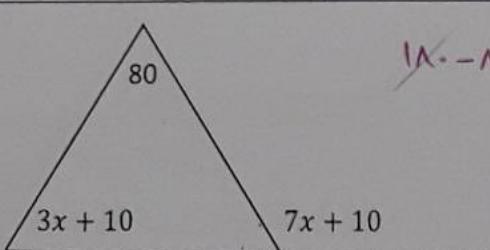


تاریخ: ۱۳۹۵ فصل: ۱۵	<b>۰۹۲۰۷۶۵۶۸۸</b> فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار) نام و نام خانوادگی: دانش آموزان	بسمه تعالیٰ امتحان: ریاضی پایه: هشتم
بارم	<b>❀ دانش آموزان عزیز فقط با خودکار مشکی یا آبی به سوالات پاسخ دهید.</b>	
4	<p>(۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.          (الف) تنها مضرب عدد ۱۳، عدد ..... است. <span style="color: red;">۱۳</span>          (ب) بین هر دو عدد گویا ..... عد گویا وجود دارد.          (ج) متوازی الاضلاعی که در آن قطرها بر هم عمود هستند، ..... می باشد.          (د) با ضرب عدد منفی در بردار، ..... آن تغییر می کند.</p>	
3	<p>(۲) حاصل عبارت زیر را با توجه به الوبت های عملیاتی به دست آورید.</p> $\begin{aligned} -\frac{2}{3} - \left( \frac{4}{7} \times 2 \frac{1}{3} \right) - \left( \frac{12}{5} \div \left( -\frac{8}{15} \right) \right) &= -\frac{2}{3} - \left( \frac{4}{7} \times \frac{7}{3} \right) - \left( \frac{12}{5} \times \left( -\frac{15}{8} \right) \right) \\ &= -\frac{2}{3} - \frac{4}{3} - \left( -\frac{9}{2} \right) = -\frac{8}{3} + \frac{9}{2} = \frac{-16}{6} + \frac{27}{6} = \frac{11}{6} = \frac{11}{2} \end{aligned}$	
2	<p>(۳) با نوشتن راه حل مناسب مشخص کنید عدد ۱۴۹ اول است یا مرکب؟  <span style="color: red;">کیان آن صفر و پنج و زوج نسبت پس بر ۲ ده بخوبی بزرگ است. اگر یکم اعداد اول ۱۴۹ بخوبی بزرگ است. جمع اعداد ۳ بخوبی بزرگ است پس این بزرگ است. و ... پس اول است.</span> </p>	
2	<p>(۴) اگر اندازه هر زاویه داخلی یک <math>n</math> ضلعی منتظم ۱۶۵ درجه باشد، <math>n</math> را به دست آورید.</p> $\frac{(n-2) \times 180}{n} = 165 \Rightarrow 165n = 180n - 360 \Rightarrow 360 = 15n \Rightarrow n = \frac{360}{15} \Rightarrow n = 24$	
3	<p>(۵) معادله زیر را حل کنید.</p> $\begin{aligned} 4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x &\Rightarrow 4x - \frac{3}{2}x = -\frac{2}{7} \Rightarrow \left( \frac{8}{2} - \frac{3}{2} \right)x = -\frac{2}{7} \Rightarrow \frac{5}{2}x = -\frac{2}{7} \\ &\Rightarrow x = -\frac{2}{7} \div \frac{5}{2} \Rightarrow x = -\frac{2}{7} \times \frac{2}{5} \Rightarrow x = -\frac{4}{35} \end{aligned}$	
3	<p>(۶) عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> $(a+b)^2 - (a^2 + b^2) = a^2 + 2ab + b^2 - a^2 - b^2 = 2ab$	
<a href="http://Tadris-amoozesh.blog.ir">Tadris-amoozesh.blog.ir</a>		
3	<p>(۷) در شکل زیر مقدار <math>x</math> را بیابید.</p>  $\begin{aligned} 180 - 80 - 3x + 10 &= 180 - 7x + 10 \\ -10 - 3x &= -7x \\ 4x &= 10 \Rightarrow x = \frac{10}{4} \Rightarrow x = 2.5 \end{aligned}$	
توجه: اگر دانش آموزی را میشناسید که توان مالی شرکت در کلاس های ریاضی فرهنگسرای الغدیر را ندارد، معرفی کنید تا ما شخصاً از این عزیزان دعوت کنیم به صورت رایگان در کلاس های ما حضور پیدا کنند. (۰۲۱۶۵۶۴۹۸۲۰ - داخلی ۳)		