

نام :

بسمه تعالی

تاریخ آزمون :

نام خانوادگی :

زمان آزمون : دقیقه

آموزش و پرورش استان

کلاس :

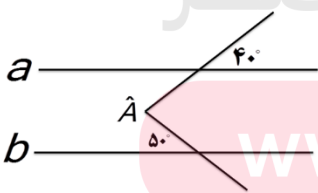
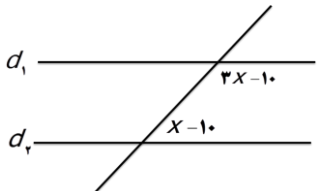
نمره آزمون :

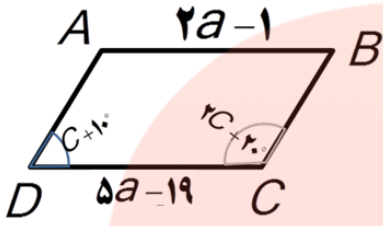
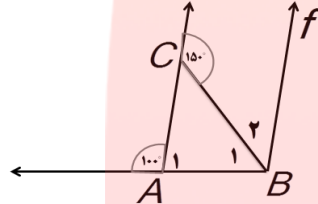
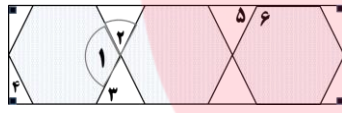
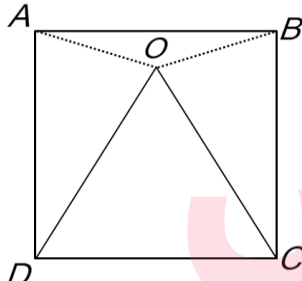
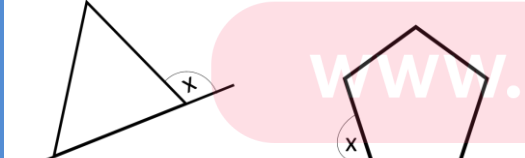
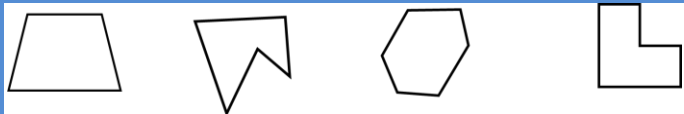
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان

نام دبیر :

آزمون شماره ۱

ریاضی هشتم ۸ — م

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

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>$\overline{AB} =$ $\hat{A} =$</p> <p>$\hat{D} =$</p>	۸
۱/۵	<p>در شکل روبرو $AC \parallel f$ است . اندازه های خواسته شده را بنویسید</p>  <p>$\hat{A}_1 =$ $\hat{B}_1 =$ $\hat{B}_2 =$</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>$\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $\hat{4} =$ $\hat{5} + \hat{6} =$</p>	۱۰
۱ ۱/۵	<p>در شکل روبرو چهار ضلعی مربع است. و مثلث ODC متساوی الاضلاع می باشد. الف) چرا هریک از مثلث های OBC و OAD متساوی الساقین هستند. ب) اندازه زاویه های زیر را به دست آورید.</p>  <p>$\hat{ABO} =$ $\hat{OBC} =$ $\hat{OCB} =$</p>	۱۱
۱/۵	<p>کامل کنید</p> <p>$\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$</p>	۱۲
۱	<p>شکل های زیر منتظم هستند اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>www.my-dars.ir</p>	۱۳
۱	<p>کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟</p> 	۱۴

نام :

بسمه تعالی

نام خانوادگی :

آموزش و پرورش استان

کلاس :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان

نام دبیر :

ریاضی هشتم ۸ - م

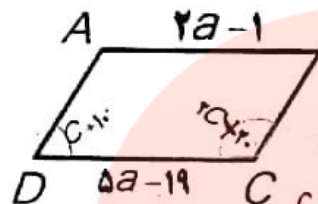
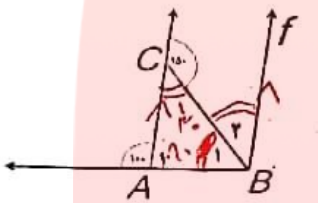

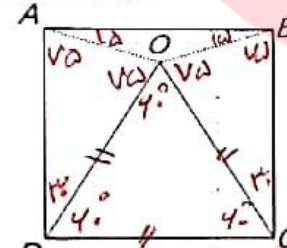
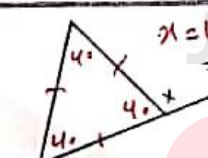


تاریخ آزمون :

زمان آزمون : دقیقه

نمره آزمون :

