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

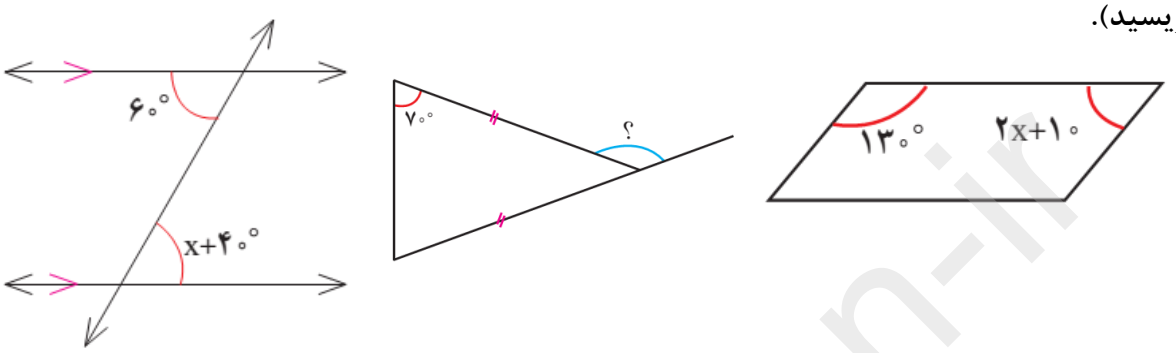
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هشتم		دبیرستان دوره اول متوسطه شهید قمیصی			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ 8		ساعت آزمون : مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه			
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
				مرتضی قهرمانی	

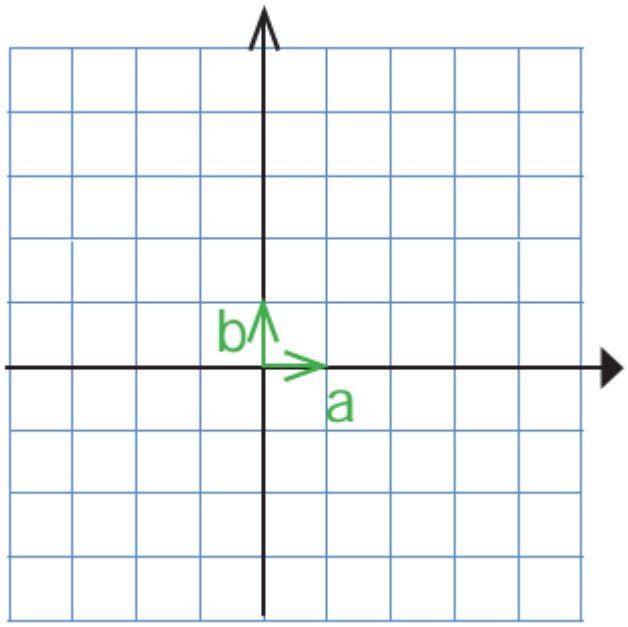
ردیف	سؤالات	بارم
۱	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.** $۳-(۲-(۱-۷)-۱)=$ $-\frac{۱۰\times(-۲)}{-۷\times۲۵}=$ $۱۲/۸-۱۵/۴=$ $-۴/۱-۳/۷=$ $۷\frac{۱}{۳}-۱۰\frac{۱}{۴}=$ $(-\frac{۶}{۱۷})+(-\frac{-۸}{۳۴})=$ $(-\frac{۳}{۱۰})\times(+\frac{۸}{۱۲})=$ $(-\frac{۷}{۹})\div(-\frac{۲۸}{۲۷})=$ $(\frac{-۳}{۵})\div(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶})=$	۴/۵
۲	**با استفاده از روش غربال عددهای اول بین ۴۰ و ۶۰ را بدست آورید.**	۱
۳	**با توضیح کامل و نوشتن تمام مراحل بیان کنید که آیا اعداد ۱۰۷ و ۲۵۱ اول اند یا نه؟**	۱/۵
۴	**به سوالات زیر بصورت مختصر و مفید پاسخ دهید و جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پرکنید.** **۱-دو ویژگی چند ضلعی را بیان کنید(تعریف چند ضلعی)**	۳

www-kanoon-ir

	۲-اگر شکلی را حول یک نقطه ۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران، روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل ..... دارد. ۳-در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبرو با هم ..... و زاویه های مجاور ..... هستند. ۴-مستطیل متوازی الاضلاعی است که ..... دارد. ۵- مربع متوازی الاضلاعی است که ..... و ..... است. ۶- مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی برابر ..... و مجموع زوایای خارجی آن برابر ..... است.	
۵	مقادیر مجهولات را در شکل های زیر پیدا کنید (در صورت نیاز به تشکیل و حل معادله آن را هم در زیر شکل بنویسید). 	۱/۵
۶	عبارت های زیر را ساده کنید. $(a+b)(a-b)=$ $(\mathbf{2}x-\mathbf{3}y)(\mathbf{2}x-\mathbf{3}y)=$	۱
۷	به صورت جبری ثابت کنید که حاصل ضرب هر دو عدد زوج یک عدد زوج است.	۱
۸	یک زمین والیبال مستطیل شکل، دارای عرض x متر و طول ۳x متر است. الف) مساحت این زمین را به صورت جبری نشان دهید. ب)اگر عرض این زمان ۱۰ متر باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟	۱
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(x-\mathbf{1})(x^{\mathbf{2}}+x+\mathbf{1})=$ $a^{\mathbf{2}}+b^{\mathbf{2}}-(a-b)^{\mathbf{2}}=$	۱
۱۰	معادلات زیر را حل نمایید. $\mathbf{2}x-\frac{\mathbf{2}}{\mathbf{3}}=\mathbf{5}x+\mathbf{3}$ $-\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{8}}x+\mathbf{5}=\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{6}}$	۱
۱۱	در تساوی های زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}\mathbf{3}\\-\mathbf{4}\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-\mathbf{2}\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\mathbf{7}\\y\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}x+\mathbf{1}\\\mathbf{5}\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-\mathbf{1}\\y-\mathbf{1}\end{bmatrix}$	۲

www-kanoon-ir

۱۲	**با توجه به بردارهای a و b ، بردارهای c و d را رسم کنید.** $\vec{c} = ۴\vec{a} - ۲\vec{b}$ $\vec{d} = -۴\vec{a} + \vec{b}$	۱/۵



« موفق باشید »

جمع بارم: ۲۰

www-kanoon-ir

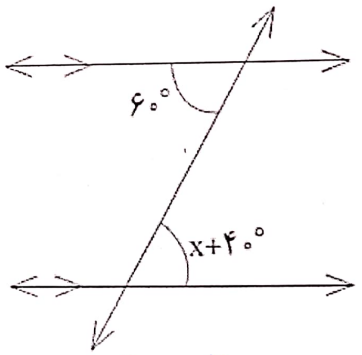
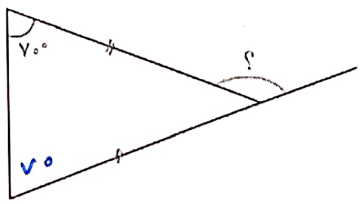
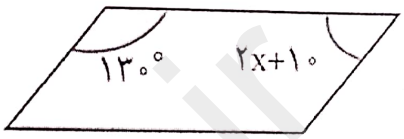
باسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک		
پایه تحصیلی : هشتم	دبیرستان دوره اول متوسطه شهید قمیصی		
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/	ساعت آزمون : مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		

نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				مرتضی قهرمانی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $3-(2-(1-7)-1)=-4$ $-\frac{2\times(-2)}{-7\times5}=-\frac{4}{35}$ $12/8-15/4=\frac{128}{10}-\frac{154}{10}=\frac{26}{10}=2/6$ $-4/1-3/7=-\frac{41}{10}-\frac{37}{10}=-\frac{78}{10}=-7/8$ $7\frac{1}{3}-10\frac{1}{4}=\frac{22}{3}-\frac{41}{4}=\frac{88-123}{12}=\frac{-35}{12}$ $(-\frac{6}{17})+(-\frac{-8}{34})=\frac{-12+8}{34}=-\frac{4}{34}=-\frac{2}{17}$ $(-\frac{3}{10})\times(+\frac{8}{12})=-\frac{1}{5}$ $(-\frac{7}{9})\div(-\frac{28}{27})=-\frac{7}{9}\times-\frac{27}{28}=+\frac{3}{4}$ $(\frac{-3}{5})\div(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6})=-\frac{2}{5}\times\frac{30}{13}=-\frac{18}{13}$ $\frac{-12+25}{15}=\frac{13}{30}$	۴/۵
۲	با استفاده از روش غربال عددهای اول بین ۴۰ و ۶۰ را بدست آورید. ۴۱ ۴۳ ۴۷ ۵۹	۱
۳	با توضیح کامل و نوشتن تمام مراحل بیان کنید که آیا اعداد ۱۰۷ و ۲۵۱ اول اند یا نه؟ $14^2=196<251\rightarrow$ اول است $\Rightarrow 14: 2,3,5,7,11,13$ ۲۵۱ بر ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر نیست $\frac{251}{21}\ \frac{7}{38}$ $\frac{251}{22}\ \frac{11}{22}$ $\frac{251}{13}\ \frac{13}{19}$ ۴۱ ۳۱ ۱۲۱ ۷ ۹ ۱۱۷ (۴) $7^2=49<107\rightarrow$ اول است $\Rightarrow 107: 2,3,5,7$ ۱۰۷ بر ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر نیست $\frac{107}{7}\ \frac{7}{15}$ ۷	۱/۵
۴	به سوالات زیر بصورت مختصر و مفید پاسخ دهید و جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پرکنید. ۱-دو ویژگی چند ضلعی را بیان کنید(تعریف چند ضلعی) هرخط شکسته بسته که ضلع هایش یکدیگر را قطع نکنند مانند راس ها را چند ضلعی گویند.	۳

