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

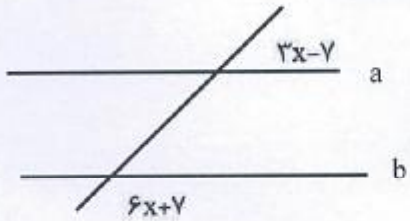
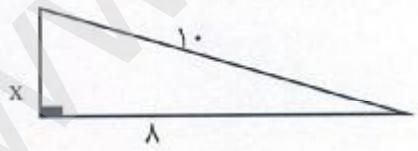
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

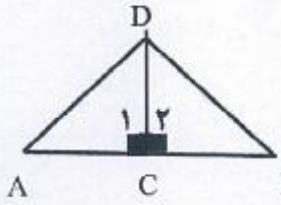
سؤالات امتحان درس: ریاضی پایه هشتم	**اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو** **نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	زمان امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹ ساعت امتحان: ۹ صبح
آموزشگاه: امام علی	کلاس:	دبیر:
نام و نام خانوادگی:	مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	۱۷ سؤال در ۴ صفحه

ردیف	سؤالات صفحه ۱	بارم
	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.	
۱	عبارت‌های درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف) یکی از حالتهای هم نهشتی دو مثلث (ز ز ز) است. ☐ ب) مختصات $\vec{a} = -3i$ برابر $\begin{bmatrix}-3\\0\end{bmatrix}$ است. ☐ ج) $\sqrt{45}$ بین دو عدد ۶ و ۷ قرار دارد. ☐ د) دو وتر عمود بر هم همیشه دایره را به ۴ کمان مساوی تقسیم می کنند. ☐	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) زاویه محاطی رو به روی قطر ..... درجه است . ب) اگر خط بر دایره مماس باشد خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند. ج) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث ..... درجه است. د) مجموع (برایند) دو بردار قرینه برابر بردار ..... می شود.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف: شعاع دایره در نقطه تماس با خط مماس بر دایره زاویه چند درجه تشکیل می دهد؟ ۱) ۶۰ درجه ○ ۲) ۹۰ درجه ○ ۳) ۱۲۰ درجه ○ ۴) ۱۸۰ درجه ○ ب : کدام شکل مرکز تقارن ندارد ؟ ۱) متوازی الاضلاع ○ ۲) لوزی ○ ۳) مثلث متساوی الاضلاع ○ ۴) شش ضلعی منتظم ○ ج : در پرتاب سه سکه احتمال اینکه هر سه پشت بیاید کدام است؟ ۱) $\frac{1}{2}$ ○ ۲) $\frac{1}{4}$ ○ ۳) $\frac{1}{6}$ ○ ۴) $\frac{1}{8}$ ○ د : اختلاف بیشترین و کمترین داده را چه می نامند ؟ ۱) دامنه تغییرات ○ ۲) طول دسته ○ ۳) مرکز دسته ○ ۴) فراوانی ○	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $-11 + 3/9 =$ ب) $\left(2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) =$	۱/۵
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	

www-kanoon.ir

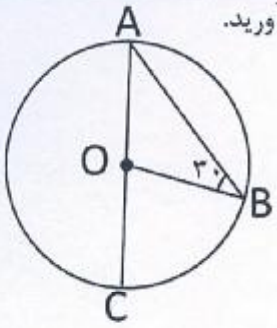
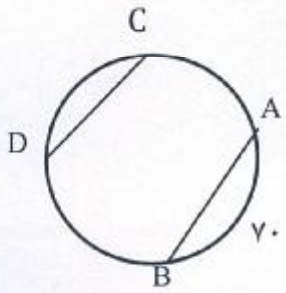
ردیف	سؤالات صفحه ۲	بارم
۵	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ ترتیب خط خوردن اعداد ۴۵ و ۵۵ و ۶۳ و ۸۸ را به ترتیب از چپ به راست بنویسید. چهارم ← سوم ← دوم ← اول	۱
۶	خطوط a و b با هم موازی هستند. با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید. 	۱
۷	الف) حاصل ضرب را به ساده ترین صورت بنویسید. $(۲x + ۷)(x - ۱) =$ ب) حاصل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $۷b^{۲} - ۱۴b =$	۱/۵
۸	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix} + ۳x = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۷ \end{bmatrix}$	۱
۹	در مثلث قائم الزاویه زیر مقدار x را به دست آورید. 	۱
۱۰	الف) مقایسه کنید. (< = >) $(\sqrt{۵})^{۲} \bigcirc ۵$ $\quad \sqrt{۱۸} + ۲ \bigcirc \sqrt{۲۰}$ ب) عدد زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. $\sqrt{۱۲} =$	۱
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات صفحه ۳	بارم
۱۱	ثابت کنید: " هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است." رضا برای اثبات پاره خط AB را رسم کرد و روی عمود منصف آن نقطه D را در نظر گرفت. شما با کامل کردن جاهای خالی استدلال را کامل کنیدو نتیجه گیری کنید.  $AC = ---$ چون DC عمود منصف است . $\widehat{C_1} = \widehat{C_2}$ چون قائمه است . $CD = CD$ ------ $\longrightarrow$ BCD ≅ ACD $\longrightarrow$ ---- = ----	۱/۲۵
۱۲	در مثلث متساوی الساقین زیر AH ارتفاع وارد بر قاعده است. ثابت کنید مثلث های ABH و ACH با هم هم‌نهشت هستند.  	۱
۱۳	عدد $\sqrt{5}$ را روی محور زیر نمایش دهید.  	۰/۷۵
۱۴	حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $\frac{۲^۷ \times ۵^۷}{۱۰^۳ \times ۱۰^۳} =$ $۱۲^{۱۰} \div (۲^۵)^۲ =$	۱/۵

ادامه سؤالات در صفحه چهارم

www.kanoon.ir

ردیف	سؤالات — صفحه ۴	بارم
۱۵	جدول آماری زیر را کامل کنید و سپس میانگین داده ها را به دست آورید. میانگین =	۲
۱۶	درون جعبه ای ۳ مهره زرد و ۵ مهره سفید و ۶ مهره بنفش قرار دارد. یک مهره به طور تصادفی بر می داریم . چقدر احتمال دارد رنگ این مهره : الف) سفید باشد . ب) زرد نباشد .	۰/۵
۱۷	الف) نقطه O مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را به دست آورید.  $\widehat{AB} = ۱۲۰$ $\widehat{BC} =$ $\hat{A} =$ $\widehat{BOC} =$ ب) در دایره زیر وتر AB با وتر CD برابر است. اندازه کمان خواسته شده را به دست آورید. $\widehat{DC} =$  	۲

موفق و سربلند باشید	جمع نمره:	۲۰

جمع نمره به عدد:	جمع نمره به حروف:	امضا دبیر