

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳		پایه:	
نام کلاس:		دبیرستان دوره اول متوسطه		ساعت امتحان:	
نمره شفاهی - عملی:		دکتر محمدشفیعی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		مدت امتحان:	
		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:			

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
------	--------------------	------

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف) مجموع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است ب) اگر عدد فقط ۲ شمارنده داشت مرکب است.	۵/
۲	جاهای خالی را عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر پیشامدی حتما رخ دهد احتمال آن را با عدد نشان می دهیم. ب) حاصل هر عدد منفی به توان عدد همواره عددی مثبت خواهد بود.	۵/
۳	الگو عددی زیر را پیدا کنید. ۲ ۴ ۶ ۸ ۱ ۴ ۹ ۱۶	۱
۴	حاصل را پیدا کنید. $(-2) \times (-4) \div (-8)$ $-81 + 31 =$	۱
۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4(x+y+2) - 8(x-y+1)$	۱
۶	مقدار عددی عبار زیر را با ازای $x=3$, $y=5$ پیدا کنید. $3(2x-3y) - 5(x-2y) =$	۱
۷	معادله زیر را حل کنید $2x - 3 = 9$	۱

۱۵		۸	زوایه مجهول را پیدا کنید.
۲	<p>۱۰: ۱۵: ۱۳: ۱۷:</p>	۹	شمارنده های اعداد زیر را بنویسید.
۱		۱۰	اعداد اول ۲۰ تا ۳۰ را پیدا کنید
۱	<p>[۲۰, ۳۰]</p> <p>(۵, ۶)</p>	۱۱	حاصل را پیدا کنید.
۱		۱۲	حجم استوانه ای به شعاع ۲ و ارتفاع ۱۰ را پیدا کنید.
۲		۱۳	مساحت جانبی و مساحت استوانه ای به شعاع ۲ و ارتفاع ۴ پیدا کنید؟
۱	<p>$4^2 \times 3^2$ $3^8 \times 3^2$</p>	۱۴	حاصل را بدست آورید.
۱	<p>$\sqrt{17}$ $\sqrt{30}$</p>	۱۵	جذر تقریبی اعداد را بدست آورید.

۱	نقاط را در دستگاه مختصات رسم کنید.	۱۶
	$A = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$	
۱	اگر انتهای برداری $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ و ابتدای آن $\begin{bmatrix} +۴ \\ +۳ \end{bmatrix}$ باشد مختصات آن را پیدا کنید.	۱۷
۱	مختصات مجهول را پیدا کنید.	۱۸
	$\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$	
۱	<p>نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است.</p> <p>ریاضی ۱۶ فارسی ۱۹ عربی ۲۰ زبان انگلیسی ۱۷</p> <p>الف) نمودار میله ای این نمرات را رسم کنید.</p> <p>ب) میانگین نمرات را بدست آورید.</p>	۱۹
۱/۵	تاسی را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد چند است.	۲۰

موفق باشید