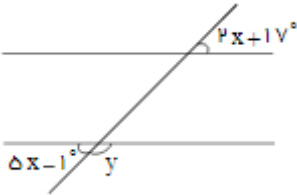
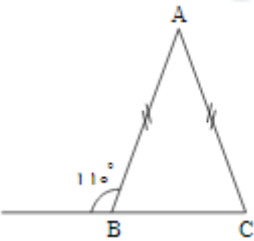


ردیف	متن سوال	نمره
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد گویا در صفر برابر صفر است. ب) همه اعداد اول فرد هستند ج) عبارت $x - y + 1$ یک عبارت دو جمله‌ای است. د) نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد است. ب) اعداد را می‌توان به صورت ضرب دو عدد بزرگتر از یک نوشت. ج) حاصل ضرب دو عدد زوج همواره عددی است. د) در مربع قطرهای با هم برابر	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) اعداد طبیعی بین ۳- و ۲ برابر است با: ۱) ۲ و ۱ و ۳ و ۲- ۲) ۱ و ۰ و ۱ و ۲- ۳) ۱ و ۲ ۴) ۱ و ۲ ب) مجموع دو عدد اول ۳۹ است. اختلاف آن دو عدد کدام است؟ ۱) ۳۰ ۲) ۳۲ ۳) ۳۵ ۴) ۳۳ ج) مقدار عددی $x^4 - x$ به ازای $x = 2$ است؟ ۱) ۱۶ ۲) ۱۴ ۳) ۱۸ ۴) ۱۲ د) اگر وسط‌های اضلاع یک مستطیل را به هم وصل کنیم، چهار ضلعی‌ای که ایجاد می‌شود، چه شکلی است؟ ۱) مستطیل ۲) مربع ۳) لوزی ۴) متوازی‌الاضلاع	۱
۴	اعداد زیر را روی محور نمایش دهید. $-\frac{4}{5}, -\frac{13}{6}, \frac{7}{15}, 1\frac{3}{7}, \frac{19}{4}$	۱/۵
۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $-\frac{6}{10} - (-\frac{3}{4}) + (-\frac{2}{8}) =$ $-3/6 + 2\frac{1}{4} =$ $-(-\frac{5}{14}) \div 2\frac{3}{28} =$	۲
۶	ساده کنید. $\frac{(-25) \times (-15)}{(+6) \times (-75)} =$ $-\frac{45}{156} =$	۱

۷	الف) یک عدد اول و یک مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ب) بررسی کنید که آیا عدد ۲۰۳ اول است یا مرکب؟	۱
۸	الف) در شکل زیر $d_1 \parallel d_2$ ، d_3 مورب است. مقدار x را بیابید.  ب) رابطه زیر را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} c \parallel d \\ e \perp d \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	۱/۵
۹	مقادیر مجهول را بیابید. 	۱/۵
۱۰	در کاشی کاری رو به رو تنها یک نوع کاشی به کار رفته است. الف) این کاشی چه نوع چهار ضلعی ای است؟ ب) اندازه هر یک از زاویه های آن چقدر است؟ 	۲
۱۱	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱/۵

۳	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $6ax + 5y - 2ax + 3y =$ ب) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. $5ab + 3abc =$ ج) ثابت کنید مجموع هر دو عدد دو رقمی با مقلوب خود آن عدد، مضرب ۱۱ است.	۱۲
۲	معادله زیر را حل کنید. $\frac{7}{3} + \frac{9x - 4}{4} = \frac{x}{6}$ $\frac{2x - 3}{5} = \frac{8 + 3x}{4}$	۱۳
	سوالات امتیازی	
۱	اعداد اول بین ۱ تا ۲۵ را با روش غربال پیدا کنید.	۱۴
۱	اندازه زاویه A, C را پیدا کنید. 	۱۵
	جمع	
نمره به عدد:		نمره به حروف: