Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	نام درس:ریاضی
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش تهران	تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۳/۳
کلاس :پایه هفتم	**دبیرستان متوسطه اول شهید مفتح**	شروع آزمون:۸صبح
مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۰دقیقه	آزمون خرداد سال تحصیلی۴۰۳-۴۰۴	نمره:.....

ردیف	سؤالات (۳ صحفه)	بارم
۱	**جملات زیر را کامل کنید** الف) قرینه ی هر عدد منفی از خود عدد ..... است . ب) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد ، ک م م آنها ، عدد ..... است . ج) از ..... نقطه فقط یک خط راست می گذرد . د) اگر مستطیلی را حول طول آن دوران دهیم ، شکل حاصل ..... است .	۲
۲	**با زدن علامت جلوی هر جمله صحیح یا غلط بودن آن را مشخص کنید .** الف) صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است. ( ) ب) وقتی شکلی را انتقال می دهیم ، جهت آن تغییر می کند. ( ) ج)نقطه $A=\begin{bmatrix}-5\\3\end{bmatrix}$ در ناحیه ی سوم قرار دارد . ( ) د)یک سکه در چهار پرتاب ، پشت سر هم رو آمده است . بار پنجم هم رو می آید . ( )	۱
۳	**گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید .** الف) حاصل کدام گزینه عدد منفی **نیست** ؟ ۱) ۸۵۲+(+۳۲۳) ۲) ۴۰۸-۴۰۷ ۳) -۳۰۰-(-۵۱۰) ۴) -۲۱۹-(+۴۰۰) ب)کدام گزینه « پنج واحد کمتر از قرینه ی عددی » را نشان می دهد . ۱) $5x-x$ ۲) $-x$ ۳) $-x-5$ ۴) $5-x$ ج) مسئله « مجموع $\frac{2}{5}$ عددی با خود عدد مساوی ۷ شده است . آن عدد چیست ؟» کدام معادله است ؟ ۱) $\frac{2}{5}x=7$ ۲) $\frac{2}{5}x=7$ ۳) $\frac{2}{5}x+x=7$ ۴) $\frac{2}{5}x-x=7$ د)چند ضلعی a مقعر است ، پس: ۱)همه ی زاویه های آن باز است. ۲)همه ی زاویه های آن تند است. ۳)هیچ زاویه ی بیشتر از ۱۸۰ درجه نیست . ۴) حداقل یک زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه دارد . ه)در پرتاب یک تاس احتمال این که عددی بزرگتر از ۲ بیاید ،کدام است ؟ ۱) $\frac{1}{3}$ ۲) $\frac{1}{4}$ ۳) $\frac{2}{3}$ ۴) $\frac{1}{2}$ و)قرینه ی نقطه $A=\begin{bmatrix}3\\-1\end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات کدام است ؟ ۱) $\begin{bmatrix}-3\\+1\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-3\\-1\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}+3\\+1\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-1\\+3\end{bmatrix}$	۳
٤	دمای هوای اهواز در یک روز زمستان ۸ درجه بالای صفر بود و دمای هوای شهرکرد ۱۴ درجه از اهواز سردتر بود. الف)دمای هوای شهرکرد را حساب کنید. ب) میانگین این دو شهر چقدر است؟	۱/۲۵

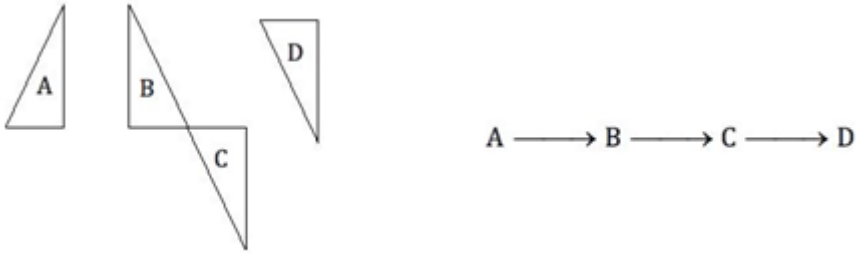
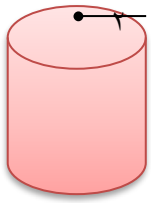
www.kanoon.ir

۵	معادلــه مقابــل را حــل کنیــد . $11 = 4 + 8x$	$13x -$ ۱/۵
٦	مقادیر x و y را در هر یک از تساوی های زیر را بدست آورید ؟ $\begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 11 \end{bmatrix}$	۱
۷	عبارت جبری را ساده کنید. 3(2x+3y) – 2(2x-y)=	۱
۸	عدد **۲۰۰** را به شمارنده های اول تجزیه کنید و به صورت عددی توان دار بنویسید .	۱
۹	۴- نقاط $A = \begin{pmatrix} -1 \\ +2 \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$ را روی یک دستگاه مختصات مشخص کنید. بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنیدو مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بدست آورید. $\overrightarrow{AB} =$ [ ] متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید [ ] + [ ] = [ ]	2
۱۰	به سئوالات زیر پاسخ دهید. یک تاس را پرتاب می کنیم : الف)احتما ل اینکه زوج بیاید چقدر است؟ ب) احتما ل اینکه عدد کمتر از ۵ بیایدچقدر است؟ ج) احتما ل اینکه عدد اول بیاید چقدر است؟	/۷۵ ۰

