
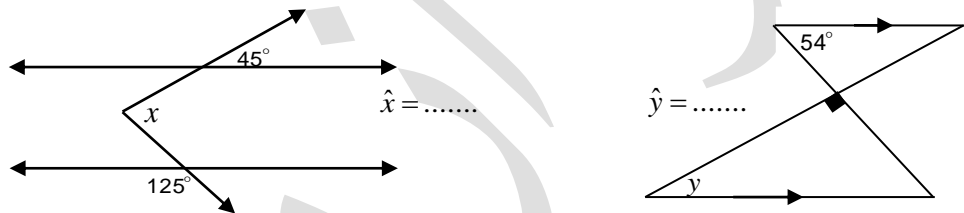
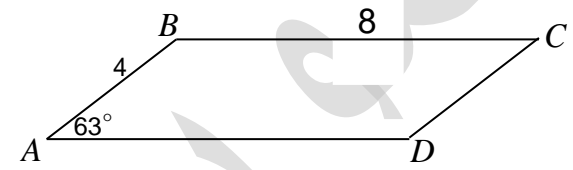


ردیف	سوالات	بارم									
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند «م.م.ب» آنها اول است.</p> <p>ب) دو خط موازی با یک خط بر هم عمودند.</p> <p>ج) عدد ۱۳۳ عددی مرکب است.</p> <p>د) لوزی و مربع چهار ضلعی های منتظم هستند.</p>	<p>درست</p> <p>غلط</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>									
۲	<p>جای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بین ۲۰ تا ۳۰ ؛ عدد اول وجود دارد.</p> <p>ب) میانگین دو عدد ۱۲+ و ۱۶- عدد است.</p> <p>ج) اگر همه یک مستطیل برابر شود؛ یک مربع می شود.</p> <p>د) در هر مثلث، هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی است.</p>	۲									
۳	<p>پاسخ درست را انتخاب نمایید.</p> <p>۱- اگر $a = -b$ حاصل $a - b$ کدام است.</p> <p>الف) $-2a$ <input type="checkbox"/> ب) $-2b$ <input type="checkbox"/> ج) صفر <input type="checkbox"/> د) $a + b$ <input type="checkbox"/></p> <p>۲- عدد ۳۳ با کدام گزینه نسبت به هم اول هستند.</p> <p>الف) ۱۴ <input type="checkbox"/> ب) ۴۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۸ <input type="checkbox"/> د) ۴۸ <input type="checkbox"/></p> <p>۳- هر زاویه ی داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>الف) ۱۴۸ <input type="checkbox"/> ب) ۱۶۸ <input type="checkbox"/> ج) $207/6$ <input type="checkbox"/> د) ۱۵۶ <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>الف) ۵ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ب) ۸ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ج) مستطیل <input type="checkbox"/> د) ۱۰ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p>	۳									
۴	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>مرکز تقارن (دارد یا ندارد)</th> <th>تعداد محور تقارن</th> <th>نام شکل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>مثلث متساوی الساقین</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>هفت ضلعی منتظم</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز تقارن (دارد یا ندارد)	تعداد محور تقارن	نام شکل			مثلث متساوی الساقین			هفت ضلعی منتظم	۴
مرکز تقارن (دارد یا ندارد)	تعداد محور تقارن	نام شکل									
		مثلث متساوی الساقین									
		هفت ضلعی منتظم									
۷	<p>در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>$-21 - \dots = -9$</p> <p>$-\frac{4}{9} \times \dots = +3$</p>	۷									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>نمره کتبی</td> <td>نمره مستمر</td> <td>جمع نمره پایانی با عدد و حروف</td> <td>نام و نام خانوادگی دبیر و امضا</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			نمره کتبی	نمره مستمر	جمع نمره پایانی با عدد و حروف	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا					
نمره کتبی	نمره مستمر	جمع نمره پایانی با عدد و حروف	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا								

۱/۵	<p>در هر مورد به جای <input type="checkbox"/> عدد مناسب قرار دهید</p> <p>قرینه معکوس $-\left(+3\frac{1}{3}\right)$ \rightarrow <input type="text"/> $\times 3$ \rightarrow <input type="text"/> $-\left(+\frac{2}{5}\right)$ \rightarrow <input type="text"/></p>	۵
۱	<p>نمایش عبارت مقابل را روی محور نشان داده، سپس حاصل را بدست آورید.</p> <p>$-\frac{8}{3} + \left(+\frac{2}{3}\right) =$</p> 	۶
۱	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>$(-12 + 10 - 14) \times (20 + (-17)) =$ $-4 \times [-3 - (-5)] =$</p>	۸
۱،۵	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>$-\left[-\frac{1}{10} + \left(-\frac{1}{15}\right)\right] \div \left(-\frac{5}{24}\right) =$</p>	۹
۲	<p>الف) حاصل ضرب مقابل را بدست آورید.</p> <p>$(2x + 4)(x - 3) =$</p> <p>ب) در تجزیه مقابل جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>$8a^2b - 6ab^2 = 2ab(\dots + \dots)$</p>	۱۰
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = -3$ و $b = 2$ بدست آورید.</p> <p>$\frac{a^2 - 3b - 1}{a} =$</p>	۱۱

۲	<p>الف) معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{3}{4}x - \frac{5}{2} = \frac{1}{3}x$ <p>ب) مجموع سه عدد طبیعی فرد متوالی ۸۷ شده است. بزرگترین عدد چقدر است؟</p>	۱۲
۱	<p>الف) شکل زیر قسمتی از یک کاشی کاری را نشان می دهد که با یک نوع کاشی انجام شده است. اندازه ی زاویه های $\hat{1}$ و $\hat{2}$ را بنویسید.</p> <p>$\hat{2} = \dots\dots\dots$ $\hat{1} = \dots\dots\dots$</p> <p>ب) با توجه به رابطه ی زیر؛ در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.</p> $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ \dots\dots\dots \end{array} \right\} \Rightarrow a \perp c$	۱۳
۱	<p>در هر شکل مقدار زاویه های x و y را مشخص کنید.</p> 	۱۴
۱	<p>در متوازی الاضلاع زیر اندازه ی ضلع و زاویه ی خواسته شده را بنویسید:</p>  <p>$\hat{B} = \dots\dots\dots$ $\overline{DC} = \dots\dots\dots$</p>	۱۵
<p>پایه: طراحی</p>		<p>پایه: طراحی</p>