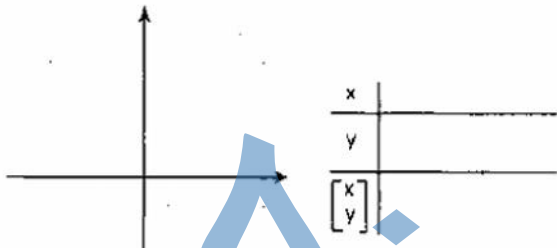
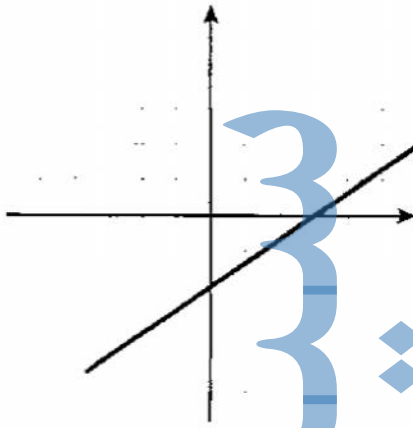
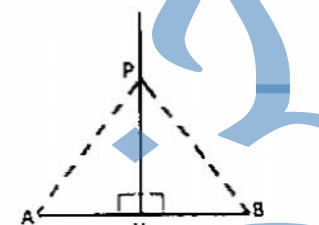


مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		ساعت شروع: ۱۰ صبح		دوره متوسطه اول		سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۳ / ۲				پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)			
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		نام پدر:		نام خانوادگی:		نام:	
اداره ی سنجش و پایش کیفیت آموزشی		شهرستان:		نام دبیر مربوطه:		آموزشگاه:	
بارم	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)						ردیف
۰/۱۵	عبارتهای درست و نادرست را مشخص کنید. ۱- عدد $3/75$ یک عدد گنگ است. درست..... نادرست..... ۲- عبارت $\frac{5+\sqrt{x}}{2x-1}$ یک عبارت گویا می باشد. درست..... نادرست.....						۱
۱	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. ۱- خانواده ای دو فرزند است، احتمال اینکه هر دو فرزند دختر باشند ..... می باشد. ۲- خط $y = 7x + 3$ محور عرض را در نقطه ی ..... قطع می کند. ۳- برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{5}{\sqrt{7}}$ ، صورت و مخرج کسر را باید در ..... ضرب کنیم. ۴- درجه چند جمله ای $3x^5y + 4x^3y^2$ نسبت به متغیر $x$ برابر با ..... است.						۲
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- حاصل عبارت $\mathbb{N} - \mathbb{Z}$ برابر است با: الف) $\mathbb{Z}$ (الف)      ب) $\mathbb{N}$ (ب)      ج) $\emptyset$ (ج)      د) $\{0\}$ (د) ۲- نماد علمی $0/0027$ برابر است با: الف) $2/7 \times 10^{-3}$ (الف)      ب) $2/7 \times 10^3$ (ب)      ج) $27 \times 10^{-3}$ (ج)      د) $27 \times 10^3$ (د) ۳- محل برخورد دو خط $x = 3$ و $y = -4$ کدام نقطه است؟ الف) $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (الف)      ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ب)      ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (ج)      د) $\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (د) ۴- اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشد، کدام عبارت صحیح می باشد؟ الف) $\frac{xy}{y^2} < 0$ (الف)      ب) $xy > 0$ (ب)      ج) $xy^2 < 0$ (ج)      د) $\frac{x}{y} > 0$ (د)						۳
۱	الف) اگر مجموعه $A = \{a, b, c, d\}$ و $B = \{e, b, f, c\}$ باشند، مجموعه های خواسته شده را با نوشتن اعضا مشخص کنید. $A \cap B =$ $B - A =$						۱
۰/۱۵	ب) در مجموعه های زیر جاهای خالی را طوری کامل کنید که مجموعه ها با هم برابر باشند. $\left\{-0/5, \dots, -0/4, \frac{3}{5}\right\} = \left\{-\sqrt{0/16}, -\frac{1}{2}, \dots, 7\right\}$						۴
۰/۲۵	ج) یک عبارت بنویسید که نشان دهنده ی یک مجموعه ی تهی باشد.						۰/۲۵

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی		دوره متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲		
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	شهرستان:	اداره ی سنجش و پایش کیفیت آموزش	
ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)			
۱۰	الف) عبارت $\frac{7x+5}{2x-4}$ به ازای چه مقداری از $x$ تعریف نشده است؟ ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند) $\frac{3x-9}{x+3} \times \frac{x+5}{x^2+2x-15} =$ $\frac{a}{a+3} + \frac{2}{a-3} =$ ج) تقسیم مقابل را انجام داده و باقیمانده و خارج قسمت را تعیین کنید. $4x^2 + 5x - 3 \overline{) x + 2}$	۰/۲۵	۱	۱
۱۱	الف) می خواهیم یک نیم کره ی چوبی توپر به شعاع ۱۰ سانتی متر را رنگ کنیم. مساحت کل قسمت رنگ شده را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). ب) حجم هرمی با ارتفاع ۴ سانتی متر ، که قاعده آن مستطیلی با ابعاد ۵ و ۳ سانتی متر می باشد را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است). ج) مثلث قائم الزاویه ای را حول یکی از اضلاع قائمه آن دوران می دهیم. شکل حاصل را رسم کنید؟	۱/۵	۱	۰/۵
موفق باشید.				
بارم کل: ۲۰				

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	دوره متوسطه اول	سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲		پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)	
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		نام پدر:	نام خانوادگی:
اداره ی سنجش و پایش کیفیت آموزشی		شهرستان:	نام دبیر مربوطه:
بارم	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)		ردیف
۱	<p>ج) نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور مشخص کنید.</p> $4(x - 2) \leq 3x - 5$		
۰/۷۵	<p>الف) خط <math>y = 2x - 3</math> را رسم کنید. (با روش دلخواه)</p> 		
۰/۲۵	<p>آیا نقطه <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}</math> روی این خط قرار دارد؟</p>		
۰/۱۵	<p>ب) معادله ی خطی را بنویسید که با خط <math>y = \frac{1}{2}x - 5</math> موازی باشد و از نقطه <math>\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}</math> بگذرد.</p>		۹
۰/۱۵	<p>ج) با توجه به خط رسم شده، شیب خط را مشخص کنید.</p> 		
۱	<p>د) دستگاه معادله ی خط زیر را حل کنید. (با روش دلخواه)</p> $\begin{cases} 5x + 2y = 12 \\ 2x - 2y = 2 \end{cases}$		

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی		دوره متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۳ / ۲		
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	شهرستان:	اداره ی سنجش و پایش کیفیت آموزشی	
ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)			
۵	الف) بین دو عدد $\sqrt{3}$ و $\sqrt{10}$ یک عدد گنگ و یک عدد گویا بنویسید. عدد گنگ ..... عدد گویا .....	۰/۵		
۶	ب) حاصل عبارت زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. $ 1 - \sqrt{5}  =$	۰/۵		
۶	الف) در نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{2000}$ ، فاصله دو نقطه A و B برابر با ۳ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در واقعیت چند سانتی متر می باشد؟ ب) نشان دهید فاصله نقطه P که روی عمود منصف پاره خط AB است، از دو سر پاره خط AB یکسان است. (PA=PB)	۰/۵		
		۱		
۷	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت تواندار بنویسید. $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3} \times 4^{-8} =$	۰/۵		
	ج) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\sqrt[3]{-8} =$	۰/۲۵		
	$\sqrt{200} + \sqrt{18} =$	۰/۱۵		
۸	الف) جاهای خالی را با استفاده از اتحادها کامل کنید. $(2a - 3)^2 = \dots - \dots + 9$ $(x - 7)(x + 4) = x^2 - \dots - \dots$	۱		
	ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $x^3 - 25x =$	۰/۷۵		