Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

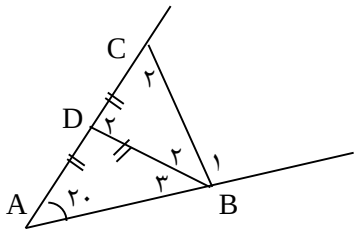
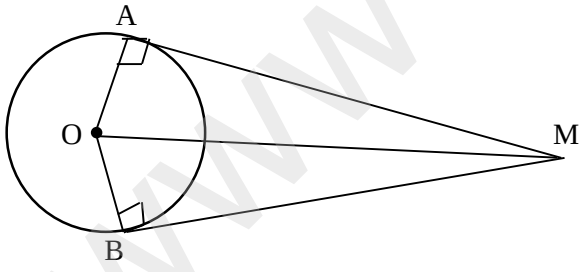
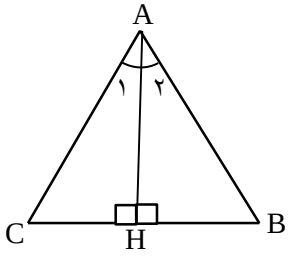
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نمره با عدد:	بسمه تعالی متوسطه دوره دوم غیردولتی دخترانه دانشفر(منطقه ۲)	تعداد صفحات: **۳**
نمره با حروف:	**امتحان خرداد ماه- نیم سال دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۴۰۳	
امضاء دبیر:	نام و نام خانوادگی : ..... نام درس : ریاضی پایه: هشتم	
	نام دبیر: **خانم رفیع زاده** مدت امتحان : **۱۰۰دقیقه** تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**با عبارت یا کلمهٔ مناسب (داخل پرانتز) جمله‌ها را کامل کنید.** الف)اندازهٔ زاویه مرکزی برابر است با ..... . (نصف کمان روبرو/ کمان روبرو) ب) محیط هر دایره بر حسب درجه، برابر است با ..... درجه. (180° / 360°) ج) به فاصلهٔ بیشترین و کمترین داده در آمار، ..... می‌گویند. (میانگین/ دامنه تغییرات) د) حاصل $\frac{\sqrt{16}}{9}$ برابر است با ..... . ($\frac{4}{3}$ / $\frac{4}{9}$) ه)اگر تاسی را پرتاب کنیم. احتمال اینکه عدد رو شده کمتر از ۷ باشد ..... است.(صفر/ یک) و)ثلث عدد 3^{16} برابر است با (3^{15} / 3^{17})	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.** الف) اگر فاصلهٔ خطی از مرکز دایره ۵ سانتی‌متر و قطر دایره ۲ سانتی‌متر باشد،خط و دایره دو نقطهٔ مشترک دارند. درست ❑ نادرست ❑ ب) اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک پنج ضلعی منتظم 72° است. درست ❑ نادرست ❑ ج) در دایرهٔ اندازهٔ زاویهٔ محاطی با نصف کمان روبه‌رو برابر است. درست ❑ نادرست ❑ د) رابطهٔ فیثاغورث در هر مثلثی برقرار است. درست ❑ نادرست ❑ ه) اگر در دو مثلث قائم‌الزاویه، دو ضلع زاویهٔ قائمهٔ با هم برابر باشند، آن دو مثلث هم‌نهشت هستند. درست ❑ نادرست ❑ و) اگر طول و عرض مستطیلی **a** و **b** باشد، محیط آن برابر $2a+b$ می‌باشد. درست ❑ نادرست ❑ ی) مقدار عددی $\frac{x}{5}-\frac{y}{3}$ به ازای $x=15$ و $y=3$ برابر۲ می‌شود. درست ❑ نادرست ❑	۱/۷۵
۳	**حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.** $7-7(27\div 3-3^2\times 3)$ $\frac{-93\times 102}{310\times(-85)}$	۲
۴	**عددهای مرکب بین ۵۰تا ۶۰ را به دست آورید.**	۱

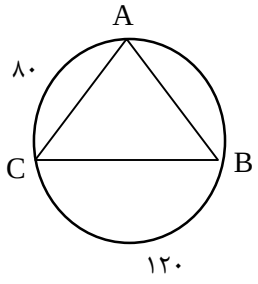
www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی هشتم	صفحه دوم	بارم
۵	**جذر تقریبی زیر را تا دو رقم اعشار بنویسید.**	$\sqrt{۸۷}$	۱
۶	**در شکل زیر اندازه $\hat{\beta}_۱$ چند درجه است؟ و مقادیر خواسته شده را کامل کنید.** $\hat{C}_۲$: $\hat{D}_۲$:		۰/۷۵
۷	**معادله‌های زیر را حل کنید.** $\frac{۱}{۴}x+\frac{۳}{۵}=\frac{۷}{۱۰}x-\frac{۴۲}{۵}$ $\frac{۲x+۱}{۳}=\frac{۴-x}{۲}$		۱
۸	**معادله‌های زیر را حل کنید.** $۲\begin{bmatrix}-۵\\ ۴\end{bmatrix}+\vec{x}=\begin{bmatrix}-۱۳\\ ۱۵\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۹\\ -۵\end{bmatrix}+۲\vec{x}=\begin{bmatrix}۵\\ ۱۵\end{bmatrix}$		۱/۵
۹	**در شکل زیر O مرکز دایره است. دلیل و حالت هم‌نهشتی دو مثلث را بیان کنید.**		۱
۱۰	**در مثلث ABC، ارتفاع AH نیمساز زاویه A می‌باشد. ثابت کنید مثلث ACH با مثلث ABH هم‌نهشت می‌باشد. سپس تساوی‌های زیر را کامل کنید.** $\overline{AB}=$ $\hat{B}=$ $\overline{BH}=$		۱/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی هشتم	صفحه سوم	بارم
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $(۰/۲۵)^{۴} \times (\frac{۱}{۴})^{۷} \times (\frac{۲}{۸})^{۳} =$ $۸^{۳} \times (\frac{۹}{۱۵})^{۰} \times ۴^{۳} =$ $((-\frac{۱}{۵})^{۳})^{۴} \times ۳^{۱۲} \times ۵^{۱۲} =$ $\frac{(۸۵)^{۶} \times ۵}{۱۷^{۹} \times ۵^{۹}} =$		۲
۱۲	عدد $\sqrt{۱۰}$ را روی محور نشان دهید.		۱
۱۳	اندازهٔ وتر و یک ضلع مثلث قائم‌الزاویه‌ای ۱۲ و ۱۳ است. اندازهٔ ضلع سوم چند سانتی‌متر است؟		۰/۷۵
۱۴	جدول آماری زیر را کامل کرده سپس میانگین را حساب کنید.		۲/۲۵

فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته
۱۲۰				$۰ \leq x < ۲۰$
		۸		$۲۰ \leq x < ۴۰$
				مجموع

۱۵	در تعدادی از داده‌های آماری، کمترین و بیشترین داده ۴ و ۸۸ است. اگر بخواهیم داده‌هارا به ۶ دستهٔ مساوی تقسیم کنیم، طول دسته‌ها چقدر است؟		۱
۱۶	در شکل زیر اندازه زوایای مثلث ABC را تعیین کنید.  		۱
	جمع نمره		۲۰

موفق باشید