

نام :

بسمه تعالی

تاریخ آزمون :

نام خانوادگی :

زمان آزمون : دقیقه

آموزش و پرورش استان .....

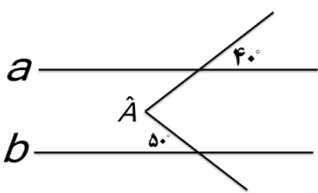
کلاس :

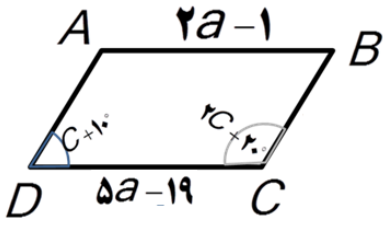
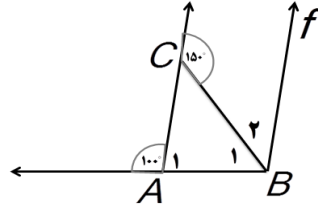
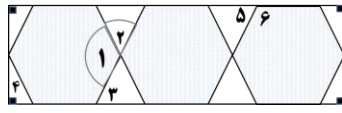
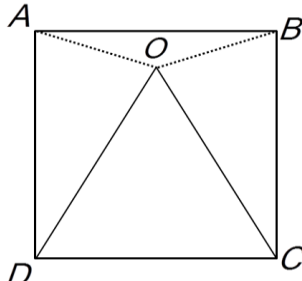
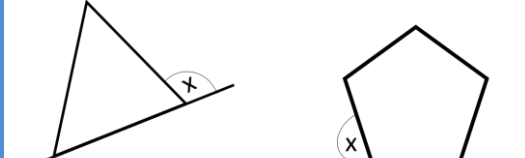
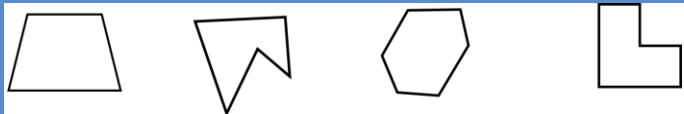
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....

نمره آزمون :  
**آزمون شماره ۱**

**ریاضی هشت ۸ — م**

نام دبیر :

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 style="text-align: right;"><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 style="text-align: right;"><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: right;"><math>\hat{ABO} =</math>      <math>\hat{OBC} =</math>      <math>\hat{OCB} =</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 .....

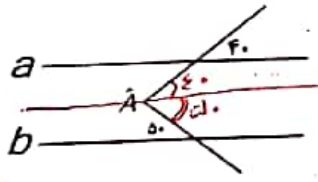
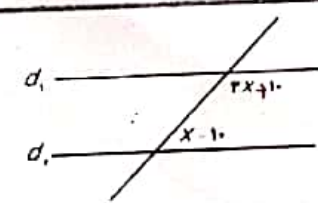
ریاضی هشت - ۸ - م

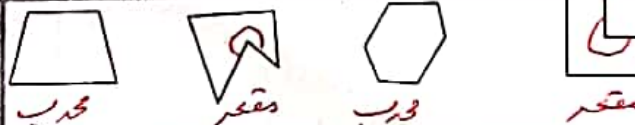
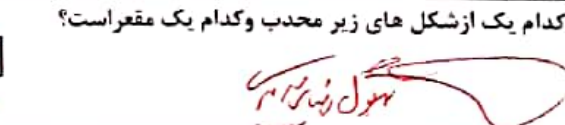
تاریخ آزمون :

