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

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام دبیر: خانم حاج محمدی	اداره کل اموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جاجرم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه هشتم	مدرسه غیر دولتی ایران	ساعت امتحان:

۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) دو عدد طبیعی پشت سر هم نسبت بهم اول هستند. ☐ درست ☐ نادرست ب) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ☐ درست ☐ نادرست ج) همه اعداد صحیح ، گویا هستند. ☐ درست ☐ نادرست د) در مستطیل دو قطر بر یکدیگر عمود هستند. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) در هر مثلث اندازه هر ..... برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور است.(زاویه خارجی-مجموع زوایای داخلی) ب) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور ..... هستند . (مساوی- مکمل) ج) ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... می شود. (۱-خود عدد) د) به هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک، که فقط بر خودش و بر یک بخش پذیر باشد، ..... می گویند.(عدد اول-عدد مرکب)	۱
۳	**در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** **الف)** با کدامیک از شکل های زیر نمی توان کاشی کاری کرد؟ الف) سه ضلعی ☐ ب) چهارضلعی ☐ ج) پنج ضلعی ☐ د) شش ضلعی ☐ **ب)** کدامیک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) ۲/۵- ☐ ب) $\sqrt{۶}$ ☐ ج) $\frac{\sqrt{۲۵}}{۲}$ ☐ د) $\sqrt{۱۶}$ ☐ **ج)** آخرین عدد اولی که در غربال ۱ تا ۵۰ باقی می ماند، چه عددی است ؟ الف) ۴۹ ☐ ب) ۴۸ ☐ ج) ۴۷ ☐ د) ۴۶ ☐ **د)** بزرگترین عدد صحیح منفی چه عددی است؟ الف) ۹- ☐ ب) ۰ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۱- ☐	۱
۴	**الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $-۲+۴-۶+۸-۱۰+۱۲=$	۰/۵
	$(-۳-۵)\times(-۲-۱۰\div۲)=$	۱
	ب) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{(-۴۲)\times(+۱۰)}{(+۲۴)\times(-۳۵)}=$	۱
	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-۲\frac{۲}{۴}-۱\frac{۱}{۲}\div\frac{۸}{۲۰}=$	۱
۵	**عدد ۸۷ عدد اول است یا مرکب؟ چرا ؟ (راه حل کامل بنویسید)**	۱

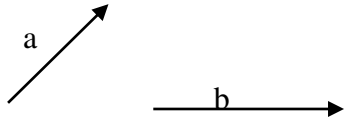
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام دبیر: خانم حاج محمدی	اداره کل اموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جاجرم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه هشتم	مدرسه غیر دولتی ایران	ساعت امتحان:

۶	**الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟** **ب) دو عدد اول بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟** **ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟**	۰/۷۵
۷	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ٦ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامیست) ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامیست)	۱ ۰/۷۵
۸	**مقدار x را در هر شکل بدست آورید.** 	۱/۵
۹	**الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۲x(-۵y+۲x)=$ $(x-۴)(x+۶)=$	۱ ۱
۱۰	**الف) عبارت های جبری زیر را به کمک فاکتور گیری تجزیه کنید.** **۲m-۵mn=** **$۴a^{۳}b^{۲}+۸a^{۲}b=$** **ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ و b=۳ بدست آورید.** **۶b-۴a+۲**	۱ ۱
۱۱	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{۱}{۳}x+\frac{۱}{۲}=\frac{۴}{۶}$	۱

www-kamoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام دبیر: خانم حاج محمدی	اداره کل اموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جاجرم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه هشتم	مدرسه غیر دولتی ایران	ساعت امتحان:

۱۲	**برایند دو بردار زیر را رسم کنید.** 	۰/۵
۱۳	**در هر تساوی مقدار x و y را پیدا کنید.** $\begin{bmatrix}۵\\۷\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\۳\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}x\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۱۰\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\y\end{bmatrix}$	۲
۱۴	**با توجه به مختصات بردار های a و b ، مختصات بردار c را بدست آورید.** $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}$ $\vec{c}=۲\vec{a}+۳\vec{b}$	۱

موفق و پیروز باشید

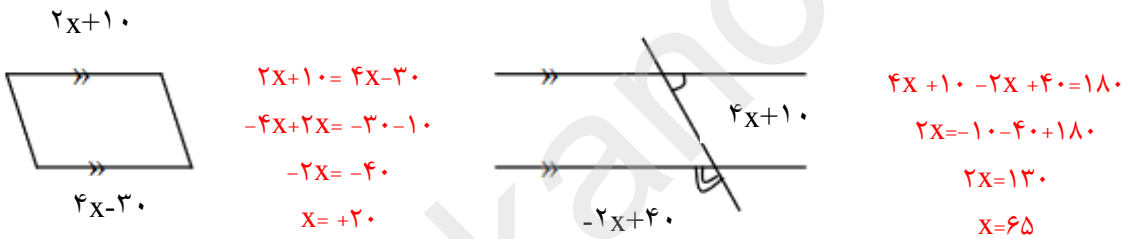
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام دبیر: خانم حاج محمدی	اداره کل اموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جاجرم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه هشتم	مدرسه غیر دولتی ایران	ساعت امتحان:

۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) دو عدد طبیعی پشت سر هم نسبت بهم اول هستند. ☐ نادرست ☒ درست ب) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ☐ نادرست ☒ درست ج) همه اعداد صحیح ، گویا هستند. ☐ نادرست ☒ درست د) در مستطیل دو قطر بر یکدیگر عمود هستند. ☒ نادرست ☐ درست	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) در هر مثلث اندازه هر ...زاویه خارجی ... برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور است.(زاویه خارجی-مجموع زوایای داخلی) ب) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور ..... مکمل ..... هستند . (مساوی- مکمل) ج) ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... ۱ ..... می شود. (خود عدد-۱) د) به هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک، که فقط بر خودش و بر یک بخش پذیر باشد، .... عدد اول.... می گویند.(عدد اول-عدد مرکب)	۱
۳	**در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** **الف)** با کدامیک از شکل های زیر نمی توان کاشی کاری کرد؟ الف) سه ضلعی ☐ ب) چهارضلعی ☐ ج) پنج ضلعی ☒ د) شش ضلعی ☐ **ب)** کدامیک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) ۲/۵- ☐ ب) $\sqrt{۶}$ ☐ ج) $\frac{\sqrt{۲۵}}{۲}$ ☐ د) $\sqrt{۱۶}$ ☒ **ج)** آخرین عدد اولی که در غربال ۱ تا ۵۰ باقی می ماند، چه عددی است ؟ الف) ۴۹ ☐ ب) ۴۸ ☐ ج) ۴۷ ☒ د) ۴۶ ☐ **د)** بزرگترین عدد صحیح منفی چه عددی است؟ الف) ۹- ☐ ب) ۰ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۱- ☒	۱
۴	**الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $-۲+۴-۶+۸-۱۰+۱۲=+۶$ $(-۳-۵)\times(-۲-۱۰\div۲)=(-۸)\times(-۶)=(+۴۸)$ **ب) کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید.** $\frac{(-۴۲)\times(+۱۰)}{(+۱۴)\times(-۲۵)}=+\frac{۱}{۲}$ **ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $-۲\frac{۲}{۴}-۱\frac{۱}{۲}\div\frac{۸}{۲۰}=-\frac{۱۰}{۴}-\frac{۳\times۲}{۲\times۲}\div\frac{۸}{۲۰}=-\frac{۱۶}{۴}\times\frac{۲۰}{۸}=-\frac{۱۰}{۱}=-۱۰$	۰/۵ ۱ ۱ ۱
۵	**عدد ۸۷ عدد اول است یا مرکب؟ چرا ؟ (راه حل کامل بنویسید)** ۸۷ عدد مرکب است چون بر عدد ۳ بخش پذیر است. ۸۷ | ۲ — ۴۳ — ۱ ۸۷ | ۳ — ۲۹ — ۰	۱

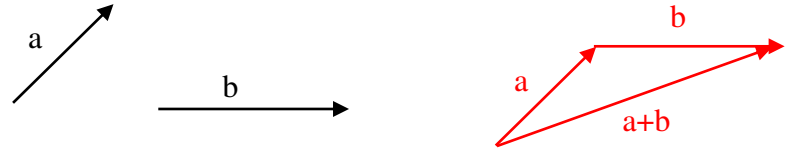
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام دبیر: خانم حاج محمدی	اداره کل اموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جاجرم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه هشتم	مدرسه غیر دولتی ایران	ساعت امتحان:

۶	**الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟** ۱=(۱۵و۱۶) **ب) دو عدد اول بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟** ۱=(۳و۵) **ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت بهم اول باشند؟** ۱=(۲۲و۲۳)	۰/۷۵
۷	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامیست) $\frac{(n-2)\times 180}{n} = \frac{4\times 180}{6} = 120$ ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامیست) $\frac{360}{n} = \frac{360}{10} = 36$	۱ ۰/۷۵
۸	مقدار x را در هر شکل بدست آورید.  ۲x+۱۰= ۴x-۳۰ -۴x+۲x= -۳۰-۱۰ -۲x= -۴۰ x= +۲۰ ۴x +۱۰ -۲x +۴۰=۱۸۰ ۲x=-۱۰-۴۰+۱۸۰ ۲x=۱۳۰ x=۶۵	۱/۵
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2x(-5y + 2x) =$ -۱۰xy+۴x۲ $(x-4)(x+6) =$ x۲+۶x-۴x-۲۴=x۲+۲x-۲۴	۱ ۱
۱۰	الف) عبارت های جبری زیر را به کمک فاکتور گیری تجزیه کنید. ۲m-۵mn= m(۲-۵n) ۴a۳b۲+۸a۲b= ۴a۲b(ab+۲) ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=۲ و b=۳ بدست آورید. ۶b-۴a+۲= $(6\times 3)-(4\times 2)+2 = 18-8+2 = 12$	۱ ۱
۱۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{1}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{4}{6}$ $\frac{1}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} \rightarrow \frac{1}{3}x = \frac{4}{6} - \frac{1}{2} = \frac{4\times 1}{2\times 3} - \frac{1}{6} \rightarrow x = \frac{1}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \times \frac{3}{1} = \frac{1}{2}$	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: دی ماه
نام دبیر: خانم حاج محمدی	اداره کل اموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
درس: ریاضی	آموزش و پرورش شهرستان جاجرم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه هشتم	مدرسه غیر دولتی ایران	ساعت امتحان:

۱۲	برایند دو بردار زیر را رسم کنید. 	۰/۵
۱۳	در هر تساوی مقدار x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix}۵\\۷\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\۳\end{bmatrix}$ ۵+x=-۳ x=-۸ ۷+y =۳ y=-۴ $\begin{bmatrix}x\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۱۰\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\y\end{bmatrix}$ x+۲=۸ x=۶ ۶-۱۰=y y=-۴	۲
۱۴	با توجه به مختصات بردار های a و b ، مختصات بردار c را بدست آورید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}, \vec{b}=\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}$ $\vec{c}=۲\vec{a}+۳\vec{b}$ $\vec{c}=۲\times\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}+۳\times\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۳\\-۶\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۷\\۰\end{bmatrix}$	۱