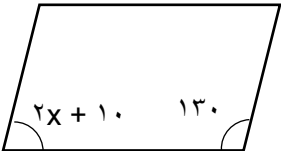
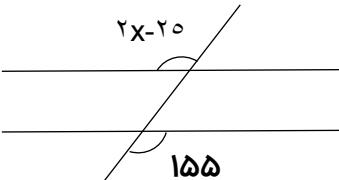
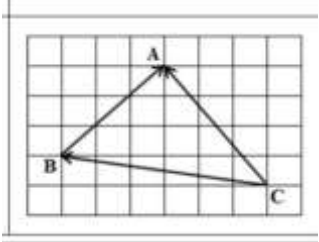


تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/ ۱۰ / ۱۱ مدت امتحان ۷۵ دقیقه نمره به عدد : نمره به حروف :		به نام خداوند جان و خرد اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیر دولتی پسرانه هدایت (دوره اول) « آزمون نوبت اول »		آزمون درس : ریاضی نام و نام خانوادگی : کلاس : هشتم (.....) آمار:	
بارم	دانش آموز عزیز : لطفاً با مطالعه دقیق به سوالات زیر پاسخ دهید (تعداد صفحات ۴)				ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) عدد $\sqrt{7}$ ، یک عدد گویا است. ب) قطرهای هر مستطیل با هم مساوی هستند. ج) عدد ۵۱ عددی اول است. د) دو جمله $5xy$ و $-10yx$ با هم مشابه هستند.				۱
۱	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) عدد تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) جمله n ام الگوی عددی ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ برابر با است. ج) تعداد محورهای تقارن ۹ ضلعی منتظم برابر با است. د) مقدار عددی عبارت $3xy - 7$ - به ازای $x=2$ و $y=5$ عدد است.				۲
۲	در هر سؤال گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) قرینه معکوس $8/4$ - کدام گزینه است. $\left(1 \frac{10}{84}, 2 \frac{84}{10}, 3 \frac{4}{8}, 4 \frac{84}{10}\right)$ ب) کدام جفت از عددهای زیر نسبت به هم اول اند؟ $(1 \text{ و } 24, 2 \text{ و } 15, 3 \text{ و } 36, 4 \text{ و } 9)$ ج) با کدام شکل زیر نمی‌توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ (۱) چهار ضلعی منتظم (۲) مثلث متساوی الاضلاع (۳) شش ضلعی منتظم (۴) پنج ضلعی منتظم د) مجموع زاویه‌های داخلی هفت ضلعی منتظم کدام گزینه است؟ $(1 \text{ و } 900, 2 \text{ و } 720, 3 \text{ و } 540, 4 \text{ و } 1080)$				۳
۱/۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $0/8 \times (5/5 - 6) =$ ب) $0/4 + \frac{3}{5} =$				۴
۱/۵	میانگین عددهای $1\frac{1}{3}$ و $2/8$ و $7/5$ را به دست آورید؟				۵
۰/۵	حاصل جمع زیر را روی محور نشان دهید؟ $-\frac{3}{2} + \frac{5}{2} =$				۶

۷	با روش غربال اعداد اول بین ۱ تا ۴۰ را بنویسید؟	۱/۵
۸	مشخص کنید اعداد ۱۴۳ و ۱۱۷ اول هستند یا مرکب؟	۲
۹	در هر شکل مقدار مجهول را به دست آورید؟  	۱/۵
۱۰	الف) طرف دوم تساوی زیر را بنویسید؟ $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ c \perp b \end{array} \right\} =$ ب) اندازه یک زاویه داخل بیست ضلعی منتظم را به دست آورید؟ ج) اندازه یک زاویه خارجی ده ضلعی منتظم را به دست آورید؟	۱/۵
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید؟ $(3x-2y)^2 =$	۱
۱۲	معادله‌های زیر را حل کنید؟ الف) $\frac{x+3}{4} = \frac{x+1}{2}$ ب) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	۲

۱	عبارت‌های زیر را به ضرب تبدیل کنید؟ الف) $24a^2b^3 + 12a^3b^2$ ب) $4a^3 - a^2$	۱۳
۰/۵	نشان دهید که مجموع عدد زوج با عدد فرد عددی فرد میشود؟	۱۴
۱/۵	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱۵