

نمره به عدد:

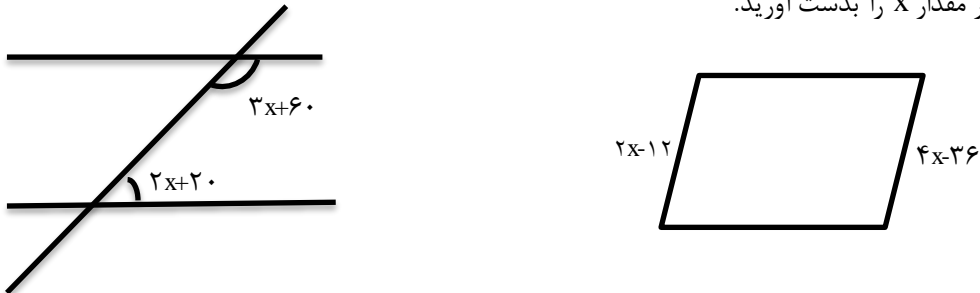
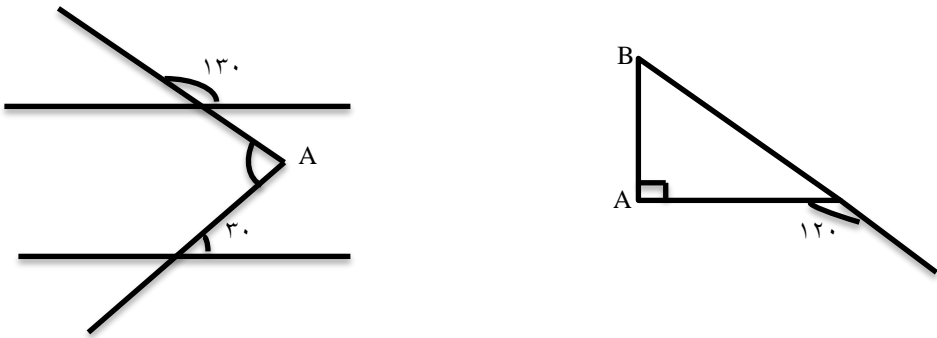
نمره به حروف:

نام و نام خانوادگی:

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) صفر، تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>ب) متوازی الاضلاعی که زاویه ۹۰ درجه داشته باشد، مستطیل است.</p> <p>ج) شش ضلعی منتظم برای کاشی کاری مناسب نیست.</p> <p>د) دو عدد که شمارنده مشترکی نداشته باشند، نسبت به هم اول هستند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر وسط ضلع های یک مربع را به هم وصل کنیم، به وجود می آید.</p> <p>ب) اعداد طبیعی به سه دسته، و و تقسیم می شوند.</p> <p>ج) در عبارت $\frac{-2ab^3}{5}$، ضریب عددی می باشد.</p> <p>د) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد گویای غیر صفر، برابر است.</p>	۱.۵
۳	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $\left[-\frac{7}{3} - \left(-\frac{1}{4} \right) \right] \div \left(-1\frac{4}{6} \right) =$</p> <p>ب) $\left(-\frac{5}{12} + \frac{7}{8} \right) \times \frac{36}{11} =$</p> <p>پ) $-\frac{3}{14} + \frac{1}{18} =$</p>	۲.۵

۱	۴	اعداد اول از ۳۰ تا ۵۰ را به روش غربال مشخص کنید.
۲	۵	الف) اختلاف دو عدد اول ۱۷۱ است. مجموع این دو عدد را بدست آورید. ب) سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده دیگری نداشته باشند. ج) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.
۱.۵	۶	با استفاده از روش تقسیم مشخص کنید عدد ۱۶۳ اول است یا مرکب؟
۱	۷	تساوی زیر را با رسم شکل مناسب کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp a \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$
۱.۵	۸	الف) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۸ ضلعی چند درجه است؟ ج) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.

۱.۵	<p>با توجه به شکل های زیر مقدار X را بدست آورید.</p> 	۹
۱	<p>در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p>$\hat{A} =$ $\hat{B} =$</p>	۱۰
۱.۵	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $(4a^2b)(-3ab^3) =$</p> <p>ب) $(2x+3y)(2x-3y) =$</p>	۱۱

۲	<p>عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید و در صورت امکان ساده کنید.</p> <p>الف) $6a^3b^2 + 8a^2b^3 =$</p> <p>ب) $\frac{x^2 - x}{xy - y} =$</p>	۱۲						
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{1}{2} - \frac{2x-1}{4} = \frac{1}{3}$	۱۳						
۱	<p>ب) مقدار عددی عبارت جبری را بدست آورید.</p> $y = 3x - 1$ <table border="1" data-bbox="151 1276 287 1512"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>-۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td></td> </tr> </table>	x	y	-۳		۰		۱۴
x	y							
-۳								
۰								