

نام :

بسمه تعالی

تاریخ آزمون :

نام خانوادگی :

زمان آزمون : دقیقه

آموزش و پرورش استان .....

کلاس :

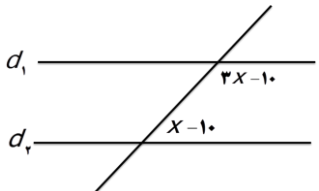
نمره آزمون :

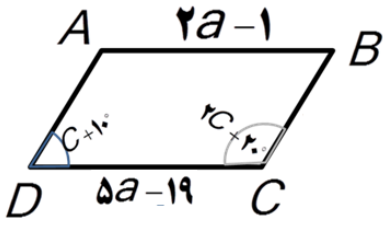
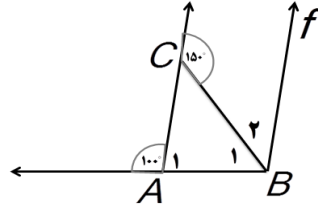
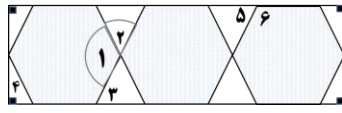
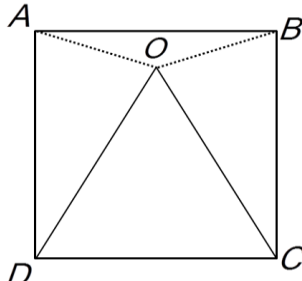
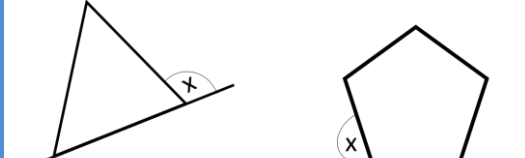
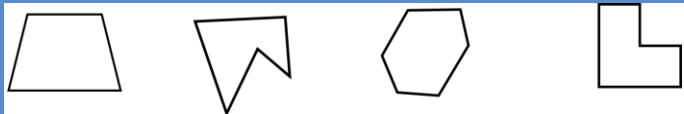
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....

نام دبیر :

آزمون شماره ۱

ریاضی هشت ۸ — م

بارم	ردیف	فصل سوم
۲/۵	۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ در صفحه به هر خط شکسته چند ضلعی می گویند.</li> <li>○ اگر در یک چند ضلعی همه ی ضلع ها با هم مساوی باشند چند ضلعی منتظم است .</li> <li>○ متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد.</li> <li>○ هر مربع ، یک لوزی است.</li> <li>○ اگر یک چند ضلعی محور تقارن داشته باشد حتماً مرکز تقارن دارد.</li> <li>○ دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند.</li> <li>○ در هر متوازی الاضلاع قطر ها بر هم عمودند.</li> <li>○ مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی ۵۴۰ درجه است.</li> <li>○ مجموع زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است .</li> <li>○ مستطیل چهار محور تقارن دارد.</li> </ul>
۱/۲۵	۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ مثلث متساوی الساقین.....محور تقارن دارد.</li> <li>✓ لوزی متوازی الاضلعی است که .....آن با هم برابرند.</li> <li>✓ به چند ضلعی که همه زاویه های آن کم تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی .....می گویند.</li> <li>✓ به چند ضلعی که دست کم یک زاویه آن بیش تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی .....می گویند.</li> <li>✓ به زاویه هایی که در هر رأس یک چند ضلعی محدب ، بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می شود،.....آن رأس می گویند.</li> </ul>
۱	۳	<p>کدام گزینه درست نیست؟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ دوزنقه ، دو ضلع موازی دارد.</li> <li>○ در مستطیل دو قطر عمود منصف یکدیگرند.</li> <li>○ مربع ، یک مستطیل است .</li> <li>○ مربع، مستطیل و لوزی نوعی متوازی الاضلاع هستند.</li> </ul>
۱	۴	<p>با کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p>الف) ۳ ضلعی      ب) ۴ ضلعی      ج) ۵ ضلعی      د) ۶ ضلعی</p>
۱	۵	<p>در شکل مقابل <math>a \parallel b</math> اندازه زاویه <math>\hat{A}</math> چند درجه است؟</p> 
۲	۶	<p>در شکل مقابل <math>d_1 \parallel d_2</math> اندازه ی زاویه های تند و باز را مشخص کنید.</p> 

۱	اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۷
۱/۵	<p>شکل روبرو یک متوازی الاضلاع است . اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p style="text-align: right;"><math>\overline{AB} =</math>                      <math>\hat{A} =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>\hat{D} =</math></p>	۸
۱/۵	<p>در شکل روبرو <math>AC \parallel f</math> است . اندازه های خواسته شده را بنویسید</p>  <p><math>\hat{A}_1 =</math>    <math>\hat{B}_1 =</math>    <math>\hat{B}_2 =</math></p>	۹
۱/۲۵	<p>در کاشی کاری زیر که ۶ ضلعی ها منتظم هستند زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p>  <p><math>\hat{1} =</math>    <math>\hat{2} =</math>    <math>\hat{3} =</math>    <math>\hat{4} =</math>    <math>\hat{5} + \hat{6} =</math></p>	۱۰
۱ ۱/۵	<p>در شکل روبرو چهار ضلعی مربع است. و مثلث ODC متساوی الاضلاع می باشد. الف) چرا هر یک از مثلث های OBC و OAD متساوی الساقین هستند. ب) اندازه زاویه های زیر را به دست آورید.</p>  <p style="text-align: center;"><math>\hat{A}BO =</math>    <math>\hat{O}BC =</math>    <math>\hat{O}CB =</math></p>	۱۱
۱/۵	<p>کامل کنید</p> <p><math>\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots</math>      <math>\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots</math>      <math>\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots</math></p>	۱۲
۱	<p>شکل های زیر منتظم هستند اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> 	۱۳
۱	<p>کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟</p> 	۱۴

نام خانوادگی: نام: نام دبیر: کلاس: تاریخ آزمون: زمان آزمون: دقیقه: نمره آزمون: آزمون شماره ۱

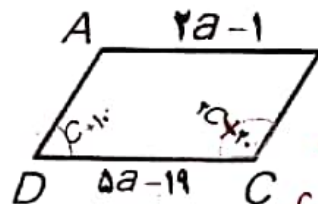
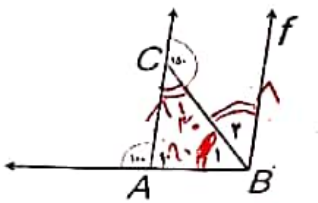
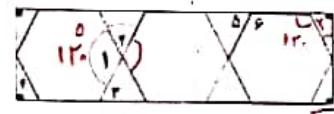
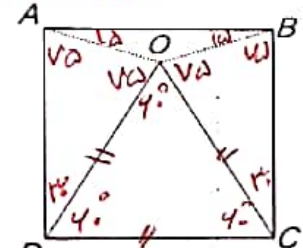

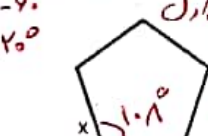
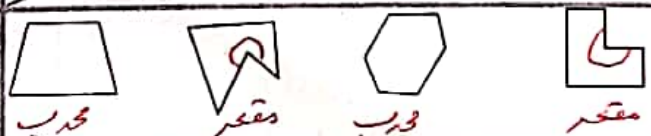
بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان

ریاضی هشت ۸

بارم	ردیف	
۲/۱۵	۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>در صفحه به هر خط شکسته چند ضلعی می گویند. <math>\times</math> حاصل نیست.</li> <li>اگر در یک چند ضلعی همه ی ضلع ها با هم مساوی باشند. چند ضلعی منتظم است. <math>\times</math> باید زوایای هم برابر باشند.</li> <li>متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد. <math>\checkmark</math></li> <li>هر مربع، یک لوزی است. <math>\checkmark</math></li> <li>اگر یک چند ضلعی محور تقارن داشته باشد حتماً مرکز تقارن دارد. <math>\times</math> حاصل نیست.</li> <li>دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند. <math>\checkmark</math></li> <li>در هر متوازی الاضلاع قطر ها بر هم عمودند. <math>\times</math></li> <li>مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی ۵۴۰ درجه است. <math>\times</math></li> <li>مجموع زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است. <math>\checkmark</math></li> <li>مستطیل چهار محور تقارن دارد. <math>\times</math> سیل چهار محور تقارن دارد.</li> </ul> <p><b>@riazicafe</b></p>
۱/۲۵	۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>مثلث متساوی الساقین ..... محور تقارن دارد. <math>\checkmark</math></li> <li>لوزی متوازی الاضلاعی است که ..... آن با هم برابرند. <math>\checkmark</math></li> <li>به چند ضلعی که همه زاویه های آن کم تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی ..... می گویند. <math>\checkmark</math></li> <li>به چند ضلعی که دست کم یک زاویه آن بیش تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی ..... می گویند. <math>\checkmark</math></li> <li>به زاویه هایی که در هر رأس یک چند ضلعی محدب، بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می شود ..... آن رأس می گویند. <math>\checkmark</math></li> </ul>
۱	۳	<p>کدام گزینه درست نیست؟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>دوزنقه، دو ضلع موازی دارد. <math>\checkmark</math></li> <li>در مستطیل دو قطر عمود متصف یکدیگرند. <math>\times</math> در مستطیل قطر ها متصف و مساوی اند.</li> <li>مربع، یک مستطیل است. <math>\checkmark</math></li> <li>مربع، مستطیل و لوزی نوعی متوازی الاضلاع هستند. <math>\checkmark</math></li> </ul>
۱	۴	<p>با کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p>الف) ۳ ضلعی      ب) ۴ ضلعی      ج) ۵ ضلعی      د) ۶ ضلعی</p> <p><math>\checkmark</math> ج</p>
۱	۵	<p>در شکل مقابل <math>a \parallel b</math> اندازه زاویه <math>\hat{A}</math> چند درجه است؟</p> <p><math>\hat{A} = 30 + 50 = 90^\circ</math></p>
۲	۶	<p>در شکل مقابل <math>d_1 \parallel d_2</math> اندازه ی زاویه های تند و باز را مشخص کنید.</p> <p><math>3x+10 + x-10 = 180</math>  <math>4x = 180</math>  <math>x = \frac{180}{4} = 45^\circ</math></p> <p>زاویه تند: <math>3 \times 45 + 10 = 155^\circ</math>      زاویه باز: <math>45 - 10 = 35^\circ</math></p>

۱	اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟ $360 \div 12 = 30^\circ$	۷
۱/۵	شکل روبرو یک متوازی الاضلاع است. اندازه های خواسته شده را بنویسید. $2a-1 = 5a-19 \rightarrow 2a-5a = -19+1 \rightarrow -3a = -18 \rightarrow a = 4$  $2C + 2D = 360 \rightarrow 2C + 2(180-C) = 360 \rightarrow 2C + 360 - 2C = 360$ $2C = 360 - 360 = 0 \rightarrow C = 0$ (Incorrect calculation in image) $2C + 2D = 360 \rightarrow 2C + 2(180-C) = 360 \rightarrow 2C + 360 - 2C = 360$ $2C = 360 - 360 = 0 \rightarrow C = 0$ $C = \frac{100}{2} = 50$ $D = 180 - 50 = 130$ $A = 180 - 130 = 50$ $B = 180 - 50 = 130$	۸
۱/۵	در شکل روبرو $AC \parallel BF$ است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A}_1 = 180 - 100 = 80$ $\hat{B}_1 = 180 - (80 + 30) = 70$ $\hat{B}_2 = 30$ $\hat{A} = 180 - 100 = 80$ $\hat{B}_1 = 180 - (80 + 30) = 70$	۹
۱/۲۵	در کاشی کاری زیر که ۶ ضلعی ها منتظم هستند زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{A} = 120$ $\hat{B} = 180 - 120 = 60$ $\hat{C} = 180 - 120 = 60$ $\hat{D} = 180 - 60 = 120$	۱۰
۱/۵	در شکل روبرو چهار ضلعی مربع است. مثلث ODC متساوی الاضلاع می باشد. الف) چرا هر یک از مثلث های OBC و OAD متساوی الساقین هستند. ب) اندازه زاویه های زیر را به دست آورید.  $ABO = 45^\circ$ $OBC = 45^\circ$ $OCB = 45^\circ$	۱۱
۱/۵	کامل کنید $a \perp b$ $b \perp c$ $\Rightarrow a \parallel c$ $a \parallel b$ $b \parallel c$ $\Rightarrow a \parallel c$ $a \perp b$ $b \parallel c$ $\Rightarrow a \perp c$	۱۲
۱	شکل های زیر منتظم هستند اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $x = 180 - 40 - 40 = 100$  $x = 180 - 108 = 72$	۱۳
۱	کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟  محدب      مقعر      محدب      مقعر	۱۴