	نام درس: ریاضی	تاریخ امتحان:	مدت آزمون : ۹۰دقیقه	مهر آموزشگاه
	نام ونام خانوادگی:	نام پدر :	پایه : هفتم	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)از دو نقطه یک خط عبور می کند. ب)مکعب عدد ۳ می شود ۹. ج) حجم های هندسی به دو دسته منشوری و کروی تقسیم می شوند. د) نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات کاربرد بیشتری دارد.	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف)یک منشور سه پهلو دارای ..... راس است. ب) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۷ برابر با ..... است. ج)نقطه $\begin{bmatrix}-3\\+3\end{bmatrix}$در ناحیه ..... قرار دارد. د) چهارمین مضرب عدد ۵ برابر با ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱. حاصل $4 \times 3 - 3$ کدام است؟ الف) صفر ب) ۲۴ ج)۹- د)۱۵ ۲. کدام گزینه عدد اول است؟ الف) ۱۹ ب) ۲۱ ج) ۲۵ د) ۲۷ ۳. اگر $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{AB}$ باشد. کدام گزینه نادرست است. الف) پاره خط AM نصف پاره خط AB است. ب) $\overline{AB} = 2\overline{AM}$ ج) پاره خط AB دو برابر پاره خط AM است. د) $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{AM}$ ۴. مقدار عددی عبارت $-3a + 2$ به ازای $a = 2$کدام گزینه است؟ الف) ۸ ب)۶- ج) ۶ د)۸-	۲
۴	محمد می خواهد یک کتاب بخرد او حساب کرد اگر هفته ای ۱۰۰۰۰ تومان پس انداز کند پس از ۴ هفته پول او نصف کتابی است که می خواهد بخرد. قیمت کتاب چند است؟	۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ $(-42 \div 7) \times (-3) =$ $-60 + 50 - 20 =$ ب) اگر دمای مشهد ۵ درجه پایین صفر باشد و اصفهان ۱۰ درجه گرم تر باشد. دمای اصفهان چند است؟	۰,۷۵ ۰,۵ ۰,۵
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $7x - 6y + 2x + 8y$ ب) معادله روبرو را حل کنید. $3x - 10 = 5$	۱,۵
۷	الف) اعداد ۲۴ و ۳۶ را تجزیه کنید. ب) ب.م.م ۲۴ و ۳۶ را بنویسید.	۱,۲۵

www.k-kanoon.ir

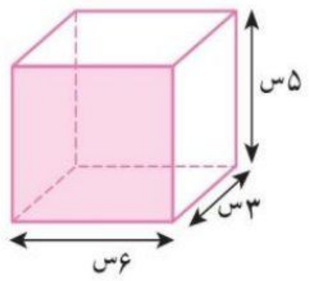
۸	عبارات زیر ساده کنید.	۰,۷۵ ۰,۷۵

$5^3 \times 2^3 \times 10^7 =$

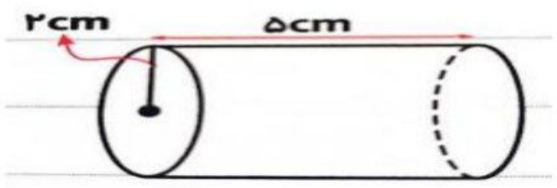
$(-1)^0 =$ $\quad 2^3 =$ $\quad (-3)^2 =$

۹	تساوی های مقابل را کامل کنید. $\sqrt{\frac{9}{25}} =$ $\quad -\sqrt{49} =$ $\quad \sqrt{100-64} =$	۰,۷۵

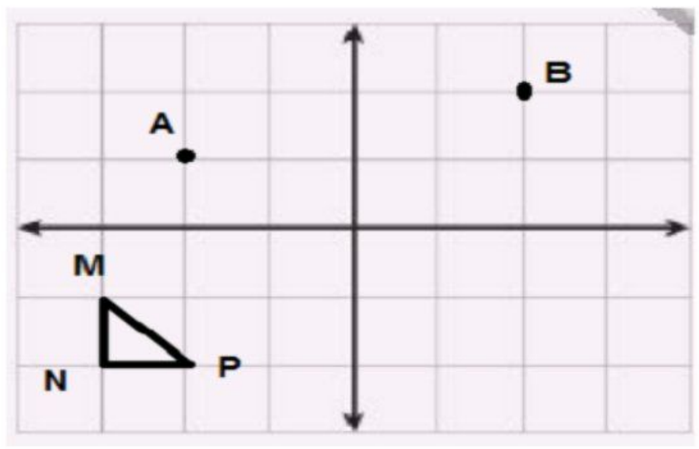
۱۰	مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید.	۱



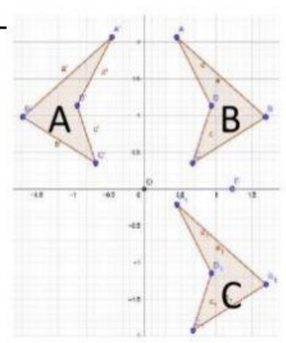
۱۱	شعاع قاعده استوانه مقابل ۲ سانتی متر وارتفاع استوانه ۵ سانتی متر است. حجم آن را حساب کنید. (عدد پی را ۳ درنظر بگیرید)	۱



۱۲	الف)مختصات نقاط A وB را مشخص کنید. $A = [\ \ ]$ و $B = [\ \ ]$ ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$ پ) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $[\ \ ] + [\ \ ] = [\ \ ]$ ت) مثلث MNP را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید. پ) مقدار x و y را در تساوی زیر به دست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ ۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ y \end{bmatrix}$	2.5



۱۳	ب) با توجه به شکل نوع تبدیل های انجام شده را روی فلش ها بنویسید $A \rightarrow B \rightarrow C$	۰,۷۵

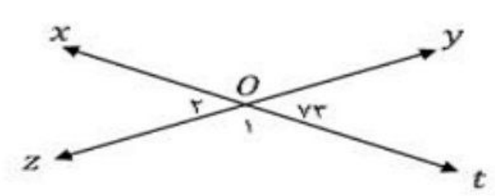


۱۴	جدول زیر نمرات درس ریاضی علی را در ۴ ماه از سال می باشد. نمودار ستونی آنها را رسم کنید.	۱

نمره	ماه
۱۷	بهمن
۱۲	اسفند
۲۰	فروردین
۸	اردیبهشت

۱۵	در پرتاب یک تاس : الف) احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چند است؟ ب)احتمال اینکه عدد بیشتر از ۵ باشد چند است؟	1

۱۶	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) نام یک خط: ..... ب) نام یک نیم خط : ..... ج) اندازه زاویه O_1وO_2 ر ابدست آورید؟	1



نام ونام خانوادگی مصحح اول :	نمره :	نام ونام خانوادگی مصحح تجدید نظر :	نمره تجدید نظر :