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

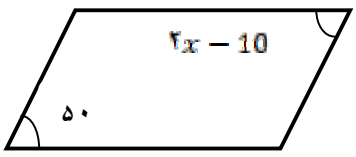
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

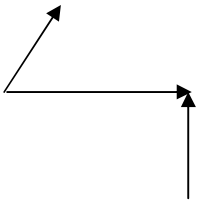
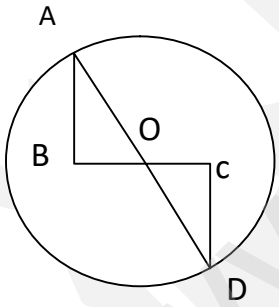
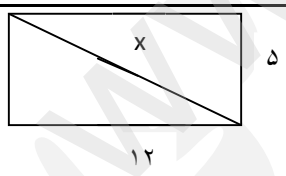
kanoonBook.ir

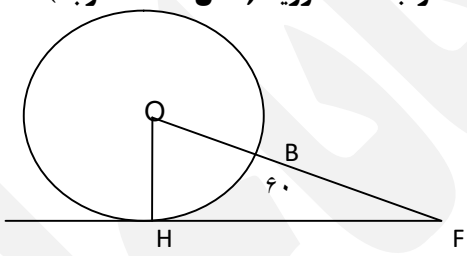
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : دوره تحصیلی: دوره اول متوسطه نام کلاس: رشته: پایه: هشتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاث‌باباجانی **دبیرستان : تزکیه** آزمون پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام درس: ریاضی نام دبیر: شبنم بهرامی تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۳ ساعت شروع امتحان: مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر آموزشگاه

ردیف	عنـــوان ســـوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.** الف) فاصله یک خط از مرکز دایره ای به شعاع ۲/۵ سانتی متر، ۲ سانتی متر است، خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند . ب) شعاع دایره در نقطه تماس، برخط مماس .....است. ج- نه ضلعی منتظم .....مرکز تقارن دارد . د-هر خط شکسته بسته که اضلاعش به جز در راس‌ها همدیگر را قطع نکنند.....نامیده می شود.	۱
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) اگر در یک مثلث، مربع بزرگترین ضلع با مجموع مربعات دو ضلع دیگر برابر باشد آن مثلث برابر است با : الف) متساوی الاضلاع ب) قائم الزاویه ج) متساوی الساقین د) مختلف الاضلاع **ب)** حاصل عبارت $۳^۴+۳^۴+۳^۴$ به صورت توان دار برابر است با: الف) $۳^{۱۲}$ ب) $۳^۵$ ج) $۲۷^۴$ د) $۹^۴$ **ج)** نزدیکترین عدد صحیح به $\sqrt{۷۹}$ کدام گزینه است؟ الف)۹ ب)۸ ج)۱۰ د)۷ **د)** فاصله بین کمترین داده و بیشترین داده کدام گزینه است ؟ الف)مرکز دسته ب)دامنه تغیرات ج)فراوانی د)طول دسته	۲
۳	**۵–حاصل عبارت های زیررا بدست آورید.** الف) $\left\{-\frac{۳}{۸}+\frac{۵}{۶}\right\}\div\left(+\frac{۷}{۱۲}\right)=$ ب) $-۱۲+۸:(-۲)$	۱.۵
۴	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب) عدد **۴۳** اول است یا مرکب، چرا؟ ج)تنها مضرب اول **۱۳** چه عددی است؟	۱
۵	**شکل زیر متوازی الاضلاع است، مقدار x را بدست آورید.** 	۱

۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x-۲y)(x+۲y)=$ ب)مقدار عددی عبارت $۳ax^{۲}-۴$را به ازای $x=۲$ و $a=۵$ به دست آورید. ج)معادله زیر را حل کنید. $2x-3=x+5$	۱.۵
۷	الف -بردار مجموع بردار های زیر را رسم کنید.  ب)اگر بردار های $a=۲i-۲j$ و $b=۲j$ باشد، مختصات بردار a و b را بنویسید و بردار $\vec{a}$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید. $a=[\quad]$ $b=[\quad]$	۱.۵
۸	الف) حالت های هم‌نهشتی دو مثلث را توضیح دهید. ب) در شکل زیرO مرکز دایره است دلیل هم نهشتی دو مثلث$\overset{\Delta}{AOB}$ و $\overset{\Delta}{DOC}$ را بنویسید. 	۲
۹	در شکل زیر مقدار x را بدست آورید. 	۱
۱۰	**حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار بنویسید.** $\frac{۵^{۶}\times ۲^{۲}\times ۲^{۲}}{۱۰^{۳}}=$ $2^{5}\times 2^{2}\times 3^{7}\times 6^{3}=$	۱.۵

۱۱	الف) جذر $\sqrt{۵۰}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با جدول) ب) نقطه نمایش $\sqrt{۳}+۲$ را روی محور اعداد مشخص کنید.	۲
۱۲	**دو سکه را باهم پرتاب می کنیم.** الف)تمام حالت های ممکن را بنویسید. ب)احتمال اینکه هر دو سکه پشت بیاید را بدست آورید.	۱
۱۳	اگر احتمال سبز آمدن مهره سبز از داخل یک کیسه $\frac{۴}{۸}$ باشد، احتمال سبز نیامدن مهره چقدر است؟	۱
۱۴	**جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید.** دسته ها | فراوانی | مرکز دسته | مرکز دسته×فراوانی $۰ \leq x < ۴$ | | | **۱۲** $۴ \leq x \leq ۸$ | **۸** | |	۱
۱۵	**در شکل مقابل خط** d **بر دایره مماس است. اندازه زاویه های مثلث را به دست آورید.(کمان** BH ۶۰ **درجه)**.  	۱