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

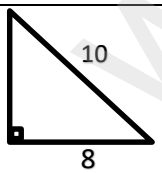
www.kanoon.ir

زگهواره تا گور دانش بجوی نام و نام خانوادگی : نام درس :ریاضی پایه :هشتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان دخترانه غیردولتی ایراندخت	تاریخ امتحان : 1403/03/13 تعداد سوال : 13 تعداد صفحه : زمان پاسخگویی : 80دقیقه طراح : فاطمه نوایی راد	ایراندخت

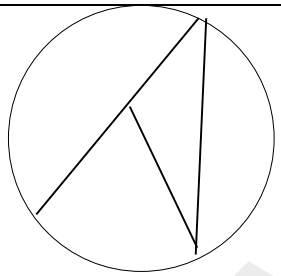
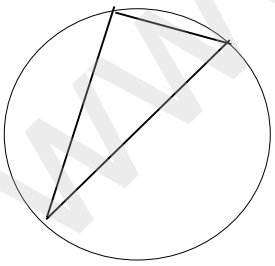
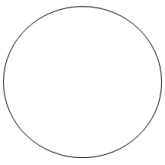
خردمند به عمل خود تکیه می کند و نادان به آرزوی خویش . حضرت علی (ع)

ردیف	سؤالات	بارم
1	درستی یا نادرستی جملـه هـا زیـر را بـا ✓ و × مشخص کنید الف) بین دو عدد گویا بیشمار عدد گویای دیگر وجود دارد. ب) جمع زوایای خارجی هر مثلث 180 درجه است. ج)اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر مساوی باشند آن دو مثلث همنهشت اند. د)در هر دایره، شعاع در نقطه تماس بر خط مماس عمود است	1
2	جمله های زیر را کامل کنید الف) هر برداری که موازی محور طولها باشد، ..... آن برابر صفر است. ب) زاویه ی محاطی مقابل به قطر دایره.....درجه است. ج)در هر مثلث قائم الزاویه مجذور .....با مجموع مجذورهای دو ضلع دیگر مساوی است د)حالت های یک خط و دایره ..... مورد می باشند .	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید الف)جمله $4x^2y$ با کدام گزینه متشابه است ؟ 1) $x4y^2$ 2) $-yx^2$ 3) $4xy^2$ 4) $-x^2y^2$ ب)عدد$\sqrt{19}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ 1) 16و25 2) 19 و 20 3) 3و4 4) 4و5 ج)یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب کرده ایم تعداد کل حالت های ممکن کدام است ؟ 1) 8 2) 6 3) 12 4) 36 د)چهار ضلعی که قطرهای آن مساوی و عمود منصف یکدیگرندکدام است ؟ 1)مستطیل 2)لوزی 3)متوازی الاضلاع 4)مربع	1
4	الف)حاصل را بیابید. $-8-4\div 2=$ $-(-\frac{3}{5})\times\left[\left(\frac{4}{7}\right)+\left(-\frac{1}{3}\right)\right]=$	1.5

www-kanoon.ir

5	ب) در غربال اعداد 1 تا 100 به سوالات زیر پاسخ دهید. 1) اولین عدد مرکبی که خط میخورد چیست؟ 2) آخرین عددی که خط میخورد مضرب کدام عدد اول است؟ 3) عدد 51 ابتدا در مضارب کدام عدد اول خط میخورد؟	1
6	الف)اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک 8 ضلعی منتظم را بدست آورید..(فرمول نوشته شود)	1.5
	ب)ه 10 ضلعی منتظم دارای .....محور تقارن و مرکز تقارن..... .	
7	الف)اگر بردارها $a=\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}$, b=-3i+j را داشته باشیم حاصل بردار زیر را بیابید . $\mathbf{c} = -\mathbf{a} - 2\mathbf{b}$ ب)معادله برداری زیررا حل کنید : $\begin{bmatrix}10\\+2\end{bmatrix} - 2\,x = i - j$	1.5
8	الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید : $(3x-2)(3x+2)$ ب)عبارت جبری را تجزیه کنید . $6xy + 3x^2$ ج)معادله را حل کنید . $-\frac{2}{5}\mathbf{x} + \frac{1}{4} = -\frac{1}{2}$	2
9	الف)در شکل مقابل ارتفاع را بیابید:  ب) ثابت کنید فاصله ی هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک اندازه است.	2
10	الف)حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید : $\frac{28^9 \times 4^3}{4^6 \times 7^9}$	2

www-kanoon-ir

	ب)مقدار عبارت زیر را حساب کنید. $\sqrt{0.64 \times 25}$ ج) عدد$\sqrt{5} - 1$ را روی محور نشان دهید.	
11	جدول آماری را کامل کرده و میانگین را بیابید : مرکز دسته X فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | دسته ها 18 | | | | 2<x≤10 | | 7 | | 10≤x≤... | ------ | | ------ | جمع	2
12	در پرتاب تاسی احتمال اینکه : الف)عدد فرد بیاید. ج)عدد اول نیاید. ب)مضارب 2 بیاید. د)عدد بزرگتر از 7 بیاید	1
13	زوایای مجهول را بیابید.(Oمرکز دایره)  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$  $\widehat{COB} =$ BC= $\widehat{ACO} =$	1.5
14	در شکل زیر اندازه کمان AB برابر 40 درجه و شعاع دایره 3سانتی متر است. طول کمان AB را بدست آورید. ($\pi = 3$) 	1

موفق باشید	بارم کل آزمون 20

www-kanoon-ir
