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

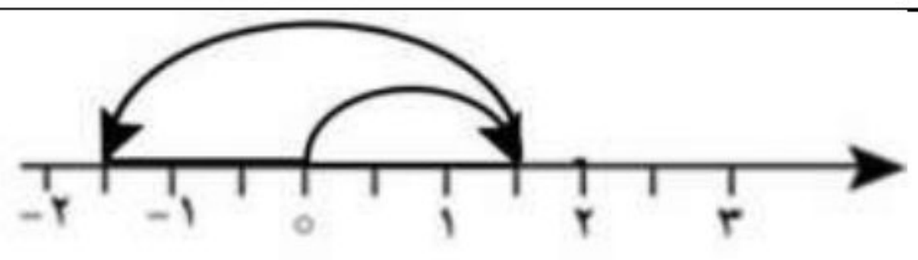
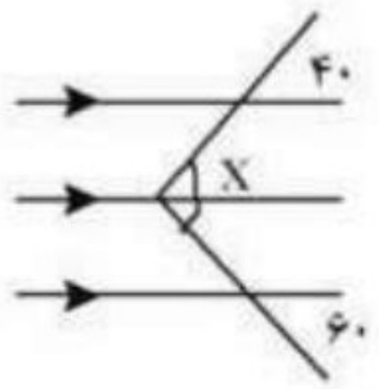
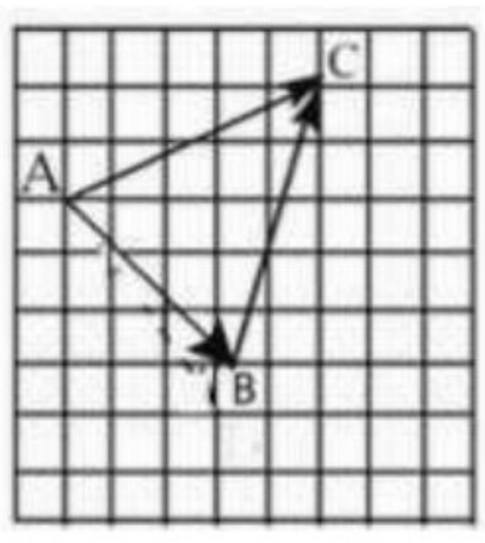
www.kanoon.ir

کلاس :		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
نام :	اداره اموزش و پرورش ناحیه ۳	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام خانوادگی :	دبیرستان دخترانه غیر دولتی کاوش(دوره اول)	تعداد سوال: ۱۷
درس :	سوالات ریاضی ترم دوم پایه هشتم	دبیر و طراح سوال: بهرام فر

۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با ✗ مشخص کنید. ○ بزرگترین وتر دایره قطره است. ○ اگر تاسی را پرتاب کنیم، ظاهر شدن عدد ۲ یا ۴ دارای شانس برابر می باشند. ○ هر عدد منفی به توان یک عدد فرد برسد، حاصل عددی مثبت است. ○ مختصات بردار $\vec{a} = ۴\vec{i} - ۳\vec{j}$ را می توان به صورت تساوی $\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}$۳- $\begin{bmatrix}۰\\۱\end{bmatrix}$ ۴ نوشت.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف – اندازه ی زاویه محاطی مقابل به قطر دایره برابر با ..... درجه است. ب ـ برای بدست آوردن حدود دسته ها ..... را به تعداد دسته ها تقسیم می کنیم. ج ـ نصف عدد $۲^۸$ برابر با ..... می باشد. د ـ $\vec{a} + (-\vec{a}) = [\quad]$	۱
۳	C – کدام جفت از اعداد داده شده نسبت به هم اول اند؟ الف) (۴،۸) ب) (۳،۱۲) ج) (۲،۵) د) (۱۵،۱۰) D- در روش غربال برای تعیین اعداد اول، در مرحله خط زدن، مضربی از ۵ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ الف) ۱۰ ب) ۱۵ ج) ۲۰ د) ۲۵	۱
۴	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left[\left(-\frac{۱}{۸}\right) + \left(-\frac{۱}{۶}\right)\right] \times (-۳ + ۲۷) =$ ب ـ برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.	۱/۷۵

