ردیف	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ:
	پایه / رشته تحصیلی:	مدیریت آموزش و پرورش گرمسار	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	شماره در لیست دبیر: ☐	دبیرستان متوسطه دوم غیردولتی نرجس	
	نام دبیر: خانم مخبری		نام درس: ریاضی
بارم	امضای دبیر	مهر مدرسه	نمره به عدد / نمره به حروف: نمره اول، تجدیدنظر

ردیف		بارم
۱	**جمله های درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید.** • حاصل تقسیم یک عدد صحیح منفی بر یک عدد طبیعی یک عدد منفی می باشد. • عدد ۴ و ۲۷ نسبت به هم اول هستند. • لوزی و مربع چهارضلعی های منتظم هستند.	۰,۷۵
۲	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** • حاصل ضرب هر کسر در معکوسش برابر..... است. • عدد ..... تنها عدد زوج اول است. • مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی به صورت ..... می باشد. • عبارت $۳x + ۵y - ۳$ دارای ..... جمله است.	۲
۳	در سؤالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. • عدد مخلوط مساوی با عدد گویای $-\frac{۱۷}{۵}$ کدام گزینه است؟ الف) $-۲\frac{۳}{۵}$ ب) $+۲\frac{۳}{۵}$ ج) $-۳\frac{۲}{۵}$ د) $+۳\frac{۲}{۵}$ • در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد؟ $\{۱,۲,۷,۹,۲۱\}$ الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ • دوازده ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. الف) ۶ ب) ۱۲ ج) ۲۴ د) ۳۶ • اگر دو پرانتز $(a+b+z)(m+n+s)$ را در هم ضرب کنیم، تعدادجمله های جبری ..... است . الف) ۵ جمله ب) ۷ جمله ج) ۹ جمله د) ۱۲ جمله	۲,۵

www-kanoon.ir

ردیف		بارم
	نام و نام خانوادگی: ..... به نام خدا تاریخ: پایه / رشته تحصیلی: مدیریت آموزش و پرورش گرمسار مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره در لیست دبیر: ☐ دبیرستان متوسطه دوم غیردولتی نرجس نام دبیر: خانم مخبری نام درس: ریاضی نمره به عدد | نمره به حروف نمره اول | | | تجدیدنظر | | | مهر مدرسه امضای دبیر	

	• با کدام شکل می توان به تنهایی سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد؟ الف)  ب)  ج)  د) 	
۴	اگر حاصلضرب دو عدد اول ۶۲ باشد مجموع آن دو عدد را به دست آورید.	۱
۵	عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با راه حل)	۱,۲۵
۶	با روش غربال اعداد اول از ۴۰ تا ۶۰ را مشخص کنید.	۱,۵

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ:
	پایه / رشته تحصیلی:	مدیریت آموزش و پرورش گرمسار	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	شماره در لیست دبیر:	دبیرستان متوسطه دوم غیردولتی نرجس	
	نام دبیر: خانم مخبری		نام درس: ریاضی
بارم	امضای دبیر	مهر مدرسه	

	نمره به عدد	نمره به حروف
نمره اول		
تجدیدنظر		

ردیف		بارم
۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. الف) $[-۹۱ \div (-۱۳)] \times (-۴ - ۳) =$ ب) $\left[-\frac{۷}{۱۲} - \left(\frac{-۵}{۹}\right)\right] \div \left[\frac{-۴}{۳} \times \left(۱\frac{۵}{۴}\right)\right] =$	۳,۲۵
۸	تساوی زیر را با رسم شکل کامل کنید. $\left.\begin{matrix} m \perp n \\ e \parallel n \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۰,۷۵
۹	اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضعلی منتظم را حساب کنید.	۱

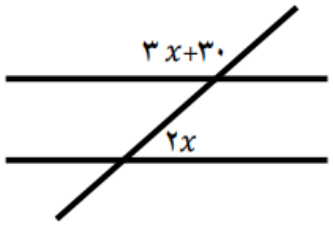
www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ:
	پایه / رشته تحصیلی:	مدیریت آموزش و پرورش گرمسار	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	شماره در لیست دبیر: ☐	دبیرستان متوسطه دوم غیردولتی نرجس	
	نام دبیر: خانم مخبری		نام درس: ریاضی
بارم	امضای دبیر	مهر مدرسه	

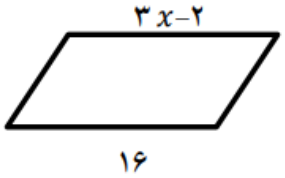
	نمره به عدد	نمره به حروف
نمره اول		
تجدیدنظر		

۱۰ در شکل های زیر اندازه x را حساب کنید. **۱,۵**

الف)



ب)



۱۱ الف) عبارتهای زیر را ساده کنید. **۲**

$$۹x^{۲} + ۵x - ۶ - ۴x + ۱۱x - ۸ =$$

$$(۲x - ۵)(۵x - ۲) =$$

ب) مقدار عددی عبارت روبه رو را به ازای $x = ۳$ و $y = -۲$ بدست آورید. **۱**

$$۳x - ۶y =$$

۱۲ **نمودار روبه‌رو را کامل کنید.** **۱,۵**

