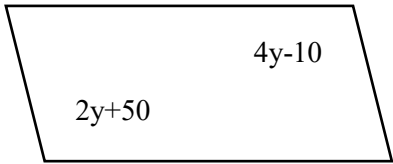
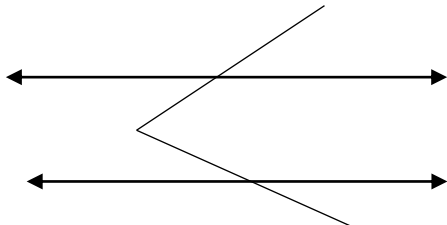
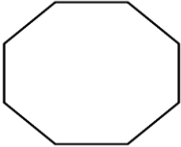


بسمه تعالی			
نام و نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان	
نام پدر:		دبیرستان پیامبر اعظم (ص)	
پایه تحصیلی: هشتم-کلاس:		دی ماه ۱۴۰۱	
نام دبیر: خانم		نام درس: ریاضیات	
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۵		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
تعداد صفحات: ۳ صفحه		تعداد سوال: ۱۵	
ردیف	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر:
			تاریخ و امضا:
			بارم

۱	۱- جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف) مستطیل، متوازی الاضلاعی است که همه زاویه های آن قائمه هستند. ب) حاصل جمع دو عدد فرد، عددی فرد است. ج) حاصل ضرب هر کسر در قرینه معکوشش برابر با ۱- می باشد. د) بین هر دو عدد صحیح، بی شمار کسر وجود دارد.
۱,۲۵	۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تنها مضرب اول عدد ۵، عدد می باشد. ب) گسترده عدد 354 به صورت می باشد. ج) جمله های a^2b و a^2b با هم هستند. د) دو عدد مرکب و نسبت به هم اولند.
۲	۳- در سوال زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) معکوس عدد $4\frac{2}{5}$ برابر است با: الف) $4\frac{5}{2}$ ب) $\frac{22}{5}$ ج) $\frac{5}{22}$ د) $-\frac{5}{22}$ ۲) کدام یک از سه ضلعی های زیر منظم است؟ الف) مثلث قائم الزاویه ب) مثلث متساوی الساقین ج) مثلث متساوی الاضلاع د) هر مثلث دلخواه ۳) اگر $a \parallel b$ و $b \parallel c$ باشد آنگاه الف) $a \perp c$ ب) $a \parallel c$ ج) $a \perp c$ د) هیچکدام ۴) با کدام کاشی می توان، سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد؟ الف) پنج ضلعی های منتظم ب) شش ضلعی های منتظم ج) هشت ضلعی های منتظم د) هفت ضلعی منتظم
۲	۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ الف) $(-\frac{1}{5} + (\frac{2}{3})) \times \frac{5}{11} =$ ب) $-2 \frac{2}{5} \div (-\frac{13}{15}) =$

	(ج)	$-4 + (-7-2) \times 5 \div 9 =$	
۱	۵-	در شکل مقابل مقدار y را بدست آورید (شکل متوازی الاضلاع است). 	
۱	۶-	با توجه به شکل زیر، مقدار m را بدست آورید. ($d_1 \parallel d_2$) 	
۰,۵	۷-	مجموع دو عدد اول ۵۵ می باشد. آن دو عدد را بیابید.	
۰,۵	۸-	برای تساوی رو به رو دو پاسخ متفاوت بنویسید. $(\square, 18) = 1$	
۲	۹-	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. (الف) $(x-2)(x+2) - (2x-4) =$ (ب) $2a(3a-2) =$	
۲	۱۰-	با فاکتور گیری به صورت ضرب بنویسید و کسر را در صورت نیاز ساده کنید. (الف) $15 \square \square - 20 \square^2 =$ (ب) $\frac{a^2b - ab^2}{ab - b^2} =$	
۰,۷۵	۱۱-	کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{-36 \times 25}{30 \times (-24)} =$	
۱,۵	۱۲-	مشخص کنید عدد ۱۲۷ مرکب است یا اول؟ (راه حل کامل لازم است).	

۲	معادله های زیر را حل کنید. (الف) $8x+7=4x+5$ (ب) $\frac{3}{4}x + \frac{2}{3} = \frac{-5}{12}$	۱۳-
۱	شکل مقابل یک هشت ضلعی منتظم است. (الف) مجموع زاویه های داخلی آن را بدست آورید؟ (ب) اندازه زاویه خواسته شده (؟) را بدست آورید؟ 	۱۴-
۱,۵	(الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-1$ و $y=+1$ بدست آورید. $3(\square-\square) + 3\square\square=$ (ب) مساحت مستطیلی با عرض $4\square$ و طول $5\square$ را به صورت جبری بنویسید.	۱۵-

پیروز و سربلند باشید.