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

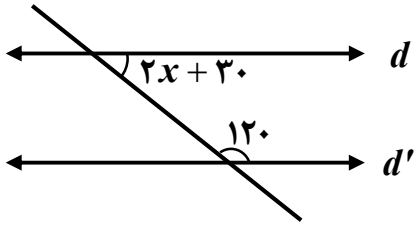
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

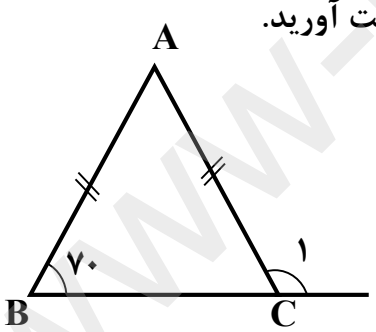
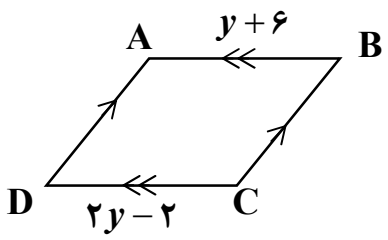
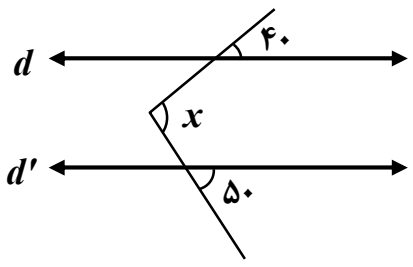
نام :	باسمه تعالی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	محل مهر
	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۶	
سوالات امتحان درس: ریاضی	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان لاهیجان		
پایه : هشتم دوره اول متوسطه	دبیرستان غیر دولتی یاس	تعداد صفحات سؤال: ۴	صفحه: ۱
نام ونام خانوادگی دبیروامضا : پوریوسفی ــ اسماعیل زاده	نمره باعدد	نمره باحروف	نمره پس ازتجدیدنظر:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را با نماد ☒ مشخص کنید. ص غ الف) هر عدد صحیح ، یک عدد گویا است. ☐ ☐ ب) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن مساوی است. ☐ ☐ ج) ضریب عددی $-\frac{a}{۳}$ عدد ۳ است ☐ ☐ د) مختصات بردار $-۳i+۲j$ برابر با $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ ☐ ☐	۱
۲	گزینهٔ درست را با نماد ☒ مشخص کنید. A) جمله n ام الگوی عددی ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ برابر است با : الف) $n^۲$ ☐ ب) $۲n$ ☐ ج) $n^۳$ ☐ د) n ☐ B) کدام یک از شکل های زیر محور تقارن ندارد، اما مرکز تقارن دارد؟ الف) مثلث متساوی الاضلاع☐ ب) متوازی الاضلاع☐ ج) ذوزنقه☐ د) مستطیل☐ C) قرینهٔ عبارت $\left(+\frac{-۵}{۷}\right)-$ به صورت کسر علامت دار کدام است؟ الف) $+\frac{۵}{۷}$ ☐ ب) $-\frac{۷}{۵}$ ☐ ج) $-\frac{۵}{۷}$ ☐ د) $\frac{۷}{۵}$ ☐ D) اگر $b=۲a$ و $a=\begin{bmatrix} -۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار b کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} ۶ \\ -۱۰ \end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۷ \end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۷ \end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۱۰ \end{bmatrix}$ ☐	۱
۳	در جاهای خالی عدد یا کلمهٔ مناسب بنویسید. الف) چند ضلعی که دست کم یک زاویهٔ آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد، ..... نامیده می شود. ب) تعداد عددهای اول کمتر از ۲۰ ، ..... تاست. ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد ..... نام دارد. د) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر، در معکوس خودش برابر با ..... است.	۱

