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

به نام خدا

اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد

متوسطه اول نیمسال اول 1405-1404

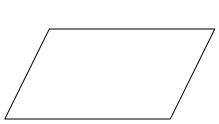
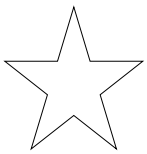
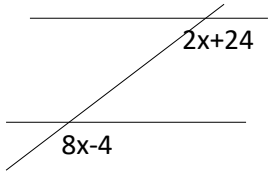
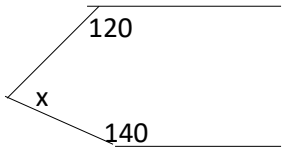
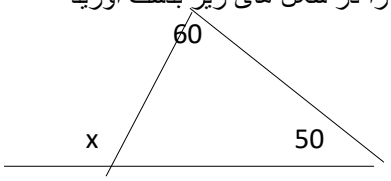
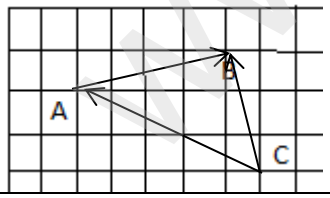
دبیرستان غیر دولتی سرای دانش

نام و نام خانوادگی: آزمون درس : ریاضی هشتم نام دبیر : ذوقی

تاریخ : ۱۴۰۴/۱۱/۰۴ شماره کلاس : مدت زمان آزمون

1	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید الف)حاصل عبارت $3x^2 + 2x = 5x^3$ برابر است ص◯ غ◯ ب) مجموع زوایای خارجی یک 7 ضلعی ، بیشتر از مجموع زوایای خارجی یک 5 ضلعی است ص◯ غ◯ ج)هر عدد طبیعی لااقل دو مقسوم علیه دارد ص◯ غ◯ د)عدد -3^4 عددی صحیح وگویا است ص◯ غ◯	1
2	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید الف) اگر $\begin{cases} a \parallel b \\ c \perp b \end{cases}$ آنگاه با توجه به اصول خطهای موازی و عمود نتیجه می گیریم که..... ب)بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ را به شکل بردار واحد مختصات .....(i و j بنویسید)	0.5
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید(تست) 1_کدام عدد از همه کوچکتر است الف) $-\frac{7}{3}$ ب)1/4 ج)صفر د)$\frac{1}{10000}$ 2_کدام گزینه درست است الف)6ضلعی منتظم 12 محور تقارن دارد ب) هر دو عدد متوالی نسبت بهم اول اند ج)مضرب های هر عدد طبیعی غیر یک ، عددی مرکب است د) $\sqrt{24}$ عددی گویا است	1
4	ابتدا تفریق را بصورت جمع بنویسید ،سپس با رسم بردار و محور حاصل آنرا بدست آورید $-\frac{4}{3} - \left(+\frac{5}{3}\right) =$	0.5
5	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید الف) $-16 \div 2 \times 3 - 4 =$ ب) $25 - 18/4 =$ د) $-\frac{3}{8} - \frac{5}{12} =$ ه) $\left(-2\frac{1}{2} + \frac{4}{3}\right) \div \left(-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}\right) =$	2.5
6	الف) ب م م اعداد زیر را بنویسید . آیا 18 و 12 نسبت به هم اولند؟ =(18و12) ب) به روش تجزیه درختی عدد 24 را به اعداد اول تجزیه کنید 24	1
7	به روش غربال اعداد اول 20 تا 40 را مشخص کنید 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	1
8	مشخص کنید عددهای 107 و 251 اول اند یا مرکب (با راه حل) الف) 107 ب) 251	1

www-kanoon.ir

9	در شکل های زیر مرکز تقارن و محور تقارن را در صورت وجود مشخص کنید  	0.5
10	مقدار x را در شکل های زیر بدست آورید   	1.5
11	الف) اندازه یک زاویه داخلی یک 6 ضلعی منتظم (با فرمول) ب) اندازه یک زاویه خارجی یک 5 ضلعی منتظم	1.5
12	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید (و ساده کنید) الف) -(a-b+1)+2(2a+b-3)= ب) $(2x-3y)^2=$	1.5
13	با توجه به رابطه y=2x-3 و جاهای خالی جدول را پر کنید x | y -2 | | 5	1
14	الف) عبارت فارسی زیر را به شکل **معادله ریاضی** بنویسیدو سپس آنرا حل کنید سه برابر عددی منهای پنج برابر ، شانزده میشود ، آن عدد را بدست آورید ب) معادله زیر را حل کند $-\frac{3}{8}+5=\frac{1}{6}$	1.5
15	عبارت روبرو را به ضرب دو عبارت **تجزیه** کنید $8a^2-4a=$	0.5
16	برای بردارهای روبرو یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید 	1
17	در عبارت برداری زیر مقادیر x و y را بدست آورید $\begin{bmatrix}5\\-6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2x\\y+2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}6\\-1\end{bmatrix}$	1
18	الف) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید $\left(-\frac{1}{2}\right)\begin{bmatrix}12\\-8\end{bmatrix}+6\begin{bmatrix}7\\3\end{bmatrix}=$ ب)اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=3\vec{\imath}$ حاصل بردار $\vec{c}=2\vec{a}+5\vec{b}$ را بدست آورید	1.5

www-kanoon-ir

به نام خدا

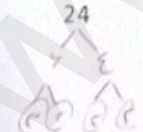
اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد

