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 دوم سال تحصیلی

پایه هشتم دوره اول متوسطه

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

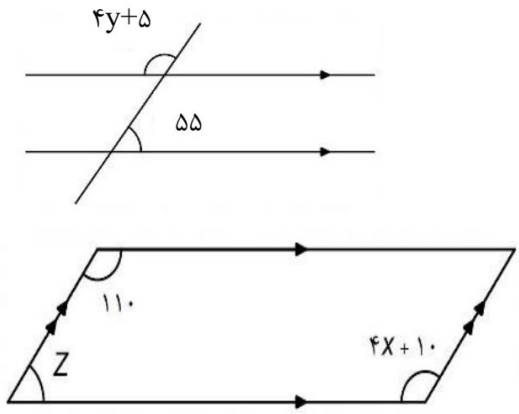
نام درس : ریاضی | دبیر : جناب آقای تودوئی | زمان آزمون : ۱۰۰ دقیقه | تاریخ : ۱۴۰۴/۲/۲۷

نمره آزمون :	امضای دبیر

ردیف	سوال	بارم
A	جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. ۱) مختصات بردار $\vec{i}=\begin{bmatrix}۰\\۱\end{bmatrix}$ است . ۲) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. ۳) ربع $۴^{۱۰}$ برابر $۴^{۹}$ است. ۴) اندازه زاویه محاطی، برابر کمان روبرو است.	۱
B	جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید . ۱) اگر a و b نسبت به هم اول باشند، ک م م آن ها ..... است . ۲) حاصل $x^{۲}-۲x$ به ازای $x=+۲$ برابر ..... است . ۳) ارتفاع مثلث قائم الزاویه ای ۶ و قائده آن ۸ است . اندازه وتر برابر ..... است . ۴) بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد.	۱
C	گزینه مناسب را انتخاب نمایید . ۱) عدد گویا $-\frac{۲۳}{۷}$ بین کدام دو عدد متوالی است ؟ الف) ۲- و ۳- ب) ۳- و ۴- ج) ۴- و ۵- د) ۵- و ۶- ۲) کدام شکل مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد ؟ الف) متوازی الاضلاع ب) مستطیل ج) لوزی د) مربع ۳) حاصل $\sqrt{۱۶+۹}$ کدام است ؟ الف) ۷ ب) ۵ ج) $\sqrt{۲۴}$ د) ۷- ۴) تمام داده ها را ۳ برابر کنیم، میانگین چه تغییری می کند ؟ الف) تغییر نمی کند ب) $\frac{۱}{۳}$ می شود ج) سه برابر می شود د) بستگی به اعداد دارد	۱
D ۱	به سؤالات زیر به صورت کاملا تشریحی پاسخ دهید. حاصل عبارات زیر را به دست آورید . الف) $\left(-\frac{۳}{۴}-\frac{۵}{۱۲}\right)\div\left(-۲\frac{۱}{۳}\right)$ ب) $۱-\frac{۱}{۱+\frac{۱}{۱-\frac{۱}{۳}}}=$	۰/۵ ۰/۷۵

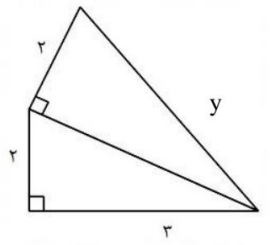
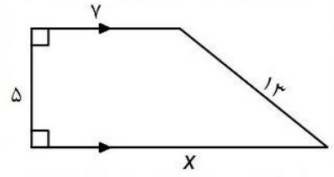
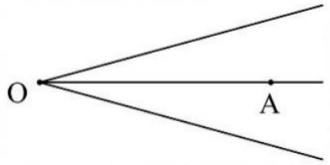
www.kamoon.ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
۲	با روش غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ به سؤال الف و ب پاسخ دهید . الف) آخرین عددی که مضارب آن خط می خورد چند است ؟ ب) دومین مضرب ۵ که با ۵ خط می خورد چند است ؟ ج) برای آنکه بفهمیم عددی بین ۱۶۰ و ۱۷۰ اول است یا خیر، حداکثر چند تقسیم لازم است ؟	۰/۵ ۰/۵
۳	الف) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید . ب) در هر شکل مقابل مقدار مجهول را بدست آورید . 	۰/۵ ۰/۷۵
۴	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $(۳a-۴)(۳a+۴)$ ب) عبارت جبری زیر را با فاکتورگیری ساده کنید . $\frac{x^{۲}-x}{x-۱}=$ ج) معادله زیر را حل نمایید . $-\frac{۲}{۵}x+\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۱۰}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵
۵	الف) اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=۳\vec{i}-۴\vec{j}$ بردار $\vec{d}=۲\vec{a}-\vec{b}$ را حساب کنید . ب) معادله مختصاتی زیر را حل نمایید و مقدار متغییر را بدست آورید . $۲\vec{x}+\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}=۳\vec{x}+۵\vec{i}$	۰/۵ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

