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 ***

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لنگرود

دبیرستان غیردولتی امیرکبیر (دوره اول، پسرانه، هوشمند)

برگه امتحانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

محل درج مهر

نام و نام خانوادگی :

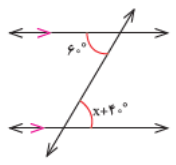
نام دبیر: یوسف ربانی

پایه: هشتم

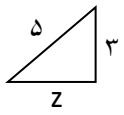
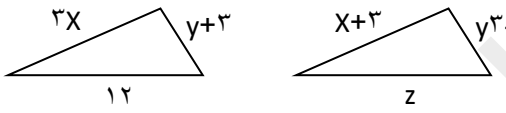
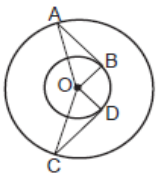
تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۲ / ۱۴۰۳

نام درس: ریاضی

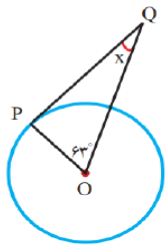
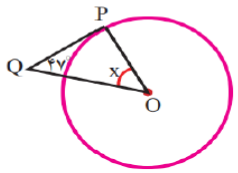
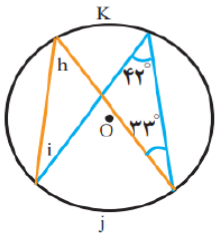
زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

ردیف	« سؤالات » تعداد صفحات : ۳	نمره
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) کوچکترین عدد طبیعی برابر ۱- است. ب) عدد ۱ نه اول است و نه مرکب. ج) مربع دارای ۳ محور تقارن است. د) مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر ۱۸۰ درجه است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید. الف) حاصل عبارت $۲^{۶} \times ۲^{۳}$ برابر ..... است. ب) نمودار ..... برای مقایسه داده ها استفاده می شود. ج) در حالتی که خط و دایره یک نقطه مشترک دارند می گوییم خط بر دایره ..... است. د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است	۱
۳	گزینه درست را علامت بزنید. - میانگین داده های ۲۰ و ۱۹ و ۱۷ و ۱۶ برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۱۷ ب) ۱۸ ج) ۱۹ د) ۲۰ -کدام گزینه جزء حالت های همنهشتی مثلث ها نمی باشد ؟ الف) ض ض ض ب) ض ز ض ج) ز ض ز د) ز ز ز -جواب معادله $۲X - ۴$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵ -مستطیلی که چهار ضلع برابر داشته باشد ..... نامیده می شود. الف) لوزی ب) متوازی الاضلاع ج) مربع د) ذوزنقه	۱
۴	هر یک از عبارت های زیر چه عددی را نشان می دهد؟ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی: کوچک‌ترین عدد زوج طبیعی: کوچک‌ترین عدد فرد طبیعی دو رقمی:	۰.۷۵
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۸-۴\div۲=$ $۳-۴\times۵=$	۰.۵
۶	اعداد اول بین ۱ تا ۲۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۰.۷۵
۷	مقدار x را در شکل زیر بدست آورید. 	۰.۵

www-kanoon.ir

۸	اندازه هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۰.۵
۹	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $۲a-۸xy+۲xy=$ $۲x(۳a-b)=$	۰.۷۵
۱۰	معادله زیر را حل کنید. $۲x-۳=x+۵$	۰.۷۵
۱۱	در هر تساوی مقدار x و y را حساب کنید. $\begin{bmatrix}۵\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}-۱\\۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱\\y-۱\end{bmatrix}$	۰.۷۵
۱۲	با توجه به بردارهای a و b مختصات بردار c را حساب کنید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix},\vec{b}=\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$ $\vec{c}=\vec{a}-۲\vec{b}$	۰.۷۵
۱۳	با توجه به مثلث قائم الزاویه زیر مقدار مجهول را بدست آورید. 	۰.۷۵
۱۴	با توجه به شکل‌های زیر اندازه ضلع‌های مجهول را بدست آورید. (اندازه‌ها فرضی است) 	۰.۷۵
۱۵	نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره‌خطهای AB و CD به ترتیب برOB و OD عمود است. ثابت کنید دو مثلث OABو OCD همنهشت‌اند. 	۱.۵
۱۶	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عبارت تواندار بنویسید. $(xy^۲)^۳=$ $(۱۸^۲)^۷=$	۰.۵
۱۷	مقدارعددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $\begin{cases}a=۶\\b=-۲\\c=۴\end{cases}\quad ۲a-۳b+۴c=$	۱
۱۸	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $۳^۵\times۲^۲\times۳^۷\times۶^۳=$ $\frac{۳۰^۷\times۳۰^۵}{۶^{۱۰}\times۵^{۱۰}}=$	۱
۱۹	جذر عدد ۳۴ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰.۵

www.kanoon.ir

۲۰	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. | دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته× فراوانی
---	---	---	---
$0 \leq x < 10$			۵۰
$10 \leq x \leq 20$			
جمع کل	۲۵		| | ۱.۵
۲۱	یک تاس را پرتاب میکنیم. احتمال های زیر را بدست آورید. الف) احتمال رو شدن عدد زوج ب) احتمال رو شدن عدد بزرگتر از ۴	۱
۲۲	شعاع دایره ای ۵ سانتی متر است و فاصله مرکز دایره تا خط برابر ۴ سانتی متر است. خط و دایره چه وضعیتی نسبت به هم دارند؟	۰.۵
۲۳	باتوجه به شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.   	۱
۲۴	باتوجه به شکل های زیر مقادیر i و j و k و h را بدست آورید.  	۱

تصحیح

نام و نام خانوادگی دبیر: یوسف ربانی

تاریخ و امضاء:

نمره به عدد:

نمره به حروف: