p>در شکل های زیر هر یک از زاویه های خواسته شده را به دست بیاورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
۱	<p>مقدار زاویه a را در شکل زیر بدست آورید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>

نام : نام خانوادگی : نام مدرسه :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش ورزقان	تاریخ امتحان: پایه : هشتم - فصل سه تعداد صفحات: ۳
۳	نوشتن اطلاعات فردی در لحظه شروع امتحان الزامی می باشد	
۳	<p>سوالات صحیح غلط :</p> <p>@riazicafe</p> <p>❖ مربع و لوزی چهار ضلعی منتظم هستند. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/></p> <p>❖ دو خط موازی با یک خط خودشان بر هم عمود هستند. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/></p> <p>❖ متوازی الاضلاع نوعی مستطیل می باشد. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/></p> <p>❖ اندازه هر زاویه داخلی یک پنج ضلعی منتظم برابر ۱۰۸ درجه است. ص <input checked="" type="radio"/> غ <input type="radio"/> $180 - 72 = 108^\circ$</p> <p>❖ اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی برابر ۱۲۰ درجه هست. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> $360 \div 6 = 60^\circ$</p> <p>❖ با مشخص بودن دو زاویه از یک مثلث، زاویه سوم نیز بدست می آید. ص <input checked="" type="radio"/> غ <input type="radio"/></p>	۱
۳	<p>سوالات جای خالی :</p> <p>✓ لوزی، مربع و مستطیل یک نوع <u>متوازی الاضلاع</u> می باشند. (n ضلعی منتظم، متوازی الاضلاع)</p> <p>✓ اگر دو خط با زاویه های برابر خط d را قطع کنند آن دو خط با هم <u>موازی</u> هستند. (موازی، عمود)</p> <p>✓ اگر یک زاویه باز متوازی الاضلاع ۱۱۰ درجه باشد هر زاویه تند اش <u>۷۰</u> است. $180 - 110 = 70^\circ$</p> <p>✓ اندازه زاویه داخلی هر هشت ضلعی منتظم برابر با <u>۱۳۵</u> است. $360 \div 8 = 45$ $180 - 45 = 135^\circ$</p> <p>✓ در لوزی با مشخص بودن <u>داخلی</u>، زاویه های دیگرش مشخص می شود. (دو زاویه، یک زاویه)</p> <p>✓ هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم <u>۳۰</u> برابر زاویه خارجی اش است. (پنج برابر، هفت برابر) $360 \div 12 = 30^\circ$ $180 - 30 = 150^\circ$</p>	۲
۳	<p>سوالات چهار گزینه ای :</p> <p>• یک چند ضلعی، زمانی منتظم است که</p> <p>الف) ضلع هایش برابر باشند ب) زاویه هایش برابر باشند</p> <p>ج) ضلع ها و زاویه هایش برابر باشند <input checked="" type="checkbox"/> د) ضلع ها یا زاویه هایش با هم برابر باشند</p> <p>• دو خط موازی را خطی مورب قطع کرده است در نتیجه</p> <p>الف) هشت زاویه باز با هم مساوی ب) چهار زاویه تند - قائمه با هم مساوی</p> <p>ج) چهار زاویه باز و تند با هم مساوی <input checked="" type="checkbox"/> د) هشت زاویه تند با هم مساوی</p>	۳

• کدام یک از گزینه های زیر نوعی مستطیل می باشد؟

الف) دوزنقه 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°

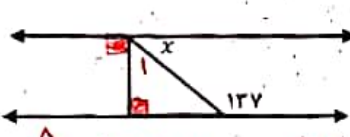
$180 - 140 = 40^\circ$

• با کاشی هایی به شکل نمی توان سطح کف استخر خانه مدیر را کاشی کاری کرد. 340 بر 108  108

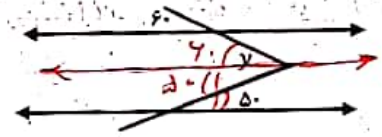
الف) لوزی ب) مثلث متساوی الاضلاع ج) مستطیل د) پنج ضلعی منتظم 

۴ سوالات تشریحی:

در هریک از شکل های زیر اندازه های خواسته شده را محاسبه کنید.

