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.

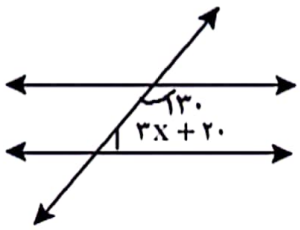
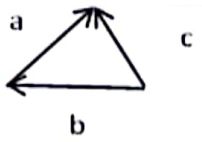
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

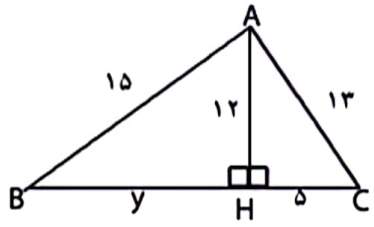
نام: نام‌خانوادگی: کلاس: / نام دبیر:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش منطقه 15 تهران دبیرستان دوره اول شهید آیت ا... صدر(ره) سال تحصیلی 1403-1402	تاریخ: 1403/ 3/ نام درس: زمان : دقیقه آزمون : ترم دوم نمره:
محل مهر	بقاو توسعه ی جامعه صالح نیازمند مدرسه صالح است.	

ردیف	عنوان سؤال	بارم
۱	جمله های درست را با «√» و جمله نادرست را با «×» مشخص کنید ○ حاصل جمع ۵° و ۱۵° برابر ۵ است. ○ زاویه های محاطی روبرو به یک کمان با هم مساوی اند. ○ تمام اعداد اول فرد هستند ○ متوازی الاضلاع دارای دو محور تقارن است.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف- به فاصله کمترین و بیشترین داده ..... می گویند. ب- شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس ..... است ج- هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. د- اگر $a\perp b$ و $c\perp b$ باشد آنگاه رابطه ..... برقرار است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید A-کدام گزینه جزء حالت های هم نهشتی دو مثلث نمی تواند باشد؟ الف- (ض ز ض) ب- (ض ض ض) ج- (ز ض ز) د- (ز ز ز) B-حاصل $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر است با: الف- ۷ ب- ۵ ج- ۱۲ د- ۵+ و ۵- C-یک سکه و یک تاس را همزمان پرتاب می کنیم. احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد اول بیاید چقدر است؟ الف- $\frac{۱}{۳}$ ب- $\frac{۱}{۴}$ ج- $\frac{۱}{۶}$ د- $\frac{۲}{۵}$ D- کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟ الف- ۶۳ ب- ۴۳ ج- ۸۷ د- ۹۱	۱

www-kanoon-ir

۴	الف- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۹-۱۵)\times\left[\frac{۵}{۸}-\left(+\frac{۵}{۶}\right)\right]=$ ب- به کمک محور حاصل عبارت $\frac{۷}{۳}+\frac{۲}{۳}-$ را بدست آورید.	۱/۵
۵	مجموع دو عدد اول ۶۳ شده است. حاصلضرب آن دو عدد را بدست آورید.	۰/۵
۶	الف- مقدار x را در شکل مقابل محاسبه کنید .  ب-اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ده ضلعی منتظم را پیدا کنید.	۱
۷	الف- عبارت جبری زیر را ساده کنید . $(۲x+۵)(۲x-۵)=$ ب- معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{۵}{۶}x+\frac{۲}{۳}=\frac{۳}{۴}x$	۱/۵
۸	الف- در تساوی زیر مقدار y,x را بدست آورید. $\begin{bmatrix}۳x-۷\\-۸\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\۲y+۱۲\end{bmatrix}$ ب- بردارهای $\vec{a}=۳\vec{i}+\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۵\\۲\end{bmatrix}$ مفروضند؛ مختصات بردار $\vec{x}$ را حساب کنید. $\vec{x}=۲a+b$ ج-با توجه به شکل مقابل یک تساوی جمع برداری بنویسید  	۱/۵

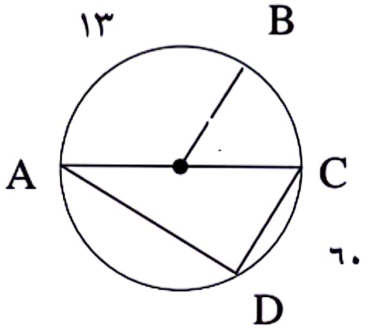
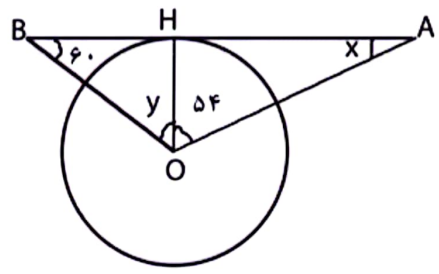
www-kanoon-ir

۹	ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط باشد از دو سر آن پاره خط به یک اندازه است.	۱
۱۰	محیط شکل زیر را بدست آورید.  	۱
۱۱	الف- حاصل عبارت زیر را توان دار بنویسید. $\frac{۷^{۵} \times ۵^{۹}}{۷^{۸} \times ۵^{۶}} =$ ب- عدد $\sqrt{۵}+۲$ را روی محور اعداد نمایش دهید . ج-ثلث عدد $۸۱^{۱۲}$ به صورت عدد توان دار بنویسید د-حاصل عبارت $\sqrt{۱۰۰-۶۴}$ را بدست آورید.	۲/۲۵
۱۲	جذر عدد $\sqrt{۱۳}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۰/۷۵
۱۳	میانگین ۷ داده آماری ۱۹ شده است اگر بخواهیم دو داده ۲۰ و ۱۸ را به آن اضافه کنیم، میانگین جدید چقدر است؟	۱
۱۴	جدول زیر را کامل کنید و میانگین جدول را بدست آورید.	۲/۵

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	چوب خط	فراوانی	حدود دسته
			۸	$۹ \leq x < ۱۳$
۱۳۵				$۱۳ \leq x \leq ۱۷$
				جمع

میانگین =

www-kanoon-ir

۱۵	فاصله ی خطی تا مرکز دایره ای ۳ سانتی متر و شعاع دایره ٤ سانتی متر است در این حالت خط و دایره نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟ با رسم شکل نشان دهید و رابطه ی ریاضی مربوط به آن را بنویسید.	۰/۵
۱۶	با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بدست آورید.  $BC =$ $\hat{A} =$ $\hat{O}_1 =$ $\hat{D} =$	۱
۱۷	الف- محیط دایره ای را به ۸ کمان مساوی تقسیم کرده ایم اندازه هر کمان چند درجه است؟ ب- در شکل زیر پاره خط AB بر دایره مماس است اندازه ی زاویه های مجهول را بدست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$	۱
	جمع **سربلند و پیروز باشید عزیزان**	۲۰