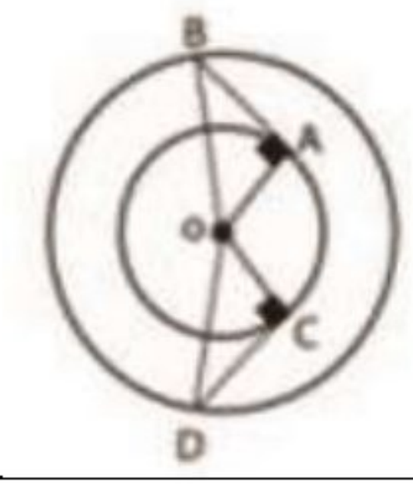
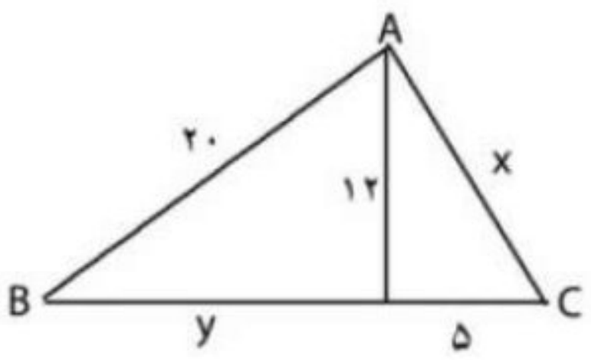
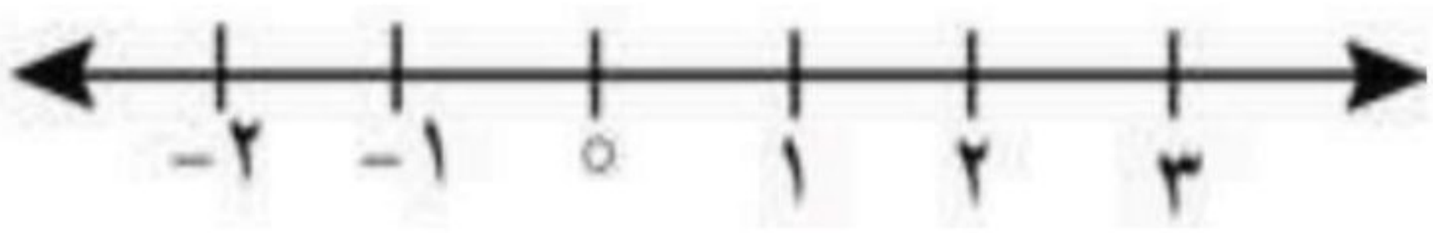
www.kavanoon.ir

CamScanner

	 $(\quad)+(\quad)=(\quad)$	
۵	با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید. 	۰/۷۵
۶	الف ـ اندازه ی هر زاویه ی داخلی هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.  ب ـ اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید.	۱
۷	الف ـ ضرب مقابل را انجام دهید. $(۳x-۲y)^۲=$ ب ـ معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x+\frac{۱}{۸}=\frac{۳}{۴}$	۱/۵
۸	الف) اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$ ، $\vec{b}=-۴\vec{i}$ باشند مختصات $x=۳\vec{b}-۲\vec{a}$ را بدست آورید. ب) برای شکل مقابل یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱/۵

