

نام :

نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر :

بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان .....

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....

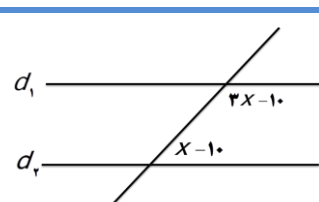
ریاضی هشت ۸ — م

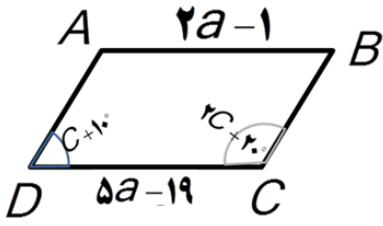
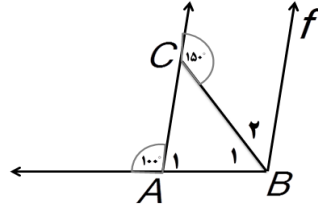
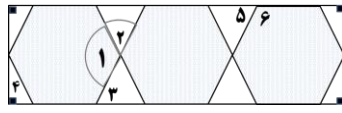
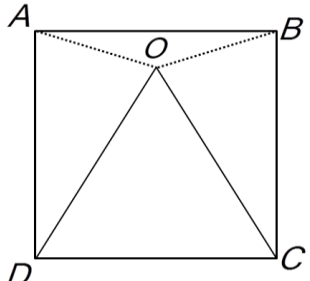
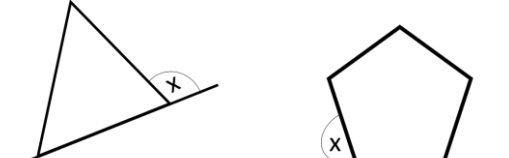
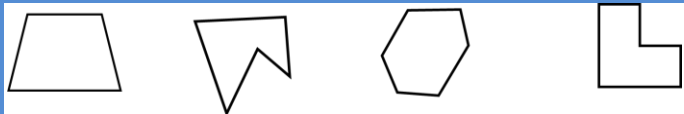
تاریخ آزمون :

زمان آزمون : دقیقه

نمره آزمون :

آزمون شماره ۱

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 الاضلاعی 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 :

نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر :

بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان .....

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....

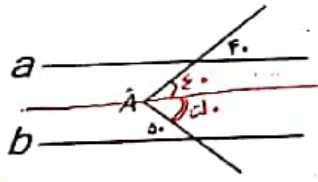
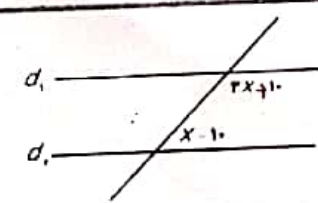
ریاضی هشت - ۸ - م

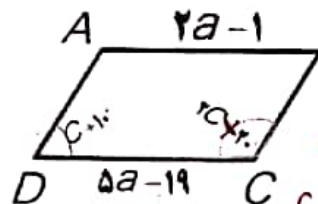
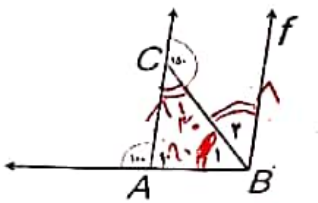
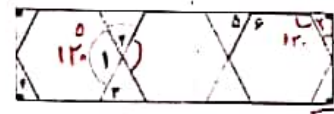
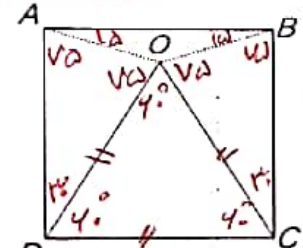
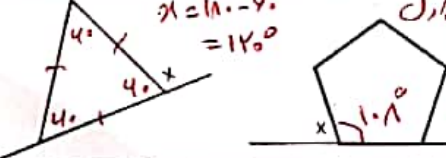

تاریخ آزمون :

زمان آزمون : دقیقه

نمره آزمون :

آزمون شماره ۱

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> ضلعی منتظم محور تقارن دارد.</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> <math>720 = 6 \times 180 = 18 \times 40</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> <math>2</math> 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. <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 <math>\checkmark</math>      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>  <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>3x+10 = 150^\circ</math>      زاویه باز: <math>180 - 150 = 30^\circ</math></p>

۱	<p>اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> $360 \div 12 = 30^\circ$	۷
۱/۵	<p>شکل روبرو یک متوازی الاضلاع است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p> $2a - 1 = 5a - 19 \rightarrow 2a - 5a = -19 + 1 \rightarrow -3a = -18 \rightarrow a = 4$  <p> <math>2x + 2y + 180 = 180</math>  <math>2x + 2y = 0</math>  <math>2x = 180 - 2y = 180 - 2 \cdot 40 = 100</math>  <math>x = \frac{100}{2} = 50^\circ</math> </p> <p> <math>AB = 2 \cdot 4 - 1 = 8 - 1 = 7</math>  <math>\hat{A} = 2 \cdot 50 + 2 \cdot 40 = 100 + 80 = 180^\circ</math>  <math>\hat{D} = 50 + 40 = 90^\circ</math>  <math>C = \frac{180}{2} = 90^\circ</math> </p>	۸
۱/۵	<p>در شکل روبرو <math>AC \parallel BF</math> است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p> <math>\hat{A}_1 = \hat{C}_1 = 180 - 150 = 30^\circ</math>  <math>\hat{A} = 180 - 100 = 80^\circ</math>  <math>\hat{B}_1 = 180 - (80 + 30) = 70^\circ</math>  <math>\hat{A}_1 = 1^\circ \quad \hat{B}_1 = 70^\circ \quad \hat{B}_2 = 30^\circ</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{A} = 120^\circ \quad \hat{B} = 180 - 120 = 60^\circ \quad \hat{C} = 180 - 120 = 60^\circ \quad \hat{D} = 90^\circ</math>  <math>\hat{E} = 180 - 60 = 120^\circ</math> </p>	۱۰
۱/۵	<p>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.</p>  <p> <math>BC = CD \rightarrow OC = BC</math>  <math>OD = CD \rightarrow OD = AD</math>  <math>AO = CO \rightarrow OD = AD</math> </p> <p> <math>\hat{A} \hat{B} \hat{O} = 15^\circ \quad \hat{O} \hat{B} \hat{C} = 75^\circ \quad \hat{O} \hat{C} \hat{B} = 30^\circ</math> </p>	۱۱
۱/۵	<p>کامل کنید</p> <p> <math>a \perp b \quad b \perp c \Rightarrow a \parallel c</math>  <math>a \parallel b \quad b \parallel c \Rightarrow a \parallel c</math>  <math>a \perp b \quad a \parallel c \Rightarrow b \perp c</math> </p>	۱۲
۱	<p>شکل های زیر منتظم هستند اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p> <math>x = 180 - 40 = 140^\circ</math>  <math>360 \div 5 = 72 \rightarrow 180 - 72 = 108^\circ</math>  <math>x = 180 - 108 = 72^\circ</math> </p>	۱۳
۱	<p>کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟</p>  <p>         محدب      مقعر      محدب      مقعر     </p>	۱۴