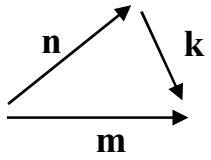
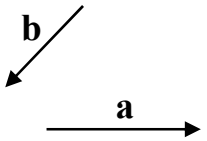
www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۴	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\left(-\frac{۳}{۸}+\frac{۷}{۱۲}\right)\times\left(-\frac{۳۰}{۵}\right)$ $۲۳-۱۷/۴$	۲
۵	الف) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-۴۲)\times ۳۶}{(-۲۷)\times(-۱۲)}$ ب) در جاهای خالی علامت + و - را طوری بگذارید که حاصل بیشترین مقدار ممکن گردد. $-۳ \square -۷ \square -۹ \square +۴$	۱/۲۵
۶	الف) مجموع دو عدد اول ۳۹ می باشد آن دو عدد کدام اند؟ ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۱
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب در مرحلهٔ حذف مضرب های۷ اولین مضربی که خط می خورد کدام است؟ ج) ۹۸ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟	۰/۷۵
۸	در شکل زیر $d \parallel d'$ است مقدار x را به دست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم یاس سوالات صفحه سوم	بارم
۹	الف) اندازهٔ یک زاویهٔ داخلی شش ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازهٔ هر زاویه خارجی شش ضلعی منتظم را به دست آورید.		۱/۵
۱۰	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x+۳)^۲$ ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $a^۲ - ۲ab$ ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $x^۲ - ۲xy^۲$ $\quad \begin{cases} x=۲ \\ y=۳ \end{cases}$		۲
۱۱	معادلهٔ مقابل را حل کنید. $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۴}x + \frac{۱}{۴}$		۱
۱۲	الف) در شکل زیر اندازهٔ زاویه های خواسته شده را به دست آورید. $\hat{A} =$ $\hat{C}_۱ =$  ب) تساوی زیر را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp b \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ ———		۱
۱۳	در هر یک از شکل های زیر مقدار x و y را پیدا کنید.   		۱/۵

www-kanoon-ir

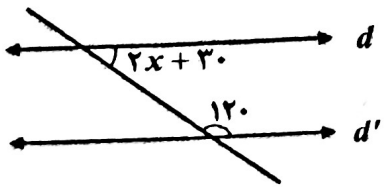
ردیف	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۴	اگر $\vec{a} = ۲i + ۴j$ و $\vec{b} = -۳i + ۲j$ باشه مختصات بردار $\vec{c} = ۲a + ۳b$ را به دست آورید.	۱/۵
۱۵	الف) در شکل مقابل کدام بردار حاصل جمع دو بردار دیگر است؟  ب) با توجه به بردارهای مقابل بردار خواسته شده $\vec{x}$ را رسم کنید. (روش دلخواه)  $x = ۲a - b$	۱/۵
۱۶	معادلهٔ مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۵ \end{bmatrix} + ۲x = -۶i + j$	۱
«سربلند باشید»	جمع نمرات:	۲۰

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	محل مهر
	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۶	
سوالات امتحان درس: ریاضی	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان لاهیجان		
پایه: هشتم دوره اول متوسطه	دبیرستان غیر دولتی باس	تعداد صفحات سؤال: ۴	صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی دبیر وامضا: پوریوسفی ـ اسماعیل زاده	نمره باعدد	نمره باحروف	نمره پس ازتجدیدنظر:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را با نماد ☒ مشخص کنید. ص غ الف) هر عدد صحیح ، یک عدد گویا است. ☑ ☐ ب) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن مساوی است. ☑ ☐ ج) ضریب عددی $-\frac{a}{۳}$ عدد ۳ است ☐ ☑ د) مختصات بردار $-۳i + ۲j$ برابر با $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ ☐ ☑	۱
۲	گزینهٔ درست را با نماد ☒ مشخص کنید. A) جمله n ام الگوی عددی ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ برابر است با : الف) $n^۲$ ☑ ب) $۲n$ ☐ ج) $n^۳$ ☐ د) n ☐ B) کدام یک از شکل های زیر محور تقارن ندارد، اما مرکز تقارن دارد؟ الف) مثلث متساوی الاضلاع ☐ ب) متوازی الاضلاع ☑ ج) ذوزنقه ☐ د) مستطیل ☐ C) قرینهٔ عبارت $-\left(+\frac{-۵}{۷}\right)$ به صورت کسر علامت دار کدام است؟ الف) $+\frac{۵}{۷}$ ☐ ب) $-\frac{۷}{۵}$ ☐ ج) $-\frac{۵}{۷}$ ☑ د) $\frac{۷}{۵}$ ☐ D) اگر $b = ۲a$ و $a = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار b کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} ۶ \\ -۱۰ \end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۷ \end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۷ \end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۱۰ \end{bmatrix}$ ☑	۱
۳	در جاهای خالی عدد یا کلمهٔ مناسب بنویسید. الف) چند ضلعی که دست کم یک زاویهٔ آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد، مقعر ..... نامیده می شود. ب) تعداد عددهای اول کمتر از ۲۰ ، ۸ ..... تاست. ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارم، مربع ..... نام دارد. د) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر، در معکوس خودش برابر با ۱ ..... است.	۱

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۴	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\left(-\frac{3}{8}+\frac{7}{12}\right)\times\left(-\frac{30}{5}\right)=\left[\frac{-9+14}{24}\right]\times-\frac{30}{5}=\left[\frac{5}{24}\right]\times-\frac{30}{5}=-\frac{5}{4}$ $23-17/4=5/6$	۲
۵	الف) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-42)\times36}{(-27)\times(-12)}=-\frac{14}{3}$ ب) در جاهای خالی علامت + و - را طوری بگذارید که حاصل بیشترین مقدار ممکن گردد. $-3\ \boxed{-}\ -7\ \boxed{-}\ -9\ \boxed{+}\ +4$	۱/۲۵
۶	الف) مجموع دو عدد اول ۳۹ می باشد آن دو عدد کدام اند؟ ۲ و ۳۷ ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. (۸,۹)	۱
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ۲ ب در مرحلهٔ حذف مضرب های ۷ اولین مضربی که خط می خورد کدام است؟ ۴۹ ج) ۹۸ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟ ۲	۰/۷۵
۸	در شکل زیر $d \parallel d'$ است مقدار x را به دست آورید.  $2x+30+120=180$ $2x+150=180$ $2x=30$ $x=15$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم پاس سوالات صفحه سوم	نمره
۹	الف) اندازهٔ یک زاویهٔ داخلی شش ضلعی منتظم را به دست آورید.	$\frac{(۶-۲)\times ۱۸۰}{۶} = \frac{۴\times ۱۸۰}{۶} = ۱۲۰$	۱/۵
	ب) اندازهٔ هر زاویه خارجی شش ضلعی منتظم را به دست آورید.	$\frac{۳۶۰}{۶} = ۶۰$	
۱۰	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	$(x+۳)^۲ = (x+۳)(x+۳) = x^۲ + ۳x + ۳x + ۹ = x^۲ + ۶x + ۹$	۲
	ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.	$a^۲ - ۲ab = a(a-۲b)$	
	ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.	$x^۲ - ۲xy^۲ = (۲)^۲ - ۲(۲)(۳)^۲ = ۴ - ۳۶ = -۳۲$ $\begin{cases} x=۲ \\ y=۳ \end{cases}$	
۱۱	معادلهٔ مقابل را حل کنید.	$\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۴}x + \frac{۱}{۴}$ $۸x - ۶ = ۹x + ۳$ $۸x - ۹x = ۳ + ۶$ $-۱x = ۹$ $x = -۹$	۱
۱۲	الف) در شکل زیر اندازهٔ زاویه های خواسته شده را به دست آورید.	$\hat{A} = ۴۰$ $\hat{C}_۱ = ۱۱۰$	۱
	ب) تساوی زیر را کامل کنید.	$\left.\begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp b \end{matrix}\right\} \Rightarrow c \perp a$	
۱۳	در هر یک از شکل های زیر مقدار x و y را پیدا کنید.	$۲y-۲ = y+۶$ $۲y-y = ۶+۲$ $y = ۸$	۱/۵

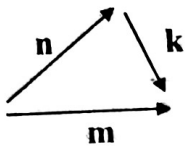
www-karnoon-ir

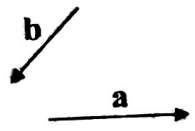
ردیف	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۴	اگر $\vec{a}=2i+4j$ و $\vec{b}=-3i+2j$ باشه مختصات بردار $\vec{c}=2a+3b$ را به دست آورید.	۱/۵
۱۵	الف) در شکل مقابل کدام بردار حاصل جمع دو بردار دیگر است؟	۱/۵
	ب) با توجه به بردارهای مقابل بردار خواسته شده $\vec{x}$ را رسم کنید. (روش دلخواه)	
۱۶	معادلهٔ مختصاتی مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix}4\\-5\end{bmatrix}+2x=-6i+j$	۱
	«سربلند باشید»	
	جمع نمرات:	۲۰

$\vec{a}=\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}$ $\quad \vec{b}=\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$

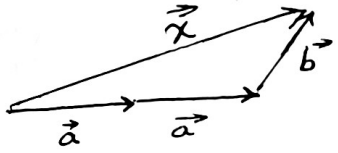
$\vec{c}=2\times\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}+3\times\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\8\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-9\\6\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-5\\14\end{bmatrix}$

$\vec{n}+\vec{k}=\vec{m}$





$x=2a-b$



$\begin{bmatrix}4\\-5\end{bmatrix}+2x=\begin{bmatrix}-6\\1\end{bmatrix}$

$2x=\begin{bmatrix}-6\\1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-4\\5\end{bmatrix}$

$2x=\begin{bmatrix}-10\\6\end{bmatrix}$

$x=\begin{bmatrix}-10\\6\end{bmatrix}\div 2=\begin{bmatrix}-5\\3\end{bmatrix}$