

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی	
نام پدر:			تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۵/۲۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه:			ساعت امتحان: ۸ صبح	سوالات در ۴ صفحه
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت تابستان ۱۴۰۳	نمره
------	---	------

[illegible]

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی	
نام پدر:			تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۵/۲۴	
نام آموزشگاه:			مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
			ساعات امتحان: ۸ صبح	سوالات در ۴ صفحه

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت تابستان ۱۴۰۳	نمره
۱۰	الف) معادله خطی بنویسید که با خط $5 - 2x = 4y$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۰,۷۵
	ب) خط $y = 2x + 4$ در چه نقاطی محورهای مختصات را قطع می کند؟	۰,۷۵
	ج) آیا نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -2x - 3$ قرار دارد؟ چرا؟	۰,۵
۱۱	دستگاه مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ x + y = 3 \end{cases}$	۱
۱۲	برای هر یک از عبارت های گویای زیر مقادیری را به دست آورید که عبارت به ازای آنها تعریف نشده است. الف) $\frac{x^2+1}{(x-4)(3x-6)}$ ب) $\frac{t}{rt(t-3)}$	۱
۱۳	خارج قسمت و باقی مانده تقسیم مقابل را مشخص کنید. $5x^2 - 7x + 2 \overline{) x - 1}$	۱
۱۴	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\frac{x-1}{x+2} + \frac{x+5}{x+2} =$ $\frac{x}{x^2-9} \div \frac{x^3}{x+3} =$	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۵/۲۴	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		ساعت امتحان: ۸ صبح	
				مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
				سوالات در ۴ صفحه	
ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت تابستان ۱۴۰۳				
۱۵	الف) اگر مساحت کره‌ای 40π باشد شعاع کره چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است). ب) حجم هرمی به قاعده مربع به ضلع ۴ و ارتفاع ۱۰ را محاسبه کنید (نوشتن فرمول الزامی است).				
۱۶	حجم حاصل از دوران یک ربع دایره حول شعاعش چیست؟ اگر شعاع ربع دایره ۲ سانتی متر باشد، حجم این شکل را محاسبه کنید. ($\pi = 3$) نوشتن فرمول الزامی است)				
۲۰	جمع نمره				

موفق و پیروز باشید.