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

آزمون نوبت اوّل

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

پایه هشتم دوره اول متوسطه

نام درس : ریاضی | محدوده آزمون : درس ۱ تا پایان ۵ | دبیر : جناب آقای تودوئی | زمان آزمون : ۹۰ دقیقه | تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۱۱

نمره آزمون :	امضای دبیر

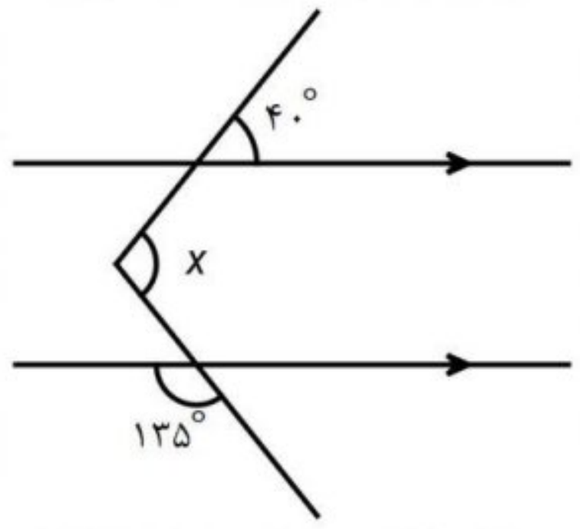
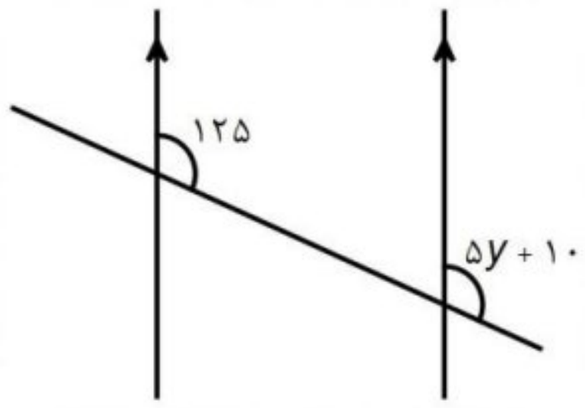
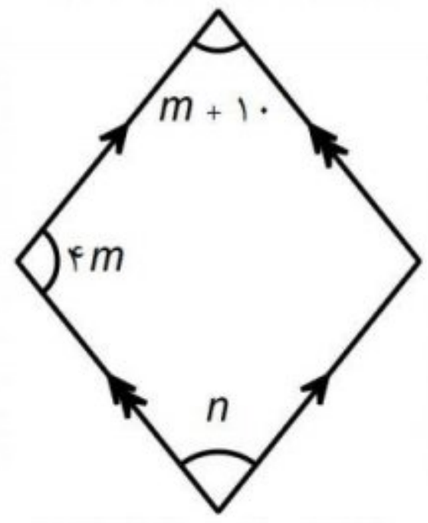
ردیف	سوال	بارم
۱	**جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید .** الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است . درست ○ نادرست ○ ب) تمام اعداد اول فرد هستند . درست ○ نادرست ○ ج) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد، عرض آن صفر است . درست ○ نادرست ○ د) تفاضل هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضرب ۹ است . درست ○ نادرست ○	۱
۲	**جاهای خالی را تکمیل نمایید .** الف) عدد ..... تنها عددیست که معکوس ندارد . ب) مجموع تمام زاویه های خارجی ۵ ضلعی محدب ..... است . ج) حاصل عبارت x^2+2 به ازای $x=-3$ برابر ..... است . د) ب م م دو عدد متوالی ..... است .	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید .** الف) مختصات بردار واحد $\vec{i}$ کدام است ؟ ۱) $\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}۰\\۱\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-۱\\۰\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}۰\\-۱\end{bmatrix}$ ب) اگر دو عدد a و b نسبت به هم اول باشند، ک م م آن ها کدام است ؟ ۱) a ۲) b ۳) a×b ۴) ۱ ج) کدام عبارت جبری با $3x^2y$ متشابه است ؟ ۱) $5xy^2$ ۲) $-\frac{1}{2}(xy)^2$ ۳) $-yx^2$ ۴) $3x^2y^2$ د) متوازی الاضلاعی که ضلع های مجاور آن برابر است ، چه نام دارد ؟ ۱) مربع ۲) مستطیل ۳) لوزی ۴) ذوزنقه	۱
۴	**حاصل جمع زیر را به دست آورید .** ۱+۲+۳+...+۴۹=	۰/۷۵

