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

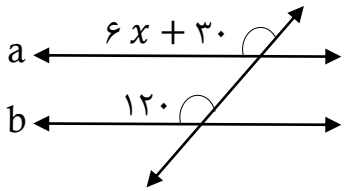
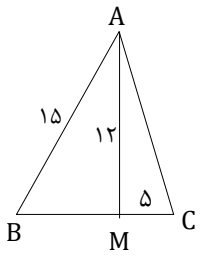
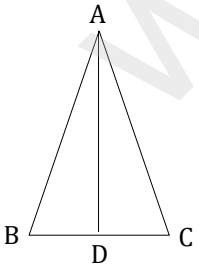
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

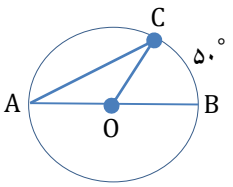
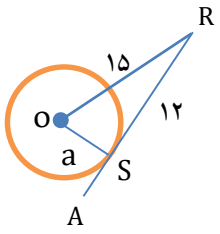
سوالات ارزشیابی نوبت دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳			اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: ریاضی			مدیریت آموزش و پرورش ناحیه خلخال			
پایه تحصیلی : هشتم			دبیرستان دوره اول متوسطه ۱۹ دی			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴			ساعت آزمون : ۳۰ : ۱۰ صبح مدت آزمون: ۹۰ دقیقه			
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صفحات	تعداد سوالات	نام دبیر	
			۳	۲۰	حسن حیدری	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ب) زاویه ای که رأس آن بر روی مرکز دایره و دو ضلع آن شعاع های دایره باشد، زاویه محاطی نامیده می شود. پ) مربع دارای ۴ محور تقارن است. ت) بزرگ ترین ضلع مثلث قائم الزاویه، وتر نام دارد. ث) تمام عددهای صحیح، معکوس دارند. ج) $\frac{۱}{۳}$ محیط دایره، ۹۰ درجه است.	۱,۵
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین عدد اول دو رقمی عدد ..... است. ب) جمع دو بردار قرینه، برابر با ..... است. پ) مجذور $\frac{۳}{۴}$ برابر با ..... است. ت) بزرگ ترین وتر در دایره ..... نام دارد. ث) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک ..... است.	۲,۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ۱) ۱۸۰۰ ◯ ۲) ۱۰۸۰ ◯ ۳) ۱۴۴۰ ◯ ۴) ۱۶۰۰ ◯ ب) نصف عدد $۲^{۱۰۰}$ کدام گزینه است؟ ۱) $۱^{۹۹}$ ◯ ۲) $۱^{۵۰}$ ◯ ۳) $۲^{۹۹}$ ◯ ۴) $۱^{۱۰۰}$ ◯	۱
۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $۱۶ - ۴ \div ۲ =$ ب) $\left(-\frac{۸}{۳}\right) \div \left(-\frac{۳}{۱۶}\right) =$	۱
۵	به مناسبت دهه ریاضیات، معلم ریاضی می خواهد بین دانش آموزان مسابقه برگزار کند. او تصمیم دارد دانش آموزان را در گروه هایی دسته بندی کند که هر تیم حداقل ۲ عضو داشته باشد و اعضای همه گروه ها برابر باشند. در این مسابقه ۴۳ نفر ثبت نام کرده اند. آیا با این تعداد، چنین کاری امکان پذیر است؟ چرا؟	۰,۵

www.kanoon.ir

۶	در شکل مقابل، $a \parallel b$ است. مقدار x را به دست آورید. 	۰,۷۵
۷	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x-۲)(x+۲) =$	۰,۵
۸	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = -۲$ و $y = ۲$ به دست آورید. $-x + y^{۲} - ۲ =$	۰,۵
۹	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. (فاکتورگیری) $۵xy + ۳xyz =$	۰,۵
۱۰	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-۳\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}-۳\\۴\end{bmatrix} =$	۰,۵
۱۱	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix}-۳\\۳\end{bmatrix}$ و $\vec{b} = ۲\vec{i} + ۳\vec{j}$ باشند، مختصات بردار زیر را به دست آورید. $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$	۰,۵
۱۲	محیط مثلث زیر را به دست آورید. 	۱,۵
۱۳	مثلث ABC متساوی الساقین است و نقطه D وسط ضلع BC قرار دارد. دلیل هم نهشتی دو مثلث BDA و DAC را بنویسید. 	۱,۲۵
۱۴	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. الف) $[(-۳)^{۲}]^{۵} =$ ب) $\left(\frac{۱}{۳}\right)^{۴} \times ۳^{۸} =$	۱

www-kanoon-ir

۱۵	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۷}$ و $\sqrt{۲۶}$ پیدا کنید.	۰,۵
۱۶	جذر تقریبی عدد ۱۹ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. عدد | | | | | مجذور | | | | |	۱
۱۷	ابتدا جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین را حساب کنید. حدود دسته: $۶ \leq x < ۱۲$ | فراوانی: ۱۱ | مرکز دسته: | فراوانی × مرکز دسته: حدود دسته: $۱۲ \leq x \leq ۱۸$ | فراوانی: | مرکز دسته: ۱۵ | فراوانی × مرکز دسته: ۱۵۰ حدود دسته: مجموع | فراوانی: ۲۱ | مرکز دسته: - | فراوانی × مرکز دسته:	۱,۵
۱۸	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم. الف) همه حالت های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه سکه «پشت» و تاس «فرد» باشد را حساب کنید.	۱ ۰,۵
۱۹	با توجه به شکل مقابل، اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{A} =$ $\hat{C} =$ $B\hat{O}C =$ $\overset{\frown}{AC} =$	۱
۲۰	در شکل زیر، SR بر دایره مماس است. مقدار a را به دست آورید. 	۱

« موفق باشید »

جمع بارم: ۲۰