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.

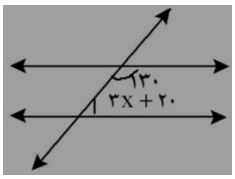
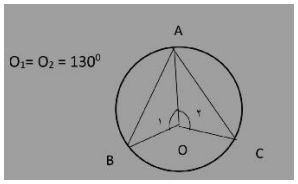
kanoonBook.ir

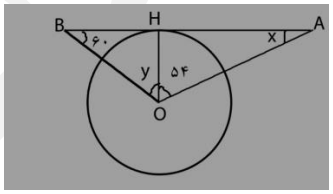
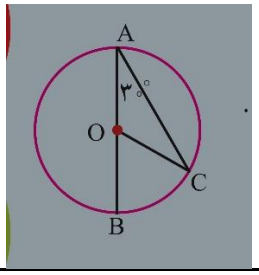
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : **دوره تحصیلی: دوره اول/ دوم متوسطه** **نام کلاس:هشتم** **رشته:-** **پایه:هشتم**	**جمهوری اسلامی ایران** **اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاث‌باباجانی** **دبیرستان:ح.ج.اب** **آزمون پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**نام درس:ریاضی** **نام دبیر:شفق حبیبی** **تاریخ امتحان:** **ساعت شروع امتحان:**

نمره به عدد:	**نمره به حروف:**	محل مهر آموزشگاه

ردیف	عنـــــوان ســـــوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف)اولین عدد اول دو رقمی ۱۱ است ب)در متوازی الضلاع محل برخورد دو قطر مرکز تقارن است. ج)حالت(ض ض ض) یکی از حالات هم نهشتی مثلث هاست د)هرنقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر ان پاره خط فاصله یکسانی ندارد	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید الف)بزرگترین عدد منفی دو رقمی.....است ب)اگر دو عدد a و b نسبت بهم اول باشند انگاه .....=(a و b) ج)اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود نباشد بر خط دیگر عمود .....(است ، نیست) د)مختصات بردار $\begin{bmatrix} - & 5 \\ + & 2 \end{bmatrix}$ برابر..... است.(با بردارهای یکه	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید الف)در پرتاب یک تاس احتمال انکه عدد رو شده اول باشد کدام است؟ ۱)۱/۲ ۲)۱/۶ ۳)۱/۳ ۴)صفر ب)حاصل عبارت $-10 - 24 \div 6 =$ کدام است؟ ۱)14 ۲)-14 ۳)$\frac{34}{6}$ ۴)$-\frac{34}{6}$ ج)خط مماس بر دایره در محل برخورد با دایره زاویه ی ..... تشکیل می دهد ۱)۹۰ درجه ۲)۴۵ درجه ۳)۱۰۰ درجه ۴)هیچ کدام د)برای نشان دادن تعداد داده ها به کل از نمودار ..... استفاده میکنیم ۱)میله ایی ۲)خط شکسته ۳)دایره ای ۴)تصویری	۱
۴	حاصل عبارت های جبری زیر را به دست اورده و در صورت امکان ساده کنید $(-1\frac{1}{3} + 2\frac{3}{4}) \div (\frac{5}{4} \times 2\frac{-2}{5})$ $2 - \frac{1-\frac{3}{2}}{3-\frac{4}{3}}$ ب)عددهای $-\frac{7}{2}$ و $-\frac{-5}{-3}$ را روی محور نمایش دهید	۳

۵	الف) در شکل رو به رو مقدار x را بیابید  ب)مجموع زاویای خارجی یک ده ضلعی منتظم چند درجه بوده است؟ و هر یک از زاویه های داخلی ان چند درجه است؟	۱/۵
۶	اعداد ۱ تا۳۰ را نوشته و غربال کرده ایم؛با توجه به ان به سوالات زیر پاسخ دهید الف) اولین و اخرین عددی که خط می خورند کدام است؟ ب)سومین عددی که توسط مضارب ۷ خط می خورد کدام است؟ ج)برای اینکه بفمیم عدد۱۳۹ اول است یا نه باید چند تقسیم انجام دهیم؟	۱/۵
۷	عبارت جبری زیر را ساده کنید و حاصل را به ازای$x = 2$ و $y = 3$ به دست اورید $2x - 3y - 3(-4x + y) =$ ب)معادله ی زیر را حل کنید $-\frac{2}{3}x - 3 = \frac{3}{5} - x$	۲
۸	الف) با توجه به بردار های a و b بردار c را پیدا کنید $a = 2i - 3j \;\; b = 3i - j$ $c = -a + 2b$ ب)بردارها را در دستگاه مختصات رسم کنید.	۲
۹	هم نهشتی مثلث های زیر را اثبات کنید (نقطه ی O مرکز دایره است  ب)میخواهیم طول یک سرسره ی طویل را به دست بیاوریم اگر ارتفاع ان ۳ متر و فاصله ابتدا پله ها تا محل برخورد سرسره به زمین ۴ متر باشد ؛ بچه ها چند متر سر میخورند؟(راهنمایی : رسم شکل) ۳ ۴	۲

۱۰	حاصل تقسیم مقابل را به دست اورید (راهنمایی:ابتدا اعداد با پایه های مساوی جداگانه تقسیم شوند) $\frac{(-3)^3\times 2^7}{(-3)^{-2}\times 2^3}$ ب)جذر تقریبی $\sqrt{23}$ را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید	۱/۵
۱۱	الف)در یک کیسه سه مهره ی سبز ، دو مهره ابی و سه مهره ی قرمز وجود دارد ؛ یک مهره به تصادف بیرون می اوریم احتمال اینکه مهره ابی باشد را محاسبه کنید ب)میانگین اعداد زیر را به دست اورید ۱۵ و ۱۳ و ۱۷ و ۱۶ و ۱۹ و ۱۵	۱/۵
۱۲	الف)مقدار x و y را بیابید  ب)اندازه زاویه c و زاویه cob و کمان bc را بیابید  	۲