۱۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را با ازای عددهای داده شده بدست آورید $3n + 2$	۱

n	2	۱	-۱	۱۰
3n + 2				

www-kanoon.ir

۱۲	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است .روی فلش نوع تبدیل را بنویسید .  	/۷۵.
۱۳	الف) حاصل $\sqrt{\frac{36}{25}} =$ $-\sqrt{\sqrt{۸۱}} =$ ب) عدد $\sqrt{17}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ ج) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $\left(1\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{5}{3}\right)^7 =$ $5^4 \times 3^4 \times .$ 15^7	۱ /۵ /۷۵
	الف) مساحت جانبی شکل زیر را با بدست آوردن محیط دایره حساب کنید. S= ب) حجم این شکل را بدست آورید.  	۱/۵
بارم ۲۰	موفق وموید باشید.(قاسمیان پور)	

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	**نام درس:ریاضی**
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ابرکوه**	**تاریخ آزمون:۹۷/۳/۳**
کلاس :پایه هفتم	**دبیرستان نمونه ابن سینا**	**شروع آزمون:۸صبح**
مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۰دقیقه	**آزمون خرداد سال تحصیلی ۹۷-۹۶**	**نمره:**.....

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	**جملات زیر را کامل کنید** الف) بزرگتر ب) بزرگتر ج) یک د) استوانه	۲
۲	**با زدن علامت جلوی هر جمله صحیح یا غلط بودن آن را مشخص کنید .**	۱

	الف) درست ب) غ ج)غ د)غ	
۳	**گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید .** الف) حاصل کدام گزینه عدد منفی **نیست** ؟ ۱) ۸۵۲+(+۳۲۳) ۲) ۴۰۸-۴۰۷ ۳) -۵۱۰-(-۳۰۰) ۴) -۲۱۹-(+۴۰۰) ب)کدام گزینه « پنج واحد کمتر از قرینه ی عددی » را نشان می دهد . ۱) $5x - x$ ۲) $-\frac{5}{x}$ ۳) $-x - 5$ ۴) $5 - x$ ج) مسئله « مجموع $\frac{2}{5}$ عددی با خود عدد مساوی ۷ شده است . آن عدد چیست ؟» کدام معادله است ؟ ۱) $\frac{2}{5}x = 7$ ۲) $\frac{5}{2}x = 7$ ۳) $\frac{2}{5}x + x = 7$ ۴) $\frac{2}{5}x - 7 = x$ د)چند ضلعی a مقعر است ، پس: ۱)همه ی زاویه های آن باز است. ۲)همه ی زاویه های آن تند است. ۳)هیچ زاویه ی بیشتر از ۱۸۰ درجه نداد . ۴) حداقل یک زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه دارد . ه)در پرتاب یک تاس احتمال این که عددی بزرگتر از ۲ بیاید ،کدام است ؟ ۱) $\frac{1}{3}$ ۲) $\frac{1}{4}$ ۳) $\frac{2}{3}$ ۴) $\frac{1}{2}$ و)قرینه ی نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات کدام است ؟ ۱) $\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} +3 \\ +1 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ +3 \end{bmatrix}$	۳
٤	الف) $(+8) + (-14) = -6$ ب) $2 \div 2 = 1$ $(+8) + (-6) = 2 \rightarrow$	1/2 5
٥	معادلــه مقابــل را حــل کنیــد . $11 = 4 + 8x$ $13x -$ $13x - 8x = 15 \rightarrow \quad 5x = 5 \rightarrow x = 1$	1/5
٦	$x + 2 = -3 \rightarrow x = -5$ $4 + y = 11 \rightarrow y = 7$	1
۷	$3(2x+3y) - 2(2x-y) = 6x+9y-4x+2y = 2x+11y$	۱
۸	$200 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 = 2^3 \times 5^2$	1
۹	۴- نقاط $A = \begin{pmatrix} -1 \\ +2 \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$ را روی یک دستگاه مختصات مشخص کنید. بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بدست آورید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$	2

www-kanoon-ir

۱۰	الف)$\frac{3}{6}$ ب) $\frac{4}{6}$ ج)$\frac{3}{6}$	/۷۵ ۰

۱۱		۱

n	2	۱	-۱	۱۰
3n + 2	۸	۵	-۱	۳۲

۱۲	Aتقارن Bدوران Cانتقال Dــــ	۷۵ /.
۱۳	الف) $\sqrt{\frac{36}{25}} = \frac{6}{5}$. $-\sqrt{\sqrt{۸۱}} = -3$ ب) ۴و۵ ج) $\left(1\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{5}{3}\right)^7 = \left(\frac{5}{3}\right)^{11}$. $15^4 \times 3^4 \times 15^7 = 15^3 \times 15^7 = 15^{10}$	
۱۴	الف).$S = 2 \times 2 \times 3/14 \times 5 = 62/8$ ب) حجم این شکل را بدست آورید.$V = 2 \times 2 \times 3/14 \times 5 = 62/8$ موفق وموید باشید.(قاسمیان پور)	/۵ ۱
		بار م ۲۰