Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

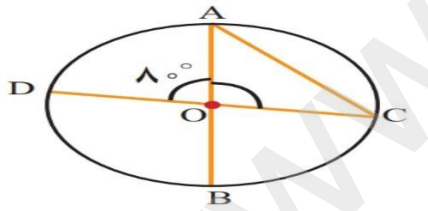
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

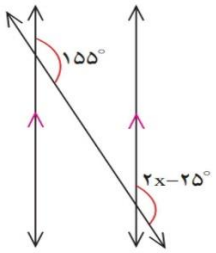
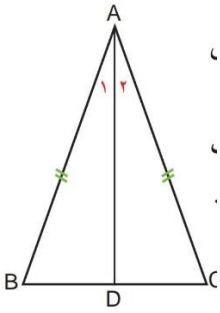
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

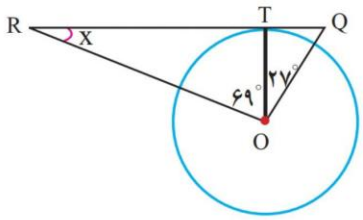
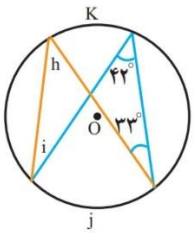
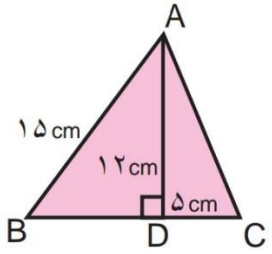
جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه:جاجرم	دبیرستان طراوت مهر مدرسه
سال تحصیلی/نیمسال تحصیلی:۱۴۰۳-۱۴۰۲ خرداد ماه نوبت:دوم	**ساعت شروع:** **وقت امتحان: ۱۰۰دقیقه**
نام و نام خانوادگی دانش آموز: کلاس:	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳** **نام دبیر:**
سوالات درس: ریاضی تعداد سئوال : ۱۵ سوال تعداد صفحه: ۳صفحه پایه و رشته: هشتم	**نمره به عدد:** **نمره به حرف:**

ردیف	همانا با یاد خدا دلها آرام میگیرد (دانش آموز گرامی در کمال آرامش پاسخ دهید)	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر دو مثلث با یکدیگر هم نهشت باشند پس اجزای متناظر آنها نیز با هم مساوی هستند. ب) در تقسیم اعداد تواندار با پایه‌های مساوی یکی از پایه‌ها را نوشته و توان‌ها را جمع می‌کنیم. پ) به تعداد داده‌های هر دسته فراوانی می‌گویند. ت) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس زاویه ۶۰ درجه می‌سازد.	۱
۲	در جای خالی عدد مناسب بنویسید. الف) در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند می‌گوییم خط بر دایره .....است. ب) حاصل عبارت $[(۳^{۲})]^{۲}$ برابر است با..... پ) پاره خطی که راس مثلث را به وسط ضلع مقابل وصل می‌کند را .....می‌نامیم. ت) پیشآمدی که احتمال رخ دادن آن قطعی و حتمی است را با عدد .....نشان می‌دهیم.	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) دو سکه را می‌اندازیم احتمال اینکه دست کم یکی از آنها رو بیاید چقدر است؟ ۱) $\frac{۴}{۴}$ ۲) $\frac{۱}{۴}$ ۳) $\frac{۲}{۴}$ ۴) $\frac{۳}{۴}$ ب) اندازه زاویه C در شکل مقابل کدام گزینه است؟ ۱) ۱۰ ۲) ۲۰ ۳) ۴۰ ۴) ۸۰ 	۱
۴	سوالات زیر را پاسخ دهید. الف) اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید. $\sqrt{۱۸}=$ $\sqrt{۲۰۰}=$ $\sqrt{۵۰}=$ $\sqrt{۲۷}=$ ب) تاسی را می‌اندازیم احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را حساب کنید.(نوشتن فرمول الزامی است) ۱) مضرب ۵ بیاید؟ ۱) شمارنده ۶ بیاید؟	۲
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\frac{(-۲۰)\times ۲۱}{۱۰\times(-۱۴)}=$ $(-۲+۳-۷)+\left(-\frac{۱}{۳}+\frac{۲}{۵}-\frac{۱}{۱۵}\right)=$ $(\frac{-۱}{۲})\begin{bmatrix}-۱۲\\ ۱۰\end{bmatrix}=$ $\sqrt{\frac{۴۹\times ۲۵}{۳۶}}=$	۲/۲۵

www-kanoon.ir

۶	با روش تقسیم مشخص کنید که آیا عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟	۱
۷	جذر تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را حساب کنید. | عدد | | | | | | | | مجذور | | | | | | |	۱
۸	با تشکیل معادله مقدار X را به دست آورید .   	۱/۵
۹	ثابت کنید در مثلث متساوی الساقین زیر دو زاویه مجاور قاعده با هم برابرند(*AD*نیم ساز زاویه*A*است).  	۱/۵
۱۰	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $\frac{a^۲b - ab^۲}{a^۳b^۲ - a^۲b^۳} =$ $(X - ۱)(X + ۱) =$	۱

www-kanoon-ir

۱۱	اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را بیابید.   	۲
۱۲	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $(\frac{۱}{۳})^{۴} \times ۳^{۱۰} =$ $[۳۶^{۵} \div (-۳)^{۵}] \div [(-۲)^{۵} \times (-۳)^{۵}] =$	۰/۷۵
۱۳	معادله‌های زیر را حل کنید $۳i + j + ۲X = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$ $\frac{X+۱}{۲} = \frac{X+۲}{۳}$	۱/۵
۱۴	محیط مثلث را ABCحساب کنید  	۱/۵
۱۵	نمره‌های ریاضی دانش آموزان یک کلاس به صورت زیر است با توجه به دامنه تغییرات آنها را به سه دسته با طول مساوی دسته‌بندی کنید پس از رسم جدول میانگین داده‌ها را محاسبه کنید. ۱۵ ، ۵ ، ۱۰ ، ۸ ، ۱۴ ، ۲۰ ، ۱۸ ، ۱۶ ، ۱۳ فراوانی X مرکز دسته | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته مجموع	۱
	همیشه یادتون باشه که شما یکی رو دارید که بهتون افتخار میکنه و شما رو درک میکنه ♡	۲۰