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

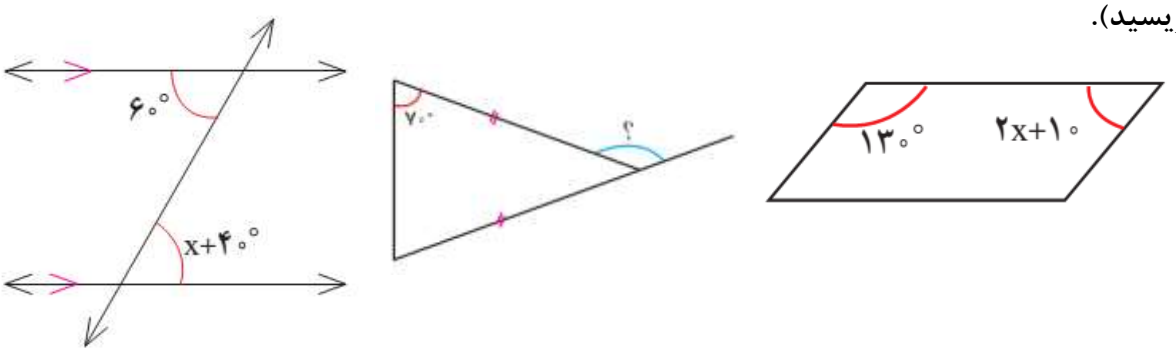
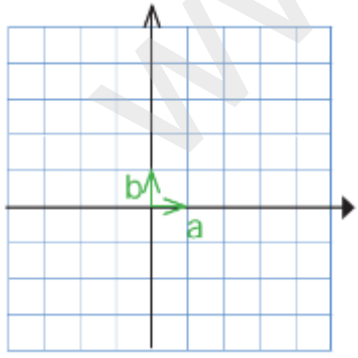
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام (دانش آموز):	باسمه تعالی	**تاریخ آزمون :** ...../۱۰/۱۴۰۴
نام خانوادگی (دانش آموز) :	**وزارت آموزش و پرورش**	**نوبت امتحان:** اول
کد ملی دانش آموز:	**اداره کل آمـــوزش و پـــرورش استان اردبیل**	**مدت زمان آزمون:** ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم	**مدیریت آمـــوزش و پـــرورش ناحیه۱اردبیل**	**تعداد صفحه :** ۲ صفحه (۱ برگ)
	دبیرستان دوره اول : شهید قمیصی	**نام و نام خانوادگی دبیر :** مرتضی قهرمانی
	سوالات آزمون درس : ریاضیات	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.** $۳-(۲-(۱-۷)-۱)=$ $-\frac{۱۰\times(-۲)}{-۷\times۲۵}=$ $-۴/۱-۳/۷=$ $۷\frac{۱}{۳}-۱۰\frac{۱}{۴}=$ $(-\frac{۶}{۱۷})+(-\frac{-۸}{۳۴})=$ $(-\frac{۳}{۱۰})\times(+\frac{۸}{۱۲})=$ $(-\frac{۷}{۹})\div(-\frac{۲۸}{۲۷})=$ $(\frac{-۳}{۵})\div(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶})=$	۴
۲	**با توضیح کامل و نوشتن تمام مراحل بیان کنید که آیا اعداد ۱۰۷ و ۲۵۱ اول اند یا نه؟**	۳
۳	**به سوالات زیر بصورت مختصر و مفید پاسخ دهید و جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پرکنید.** **۱-دو ویژگی چند ضلعی را بیان کنید(تعریف چند ضلعی)** **۲-اگر شکلی را حول یک نقطه ۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران، روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل ..... دارد.** **۳-در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبرو با هم ..... و زاویه های مجاور ..... هستند.** **۴-مستطیل متوازی الاضلاعی است که ..... دارد.** **۵- مربع متوازی الاضلاعی است که ..... و ..... است.** **۶- مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی برابر ..... و مجموع زوایای خارجی آن برابر ..... است.**	۳