www.kanoon.ir

	۲-اگر شکلی را حول یک نقطه ۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران، روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل ..مرکزی تقارن.. دارد. ۳-در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبرو با هم ..برابر.. و زاویه های مجاور ..مکمل.. هستند. ۴-مستطیل متوازی الاضلاعی است که ..زاویه ها قائمه.. دارد. ۵- مربع متوازی الاضلاعی است که ..ضلع ها دوبه دو برابر.. و ..زاویه ها قائمه.. است. ۶- مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی برابر ..۱۸۰۰.. و مجموع زوایای خارجی آن برابر ..۳۶۰.. است.	
۱/۵	مقادیر مجهولات را در شکل های زیر پیدا کنید (در صورت نیاز به تشکیل و حل معادله آن را هم در زیر شکل بنویسید).  $x+40=90$ $x=90-40$ $x=20$  $x=70+70$ $x=140$  $130+2x+10=180$ $2x+140=180$ $2x=40$ $x=20$	۵
۱	عبارت های زیر را ساده کنید. $(a+b)(a-b)=a^2-ab+ba-b^2=a^2-b^2$ $(2x-3y)(2x-3y)=4x^2-6xy-6xy+9y^2=4x^2-12xy+9y^2$	۶
۱	به صورت جبری ثابت کنید که حاصل ضرب هر دو عدد زوج یک عدد زوج است. $2m\times 2n=4mn=2\times(2mn)=2k\longrightarrow$ یک عدد زوج است	۷
۱	یک زمین والیبال مستطیل شکل، دارای عرض x متر و طول ۳x متر است. الف) مساحت این زمین را به صورت جبری نشان دهید. ب)اگر عرض این زمان ۱۰ متر باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟ مساحت = طول × عرض $=3x\times x=3x^2$ عرض $=x=10$ طول $=3x=3\times10=30$ $\Rightarrow$ مساحت $=10\times30=300$	۸
۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(x-1)(x^2+x+1)=x^3+x^2+x-x^2-x-1=x^3-1$ $a^2+b^2-(a-b)^2=a^2+b^2-(a^2-2ab+b^2)=a^2+b^2-a^2+2ab-b^2=2ab$	۹
۱ ۱	معادلات زیر را حل نمایید. $\times 3$ $\left(2x-\frac{2}{3}=5x+3\right)\Rightarrow 6x-2=15x+9\Rightarrow -9x=11\rightarrow x=-\frac{11}{9}$ $\times 24$ $\left(-\frac{3}{8}x+5=\frac{1}{6}\right)\Rightarrow -9x+120=4\Rightarrow -9x=-116\Rightarrow x=\frac{116}{9}$	۱۰
۲	در تساوی های زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}3\\-4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}7\\y\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}x+1\\5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-1\\y-1\end{bmatrix}$ $3+x=7\rightarrow x=4$ $-4-2=y\rightarrow y=-6$ $x+1=-1\rightarrow x=-2$ $5=y-1\rightarrow y=6$	۱۱

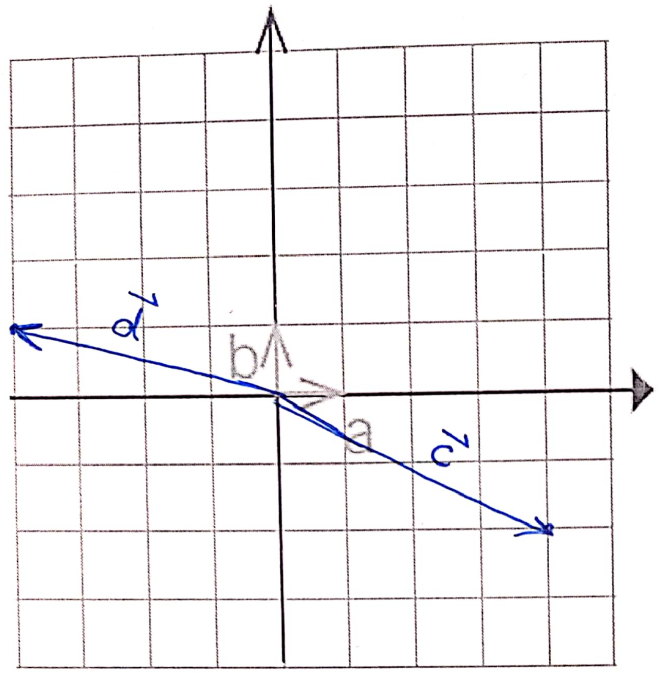
www-kanoon-ir

با توجه به بردارهای a و b ، بردارهای c و d را رسم کنید.

$$\vec{c} = ۴\vec{a} - ۲\vec{b}$$

$$\vec{d} = -۴\vec{a} + \vec{b}$$

۱/۵



۱۲

« موفق باشید »

جمع بارم: ۲۰