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**



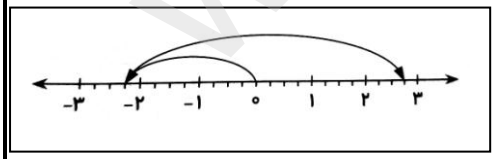
kanoonBook.ir

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

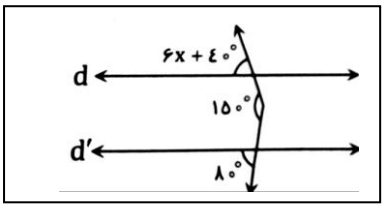
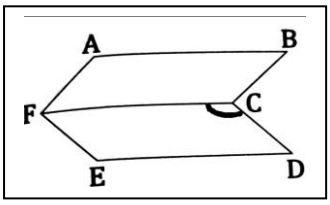
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف ویرا (دوره اول)	نوبت اول دی ماه۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم کلاس :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۶	
سوالات درس : ریاضی		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

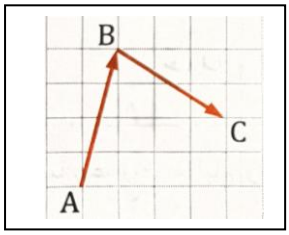
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یانادرستی هریک رامشخص کنید. الف)نصف هرعددصحیح منفی ازخودش بزرگتراست. ب)متوازی الاضلاع نوعی مستطیل است. ج)ضریب عددی درعبارت$2ab-$ برابر 2 است. د)مختصات بردار$a=4i-j$ برابربا $a=\begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix}$ است.	۱
2	باعددیاکلمه مناسب کامل کنید. الف)حاصل هرعدد درقرینه ومعکوسش برابربا ..... است. ب)تفاضل هرعدد از مقلوبش بر ..... بخش پذیر است. ج)دوخط عمود بریک خط باهم ..... هستند. د)دوبردارقرینه فقط ازلحا ظ ..... باهم تفاوت دارند.	۱
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)حاصل تقسیم عدد یک برهر عددغیر صفر چیست؟ ۱)قرینه آن عدد ۲)برابرباآن عدد ۳)صفر ۴)معکوس آن عدد ب)کدام گزینه محورتقارن دارد ولی مرکزتقارن ندارد؟ ۱)شش ضلعی منتظم ۲)متوازی الاضلاع ۳)هفت ضلعی منتظم ۴)مربع ج)درتساوی$\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}5\\6\end{bmatrix}$ مقدارx+yکدام است؟ ۱)-10 ۲)10 ۳)-12 ۴)12 د)کدام تساوی همواره برقراراست؟ ۱)$(m-n)^2=m^2-n^2$ ۲)$a-b=-(b-a)$ ۳)$-(x+y)=-x+y$ ۴)$-(\mathrm{m}+\mathrm{n})^2=-\mathrm{m}^2-n^2$	۱
4	برای محور مقابل یک جمع بنویسید.  	۱
5	حاصل عبارتهای زیررابدست آورید. $\left(\frac{5}{4}-\left(-\frac{1}{6}\right)\right)\div(-10-7)=$ $1-2+3-4+\cdots+99-100=$ $-32\div4\times5-7=$	۲/۵

www-kanoon-ir

6	درروش غربال اعداد یک تا۱۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)مضرب های چندعدد اول خط می خورد؟ ب)اولین عددی که بامضارب عدد۱۱ خط می خورد کدام است؟ ج)عدد۷۵ بامضارب چه عددی خط می خورد؟ د)عدد۶۰ چندبار خط می خورد؟	۲
7	درغربال اعداد یک تا صد(۱۰۰)،پنجاه وسومین عددی که خط می خوردکدام است؟	۰/۵
8	اندازه زاویه داخلی یک nضلعی منتظم ۱۴۴ درجه است: الف)شکل چند ضلعی است؟ ب)شکل چند محورتقارن دارد؟	۱
9	باتوجه به شکل مقدارx رابدست آورید. 	۱
10	درشکل مقابل دوچهارضلعیABCFو FCDE مساوی ومتوازی الاضلاع هستند: الف)چرا ABوED موازی هستند؟ ب)اگر زاویهB=50 درجه باشد زاویه FCD برابرچند درجه است؟ 	۱/۵
11	الف)عبارتهای جبری راساده کنید. $(2a+b)^2 =$ $(x-7)(x+7) =$ ب)عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $15a^2b - 20ab^2 =$	۲
12	مقدارعددی عبارت رابه ازای m=8وn=-3 بدست آورید. $4m + 5n =$	۰/۵