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. <input checked="" type="checkbox"/> <b>صالح نیست</b></li> <li>اگر در یک چند ضلعی همه ی ضلع ها با هم مساوی باشند. چند ضلعی منتظم است. <input checked="" type="checkbox"/> <b>باید زوایای هم بار باشند</b></li> <li>متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>هر مربع، یک لوزی است. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>اگر یک چند ضلعی محور تقارن داشته باشد حتماً مرکز تقارن دارد. <input checked="" type="checkbox"/> <b>صالح نیست</b></li> <li>دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>در هر متوازی الاضلاع قطر ها بر هم عمودند. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی ۵۴۰ درجه است. <input checked="" type="checkbox"/> <b>صالح نیست</b></li> <li>مجموع زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>مستطیل چهار محور تقارن دارد. <input checked="" type="checkbox"/> <b>صالح نیست</b></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. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>لوزی متوازی الاضلاعی است که ..... آن با هم برابرند. <input checked="" type="checkbox"/> <b>اضلاع</b></li> <li>به چند ضلعی که همه زاویه های آن کم تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی ..... می گویند. <input checked="" type="checkbox"/> <b>محدب</b></li> <li>به چند ضلعی که دست کم یک زاویه آن بیش تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی ..... می گویند. <input checked="" type="checkbox"/> <b>محدب</b></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. <input checked="" type="checkbox"/> <b>زاویه خارجیه</b></li> </ul>
۱	۳	<p>کدام گزینه درست نیست؟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>دوزنقه، دو ضلع موازی دارد. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>در مستطیل دو قطر عمود متصف یکدیگرند. <input checked="" type="checkbox"/> <b>در مستطیل قطر ها متصف و مساوی اند</b></li> <li>مربع، یک مستطیل است. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>مربع، مستطیل و لوزی نوعی متوازی الاضلاع هستند. <input checked="" type="checkbox"/></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 <input checked="" type="checkbox"/>      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>3 \times 45 + 10 = 155^\circ</math>      زاویه باز: <math>45 - 10 = 35^\circ</math></p>

ریاضی هشتم	صفحه دوم	فصل سوم
۱	اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟ $360 \div 12 = 30^\circ$	۷
۱/۵	<p>شکل روبرو یک متوازی الاضلاع است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p><math>2a-1 = 5a-19 \rightarrow 2a-5a = -19+1 \rightarrow -3a = -18 \rightarrow a = 4</math></p> <p><math>2c+2 = c+10 = 18 \rightarrow c = 16</math></p> <p><math>2c = 32 \rightarrow 18-32 = -14 \rightarrow D = 180-14 = 166^\circ</math></p> <p><math>C = \frac{180}{2} = 90^\circ</math></p> <p><math>\widehat{AB} = 180-1 = 179^\circ</math></p> <p><math>\widehat{A} = 2a+2 = 10+2 = 12^\circ</math></p> <p><math>\widehat{B} = c+2 = 16+2 = 18^\circ</math></p> <p><math>\widehat{C} = 180+2 = 182^\circ</math></p> <p><math>\widehat{D} = 180+1 = 181^\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>\widehat{B}_r = \widehat{C}_l = 180-150 = 30^\circ</math></p> <p><math>\widehat{A} = 180-100 = 80^\circ</math></p> <p><math>\widehat{A}_1 = 1^\circ \quad \widehat{B}_1 = 70^\circ \quad \widehat{B}_r = 30^\circ</math></p> <p><math>\widehat{B}_l = 180 - (80 + 30) = 70^\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>\widehat{A} = 120^\circ \quad \widehat{B} = 180-120 = 60^\circ \quad \widehat{C} = 180-120 = 60^\circ \quad \widehat{D} = 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></p> <p><math>OD = CD \rightarrow OD = AD</math></p> <p><math>AO = CD \rightarrow OD = AD</math></p> <p><math>\widehat{ABO} = 15^\circ \quad \widehat{OBC} = 75^\circ \quad \widehat{OCB} = 30^\circ</math></p>	۱۱
۱/۵	<p>کامل کنید</p> <p><math>a \perp b \left. \begin{matrix} b \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \parallel c</math></p> <p><math>a \parallel b \left. \begin{matrix} b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \parallel c</math></p> <p><math>a \perp b \left. \begin{matrix} b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \perp c</math></p>	۱۲
۱	<p>شکل های زیر منتظم هستند اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p><math>360 \div 5 = 72^\circ \rightarrow 180-72 = 108^\circ</math></p> <p><math>360 \div 5 = 72^\circ \rightarrow 180-72 = 108^\circ</math></p> <p><math>\widehat{A} = 180-40 = 140^\circ</math></p> <p><math>\widehat{B} = 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: </p>	۱۴