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.

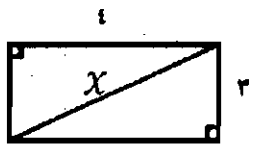
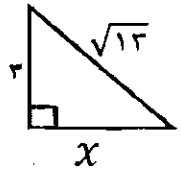
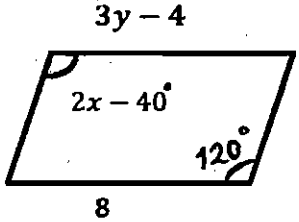
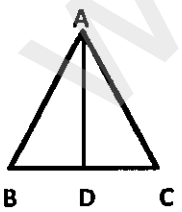
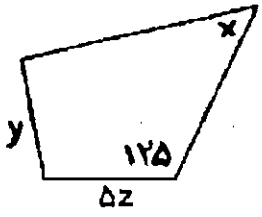
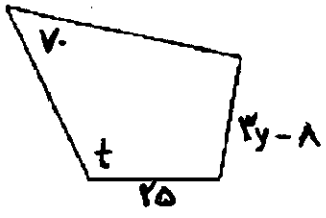
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

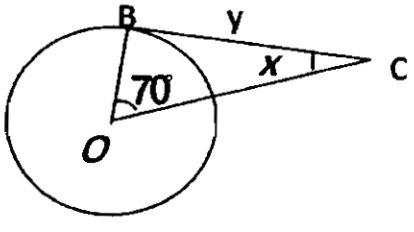
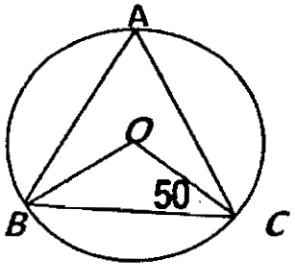
سؤال امتحان درس : ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش : محلات آموزشگاه : شهید مدرس	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۰۳ /۱۳ ساعت امتحان : ۸ : ۳۰ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ تعداد سوالات: ۱۷
دوره : متوسطه اول پایه : هشتم کلاس: نام دبیر : محبوبه رئیس صفری نام و نام خانوادگی:		

ردیف	دانش آموزان عزیز با نام و یاد حضرت حق به سوالات زیر پاسخ دهید.	بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. الف) حالت تساوی سه زاویه ، یکی از حالت های هم نهشتی دو مثلث می باشد. ☐ ب) ۱۱۱ عددی اول است. ☐ پ) مثلثی به اضلاع ۶ و ۸ و ۱۰ سانتی متر ، مثلث قائم الزاویه است. ☐ ت) ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر مجموع دو عدد اول ۴۳ باشد حاصل ضرب آن ها برابر است با عدد ..... ب) شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس ..... است. (موازی- عمود) ج) با تقسیم دامنه ی تغییرات بر تعداد دسته ..... به دست می آید. د) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{7}$ می باشد ، احتمال رخ ندادن آن پیشامد ..... می باشد.	۲
۳	در هر یک از موارد زیر گزینه ی درست را انتخاب نمایید. الف) در روش غربال اعداد کوچکتر از ۸۰ آخرین عددی که خط می خورد ، کدام عدد است؟ ۱) ☐ ۳۹ ۲) ☐ ۵۵ ۳) ☐ ۲۸ ۴) ☐ ۷۷ ب) هر زاویه ی داخلی یک ۸ ضلعی منتظم ..... درجه می باشد. ۱) ☐ ۱۲۰ ۲) ☐ ۱۲۸ ۳) ☐ ۱۳۵ ۴) ☐ ۱۶۰ پ) $\sqrt{28}$ مساوی کدام یک از گزینه های زیر است؟ ۱) ☐ $7\sqrt{2}$ ۲) ☐ $3\sqrt{7}$ ۳) ☐ $2\sqrt{7}$ ۴) ☐ $4\sqrt{7}$ ت) حاصل عبارت روبرو در کدام گزینه آمده است؟ $\frac{(-28)\times(-72)}{(-21)\times 36} =$ ۱) ☐ $-\frac{8}{3}$ ۲) ☐ $-\frac{4}{3}$ ۳) ☐ $\frac{8}{3}$ ۴) ☐ $\frac{8}{3}$	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
	الف) $\left(1-\frac{1}{5}\right)\div\left(\frac{8}{35}\times\left(-3\frac{1}{2}\right)\right) =$	۱/۲۵
	ب) $\sqrt{\frac{49\times 81}{25}} =$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۵	در شکل های زیر مقدار x را محاسبه کنید.  	۱
۶	چهار ضلعی مقابل متوازی الاضلاع است. مقدار x و y را بدست آورید. 	۱
۷	الف) عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $(2x-5y)(y+3x)=$	۰/۷۵
	ب) ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید. $(b\neq 0$ و $a\neq -1)$ $\frac{a^2+a}{ab+b}=$	۰/۷۵
۸	اگر بردار $\vec{a}=3\vec{i}-\vec{j}$ و بردار $\vec{b}=\begin{bmatrix}1\\-2\end{bmatrix}$ و $\vec{c}=2\vec{a}-3\vec{b}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}$ را به دست آورید.	۰/۷۵
۹	معادله ی مختصاتی مقابل را حل کنید. $2\vec{x}+\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}=3\vec{i}-\vec{j}$	۰/۷۵
۱۰	مثلث ABC یک مثلث متساوی الساقین است و نقطه ی D وسط ضلع BC قرار دارد. دو مثلث ADB و ADC به کدام حالت با هم همنهشت هستند؟ 	۱
۱۱	دو شکل زیر با یکدیگر هم نهشت هستند . مقادیر x و y و z و t را محاسبه کنید.  	۱

www-kanoon-ir

۱۲	دو سکه را می اندازیم. الف) تمام حالت های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه دست کم یکی از آنها رو بیاید چقدر است؟	۰/۵
۱۳	حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $[18^7 \div (-2)^7] \times [3^5 \times 3^2] =$ $\frac{30^5 \times 30^7}{6^{10} \times 5^{10}} =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	الف) جذر تقریبی عدد $\sqrt{38}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. ب) عدد $\sqrt{2} + 2-$ را روی محور اعداد نمایش دهید. 	:/۵ ۰/۵
۱۵	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید. مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته $10 \leq x < 30$ | | ۵ | $10 \leq x < 30$ ۲۴۰ | | | $30 \leq x \leq 50$ | | | مجموع	۱/۵
۱۶	در شکل مقابل BC مماس بر دایره و O مرکز دایره است. مقادیر x و y را بیابید. (OC=۵ و OB= ۱۳ و O= ۷۰) 	۱/۵
۱۷	در شکل روبرو O مرکز دایره است . اندازه ی زاویه و کمان های خواسته شده را بنویسید. $(\widehat{OCB} = 50)$ $\overset{\frown}{BC} =$ $\quad \hat{A} =$ $\overset{\frown}{OBC} =$ $\quad \hat{O} =$ 	۱
	نمره به عدد: نمره به حروف : تاریخ: امضای دبیر:	