www-kanoon.ir

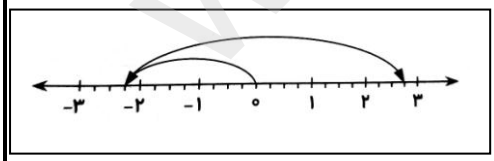
۲	معادلات زیرراحل کنید. $\frac{x-1}{6}=\frac{2x-5}{2}$ $\frac{2x+3}{2}-\frac{4}{5}=\frac{3}{10}$	13
۱	باتوجه به مختصات $a=\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}$ و b=-2i+3j مقدار c=4a+b رابدست آورید.	14
۲	الف)معادله مختصاتی مقابل راحل کنید. $5i+3j+2x=\begin{bmatrix}7\\5\end{bmatrix}$ ب)باتوجه به شکل مقابل بردارحاصل جمع رارسم وجمع مختصاتی بنویسید 	15

موفق وپیروزباشید

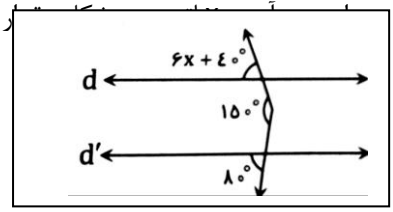
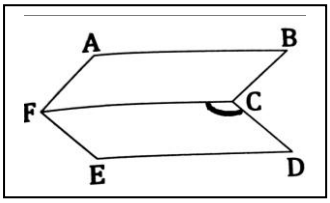
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف ویرا (دوره اول)	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم کلاس :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۶	
سوالات درس : ریاضی		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

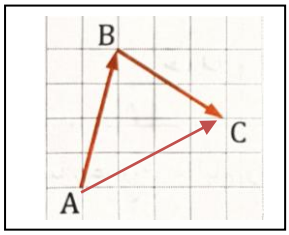
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یانادرستی هریک رامشخص کنید. الف)نصف هرعددصحیح منفی ازخودش بزرگتراست. نادرست ب)متوازی الاضلاع نوعی مستطیل است. نادرست ج)ضریب عددی درعبارت$-2ab$ برابر 2 است. نادرست د)مختصات بردار $a = 4i - j$ برابربا $\begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix}$ است. نادرست	۱
2	باعددیاکلمه مناسب کامل کنید. الف)حاصل هرعدد درقرینه ومعکوسش برابربا ....۱-..... است. ب)تفاضل هرعدد از مقلوبش بر .....۹..... بخش پذیر است. ج)دوخط عمود بریک خط باهم ....موازی..... هستند. د)دوبردارقرینه فقط ازلحا ظ .....جهت..... باهم تفاوت دارند.	۱
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)حاصل تقسیم عدد یک برهر عددغیر صفر چیست؟ ۱)قرینه آن عدد ۲)برابرباآن عدد ۳)صفر ۴)معکوس آن عدد ب)کدام گزینه محورتقارن دارد ولی مرکزتقارن ندارد؟ ۱)شش ضلعی منتظم ۲)متوازی الاضلاع ۳)هفت ضلعی منتظم ۴)مربع ج)درتساوی $\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}5\\6\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ مقدارx+yکدام است؟ -10 ۲)10 ۳)-12 ۴)12 د)کدام تساوی همواره برقراراست؟ ۱)$(m-n)^2 = m^2 - n^2$ ۲)$a - b = -(b - a)$ ۳)$-(x + y) = -x + y$ ۴)$-(m + n)^2 = -m^2 - n^2$	۱
4	برای محور مقابل یک جمع بنویسید. $\frac{-9}{4} + \frac{20}{4} = \frac{11}{4}$ 	۱
5	حاصل عبارتهای زیررابدست آورید. $\left(\frac{5}{4} - \left(-\frac{1}{6}\right)\right) \div (-10 - 7) = \frac{15+2}{12} \times \frac{-1}{17} = \frac{17}{12} \times \frac{-1}{17} = \frac{-1}{12}$ $1 - 2 + 3 - 4 + \cdots + 99 - 100 = 50 \times (-1) = -50$ $-32 \div 4 \times 5 - 7 = -8 \times 5 - 7 = -40 - 7 = -47$	۲/۵

