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

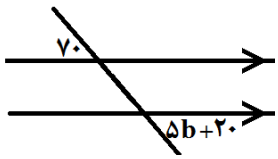
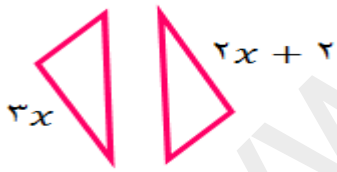
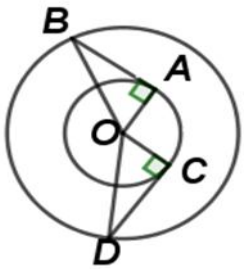
www.kanoon.ir

نام :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۳/۹
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام پدر :	مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول **سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی**	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح
نام دبیر: صبا آقادوست مقطع: هشتم	نام کلاس: نوبت: خرداد ماه۱۴۰۵	تعداد کل سؤالات:۱۷ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	**در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.** الف) دو خط عمود بر یک خط، با هم ..... هستند. ب) عدد ..... اولین مضرب عدد ۵ می‌باشد که در غربال اعداد اول خط می‌خورد. ج) شعاع دایره در نقطه‌ی ..... بر خط مماس عمود است. د) هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۱
۲	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد. ب)عدد $\frac{\sqrt{۴۹}}{۷}$ یک عدد صحیح می‌باشد. ج) قرینه و معکوس عدد $۲\frac{۱}{۳}$ برابر است با $-\frac{۷}{۳}$ است. د) دو عدد ۳۵ و ۳۶ نسبت به هم اول هستند.	۱
۳	**گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.** A) با کدام یک ازچند ضلعی‌های زیر می‌توان کاشی کاری کرد؟ الف) پنج ضلعی منتظم ب)شش ضلعی منتظم ج)هفت ضلعی منتظم د)نه ضلعی منتظم B) عدد $\sqrt{۵۰}$ بین کدام دوعدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ الف)۳ و ۴ ب)۶ و۷ ج)۷ و ۸ د)۵ و ۶ C) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۴}{۱۶}$ است. احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟ الف)$\frac{۳}{۴}$ ب)$\frac{۶}{۱۶}$ ج)$\frac{۱}{۴}$ د)$\frac{۸}{۱۶}$ D) دایره‌ای به شعاع R داریم. محیط دایره را به ۶ کمان مساوی تقسیم می‌کنیم.اندازه هر کمان چند درجه است؟ الف)۱۲۰ ب)۶۰ ج)۹۰ د)۱۶۰	۱
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left[\frac{۲}{۳}+\left(\frac{-۱}{۶}\right)\right]\div\left[\frac{۱}{۱۲}-\frac{۷}{۶}\right]=$	۱

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام ونام خانوادگی دبیر: صبا آقادوست تاریخ و امضاء		نام ونام خانوادگی دبیر: صبا آقادوست تاریخ و امضاء			

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم
۵		آیا عدد ۹۱ اول است؟ چرا؟		۰/۵
۶		در شکل زیر مقدار **b** را پیدا کنید. 		۰/۷۵
۷		الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲x(-۴x+y)+۶x^{۲}+۳xy=$ ب) معادله‌ی زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۳}-\frac{۱}{۴}x=\frac{۱}{۱۲}x$		۱/۵
۸		الف) اگر $\vec{a}=۴\vec{i}-۲\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۱\\ ۵\end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار $\vec{c}$ را به‌دست آورید. $\vec{c}=\vec{a}+۲\vec{b}$ ب) در تساوی زیر مقدار x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix}x\\ ۴\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\ y+۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\ ۸\end{bmatrix}$		۱/۵
۹		الف) دو مثلث زیر هم نهشت هستند. مقدار **x** را پیدا کنید.  ب) آیا عددهای ۵، ۴ و ۳ می‌تواند طول ضلع‌های یک مثلث قائم الزاویه باشد؟چرا؟		۱/۵
۱۰		در شکل زیر دلیل هم‌نهشتی دو مثلث قائم الزاویه **OAB** و **OCD** را بیان کنید. لازم به ذکر است که **O** مرکز دایره‌ها است. 		۰/۷۵
۱۱		اگر اندازه‌ی قطر مربعی $\sqrt{۱۸}$ باشد، محیط آن راحساب کنید.		۱

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۳/۹

ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح

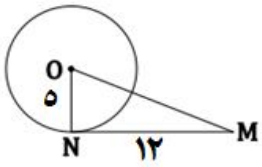
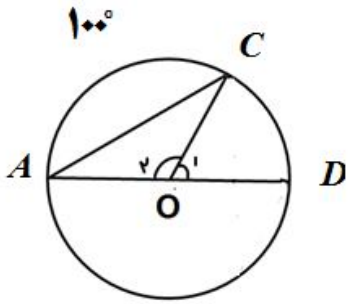
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام دبیر : صبا آقادوست | مقطع: هشتم | نام کلاس: | نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۵ | تعداد کل سؤالات: ۱۷ |