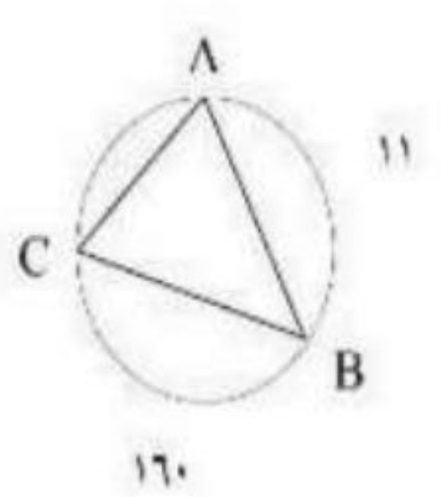
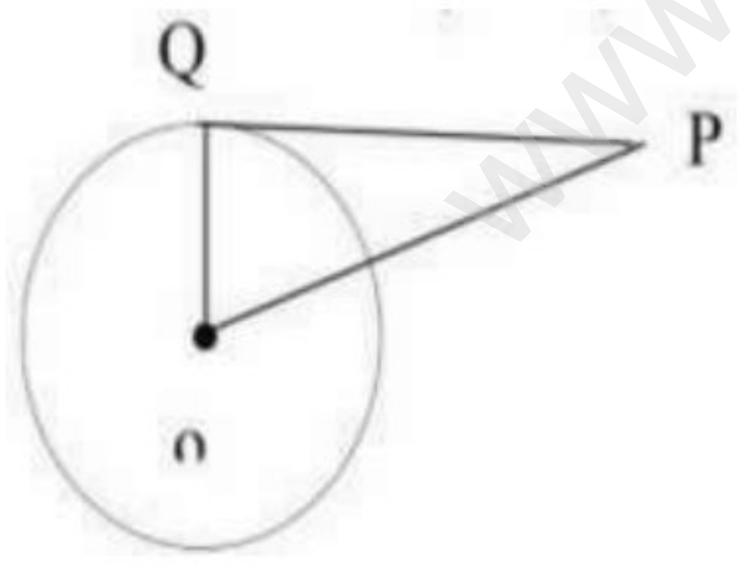
www-karnoon-ir

CamScanner

۹	در شکل مقابل نقطه O مرکز دو دایره است. دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث OAB، OCD را بنویسید. 	۱
۱۰	محیط مثلث ABC را بدست آورید. 	۲
۱۱	الف – حاصل تساوری زیر را بدست آورید $\sqrt{۲} \times \sqrt{۳۲} =$ ب – حاصل عبارت زیر را توان دار بنویسید $\frac{۶۳^{۱۰} \div ۹^{۱۰}}{۷^{۲} \times ۷^{۵}}$	۱/۲۵
۱۲	الف – سه برابر عدد $۹^{۵}$ را به صورت عدد توان دار بنویسید ب – نقطه $\sqrt{۲} + ۱$ را روی محور نمایش دهید  ج – حاصل جذر زیر را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید $\sqrt{۱۱}$	۱/۷۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید میانگین =	۱/۵

www-karnoon-ir

CamScanner

	فراوانی x مرکز دسته	فروانی	مرکز دسته	حدود دسته	
	۱۵	۵		$۰ \leq x < ٦$	
	۲۷			$٦ \leq x \leq ۱۲$	
				مجموع	
۱۴	میانگین نمرات ۵ درس دانش آموزی ۱۴ است . اگر کمترین نمره این دانش آموز که ۸ است را حذف کنیم میانگین نمرات او را دوباره حساب کنید				۰/۷۵
۱۵	اندازه شعاع دایره ۴ سانتی متر و فاصله مرکز دایره تا خط d، ۳ سانتی متر است . شکل ایره و خط را رسم کنید و وضعیت آن ها را نسبت به هم بررسی کنید				۰/۵
۱۶	در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $AC =$				۱/۲۵
۱۷	در شکل زیر $\overline{PQ}$ بر دایره مماس است. اندازه زاویه P را بدست آورید $(\hat{O} = ۷۰)$  				۰/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

کلاس :
نام :
نام خانوادگی :
درس :

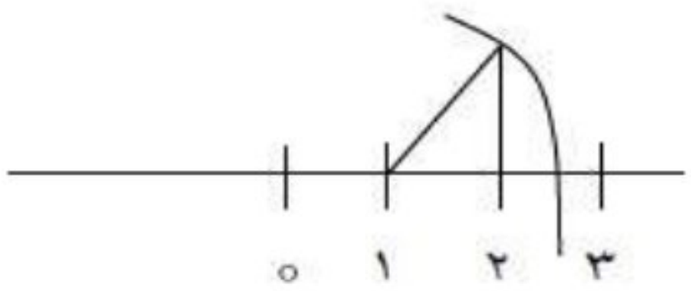
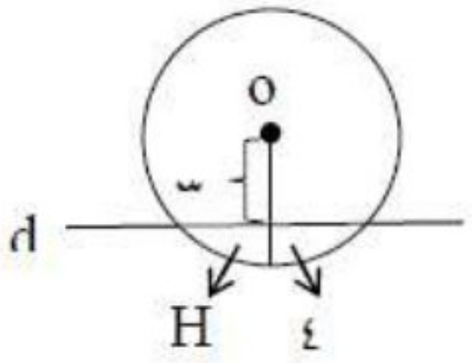
اداره اموزش و پرورش ناحیه ۳
دبیرستان دخترانه غیر دولتی کاوش(دوره اول)
سوالات ریاضی ترم دوم پایه هشتم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد پاسخ نامه: ۱۷
دبیر و طراح سوال: بهرام فر