www-kanoon-ir

6	درروش غربال اعداد یک تا ۱۵۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)مضرب های چندعدد اول خط می خورد؟ ۵عدداول (۲،۳،۵،۷،۱۱) ب)اولین عددی که بامضارب عدد۱۱ خط می خورد کدام است؟ ۱۲۱ ج)عدد۷۵ بامضارب چه عددی خط می خورد؟ بامضارب عدد۳ د)عدد۶۰ چندبار خط می خورد؟ سه بار بامضارب ۲،۳،۵	۲
7	درغربال اعداد یک تا صد(۱۰۰)،پنجاه وسومین عددی که خط می خوردکدام است؟ عدد۲۱ پنجاه عددبا مضارب عدد۲وعددیک خط می خورد وسومین مضرب ۳ که خط می خورد عدد۲۱ است.	۰/۵
8	اندازه زاویه داخلی یک nضلعی منتظم ۱۴۴ درجه است: الف)شکل چند ضلعی است؟ $180-144=36$ $360\div 36=10$ ضلعی ب)شکل چند محورتقارن دارد؟ ده محورتقارن	۱
9	 $6x+40+80=150$ $6x=150-120=30$ $x=30\div 6=5$	۱
10	درشکل مقابل دوچهارضلعیABCFو FCDE مساوی ومتوازی الاضلاع هستند:  الف)چرا EDوAB موازی هستند؟ $\left.\begin{matrix}AB\parallel FC\\FC\parallel ED\end{matrix}\right\}\Rightarrow AB\parallel ED$ ب)اگر زاویهB=50 درجه باشد زاویه FCD برابرچند درجه است؟ 130 درجه	۱/۵
11	الف)عبارتهای جبری راساده کنید. $(2a+b)^2=4a^2+4ab+b^2$ $(x-7)(x+7)=x^2-49$ ب)عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $15a^2b-20ab^2=5ab(3a-4b)$	۲
12	مقدارعددی عبارت رابه ازای m=8وn=-3 بدست آورید. $4m+5n=32-15=17$	۰/۵

www-kanoon-ir

۲	معادلات زیرراحل کنید. $\frac{x-1}{6}=\frac{2x-5}{2} \Rightarrow 2x-2=12x-30$ $-2+30=12x-2x \Rightarrow 28=10x \Rightarrow x=\frac{28}{10}$ $\frac{2x+3}{2}-\frac{4}{5}=\frac{3}{10} \Rightarrow 10x+15-8=3$ $10x=3-7=-4 \Rightarrow x=\frac{-4}{10}$	13
۱	باتوجه به مختصات $a=\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}$ و b=-2i+3j مقدار c=4a+b رابدست آورید. $c=4\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}12\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}10\\7\end{bmatrix}$	14
۲	الف)معادله مختصاتی مقابل راحل کنید. $5i+3j+2x=\begin{bmatrix}7\\5\end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix}5\\3\end{bmatrix}+2x=\begin{bmatrix}7\\5\end{bmatrix}$ $2x=\begin{bmatrix}7\\5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-5\\-3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix} \Rightarrow x=\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}\div 2=\begin{bmatrix}1\\1\end{bmatrix}$ ب)باتوجه به شکل مقابل بردارحاصل جمع رارسم وجمع مختصاتی بنویسید  $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{AC}$ $\begin{bmatrix}1\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\2\end{bmatrix}$	15

موفق وپیروزباشید