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱۲	الف) حاصل عبارت زیر را به‌صورت توان‌دار بنویسید. $(۳^{۵} \times ۶^{۵}) \div (۹^{۷} \div ۹^{۲}) =$ ب) حاصل عبارات زیر را به‌دست آورید. $\sqrt{\frac{۳۶ \times ۲۵}{۸۱ \times ۴۹}} =$ $۱^{۳} + ۴^{۲} \div ۲^{۴} + ۳^{۰} + ۰^{۹} =$	۲
۱۳	عددهای زیر را به صورت دقیق یا تقریبی روی محور اعداد زیر نشان دهید. $-\sqrt{۱}$ $-\sqrt{۵}$ $\sqrt{۱۶}$ $\sqrt{\frac{۹}{۱۶}}$ $\sqrt{۶/۲۵}$ 	۱/۲۵
۱۴	الف) میانگین ۴درس رضا ۱۵ ومیانگین ۶ درس دیگر او ۲۰ شده است. میانگین کل درس های او چقدر است ؟ ب) جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به‌دست آورید.	۱/۷۵
۱۵	الف) یک سکه و یک تاس را همزمان پرتاب می‌کنیم : ۱) همه‌ی حالتهای ممکن را بنویسید. ۲) احتمال این که سکه پشت و تاس مضرب ۳ بیاید؟	۱

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۲ \leq x < ۱۰$			۴۸
$۱۰ \leq x < ۱۸$	۲		
جمع			۷۶

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۴	بارم نمره
۱۶		قطر دایره‌ای ۸ سانتی‌متر و فاصله‌ی مرکز این دایره تا خط **d** برابر ۳ سانتی‌متر می‌باشد. وضعیت خط و دایره را همراه با رسم شکل بیان کنید.		۰/۷۵
۱۷		**الف)** در شکل زیر **O** مرکز دایره و **MN** بر دایره مماس است. اندازه‌ی **OM** چقدر است؟  **ب)** در شکل زیر **O** مرکز دایره و **AD** قطر آن و اندازه کمان **AC** برابر ۱۰۰ درجه است. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{O_1} =$ $\widehat{A} =$ $\widehat{C} =$		۱/۷۵
جمع نمرات		**زیبایی یادگیری در این است که هیچ کس نمی‌تواند آن را از شما بگیرد. موفق باشید عزیزان**		۲۰

www.kanoon.ir

م بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح

تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۳/۹

نوبت امتحان : نوبت دوم

سئوالات امتحان داخلی درس: ریاضی

پایه : هشتم

صفحه اول

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱	الف) موازی ب) ۱۰ ج) تماس د) نیمساز هر قسمت ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۲	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) درست هر قسمت ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۳	A) ب B) ج C) الف D) ب هر قسمت ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۴	$\left[\frac{2}{3}+\left(\frac{-1}{6}\right)\right]\div\left[\frac{1}{12}-\frac{7}{6}\right]=\left[\frac{4}{6}+\frac{-1}{6}\right]\div\left[\frac{1}{12}-\frac{14}{12}\right]=\left[\frac{3}{6}\right]\div\left(\frac{-13}{12}\right)=$ $\frac{3}{\cancel{6}_{1}}\times\left(-\frac{\cancel{12}^{2}}{13}\right)=-\frac{6}{13}$	۱
۵	بخشپذیری بر ۲، ۳، ۵ و ۷ را بررسی می‌کنیم، بر ۲ و ۳ و ۵ بخشپذیر نیست $\sqrt{91}\simeq 9$ ولی بر ۷ بخشپذیر است پس مرکب است (اول نیست) $\begin{array}{r\|l} 91 & 7 \\ \hline -7 & 13 \\ 21 & \\ -21 & \\ 00 & \end{array}$	۰/۵
۶	هر دو زاویه تند هستند پس با هم برابرند: $5b+20=70 \Rightarrow 5b=70-20 \Rightarrow$ $5b=50 \Rightarrow \boxed{b=10}$	۰/۷۵
۷	الف) $2x(-4x+y)+6x^2+3xy=-8x^2+2xy+6x^2+3xy$ $=-2x^2+5xy$ ب) $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}x=\frac{1}{12}x \xRightarrow{\times 12} 4-3x=x \Rightarrow 4=3x+x \Rightarrow 4=4x \Rightarrow \boxed{x=1}$	۱/۵
۸	الف) $\vec{a}=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-1\\5\end{bmatrix}$ $\vec{c}=\vec{a}+2\vec{b}=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}+2\begin{bmatrix}-1\\5\end{bmatrix}$ $=\begin{bmatrix}4\\-2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-2\\10\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}2\\8\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}x\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2\\y+2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\8\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}x+2\\y+6\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\8\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases}x+2=-3 \Rightarrow \boxed{x=-5}\\ y+6=8 \Rightarrow \boxed{y=2}\end{cases}$	۱/۵
۹	الف) $3x=2x+2 \Rightarrow 3x-2x=2 \Rightarrow \boxed{x=2}$ ب) ۵ وتر فرض می‌شود $\xRightarrow[\text{فیثاغورس}]{\text{رابطه}} 3^2+4^2=5^2 \Rightarrow 9+16=25$ بله قائم‌الزاویه است	۱/۵
۱۰	وترهای مساوی $\overline{BO}=\overline{DO}$ (شعاع دایره بزرگ‌اند) ضلع $\overline{AO}=\overline{CO}$ (شعاع دایره کوچک‌اند) $\Rightarrow \overset{\triangle}{ABO}\overset{\text{وض}}{\cong}\overset{\triangle}{CDO}$	۰/۷۵

