Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

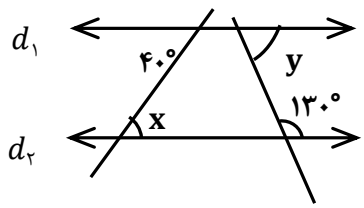
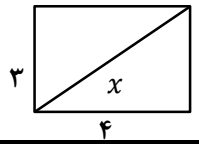
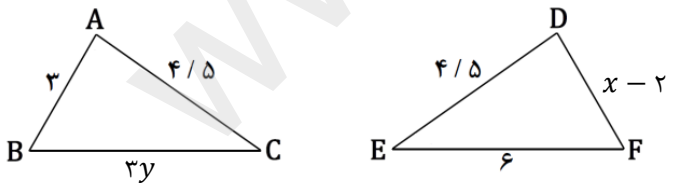
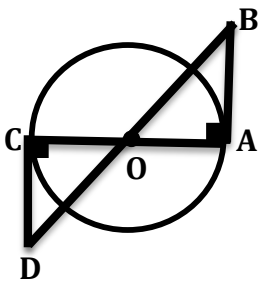
نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: هشتم نام دبیر:آئینی	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان خردادماه ۱۴۰۴	سؤالات درس: ریاضی وقت آزمون: ۹۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۳/۴ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ تعداد سؤال:۱۸ پاسخنامه نیاز دارد □ ندارد■	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه:۳ شماره صفحه :۱

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	دانش‌آموزان عزیز ضمن آرزوی موفقیت برای شما، استفاده از ماشین حساب مجاز است.	بارم
۱	جمله‌های درست را با نماد ☑ و جمله‌های نادرست را با نماد ☒ مشخص کنید. الف) ۴۹ عددی اول است. ○ ب) جمع آوری اطلاعات و بررسی آن ها آمار نام دارد. ○ ج) رابطهٔ فیثاغورس برای همهٔ مثلث ها برقرار است. ○ د) ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ○	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا واژه‌ی مناسب کامل کنید. الف) عدد ..... معکوس ندارد. ب) زاویه ای که رأس آن روی محیط دایره و دو ضلع آن وتر دایره، ..... است. ج) شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس ..... است. ج) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط ..... است.	۱
۳	در هر یک از سؤالات زیر گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) زاویه محاطی روبه روی قطرچند درجه است. ۱) ۹۰ ○ ۲) ۱۸۰ ○ ۳) ۴۵ ○ ۴) ۳۶۰○ ب) احتمال این که در پرتاب تاس عدد زوج بیاید. ۱) $\frac{۱}{۶}$ ○ ۲) $\frac{۱}{۲}$ ○ ۳) $\frac{۲}{۳}$ ○ ۴) $\frac{۱}{۳}$○ ج) اگر بزرگترین عدد ۱۶ و کوچکترین عدد ۵– باشد. دامنه تغییرات چند است. ۱) ۱۱ ○ ۲) ۲۱– ○ ۳) ۲۱ ○ ۴) ۱۱– ○ د) اندازه هر زاویه داخلی کدام یک از چند ضلعی های منتظم ۱۰۸° است . ۱) ۶ ضلعی○ ۲) ۷ ضلعی ○ ۳) ۹ ضلعی ○ ۴) ۵ ضلعی ○	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $(-۲+۳-۷)\div\left(-\frac{۱}{۳}+\frac{۲}{۵}-\frac{۴}{۱۵}\right)=$ $\frac{۲}{۱\times۳}+\frac{۲}{۳\times۵}+\frac{۲}{۵\times۷}+\cdots+\frac{۲}{۷\times۹}+\frac{۲}{۱۹\times۲۱}=$	۱/۵

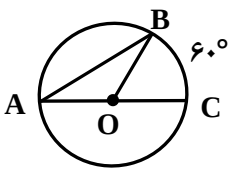
ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم

www-karnoon.ir

ردیف	صفحه ۲	بارم
۵	عدد ۸۰۰ را تجزیه کرده‌ایم به سوالات زیر پاسخ دهید. $۸۰۰ = ۲^۵ \times ۵^۲$ تعداد شمارنده‌های اول: تعداد شمارنده‌های طبیعی: تعداد شمارنده‌های مرکب:	۱
۶	الف) در شکل مقابل دو خط $d_۱$ و $d_۲$ موازی هستند. اندازه زاویه‌های مجهول را به دست آورید.  $\hat{x}$ = ... $\hat{y}$ = ... ب) مجموع زاویه‌های خارجی هر چند ضلعی منتظم چقدر می‌باشد؟	۰/۷۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۶ax + ۵y - ۲ax + ۳y =$ ب) عبارت جبری زیر را به‌صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید (تجزیه کنید). $۵ab + ۳ac = a\,(\ldots + \ldots)$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $۸x - ۱۲ = ۴x$	۱/۵
۸	در شکل زیر، بردار حاصل‌جمع (برآیند) را رسم کنید. 	۰/۲۵
۹	اگر $\vec{a} = ۳i - ۲j$ و $\vec{b} = ۲i + ۴j$ باشد: الف) ابتدا مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ب) مختصات بردار $\vec{c} = ۲\vec{a} + \vec{b}$ را حساب کنید. $\vec{c} = \overrightarrow{۲a} + \vec{b} =$	۱
۱۰	اگر طول و عرض یک مستطیل ۴ و ۳ واحد باشد اندازه‌ی قطر مستطیل را حساب کنید. 	۰/۷۵
۱۱	دو مثلث زیر هم‌نهشت‌اند. اندازه‌ی x و y را محاسبه نمایید. 	۱
۱۲	در شکل O مرکز دایره است.دلیل و حالت همنهشتی دو مثلث، OCD و OAB را بنویسید. 	۱

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی سوم

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه ۳	بارم
۱۳	**الف)حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید.** $[(۳^۲)]^۸ =$ $۳^۴ \times ۲^۴ \times ۶^۵ =$ $۸^۹ \div ۴^۹ =$ $a^۵ \div a^۳ =$ **ب) نصف عدد $۲^۸$ را به صورت توان دار بنویسید.** **ج)بزرگ‌ترین عدد طبیعی n را بیابید به گونه ای که:** $n^{۲۰۰} < ۳^{۳۰۰}$	۲/۵
۱۴	**الف) عبارت $\sqrt{۷۳}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد و به کدام نزدیکتر است؟** **ب) عدد $\sqrt{5}$ راروی محور نشان دهید**	۱/۵
۱۵	**ب) قسمتی از یک جدول آماری به صورت زیر است، آن را کامل کنید.** مرکزدسته× فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | چوب خط | حدود دسته | | | | ///// | $۸ \le x < ۱۲$	۰/۷۵
۱۶	**دو سکه را می‌اندازیم.** **الف) همه‌ی حالت‌های ممکن را به کمک نمودار درختی یا جدول بنویسید.** **ب) احتمال اینکه هر دو سکه پشت بیایند، چقدر است؟**	۱/۵
۱۷	**بزرگترین وتر دایره ۱۴ سانتی متر و فاصله مرکز دایره از خط ۷ سانتی متر است ، خط و دایره چه وضعی دارند؟**	۰/۵
۱۸	**الف) در شکل مقابل نقطه‌ی O مرکز دایره است. اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{A} = \cdots$ $\hat{B} = \cdots$ $B\hat{O}C = \cdots$ $\overset{\frown}{AB} = \cdots$ **ب)کمان $\overset{\frown}{BC}$ چه کسری از محیط دایره است؟**	۱/۵
۲۰	**جمع بارم** — **موفقیت همه‌ی عزیزان آرزوی قلبی ماست**	