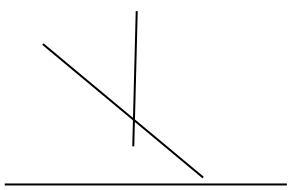
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان دوره اول متوسطه دکترمحمدشفیعی	نام درس: ریاضی	
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم	ساعت امتحان : ۱۱:۳۰
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/ ۷	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات در ۳ 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. $3(2x-3y)-5(x-3y)=$	۱
۷	معادله زیرا را حل کنید $2x-3=9$	۱
۸	زوایه مجهول را پیدا کنید.  x ۴۵	/۵

	z	
۹	شمارنده های اعداد زیر را بنویسید. ۱۷ : ۱۳: ۱۵: ۱۰ :	۲
۱۰	اعداد اول ۲۰ تا ۳۰ را پیدا کنید	۱
۱۱	حاصل را پیدا کنید. **[20 , 30]** **(5 , 6)**	۱
۱۲	حجم استوانه ای به شعاع ۲ و ارتفاع ۱۰ را پیدا کنید.	۱
۱۳	مساحت جانبی و مساحت استوانه ای به شعاع ۲ و ارتفاع ۴ پیدا کنید؟	۲
۱۴	حاصل را بدست اورید. $3^8 \times 3^2$ $4^2 \times 3^2$	۱
۱۵	جذر تقریبی اعداد را بدست آورید. $\sqrt{30}$ $\sqrt{17}$	۱

۱۶	نقاط را در دستگاه مختصات رسم کنید. $A=\begin{bmatrix}2\\-3\end{bmatrix}$ $B=\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}$	۱
۱۷	اگر انتهای برداری $\begin{bmatrix}-2\\-3\end{bmatrix}$ و ابتدای آن $\begin{bmatrix}+4\\+3\end{bmatrix}$ باشد مختصات آن را پیدا کنید.	۱
۱۸	مختصات مجهول را پیدا کنید. $\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\2\end{bmatrix}$	۱
۱۹	نمرات چند درس یک دانش آموز به شرح زیر است. ریاضی ۱۶ فارسی ۱۹ عربی ۲۰ زبان انگلیسی ۱۷ الف) نمودار میله ای این نمرات را رسم کنید. ب) میانگین نمرات را بدست آورید.	۱
۲۰	تاسی را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد چند است.	/۵

موفق باشید