۱	الف- √ ب- √ ج- × د- ×	۱
۲	الف- ۹۰ ب- دامنه تغییرات ج- $۲^{۷}$	۱
۳	A- گزینه ب B- گزینه ب C- گزینه ج D-گزینه د	۱
۴	$\left[\left(-\frac{۱}{۸}\right)+\left(-\frac{۱}{۶}\right)\right]\times(-۳+۲۷)=\left[\frac{-۷}{۲۴}\right]\times ۲۴=-۷$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) $\left(\frac{۳}{۲}\right)+\left(-\frac{۶}{۲}\right)=\left(-\frac{۳}{۲}\right)$	۱/۷۵
۵	$x+۳۰+۳x+۶۰=۱۸۰ \rightarrow ۴x=۹۰ \rightarrow x=۲۲/۵$	۰/۷۵
۶	$\frac{(n-2)*180}{n}=\frac{(8-2)*180}{8}=135$ $x=۴۰+۶۰=۱۰۰$	۱
۷	الف) $۹x^{۲}-12xy+-4y^{۲}$ ب) $\begin{cases}\frac{1}{2}x+\frac{1}{8}=\frac{3}{4}\\ 4x+1=6\\ 4x=5\\ x=\frac{5}{4}\end{cases}$ $\frac{۱}{۲}x+\frac{۱}{۸}=\frac{۳}{۴}$	۱/۵
۸	۳۴۲۳۱۲۶۱۸۱۲۲ $\begin{bmatrix}-4\\0\end{bmatrix}-2\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-12\\0\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-6\\-2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-18\\-2\end{bmatrix}$	۱/۵

www.kavanoon.ir

CamScanner

	$\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$	
۱	$\begin{cases} OB = OD \\ OA = OC \\ A = C \end{cases} \Rightarrow AOB^{\Delta} \cong COD^{\Delta}$ به حالت (وض)	۹
۲	الف- $\sqrt{۲} \times \sqrt{۳۲} = \sqrt{۶۴} = ۸$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) ب) $\frac{۶۳^{۱۰} \div ۹^{۱۰}}{۷^{۲} \times ۷^{۵}} = \frac{۷^{۱۰}\ (۰/۲۵)}{۷^{۷}\ (۰/۲۵)} = ۷^{۳}$ (۰/۲۵)	۱۰
۱/۲۵	الف) $۳ \times ۹^{۵} = ۳ \times ۳^{۱۰} = ۳^{۱۱}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)  (۰/۵) ب) ج) $\sqrt{۹} < \sqrt{۱۱} < \sqrt{۱۶} \rightarrow ۳ < \sqrt{۱۱} < \sqrt{۴} \rightarrow \sqrt{۱۱} = ۳/۴$ (۰/۷۵)	۱۱
۱/۷۵	$۳ * ۹^{۲} = ۳ * ۳^{۱۰} = ۳^{۱۱}$	۱۲
۱/۵	(هرکدام ۰/۲۵) ۵/۲۵ = $\frac{۴۲}{۸}$ میانگین مرکز دسته | فروانی | فراوانی x مرکز دسته ۳ | | ۹ | ۳ | | ۸ | ۴۲	۱۳
۰/۷۵	۱۵/۵ = $\frac{۶۲}{۴}$ میانگین ۷۰-۸=۶۲ ۱۴*۵=۷۰ = مجموع	۱۴
۰/۵	خط درون دایره قرار دارد و د ونقطه ی مشترک دارند.  (۰/۲۵) OH < r	۱۵
۱/۲۵	A = ۸۰ ^B = ۴۵ ^C = ۵۵ AC = ۴۵×۲ = ۹۰	۱۶
۰/۵	^P= ۹۰+ ۷۰=۱۶۰ → ۱۸۰−۱۶۰= ۲۰	۱۷