www-kanoon-ir

۴	**مقادیر مجهولات را در شکل های زیر پیدا کنید (در صورت نیاز به تشکیل و حل معادله آن را هم در زیر شکل بنویسید).** 	۱/۵
۵	**عبارت های زیر را ساده کنید.** $(a+b)(a-b)=$ $(\mathbf{2}x-\mathbf{3}y)(\mathbf{2}x-\mathbf{3}y)=$	۱
۶	**یک زمین والیبال مستطیل شکل، دارای عرض x متر و طول ۳x متر است.** **الف) مساحت این زمین را به صورت جبری نشان دهید.** **ب)اگر عرض این زمان ۱۰ متر باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟**	۲
۷	**معادلات زیر را حل نمایید.** $\mathbf{2}x-\frac{\mathbf{2}}{\mathbf{3}}=\mathbf{5}x+\mathbf{3}$ $-\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{8}}x+\mathbf{5}=\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{6}}$	۲
۸	**در تساوی های زیر مقدار x و y را بدست آورید.** $\begin{bmatrix}\mathbf{3}\\-\mathbf{4}\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-\mathbf{2}\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\mathbf{7}\\y\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}x+\mathbf{1}\\\mathbf{5}\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-\mathbf{1}\\y-\mathbf{1}\end{bmatrix}$	۲
۹	**با توجه به بردارهای a و b ، بردارهای c و d را رسم کنید.**  $\vec{c}=\mathbf{4}\vec{a}-\mathbf{2}\vec{b}$ $\vec{d}=-\mathbf{4}\vec{a}+\vec{b}$	۱/۵

« موفق باشید » جمع بارم: ۲۰

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه(مصحح): ..... **نمره باعدد :** .....

تاریخ و امضاء **نمره با حروف :** .....

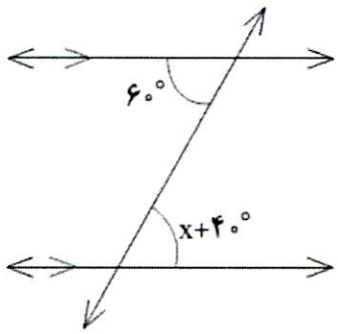
www-kanoon-ir

نام (دانش آموز):	باسمه تعالی	تاریخ آزمون : ...../۱۴۰۴/۱۰
نام خانوادگی (دانش آموز) :	**وزارت آموزش و پرورش**	نوبت امتحان: اول
کد ملی دانش آموز:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل**	مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۱اردبیل**	تعداد صفحه : ۲ صفحه (۱ برگ)
	دبیرستان دوره اول : شهید قمیصی	نام و نام خانوادگی دبیر : مرتضی قهرمانی
	سوالات آزمون درس : ریاضیات	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.** $۳-(۲-(\overset{-۶}{\cancel{۱-۷}})-۱)=$ ۳-(+۷) = -۴ $-\frac{۱۰\times(-۲)}{-۷\times۲۵}=$ $-\frac{۴}{۳۵}$ $-۴/۱-۳/۷=$ -۷/۸ $۷\frac{۱}{۳}-۱۰\frac{۱}{۴}=$ $-\frac{۳۵}{۱۲}$ $(-\frac{۶}{۱۷})+(-\frac{-۸}{۳۴})=$ $\frac{-۱۲}{۳۴}+\frac{۸}{۳۴}=\frac{-۴}{۳۴}$ $(-\frac{۳}{۱۰})\times(+\frac{۸}{۱۲})=$ $-\frac{۳}{۱۰}\times\frac{۲}{۳}=-\frac{۲}{۱۰}=-\frac{۱}{۵}$ $(-\frac{۷}{۹})\div(-\frac{۲۸}{۲۷})=$ $-\frac{\cancel{۷}^{۱}}{\cancel{۹}_{۱}}\times-\frac{\cancel{۲۷}^{۳}}{\cancel{۲۸}_{۴}}=\frac{۳}{۴}$ $(\frac{-۳}{۵})\div(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶})=$ $(-\frac{۳}{۵})\div\frac{۱۳}{۳۰}=-\frac{۳}{\cancel{۵}_{۱}}\times\frac{\cancel{۳۰}^{۶}}{۱۳}=\frac{-۱۸}{۱۳}$	۴
۲	**با توضیح کامل و نوشتن تمام مراحل بیان کنید که آیا اعداد ۱۰۷ و ۲۵۱ اول اند یا نه؟** $\sqrt{۱۰۷}\simeq۱۰/...$ پس باید بررسی کنیم ۱۰۷ بر اعداد اول کوچکتر از ۱۰ بخش پذیر است یا نه. بر ۲ ✗ بر ۳: ۱+۰+۷=۸ ✗ بر ۵ ✗ بر ۷ ✗ ⇐ ۱۰۷ اول است. $\sqrt{۲۵۱}\simeq۱۵/۸$ اعداد اول: ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱ و ۱۳ : بر ۲ ✗ بر ۳: ۲+۵+۱=۸ ✗ بر ۵ ✗ بر ۷ ✗ بر ۱۱ ✗ ولی بر ۱۳ نیز بخش پذیر نیست. ۲۵۱ عدد اول است.	۳
۳	**به سوالات زیر بصورت مختصر و مفید پاسخ دهید و جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پرکنید.** **۱-دو ویژگی چند ضلعی را بیان کنید(تعریف چند ضلعی)** ۱) یک چند ضلعی از پاره خط های بسته تشکیل شده است. ۲) تعداد رأس ها و تعداد ضلع ها با هم برابر است. **۲-اگر شکلی را حول یک نقطه ۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران، روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل** ...مرکز تقارن... **دارد.** **۳-در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبرو با هم** ...برابر... **و زاویه های مجاور** ...مکمل... **هستند.** **۴-مستطیل متوازی الاضلاعی است که** ...زاویه قائمه... **دارد.** **۵- مربع متوازی الاضلاعی است که** ...تمام زوایای آن قائمه... **و** ...تمام ضلع هایش برابر... **است.** **۶- مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی برابر** ...۱۰×۱۸۰=۱۸۰۰... **و مجموع زوایای خارجی آن برابر** ...۳۶۰... **است.**	۳