متوسطه اول نیمسال اول 1405-1404

دبیرستان غیر دولتی سرای دانش

نام و نام خانوادگی: آزمون درس : ریاضی هشتم نام دبیر : ذوقی

تاریخ : شماره کلاس : مدت زمان آزمون

1	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید الف)حاصل عبارت $3x^2+2x=5x^3$ برابر است ص○ غ✓ ب) مجموع زوایای خارجی یک 7 ضلعی ، بیشتر از مجموع زوایای خارجی یک 5 ضلعی است ص○ غ✓ ج)هر عدد طبیعی لااقل دو مقسوم علیه دارد ص○ غ✓ د)عدد -3^4 عددی صحیح و گویا است ص✓ غ○	1
2	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید الف) اگر $\begin{cases} a \parallel b \\ c \perp b \end{cases}$ آنگاه با توجه به اصول خطهای موازی و عمود نتیجه می گیریم که ..... $c \perp a$ ب)بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}5\\7\end{bmatrix}$ را به شکل بردار واحد مختصات ..... $5i+7j$ ..(i و j بنویسید)	0.5
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید(تست) 1_کدام عدد از همه کوچکتر است الف) $-\frac{7}{3}$ ب)1/4 ج)صفر د)$\frac{1}{10000}$ 2_کدام گزینه درست است الف)6ضلعی منتظم 12 محور تقارن دارد ب) هر دو عدد متوالی نسبت بهم اول اند ج)مضرب های هر عدد طبیعی غیر یک ، عددی مرکب است د) $\sqrt{24}$ عددی گویا است	1
4	ابتدا تفریق را بصورت جمع بنویسید ،سپس با رسم بردار و محور حاصل آنرا بدست آورید  $-\frac{4}{3}-\left(+\frac{5}{3}\right)=\frac{-9}{3}=-3$	0.5
5	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید الف) $-16\div 2\times 3-4=-24-4=-28$ ب) $25-18/4=6/6$ د) $-\frac{3}{8}-\frac{5}{12}=\frac{-9-10}{24}=\frac{-19}{24}$ ه) $\left(-2\frac{1}{2}+\frac{4}{3}\right)\div\left(-1\frac{1}{4}\times\frac{-2}{5}\right)=\left(\frac{-5}{2}+\frac{4}{3}\right)\div\left(\frac{-5}{4}\times\frac{-2}{5}\right)=\frac{-15+8}{6}\div\frac{1}{2}=\frac{-7}{6}\times\frac{2}{1}=\frac{-7}{3}$	2.5
6	الف) ب م م اعداد زیر را بنویسید . آیا 18 و 12 نسبت به هم اولند؟ ب) به روش تجزیه درختی عدد 24 را به اعداد اول تجزیه کنید ب م م(18و12)=6  	1
7	به روش غربال اعداد اول 20 تا 40 را مشخص کنید 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	1
8	مشخص کنید عددهای 107 و 251 اول اند یا مرکب (با راه حل) الف) 107 اول ب) 251 اول	1

www.karnoon.ir

9	در شکل های زیر مرکز تقارن و محور تقارن را در صورت وجود مشخص کنید	0.5
10	مقدار x را در شکل های زیر بدست آورید	1.5
11	الف) اندازه یک زاویه داخلی یک 6 ضلعی منتظم (با فرمول) ب) اندازه یک زاویه خارجی یک 5 ضلعی منتظم	1.5
12	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید (و ساده کنید) الف) $-(a-b+1)+2(2a+b-3)=$ ب) $(2x-3y)^2=$	1.5
13	با توجه به رابطه $y=2x-3$ و جاهای خالی جدول را پر کنید	1
14	الف) عبارت فارسی زیر را به شکل **معادله ریاضی** بنویسیدو سپس آنرا حل کنید سه برابر عددی منهای پنج برابر ، شانزده میشود ، آن عدد را بدست آورید ب) معادله زیر را حل کند $-\frac{3}{8}x+5=\frac{1}{6}$	1.5
15	عبارت روبرو را به ضرب دو عبارت **تجزیه** کنید $8a^2-4a=$	0.5
16	برای بردارهای روبرو یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید	1
17	در عبارت برداری زیر مقادیر x و y را بدست آورید $\begin{bmatrix}5\\-6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2x\\y+2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}6\\-1\end{bmatrix}$	1
18	الف) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید $\left(-\frac{1}{2}\right)\begin{bmatrix}12\\-8\end{bmatrix}+6\begin{bmatrix}7\\3\end{bmatrix}=$ ب)اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=3\vec{i}$ حاصل بردار $\vec{c}=2\vec{a}+5\vec{b}$ را بدست آورید	1.5