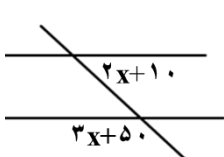


۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد در برابر ۱- می شود. ب) معکوس نصف $\sqrt{\frac{2}{4}}$ برابر است. ج) عدد ۸۶ نسبت به ۱۲ اول است. د) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم درجه است.	۱
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. ۱) تنها مضرب اول ۷، خود ۷ است. ۲) حاصل عبارت $\frac{3}{9} \div \frac{3}{9}$ عددی اول است. ۳) اگر $b \perp c$ و $a \parallel b$ باشد آنگاه نتیجه می گیریم که $a \parallel c$ ۴) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶ درجه است.	۲
۰/۵ ۰/۵ ۱ ۱/۵	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $(14-2)(14-3)...(14-126)(14-126) =$ $3+5+7+9+...+141 =$ $-\frac{2}{7} + \frac{24}{9} \times \frac{3}{8} =$ $\left(\frac{3}{16} - \frac{1}{12}\right) \div \left(-\frac{3}{8}\right) =$	۳
۱/۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{11-12 \div 3 \times 4}{(11 \text{ و } 12) [8 \text{ و } 12]} =$	۴
۰/۵ ۱ ۰/۵	الف) دو عدد مرکب بنویسید که غیر از ۳ و ۷ شمارنده دیگری نداشته باشند. ب) میانگین اعداد اول را در مجموعه اعداد مقابل پیدا کنید. $\{73 \text{ و } 1-2 \text{ و } 85 \text{ و } \frac{42}{42} \text{ و } 121\}$ ج) تفاضل دو عدد اول ۴۱ است آن دو عدد کدامند؟	۵
۱/۲۵	جواب گزینه های زیر را از چهار ضلعی های داده شده پیدا کنید. ۱) مستطیل نوعی است. ۲) این شکل محور تقارن ندارد. ۳) این شکل مرکز تقارن ندارد. ۴) در قطر ها برهم عمودند. ۵) این شکل ۲۳ محور تقارن دارد. هشت ضلعی منتظم مثلث متساوی الاضلاع متوازی الاضلاع لوزی مربع	۶
۱	با تشکیل معادله x را در شکل زیر به دست آورید. 	۷

۱ ۰/۲۵ ۰/۲۵	الف) در یک هشت ضلعی مجموع سه زاویه برابر ۳۴۰ درجه است. مجموع پنج زاویه دیگر چقدر است؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی محدب کدام یک از گزینه های زیر نمی تواند باشد؟ ج) جمله n ام الگوی عددی مقابل کدام گزینه است؟ (۱) ۱۴۱ درجه (۲) ۲۸۵ درجه (۳) ۷۳ درجه (۴) ۱ درجه (۱) n (۲) ۲n - ۱ (۳) ۲n + ۱ (۴) گزینه های ۲ و ۳	۸
۱/۵	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $10x - 4 + (2x - 5)^2 =$	۹
۰/۵	تفاضل عدد ab از مقلوبش مضرب و مجموع ab و مقلوبش مضرب است.	۱۰
۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای x = -۳ و y = -۲ به دست آورید. $\frac{xy - x^2}{y + x} =$	۱۱
۱	کسر مقابل را با تجزیه ساده کنید. (a ≠ b , ab ≠ 0) $\frac{a^2b - ab^2}{abc - ab} =$	۱۲
۰/۷۵	به ده برابر عددی ۴ واحد اضافه کردیم ، حاصل مساوی ۶ برابر آن عدد شد. آن عدد را پیدا کنید.	۱۳
۱ ۱/۵	معادله های زیر را حل کنید. $4 + 2(7x - 3) = 5x - (4 - x)$ $3x - \frac{6-x}{12} = 2x - \frac{1}{10}$ نمره به عدد..... نمره به حروف..... از خدا خواهیم توفیق ادب بی ادب محروم ماند از لطف رب بی ادب تنها نه خود را داشت بد بلکه آتش بر همه آفاق زد	۱۴

موفق و مؤید باشید .