
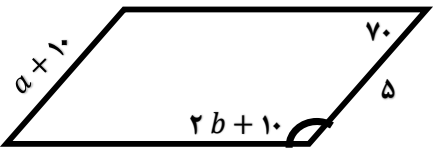
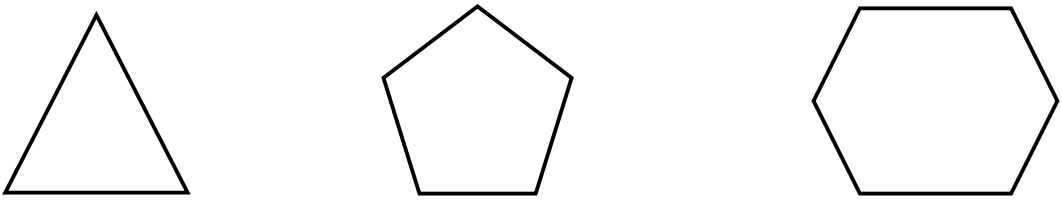


نام : نام خانوادگی : نام مدرسه :		بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش ورزقان	تاریخ امتحان : پایه : هشتم – فصل سه تعداد صفحات: ۳
ن.س	نوشتن اطلاعات فردی در لحظه شروع امتحان الزامی می باشد		ن.م
۱	سوالات صحیح غلط : @riazicafe	۴	۱
۲	سوالات جای خالی :	۳	۲
۳	سوالات چهار گزینه ای :	۳	۳

- ❖ مربع و لوزی چهار ضلعی منتظم هستند. ص غ
- ❖ دو خط موازی با یک خط خودشان بر هم عمود هستند. ص غ
- ❖ متوازی الاضلاع نوعی مستطیل می باشد. ص غ
- ❖ اندازه هر زاویه داخلی یک پنج ضلعی منتظم برابر ۱۰۸ درجه است. ص غ
- ❖ اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی برابر ۱۲۰ درجه هست. ص غ
- ❖ با مشخص بودن دو زاویه از یک مثلث ، زاویه سوم نیز بدست می آید. ص غ

- ✓ 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)

- 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"> • 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> 	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> 	

۱/۵	<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 data-bbox="227 724 714 955"> </div> <div data-bbox="1055 693 1291 1060"> </div> </div>
۱	<p>مقدار زاویه a را در شکل زیر بدست آورید.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>

موفق و پیروز باشید - مشرفی

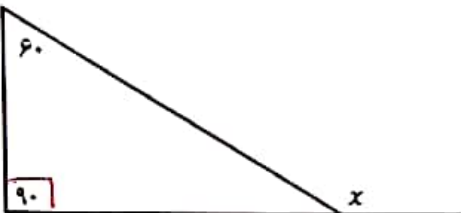
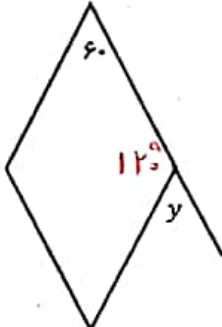
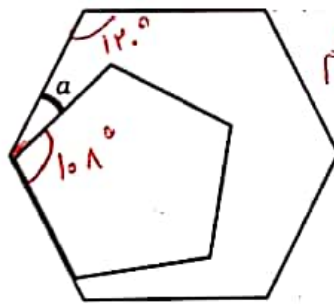
تاریخ امتحان: پایه: هشتم - فصل سه تعداد صفحات: ۳	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش ورزقان	نام: نام خانوادگی: نام مدرسه:
۳	نوشتن اطلاعات فردی در لحظه شروع امتحان الزامی می باشد	
۳	<p>سوالات صحیح غلط:</p> <p>@riazicafe</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ مربع و لوزی چهار ضلعی منتظم هستند. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ❖ دو خط موازی با یک خط خودشان بر هم عمود هستند. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ❖ متوازی الاضلاع نوعی مستطیل می باشد. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ❖ اندازه هر زاویه داخلی یک پنج ضلعی منتظم برابر ۱۰۸ درجه است. ص <input checked="" type="radio"/> غ <input type="radio"/> ❖ اندازه هر زاویه خارجی یک شش ضلعی برابر ۱۲۰ درجه هست. ص <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ❖ با مشخص بودن دو زاویه از یک مثلث، زاویه سوم نیز بدست می آید. ص <input checked="" type="radio"/> غ <input type="radio"/> <p>Handwritten notes: $340 \div 5 = 72$ $180 - 72 = 108$ $340 \div 4 = 85$</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. ($110 - 70 = 40$)</p> <p>✓ اندازه زاویه داخلی هر هشت ضلعی منتظم برابر با <u>۱۳۵</u> است. ($135, 145$)</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>Handwritten notes: $180 - 110 = 70$ $340 \div 8 = 42.5$ $180 - 42.5 = 137.5$ $180 - 30 = 150$ $150 - 30 = 120$</p>	۲
۳	<p>سوالات چهار گزینه ای:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> د) هشت زاویه تند با هم مساوی 	۳

	<ul style="list-style-type: none"> کدام یک از گزینه های زیر نوعی مستطیل می باشد؟ (الف) دوزنقه (ب) لوزی (ج) مربع (د) متوازی الاضلاع
	<ul style="list-style-type: none"> اندازه هر یک از زاویه های داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم چند درجه هست؟ (الف) 165° (ب) 156° (ج) 146° (د) 145°
	<ul style="list-style-type: none"> 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) 20° (د) 150°
	<ul style="list-style-type: none"> با کاشی هایی به شکل نمی توان سطح کف استخر خانه مدیر را کاشی کاری کرد. 340 بر 108 <i>خبرگزاری</i> (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>	۴
	<p>$\hat{1} = 137 - 90 = 47$ $x = 180 - (90 + 47) = 180 - 137 = 43$</p>	<p>$y = 20 + 40 = 110$</p>

۲	<p>در متوازی الاضلاع مقابل با تشکیل معادله مقدار a و b را محاسبه کنید.</p>
	<p> $a + 10 = 2b + 10$ $a = 2b$ $a = 2b$ $a = 2b$ </p> <p> $2b + 10 + 70 = 180$ $2b = 180 - 80 = 100$ $b = \frac{100}{2} = 50$ </p>

۱/۵	<p>اندازه هر یک از زاویه های داخلی چند ضلعی های زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست)</p>		
	<p> $360 \div 3 = 120$ خارج $180 - 120 = 60$ داخل </p>	<p> $360 \div 5 = 72$ خارج $180 - 72 = 108$ داخل </p>	<p> $360 \div 4 = 90$ خارج $180 - 90 = 90$ داخل </p>
	<p><i>موسسه تخصصی ریاضی</i></p>		<p>@riazicafe</p>

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> <p>$a = 120^\circ - 108^\circ = 12^\circ$</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">@riazicafe</p>

موفق و پیروز باشید - مشرفی

موفق و پیروز باشید