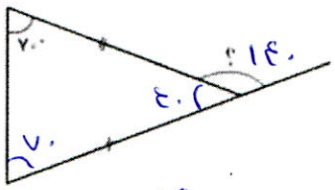
www.kanoon-ir

۴	مقادیر مجهولات را در شکل های زیر پیدا کنید (در صورت نیاز به تشکیل و حل معادله آن را هم در زیر شکل بنویسید).	۱/۵



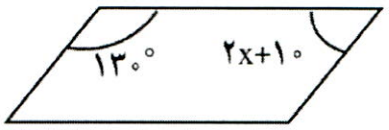
$x+۴۰=۹۰$

$x=۹۰-۴۰=۲۰^\circ$



$۷۰+۷۰=۱۴۰$

$۱۸۰-۱۴۰=۴۰$



$۲x+۱۰+۱۳۰=۱۸۰$

$۲x+۱۴۰=۱۸۰$

$۲x=۴۰$

$x=۲۰^\circ$

۵	عبارت های زیر را ساده کنید.	۱

$(a+b)(a-b)=a^۲-b^۲$

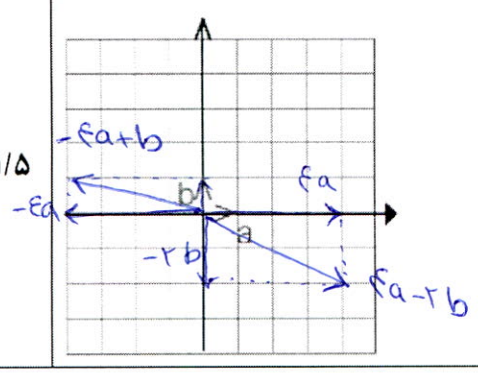
$(۲x-۳y)(۲x-۳y)=(۲x-۳y)^۲=۴x^۲-۱۲xy+۹y^۲$

۶	یک زمین والیبال مستطیل شکل، دارای عرض x متر و طول ۳x متر است. الف) مساحت این زمین را به صورت جبری نشان دهید. $S=x\times ۳x=۳x^۲$ ب)اگر عرض این زمان ۱۰ متر باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟ عرض=۱۰ ← طول=۳۰ $S=۳(۱۰)^۲=۳۰۰$	۲

۷	معادلات زیر را حل نمایید. $۲x-\frac{۲}{۳}=۵x+۳ \Rightarrow ۲x-۵x=\frac{۲}{۳}+۳ \Rightarrow -۳x=\frac{۲+۹}{۳} \Rightarrow -۳x=\frac{۱۱}{۳} \rightarrow x=-\frac{۱۱}{۹}$ $-\frac{۳}{۸}x+۵=\frac{۱}{۶} \rightarrow -\frac{۳}{۸}x=\frac{۱}{۶}-۵=\frac{۱-۳۰}{۶}=-\frac{۲۹}{۶} \Rightarrow x=\frac{-۲۹}{۶}\div(-\frac{۳}{۸})=\frac{-۲۹}{۶}\times-\frac{۸}{۳}=\frac{۱۱۶}{۹}$	۲

۸	در تساوی های زیر مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}۳\\-۴\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۷\\y\end{bmatrix}$ $۳+x=۷ \rightarrow x=۴$ $y=-۴-۲=-۶$ $\begin{bmatrix}x+۱\\۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱\\y-۱\end{bmatrix}$ $x+۱=-۱ \quad x=-۲$ $y-۱=۵ \quad y=۶$	۲

۹	با توجه به بردارهای a و b ، بردارهای c و d را رسم کنید. $\vec{c}=۴\vec{a}-۲\vec{b}$ $\vec{d}=-۴\vec{a}+\vec{b}$	۱/۵



« موفق باشید »

جمع بارم: ۲۰

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه(مصحح): .....

نمره باعدد : .....

تاریخ و امضاء

نمره با حروف : .....