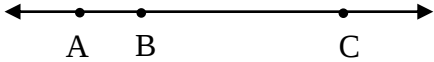


ردیف	متن سوال	نمره
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱
	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} =$	
۲	دو زاویه متمم یکدیگرند. یکی از زاویه‌ها سه برابر زاویه دیگر است. اندازه هر دو زاویه را به دست آورید.	۲
۳	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.	۱
	$(-20 \div 2) \times (-4 - 7) =$ (ب) $-100 + (-20) + 25 =$ (الف)	
۴	دمای هوای تهران ۱۵ درجه بالای صفر و در همان روز دمای هوای تبریز ۲۴ درجه سردتر از تهران است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۰/۷۵
۵	به کمک محور و رسم حرکت مناسب حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.	۱
	$3 + (-4) =$ $2 \times (-2) =$	
۶	عبارت جبری زیر را ساده کنید و مقدار آن را به ازای $y = 2$ و $x = 7$ به دست آورید.	۱
	$3x - 4y + 2(2x - 5y) =$	
۷	معادله زیر را حل کنید.	۱
	$9(x + 2) = 3x - 6$	
۸	آیا $x = 1$ جواب معادله‌ی $\frac{x+1}{2} + \frac{2-x}{4} = \frac{3}{4}$ است؟ چرا؟	۱
۹	در شکل مقابل نقطه‌های A، B و C روی یک خط قرار دارند. رابطه‌های زیر را کامل کنید.	۰/۵
	 $\overline{AB} + \overline{BC} = L$ $\overline{AC} - L = \overline{AB}$	

۰/۷۵	در شکل زیر اندازه x، y و z را به دست آورید.	۱۰
۱	شکل B را طوری رسم کنید که بتوانیم با دو تبدیل متوالی شکل A را بر شکل C منطبق کنیم. سپس نوع تبدیل را روی پیکان بنویسید.	۱۱
۰/۵	مثلث‌های هم نهشت را در شکل بیابید و به زبان ریاضی بنویسید.	۱۲
۱	دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۶ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه‌ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟	۱۳
۱	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(24, 30) =$ $[24, 30] =$	۱۴

۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را با کمک ک.م.م به دست آورید.	۱۵
	$\frac{10}{21} - \frac{1}{14} =$	
۰/۷۵	ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه کنید و سپس کسر را ساده کنید.	۱۶
	$\frac{35}{245} =$	
۱۵		جمع
موفق و سربلند باشید		نمره به عدد: