
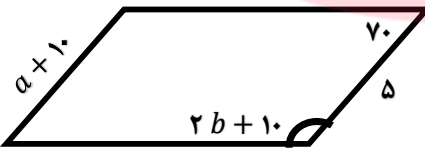
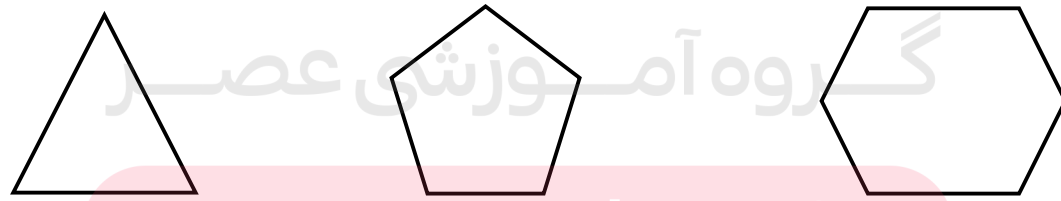
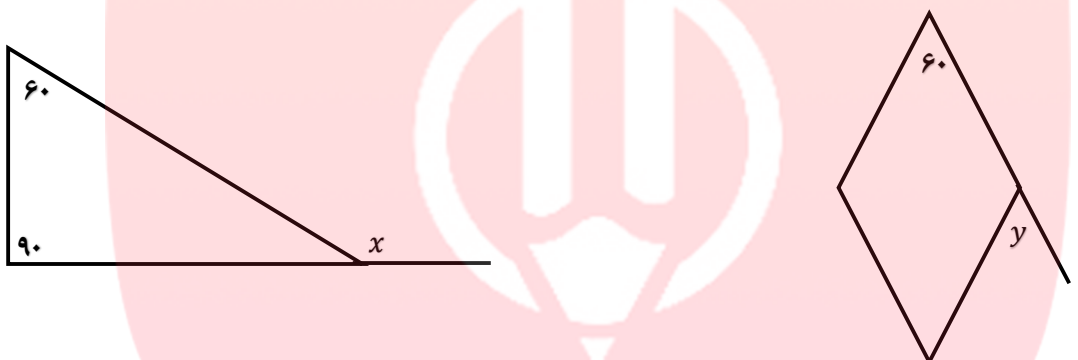
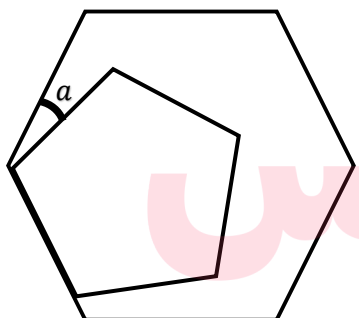


تاریخ امتحان: پایه: هشتم - فصل سه تعداد صفحات: ۳	بسمه تعالی	نام: نام خانوادگی: نام مدرسه:
ردیف:	نوشتن اطلاعات فردی در لحظه شروع امتحان الزامی می باشد	
۴	۱ سوالات صحیح غلط: ❖ مربع و لوزی چهار ضلعی منتظم هستند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ❖ دو خط موازی با یک خط خودشان بر هم عمود هستند. 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	۲ سوالات جای خالی: ✓ 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)	
۳	۳ سوالات چهار گزینه ای: • یک چند ضلعی، زمانی منتظم است که ..... 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. 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"> <li>• کدام یک از گزینه های زیر نوعی مستطیل می باشد ؟            الف) ذوزنقه      ب) لوزی      ج) مربع      د) متوازی الاضلاع</li> <li>• اندازه هریک از زاویه های داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم چند درجه هست ؟            الف) <math>165^\circ</math>      ب) <math>156^\circ</math>      ج) <math>146^\circ</math>      د) <math>145^\circ</math></li> <li>• سه زاویه یک داخلی متوازی الاضلاع <math>40^\circ</math> و <math>140^\circ</math> و <math>40^\circ</math> می باشد . زاویه خارجی رأس چهارم چند درجه است.            الف) <math>40^\circ</math>      ب) <math>140^\circ</math>      ج) <math>30^\circ</math>      د) <math>150^\circ</math></li> <li>• 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</li> </ul>	
۲	<p>سوالات تشریحی :</p> <p>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 <math>a</math> و <math>b</math> را محاسبه کنید.</p> 	
۱/۵	<p>اندازه هریک از زاویه های داخلی چند ضلعی های زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست)</p>  <p style="text-align: center;"><a href="http://www.my-dars.ir">www.my-dars.ir</a></p>	


۱/۵	<p>در یک استخر که به شکل یک چند ضلعی منتظم است اندازه هر گوشه این استخر برابر با <math>150^\circ</math> 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> 
۱	<p>مقدار زاویه <math>a</math> را در شکل زیر بدست آورید.</p> 

موفق و پیروز باشید - مشرفی

نام : نام خانوادگی : نام مدرسه :	بسمه تعالی تاریخ امتحان: پایه : هشتم - فصل سه تعداد صفحات: ۳	
۳	نوشتن اطلاعات فردی در لحظه شروع امتحان الزامی می باشد	۳
۳	<p>سوالات صحیح غلط :</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 type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/></p> <p>❖ اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی برابر ۱۲۰ درجه هست. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/></p> <p>❖ با مشخص بودن دو زاویه از یک مثلث، زاویه سوم نیز بدست می آید. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/></p> <p><math>340 \div 5 = 72</math> <math>180 - 72 = 108</math></p> <p><math>340 \div 4 = 85</math></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. (<math>110 - 70 = 40</math>)</p> <p>✓ اندازه زاویه داخلی هر هشت ضلعی منتظم برابر با <u>۱۳۵</u> است. (<math>135, 145</math>)</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)</p> <p><math>180 - 110 = 70</math> <math>340 \div 8 = 42.5</math> <math>180 - 42.5 = 137.5</math></p> <p><math>180 - 30 = 150</math> <math>340 \div 12 = 28.3</math></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 ..... هستند.</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)  $165^\circ$       ب)  $156^\circ$        ج)  $146^\circ$       د)  $145^\circ$

• سه زاویه یک داخلی متوازی الاضلاع  $40^\circ$  و  $140^\circ$  و  $40^\circ$  می باشد. زاویه خارجی رأس چهارم چند درجه است.

الف)  $40^\circ$        ب)  $140^\circ$       ج)  $30^\circ$       د)  $150^\circ$

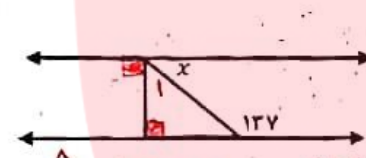
$180 - 140 = 40^\circ$

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

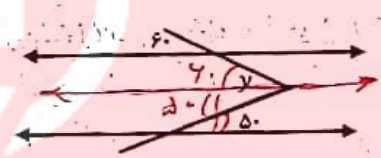
الف) لوزی      ب) مثلث متساوی الاضلاع      ج) مستطیل      د) پنج ضلعی منتظم 

۴      ۲      سوالات تشریحی:   
 الف) دوزنقه      ب) مربع      ج) متوازی الاضلاع

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

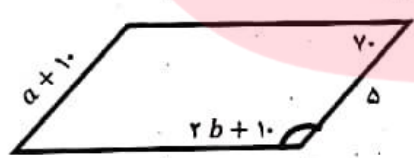


$\hat{1} = 137 - 90 = 47$   
 $x = 180 - (90 + 47) = 180 - 137 = 43^\circ$



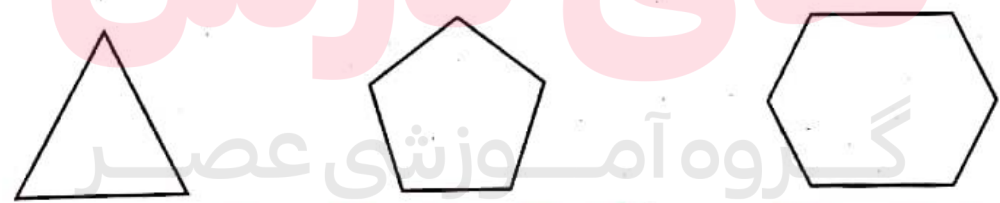
$y = 50 + 40 = 110^\circ$

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



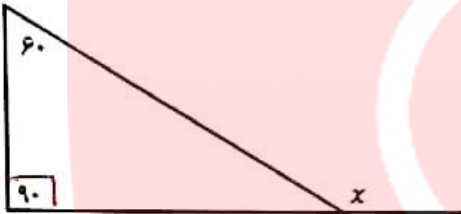
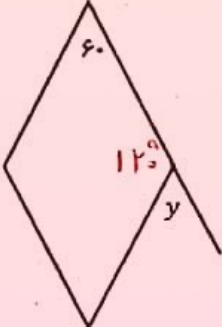

$a + 10 = 5$        $2b + 10 + 70 = 180$   
 $a = 5 - 10$        $2b = 180 - 80 = 100$   
 $a = -5$        $b = \frac{100}{2} = 50$

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



ضلع ۳:  $340 \div 3 = 120$       ضلع ۵:  $340 \div 5 = 72$       ضلع ۶:  $340 \div 4 = 40$   
 زاویه:  $180 - 120 = 60^\circ$       زاویه:  $180 - 72 = 108^\circ$       زاویه:  $180 - 40 = 140^\circ$

*www.my-dars.ir*

۱/۵	<p>در یک استخر که به شکل یک چند ضلعی منتظم است اندازه هر گوشه این استخر برابر با <math>150^\circ</math> درجه می باشد به نظر شما شکل هندسی این استخر بصورت چه شکلی می باشد؟</p> <p>هر زاویه خارج</p> $180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ $360^\circ \div 30^\circ = 12$ <p>۱۲ ضلع منتظم</p>
۱	<p>اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست بیاورید.</p> $360^\circ \div 12 = 30^\circ$
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><math>x = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>y = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ</math></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 = <math>120^\circ</math></p> <p>هر زاویه داخل ضلعی منتظم = <math>108^\circ</math></p> <math display="block">a = 120^\circ - 108^\circ = 12^\circ</math> </div> </div>

موفق و پیروز باشید - مشرفی

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)