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

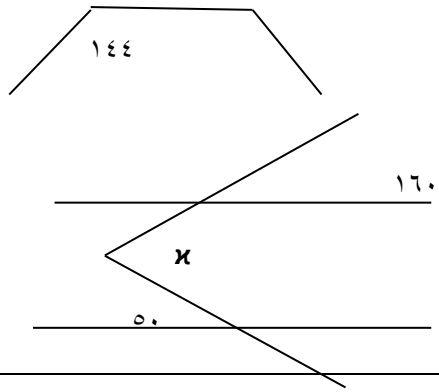
www.kanoon.ir

بسمه تعالی

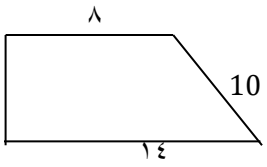
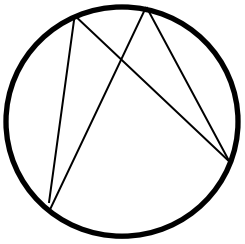
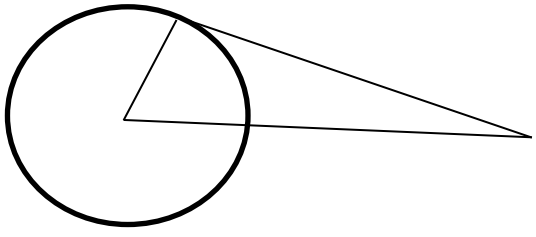
نام ونام خانوادگی : نام پدر: پایه : هشتم شعبه :	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قلعه گنج مدرسه شبانه روزی غیردولتی خیریه ممتاز متوسطه اول مهر مدرسه	نام دبیر: خانم چمنی تاریخ آزمون : ۳/۶ / ۱۴۰۳ نام درس : ریاضی مدت آزمون ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن را مشخص کنید. الف) بزرگترین وتر دایره شعاع نام دارد. ب) هر عدد صحیح عددی گویا است. ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. د) اندازه هر زاویه مرکزی برابر است با نصف کمان روبه رویش.	۱
۲	جای خالی را کامل کنید. الف) در یک گروه آماری اختلاف بزرگترین داده و کوچکترین داده را ..... آن مینامیم. ب)هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک زاویه است. ج) دو خط عمود بر یک خط باهم ..... هستند . د)مجموع دو عدد زوج عدد..... است.	۱
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $۱۰+ ۱۵+ ۲۰ + ... + ۱۰۵ =$ $\left(\frac{۳}{۸} + \frac{۱}{۶} - \frac{۸}{۹}\right) \div \frac{۷}{۲۴} =$	۲
٤	الف) با استفاده از تجزیه بدست آورید $[۸۰ \text{ و } ۱۲۰] =$ $(۸۰ \text{ و } ۱۲۰) =$ ب)آیا عدد ۱۰۲ عددی اول است یا مرکب ؟ چرا	۱ ۰/۷۵
٥	الف) اندازه هر زاویه ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	ب) شکل مقابل قسمتی از بشقاب شکسته است با توجه به اندازه زاویه نوع ضلعی را مشخص کنید.	۰/۷۵
		
	ج) اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.	۰/۵
٦	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۰/۵
	$(x - ۳) =$	
	$(x - ٤)(x + ٤) =$	
	ب) به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.	
	$y = ۳x - ٤$	۰/۵
	ج)معادله زیر را حل کنید.	
	$\frac{۵}{٦}x + \frac{۲}{۳} = \frac{۳}{٤}$	۱
۷	الف) با توجه به اندازه بردارها، بردار خواسته شده را رسم کنید.	۰/۵
	$y = ۲a - b$	
	ب) اگر $a = ۲i - ۳j$ و $b = -i - ۲j$ باشد بدست آورید.	۰/۷۵
	$y = ۲a - b$	
	ج) معادله مختصاتی مقابل را بدست آورید.	۰/۵
	$\begin{bmatrix} ۳ \\ -٦ \end{bmatrix} + ۳x = \begin{bmatrix} ۱۵ \\ ٤ \end{bmatrix}$	
	د) تجزیه کنید.	۱
	$\frac{۲٤x^۳y^۲ - ۲۰x^۳y^۳}{۱۲xy^۲ - ۱۰xy^۳} =$	

www-kanoon-ir

۸	الف) مقدار را بدست آورید.  	۰/۷۵
	ب) ثابت کنید هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط تا دو سر آن پاره خط به یک فاصله است ؟	۰/۷۵
۹	الف) به صورت عددی تواندار بنویسید . $\frac{۵^{۵} \times ۱۰^{۱۱}}{۱۰^{۹} \times ۵^{۷}}$	۰/۷۵
	ب) مقدار عددی مقابل را روی محور نمایش دهید. $-۲ + \sqrt{۵} =$	۰/۵
	ج)ساده کنید. $\sqrt{۵۰} =$ $\sqrt{۱۳ + \sqrt{۷ + ۲}} =$	۰/۷۵
۱۰	الف) میانگین نمرات ۷ درس دانش آموزی ۱٦/۵ است اگر نمره های دو درس دیگر او که ۱۷ و۱۲ است به نمرات او اضافه شود میانگین جدید را حساب کنید.	۰/۷۵
	ب) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه تمام حالت های ممکن چند تا است ؟ - چقدر احتمال دارد سکه رو و تاس عددی زوج بیاید .نمودار درختی آن را رسم کنید.	۰/۷۵
	پ) جدول داده ها را کامل کنید. - دامنه تغییرات چند است؟	۱/۵
	ت)اندازه هرکدام از مقادیر خواسته شده را بدست آورید.  	۱

حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز×فراوانی
٦≤x<۱۰	//// //// //			۹٦
۱۰≤x<...		۸		