www.kanoon-ir

صفحه دوم

ردیف	پاسخ	بارم
۱۱	$x^2+x^2=(\sqrt{۱۸})^2$ رابطه فیثاغورس x = طول ضلع مربع $x^2+x^2=۱۸ \Rightarrow ۲x^2=۱۸ \Rightarrow x^2=۹ \Rightarrow x=\sqrt{۹}=۳$ محیط مربع $=۴\times ۳=\boxed{۱۲}$	۱
۱۲	الف) $(۳^۵ \times ۴^۵) \div (۹^۷ \div ۹^۲) = ۱۸^۵ \div ۹^۵ = ۲^۵$ ب) $۱^۳+۴^۲ \div ۲^۴ + ۳^۰ + ۰^۹ = ۱ + ۱۶ \div ۱۶ + ۱ + ۰ = ۳$ $\sqrt{\frac{۳۶\times ۲۵}{۸۱\times ۴۹}} = \frac{\sqrt{۳۶}\times\sqrt{۲۵}}{\sqrt{۸۱}\times\sqrt{۴۹}} = \frac{۶\times ۵}{۹\times ۷} = \frac{۱۰}{۲۱}$	۲
۱۳	$\sqrt{\frac{۹}{۱۶}} = \frac{۳}{۴}$ $-\sqrt{۵}$ $-\sqrt{۱}$ $\sqrt{\frac{۹}{۱۶}}$ $\sqrt{۶/۲۵}$ $\sqrt{۱۶}$	۱/۲۵
۱۴	الف) میانگین کل $\frac{۱۸۰}{۱۰} = \boxed{۱۸}$ $۱۴\times ۱۵ = ۶۰$ $۶\times ۲۰ = ۱۲۰$ $۶۰+۱۲۰=۱۸۰$ کل درسها $۶+۴=\boxed{۱۰}$	۱/۷۵

ب)

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته‌ها
۴۸	۶	۸	$۲ \leq x < ۱۰$
۲۸	۱۴	۲	$۱۰ \leq x \leq ۱۸$
۷۶		۱۰	مج

میانگین $= \frac{۷۶}{۱۰} = ۷/۶$

۱۵	الف) ۱) ۶ رو - ۵ رو - ۴ رو - ۳ رو - ۲ رو - ۱ رو ۶ پشت - ۵ پشت - ۴ پشت - ۳ پشت - ۲ پشت - ۱ پشت تعداد حالات ممکن $= ۲\times ۶ = \boxed{۱۲}$	۱
	۲) ۶ و پشت $\Rightarrow \frac{۲}{۱۲} = \boxed{\frac{۱}{۶}}$ ۳ و پشت (۲ حالت)	۱
۱۶	خط و دایره در دو نقطه مشترک هستند. شعاع دایره $= ۸ \div ۲ = ۴$	۱/۲۵
۱۷	الف) $۵^۲+۱۲^۲=x^۲ \Rightarrow ۲۵+۱۴۴=x^۲$ $۱۶۹=x^۲ \Rightarrow x=\sqrt{۱۶۹}=\boxed{۱۳}$ رابطه فیثاغورس	۱
	ب) $\hat{A}$ محاطی $= ۸۰ \div ۲ = ۴۰^\circ$ قطر $AD \Rightarrow \overset{\frown}{CD} = ۱۸۰ - ۱۰۰ = ۸۰ \Rightarrow \hat{O}_۱$ مرکزی $= ۸۰^\circ$ $\hat{O}_۲$ مرکزی $= ۱۰۰^\circ \Rightarrow \hat{C} = ۱۸۰ - (۱۰۰+۴۰) = ۴۰^\circ$	۱/۷۵