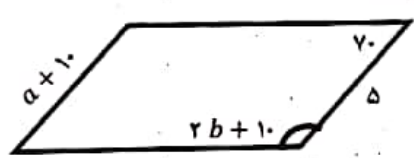


$\hat{1} = 137 - 90 = 47$
 $x = 180 - (90 + 47) = 180 - 137 = 43$



$y = 20 + 40 = 110$

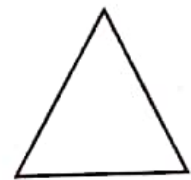
۲ در متوازی الاضلاع مقابل با تشکیل معادله مقدار a و b را محاسبه کنید.



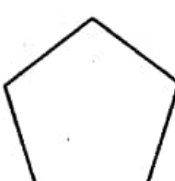
$a + 10 = 5$
 $a = 5 - 10$
 $a = -5$

$2b + 10 + 70 = 180$
 $2b = 180 - 80 = 100$
 $b = \frac{100}{2} = 50$


۱/۵ اندازه هریک از زاویه های داخلی چند ضلعی های زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست)




خارجی $360 \div 3 = 120$
 داخلی $180 - 120 = 60^\circ$



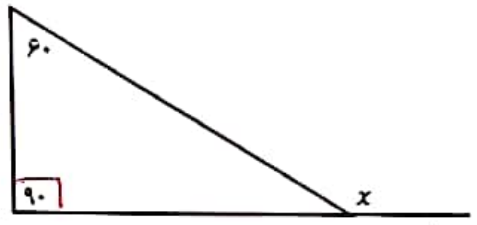
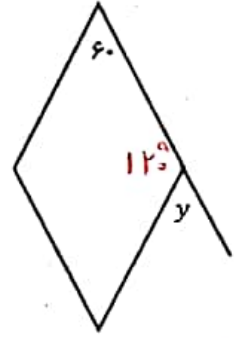
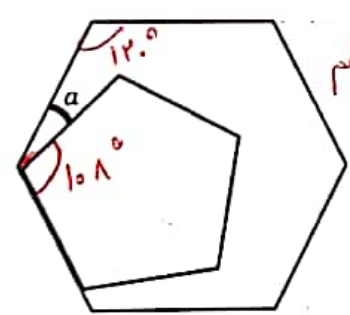
خارجی $360 \div 5 = 72$
 داخلی $180 - 72 = 108^\circ$



خارجی $360 \div 6 = 60$
 داخلی $180 - 60 = 120^\circ$



@riazicafe

۱/۵	<p>در یک استخر که به شکل یک چند ضلعی منتظم است اندازه هر گوشه این استخر برابر با ۱۵۰ درجه می باشد به نظر شما شکل هندسی این استخر بصورت چه شکلی می باشد؟</p> <p>هر زاویه خارج</p> $180 - 150 = 30$ $360 \div 30 = \boxed{12}$ <p>۱۲ ضلع منتظم</p>
۱	<p>اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست بیاورید.</p> $360 \div 12 = 30^\circ$
۲	<p>در شکل های زیر هر یک از زاویه های خواسته شده را به دست بیاورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$x = 90 + 40 = 130^\circ$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$y = 180 - 120 = 60^\circ$</p> </div> </div>
۱	<p>مقدار زاویه a را در شکل زیر بدست آورید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>هر زاویه داخل ضلعی منتظم = 120°</p> <p>هر زاویه داخل ضلعی منتظم = 108°</p> $a = 120^\circ - 108^\circ = 12^\circ$ </div> </div> <p style="text-align: right;">@riazicafe</p>

موفق و پیروز باشید - مشرفی

مشرفی