درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

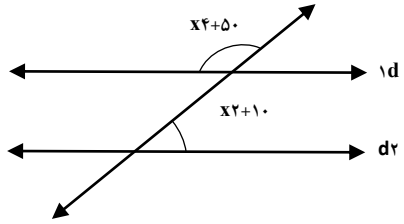
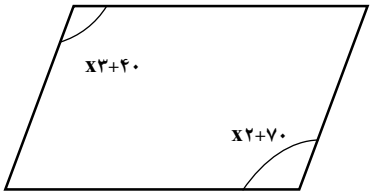
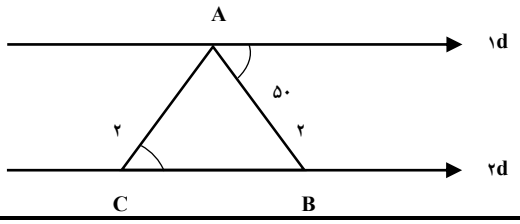
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: نام پدر: امتحان: ریاضی نوبت اول پایه: هشتم

تاریخ:۷ / ۱۰ /۱۴۰۴ مدرسه: دبیرستان شهیدان اعتباری شهر کرمان مدت: ۱۲۰ دقیقه

۱	– جملات درست را با ☑ و جملات نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف) عدد $\frac{-\sqrt{100}}{5}$ عددی صحیح است. ☐ ب) مربع یک نوع لوزی است. ☐ ج) لوزی یک چهار ضلعی منتظم است. ☐ د) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است. ☐	۱
۲	– هر یک از جمله‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) در لوزی قطرها ..... یکدیگرند. ب) مجموع زاویه‌های داخلی یک ده ضلعی منتظم برابر است با ..... ج) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ..... نام دارد. د) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد ک.م.م آنها برابر است با	۱
۳	– گزینه درست را با ☑ انتخاب کنید. الف) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟ ۱) ۱۲ و ۱۳ ☐ ۲) ۷ و ۸ ☐ ۳) ۱۵ و ۹ ☐ ۴) ۲۹ و ۲۴ ☐ ب) کدام یک از اعداد زیر گویا نیستند. ۱) $\sqrt{400}$ ☐ ۲) ۱۵- ☐ ۳) ۳/۵۱- ☐ ۴) $\sqrt{43}$ ☐ ج) اندازه یک زاویه خارجی n ضلعی منتظم ۱۰ درجه است این شکل چند ضلعی است؟ ۱) ۱۰☐ ۲) ۳۶☐ ۳) ۹☐ ۴) ۷☐ د) مقدار عددی عبارت جبری x^2+y^2-xy به ازای x=۱ و y=-۱ برابر است با: ۱) ۳ ☐ ۲) ۵☐ ۳) ۷☐ ۴) ۱-☐	۱
۴	– حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) (۱-۱۰) (۱-۹) (۱-۸) ... (۱-۱۰-)= ب) $2-3[1-(1-9\div 3+5)]=$	۱
۵	– مقدار عبارات زیر را حساب کنید. الف) $\left[\frac{3}{8}-\left(-\frac{1}{6}\right)\right]\div\frac{39}{48}=$ ب) $-1\frac{2}{3}-1\frac{1}{4}\times\frac{-8}{5}=$ ج) $\left(-\frac{3}{5}\right)\div\left(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}\right)=$	۱/۵
۶	– با استفاده از روش غربالگری اعداد اول از ۷۰ تا ۹۰ را مشخص کنید.	۱/۵
۷	– آیا عدد ۲۴۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱

www.kanoon.ir

۸	– ثابت کنید اندازه زاویه خارجی هر مثلث با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور برابر است.	۱
۹	الف) دو خط ۱d || ۲d است مقدار x را بدست آورید.  ب) با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید.  ج) با توجه به شکل زیراندازه زاویه‌های خواسته شده را بیابید. (۱d || ۲d)  $\widehat{A_1} =$ $\widehat{B_2} =$ $\widehat{C_1} =$ $\widehat{C_2} =$	۱ ۱ ۱
۱۰	الف) اندازه یک زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه می‌باشد این شکل چند ضلع دارد ؟ ب) مجموع زاویه‌های خارجی آن را بدست آورید. ج) مجموع زاویه‌های داخلی آن را بدست آورید.	۲
۱۱	– نشان دهید مجموع دو عدد فرد عددی زوج است.	۱
۱۲	– حاصل جمع سه عدد متوالی ۶۳ است، این اعداد کدامند با استفاده از حل معادله؟	۱
۱۳	– معادله زیر را حل کنید. $1-\frac{x+1}{2}=\frac{1}{3}$	۱
۱۴	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.)۳−y۲( )y۲+۳) ب) با استفاده از فاکتورگیری عبارت جبری زیر را ساده کنید. $21xy^2-14x^2y^5$	۱ ۱
۱۵	– جدول زیر را کامل کنید. x۲=y y x−۳ −۱ ۰ ۱ ۵	۱

www-kanoon-ir

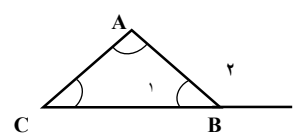
طراح: محمدی کیا   موفق باشید

به نام خدا

کلید: ریاضی | مدت: ۱۲۰ دقیقه

نوبت: اول | پایه: هشتم

۱۴۰۴/۱۰/۷ | دبیرستان: شهیدان اعتباری شهر کرمان

۱	الف) ☑ ب) ☑ ج) ☒ د) ☒
۲	الف) عمود منصف ب) ۱۴۴۰ ج) متوازی الاضلاع د) حاصل ضرب
۳	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۲ د) گزینه ۱
۴	الف) صفر ب) $2-3[1-(1-3^3+5)]=2-3[1-3]=2+6=8$
۵	الف) $\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{6}\right)\div\frac{39}{48}=\frac{9+4}{24}\times\frac{48}{39}=\frac{2}{3}$ ب) $-\frac{5}{3}-\frac{5}{4}\times-\frac{8}{5}=-\frac{5}{3}+2=\frac{-5+6}{3}=\frac{1}{3}$ $-\frac{3}{5}\div\left[\frac{-12+25}{30}\right]=-\frac{3}{5}\times\frac{30}{13}=-\frac{18}{13}$
۶	~~۷۰~~ ۷۱ ~~۷۲~~ ۷۳ ~~۷۴~~ ~~۷۵~~ ~~۷۶~~ ~~۷۷~~ ~~۷۸~~ ۷۹ ~~۸۰~~ ~~۸۱~~ ~~۸۲~~ ۸۳ ~~۸۴~~ ~~۸۵~~ ~~۸۶~~ ~~۸۷~~ ~~۸۸~~ ۸۹ ~~۹۰~~
۷	۱۳ و ۱۱ و ۷ و ۵ و ۳ و ۲ ۲۴۱ | ۵ ، ۲۴۱ | ۷ ، ۲۴۱ | ۳ ، ۲۴۱ | ۲ ، ۲۴۱ | ۱۳ ، ۲۴۱ | ۱۱ ، $\sqrt{241}\sim15$ ۲۱ | ۳۴ ، ۲۰ | ۴۸ ، ۲۴ | ۸ ، ۲ | ۱۲ ، ۱۳ | ۱۸ ، ۲۲ | ۲۱ ۳۱ ، ۴۱ ، ۱ ، ۴ ، ۱۱۱ ، ۲۱ ۲۸ ، ۴۰ ، ۴ ، ۱۰۴ ، ۱۱ ۳ ، ۱ ، ۰۱ ، ۰۰۷ ، ۱۰
۸	$\widehat{C_2}=\widehat{A}+\widehat{B}$ $\widehat{A}+\widehat{B}+\widehat{C_1}=180$ و $\widehat{C_1}+\widehat{C_2}=1$ $\widehat{A}+\widehat{B}+\cancel{\widehat{C_1}}=\cancel{\widehat{C_1}}+\widehat{C_2}\rightarrow\widehat{A}+\widehat{B}=\widehat{C_2}$ 
۹	الف) $4x+50+2x+10=180\rightarrow 6x=180-60=120\rightarrow x=20$ ب) $3x+40=2x+70\rightarrow x=30$ ج) $\widehat{B_2}=120$ و $\widehat{C_1}=50$ و $\widehat{C_2}=130$ و $\widehat{A_1}=60$
۱۰	الف) $\frac{(n-2)\times180}{n}=135\rightarrow180n-360=135n\rightarrow180n-135=360\rightarrow45n=360\rightarrow n=\frac{360}{45}=8$ ب) ۳۶۰ ج) $(8-2)\times180=6\times180=1080$
۱۱	عدد اول $2n-1$ $2m-1$ $\rightarrow$ مجموع $=2n-1+2m-1=2n+2m-2=2\left(\underbrace{n+m-1}_{a}\right)=2a\rightarrow$ زوج

www-kanoon-ir

$x + (x+1) + (x+2) = 63 \rightarrow 3x + 3 = 63 \rightarrow 3x = 63 - 3 \rightarrow 3x = 60 \rightarrow x = 20$ ، 21 ، 22	۱۲
$1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{6 - 3x - 3}{6} = \frac{2}{6} \rightarrow -3x + 3 = 2 \rightarrow -3x = -1 \rightarrow x = \frac{1}{3}$	۱۳
الف) $(2y - 3)(2y + 3) = 4y^2 + 6y - 6y - 9 = 4y^2 - 9$ ب) $7xy^2(3 - 2y^3)$	۱۴
$y = 2x - 3$ X | −۱ ۰ ۲ ۴ Y | −۵ −۳ ۱ ۵	۱۵