www-kanoon-ir
CamScanner

ردیف	سوال	بارم
۵	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .**	
	الف) $5-(3-(4-7)+1)-3=$	۰/۵
	ب) $6-6\left[(34\div17)^3-(3^2-2^2)\right]=$	۰/۵
	ج) $(-\frac{3}{4}+\frac{1}{6}-\frac{4}{8})\div\frac{13}{24}=$	۰/۵
	د) $(2\frac{5}{8}\div3\frac{2}{4})+(\frac{5}{3}\times\frac{9}{15})=$	۰/۵
۶	**کسر پلکانی زیر را تا حد امکان ساده کنید .**	
	$1+\cfrac{1+\cfrac{1}{3}}{1-\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{2}}}=$	۱
۷	**مجموع دو عدد اول ۶۳ است. تفاضل این دو عدد را پیدا کنید . توضیح دهید چگونه اعداد را به دست آوردید .**	۰/۵
۸	**در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰**	
	الف) عدد ۷۵ اولین بار توسط کدام عدد خط می خورد ؟	۰/۵
	ب) اولین عددی که با مضارب ۵ خط می خورد چند است ؟	۰/۵
	ج) آخرین عددی که مضارب آن خط می خورد چند است ؟	۰/۵
۹	**یک ۹ ضلعی منتظم را در نظر بگیرید .**	
	الف) آیا شکل مرکز تقارن دارد ؟	۰/۵
	ب) شکل چند محور تقارن دارد ؟	۰/۵
	ج) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی آن را به دست آورید .	۱

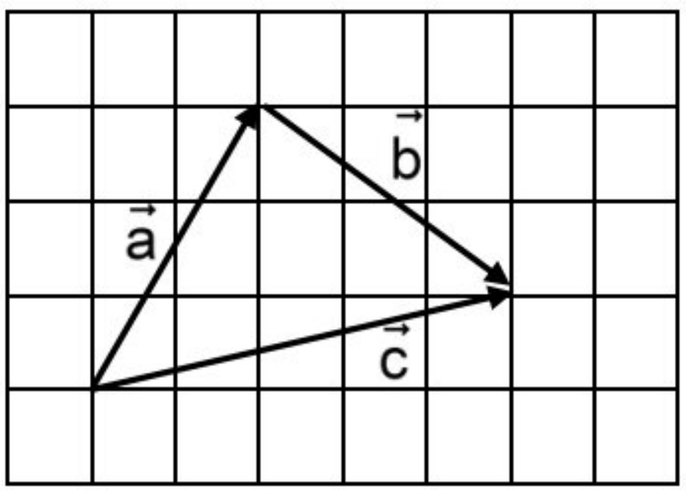
www.kanoon.ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
۱۰	**در هر قسمت مقادیر مجهول را به دست آورید .**    	۲
۱۱	**الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید .** الف) $3(x+2y-1)-2(x+3y-1)=$ ب) $(x+y)(x-y)=$ ج) $(a+b)^2-(a-b)^2=$ **ب) با استفاده از فاکتورگیری عبارت های جبری زیر را ساده کنید .** الف) $\frac{x^2+xy}{x+y}$ ب) $\frac{6a^3b^2-9a^2b^3}{3a^2b^2}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
۱۲	**معادلات زیر را حل کنید .** الف) $3-2x=-3(x+2)+3$ ب) $\frac{3}{4}x-\frac{1}{3}=\frac{1}{2}$ **ج)پدری ۴۴ سال سن دارد . دو فرزند او ۱۵ و ۱۱ ساله هستند . پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر خواهد شد . (با معادله)**	۱ ۰/۷۵
۱۳	**ابتدا مشخص کنید کدام بردار، حاصل جمع دو بردار دیگر است سپس جمع برداری و جمع مختصاتی مربوط به آن را بنویسید .** 	۱
۱۴	**معادلات مختصاتی زیر را به روش دلخواه حل کنید و مقدار $\vec{x}$ را به دست آورید.** الف) $2\begin{bmatrix}3\\-1\end{bmatrix}+2\vec{i}-3\vec{j}=\vec{x}$ ب) $3\vec{x}+\begin{bmatrix}3\\-3\end{bmatrix}=\vec{i}-3\vec{j}+\vec{x}$	۰/۵ ۰/۵
۱۵	**اگر $\vec{a}=3\vec{i}-\vec{j}$ و $\vec{b}=2\vec{i}+4\vec{j}$ مقدار $\vec{x},\vec{y}$ را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ به دست آورید .** $\vec{x}=\vec{a}+\vec{b}$ $\vec{y}=2\vec{a}-\vec{b}$	۰/۵ ۰/۵

CamScanner