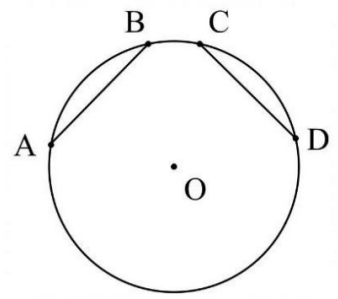
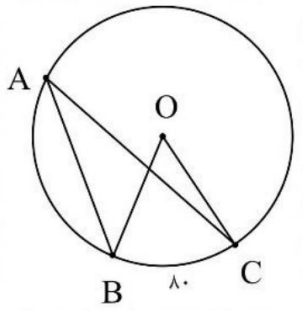
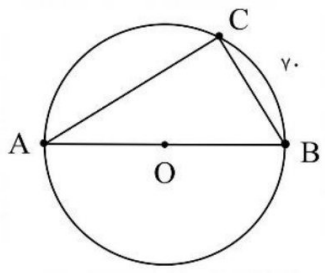
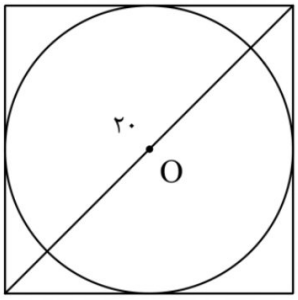
CamScanner

ردیف	سوال	بارم
۶	الف) در هر شکل مقدار مجهول را پیدا کنید .   	۲
	ب) در شکل زیر OA نیمساز است . ثابت کنید فاصله نقطه A، از دو ضلع زاویه به یک اندازه است . (هم نهشتی)  	۱
۷	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید . الف) $۳^۵ \times ۱۵^۴ \times ۵^۵ =$ ب) $\frac{(-۳^۵)\times ۲^۴ \times ۸}{-۲^۷ \times (-۹^۲) \times ۱۸}$ ب) عدد $\sqrt{۵} - ۲$ را روی محور نمایش دهید .  ج) یک عدد طبیعی بین $\sqrt{۳۰}$ و $\sqrt{۴۰}$ بنویسید . د) مقدار دقیق عبارت روبرو را بدست آورید . $\sqrt{\frac{۴۹\times ۸۱}{۲۵}}$ ه) حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $۲\sqrt{۵۰} - ۳\sqrt{۳۲} + \sqrt{۲}$	۲/۵
۸	الف) جدول را کامل نمایید و میانگین را تا یک رقم اعشار حساب کنید .	۱

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز
$۶ \le x < ۱۰$	۳		
$۱۰ \le x < ۱۴$			
$۱۴ \le x \le ۱۸$			۶۴
مجموع	۱۰		

www-kanoon-ir

CamScanner

ردیف	سوال	بارم
	ب) میانگین نمرات یک دانش آموز در ۳ درس ۱۷ و در ۲ درس دیگر ۱۹ شده است . میانگین کل او را حساب کنید .	۱
	ج) در پرتاب هم زمان یک تاس و یک سکه، چقدر احتمال دارد سکه به پشت و تاس مرکب باشد ؟	۰/۵
	د) خانواده ای ۲ فرزند دارد . احتمال اینکه حداقل ۱ پسر داشته باشد چند است ؟	۰/۵
۹	الف) در شکل زیر O مرکز دایره است و $AB=CD$ نشان دهید $\overline{AB}=\overline{CD}$ 	۱
	ب) در شکل زیر O مرکز دایره است . اندازه زاویه و کمان های داده شده را بدست آورید .  $\hat{O}=$_____ $\hat{A}=$_____  $AC=$_____ $\hat{B}=$_____	۱
	ج) کاغذی مربعی شکل به قطر ۲۰ داریم. مطابق شکل، بزرگترین دایره ممکن به مرکز O را درون آن رسم می کنیم. قطر دایره را حساب کنید . 	۰/۵

موفق باشید .

CamScanner