آزمون شماره ۱

ردیف	بارم	سوال
۱	۲۱۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> در صفحه به هر خط شکسته چند ضلعی می گویند. \times خاص نیست اگر در یک چند ضلعی همه ی ضلع ها با هم مساوی باشند. چند ضلعی منتظم است. \times باید زوایای هم برابر باشند متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد. \checkmark هر مربع یک لوزی است. \checkmark اگر یک چند ضلعی محور تقارن داشته باشد حتماً مرکز تقارن دارد. \times در مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن ندارد دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند. \checkmark در هر متوازی الاضلاع قطر ها بر هم عمودند. \times در مربع متوازی الاضلاع قطر ها بر هم عمودند مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی ۵۴۰ درجه است. \times مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی ۷۲۰ درجه است مجموع زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است. \checkmark مستطیل چهار محور تقارن دارد. \times مستطیل ۲ محور تقارن دارد
۲	۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> مثلث متساوی الساقین محور تقارن دارد. \checkmark لوزی متوازی الاضلاعی است که آن با هم برابرند. \checkmark اصابع به چند ضلعی که همه زاویه های آن کم تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی می گویند. \checkmark چهار ضلعی به چند ضلعی که دست کم یک زاویه آن بیش تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی می گویند. \checkmark چهار ضلعی 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. \checkmark زاویه خارج
۳	۱	<p>کدام گزینه درست نیست؟</p> <ul style="list-style-type: none"> دوزنقه، دو ضلع موازی دارد. \checkmark در مستطیل دو قطر عمود متصف یکدیگرند. \times در مستطیل قطر ها متصف و مساوی اند مربع، یک مستطیل است. \checkmark مربع، مستطیل و لوزی نوعی متوازی الاضلاع هستند. \checkmark
۴	۱	<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 \checkmark د) ۶ ضلعی</p>
۵	۱	<p>در شکل مقابل $a \parallel b$ اندازه زاویه \hat{A} چند درجه است؟</p> <p>$\hat{A} = 40^\circ + 50^\circ = 90^\circ$</p>
۶	۲	<p>در شکل مقابل $d_1 \parallel d_2$ اندازه ی زاویه های تند و باز را مشخص کنید.</p> <p> $3x+10 + 4x-10 = 180$ $7x = 180$ $x = \frac{180}{7} = 25.7$ </p> <p> زاویه تند: $3x+10 = 117.1^\circ$ زاویه باز: $4x-10 = 102.9^\circ$ </p>

۱	اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟ $360 \div 12 = 30^\circ$	۷
۱/۵	شکل روبوو یک متوازی الاضلاع است. اندازه های خواسته شده را بنویسید. $2a-1 = 5a-19 \rightarrow 2a-5a = -19+1 \rightarrow -3a = -18 \rightarrow a = 4$  $2c + 2. = c + 1. = 18$ $2c + 2. = 18$ $2c = 18 - 2. = 15$ $c = \frac{15}{2} = 7.5$ $\widehat{A} = 100 + 2. = 108^\circ$ $\widehat{B} = 100 + 2. = 108^\circ$ $\widehat{C} = 180 - 108 = 72^\circ$ $\widehat{D} = 180 - 108 = 72^\circ$ $\overline{AB} = 2 \times 4 - 1 = 12 - 1 = 11$	۸
۱/۵	در شکل روبوو $AC \parallel BF$ است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{B}_1 = \widehat{C}_1 = 180 - 150 = 30^\circ$ $\widehat{A} = 180 - 100 = 80^\circ$ $\widehat{A}_1 = 180^\circ$ $\widehat{B}_1 = 180 - (80 + 30) = 70^\circ$ $\widehat{B}_2 = 30^\circ$	۹
۱/۲۵	در کاشی کاری زیر که ۶ ضلعی ها منتظم هستند زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\widehat{A} = 120^\circ$ $\widehat{B} = 180 - 120 = 60^\circ$ $\widehat{C} = 90^\circ$ $\widehat{D} - \widehat{E} = 180^\circ$	۱۰
۱/۵	در شکل روبوو 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.  $OC = BC$ $OD = CD$ $AO = CO$ $BO = DO$ $\widehat{ABO} = 15^\circ$ $\widehat{OBC} = 75^\circ$ $\widehat{OCB} = 30^\circ$	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.  $x = 180 - 40 - 40 = 100^\circ$  $360 \div 5 = 72 \rightarrow 180 - 72 = 108$ $x = 180 - 108 = 72^\circ$	۱۳
۱	کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟  محدب مقعر محدب مقعر	۱۴