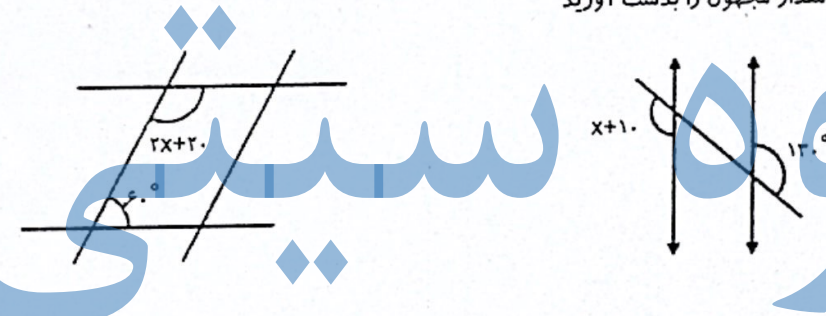




ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جمله درست را با \checkmark و غلط را با \times مشخص کنید. الف- جمله های x^2y و xy^2 با هم متشابه هستند. <input type="checkbox"/> ب- لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن مساوی باشد. <input type="checkbox"/> ج- قطرهای مستطیل عمودمنصف یکدیگر نیستند. <input type="checkbox"/> د- معکوس عدد صفر برابر خودش است. <input type="checkbox"/>	۱
۲	کامل کنید. الف- مستطیل و لوزی یک نوع هستند. ب- یازده ضلعی منتظم مرکز تقارن ج- برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۵۱ حداکثر عمل تقسیم باید انجام دهیم. د- اگر خطی بر یکی از دو خط عمود باشد، بر دیگری نیز عمود است.	۱
۳	گزینه درست را مشخص نمایید. -a مجموع تعداد خط تقارن یک مستطیل و پنج ضلعی منتظم چندتا است؟ الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۹ (د) ۷ -b کدام یک از تساوی های زیر همواره برقرار نیست؟ الف) $-(a+b) = -a-b$ (ب) $-(a-b) = -a+b$ ج) $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ (د) $(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$ -c عدد صفر در کدام مجموعه عددهای زیر قرار نمی گیرد؟ الف) گویا (ب) صحیح (ج) حسابی (د) طبیعی -d کدام گزینه یک عدد اول است که جمع رقم های آن نیز عدد اول است؟ الف) ۳۷ (ب) ۵۳ (ج) ۲۹ (د) ۲۵	۲
۴	با رسم حرکت های متناظر، حاصل عبارت زیر را پیدا کنید.	۱
	$-\frac{2}{3} + \left(-\frac{5}{3}\right) =$	
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۲
	$\left(\frac{2}{7} - \left(+\frac{3}{7}\right)\right) \times \frac{49}{3} =$	
	$\left(+2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{8}\right) \times \left[-\left(+\frac{20}{33}\right)\right] =$	

۱	مشخص کنید عدد ۱۸۷ اول است یا مرکب؟ (با انجام تقسیمات)	۶
۲	الف) با روش غربال، عددهای اول از ۱۰۰ تا ۱۳۰ را پیدا کنید. برای این کار با مضرب‌های کدام عدد شروع می‌کنید و با مضرب‌های کدام عدد پایان می‌دهید؟ ب) در این غربال، اولین عددی که فقط به عنوان مضرب ۷ خط می‌خورد چند است؟	۷
۲	جاهای خالی را کامل کرده و برای آن‌ها شکل مناسب رسم کنید. $\left. \begin{array}{l} \dots \dots \\ a \parallel b \end{array} \right\} \Rightarrow a \parallel n$ $\left. \begin{array}{l} e \perp h \\ \dots \dots \end{array} \right\} \Rightarrow h \parallel n$	۸
۲	در هر یک از شکل‌های زیر مقدار مجهول را بدست آورید. 	۹
۱	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $5b \times 6a =$ ب) $(-3x^2)(-8x^7) =$	۱۰
۱	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(x+2)(x-2) =$ ب) $(2x-5)^2 =$	۱۱

۲	عبارت‌های جبری زیر را تجزیه کنید. الف) $x^2y^3 - x^5y^2 =$ ب) $6x^2y + 18x^3y^2z =$	۱۲
۲	معادله‌های زیر را حل کنید. $\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{8} = \frac{-2}{3}$ $\frac{6x-2}{7} - x = \frac{x-1}{4}$	۱۳
۲۰	پروژه و سربلند باشید	

جزوه سی‌تی