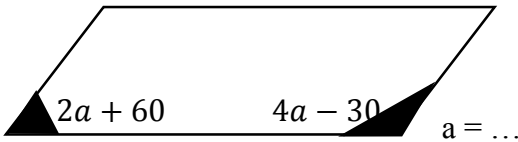
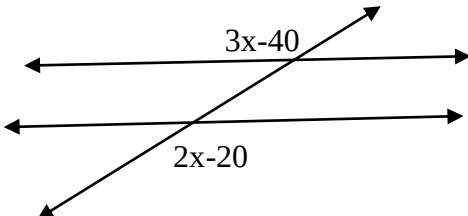


ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف. به هر عددی که بتوان به صورت $\frac{a}{b}$ نوشت که در آن a و b عددهای صحیح و $b \neq 0$ باشد، <u>عدد گویا</u> می گوئیم. ص ☐ غ ☐ ب. بزرگ ترین عدد صحیح منفی یک رقمی عدد ۹- است. ص ☐ غ ☐	۰,۵ ۰,۵
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف. اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد، می گوئیم آن دو عدد <u>نسبت به هم</u> هستند. ب. <u>زاویه ای</u> که در هر راس یک چندضلعی محدب، بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می شود، زاویه ی آن راس نامیده می شود. ج. عدد تنها عددی است که <u>معکوس ندارد</u> . د. بین هر دو عدد صحیح، <u>عدد گویا</u> وجود دارد. ه. ۱۲ ضلعی منتظم، به تعداد <u>محور تقارن</u> دارد. و. اندازه <u>هر زاویه خارجی</u> یک ده ضلعی منتظم درجه است.	۳
	به سوال های زیر به صورت تشریحی پاسخ دهید.	
	فصل (۱)	
۳	الف. جای خالی را با <u>کسر مناسب</u> پر کنید. $-\frac{5}{8} \times \dots = 1$ ب. در جای خالی <u>علامت مناسب</u> $>$ یا $=$ یا $<$ بگذارید. $-\frac{3}{6} \square - 0.25$	۰,۵ ۰,۵
۴	الف. حاصل عبارت زیر را به <u>کمک محور</u> به دست آورید. $-\frac{2}{3} + \frac{7}{3} =$ ب. حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$	۰,۵ ۱
	فصل (۲)	
۵	الف. یک عدد بنویسید که شمارنده های اول غیر از ۵ و ۱۱ نداشته باشد. ب. مجموع دو عدد اول ۶۱ شده است. <u>اختلاف (تفاضل)</u> آن دو عدد را به دست آورید.	۰,۵ ۰,۷۵
۶	آیا عدد ۱۰۷ اول است؟ چرا؟	۱

۱,۷۵	با روش غربال، عددهای اول از ۱ تا ۴۰ را پیدا کنید. سپس به سوال های زیر پاسخ دهید الف. <u>اولین عددی</u> که خط می خورد چه عددی است؟ ب. در مرحله حذف مضرب های عدد ۳، <u>اولین مضربی</u> که خط می خورد چه عددی است؟ ج. بیستمین عددی که خط میخورد چند است؟ د. مضرب کدام اعداد اول را خط میزنیم؟	۷						
	فصل (۳)							
۱	شکل زیر <u>متوازی الاضلاع</u> است. با <u>تشکیل معادله</u> مقدار خواسته شده را به دست آورید. 	۸						
۱	مقدار خواسته شده را به دست آورید.  $x = \dots$	۹						
۰,۷۵	جای خالی را با <u>رسم شکل مناسب</u> پر کنید. $a \perp b$ $a \perp c \Rightarrow$ 	۱۰						
۰,۷۵	اندازه <u>هر زاویه داخلی یک بیست ضلعی منتظم</u> چند درجه است؟	۱۱						
	فصل (۳)							
۱,۵	الف. عبارت جبری زیر را <u>ساده کنید</u> . $(2x - 5)(3x + 2) =$ ب. با توجه به رابطه ی زیر ، مقدارهای خواسته شده را به دست آورید. $y = -2x + 1$ <table border="1" data-bbox="758 1655 860 1792"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۲</td><td></td></tr><tr><td></td><td>-۱</td></tr></table>	x	y	۲			-۱	۱۲
x	y							
۲								
	-۱							
۱	قاعده های دوزنقه ای ۵ و ۸ سانتی متر و ارتفاع آن ۴ سانتی متر است. <u>مساحت</u> آن را پس از نوشتن رابطه جبری مساحت دوزنقه حساب کنید.	۱۳						

۰,۷۵	چرا مجموع دو عدد زوج، عددی زوج است؟	۱۴
۰,۷۵	عبارت زیر را تبدیل به ضرب کنید.(فاکتورگیری) $2x^2y - 6x^2y^3 =$	۱۵
۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{2}{5}x - \frac{1}{2} = 2$	۱۶

نام دبير و امضاء:		تاريخ:	
نام دبير و امضاء:		تاريخ:	