Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

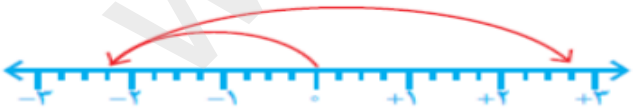
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

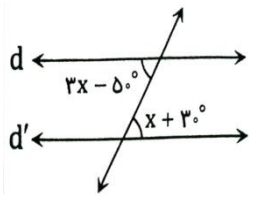
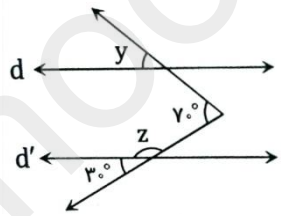
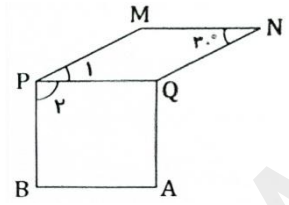
www.kanoon.ir

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 (دوره اول)	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: **هشتم** کلاس :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲	
سوالات درس : **ریاضی**		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

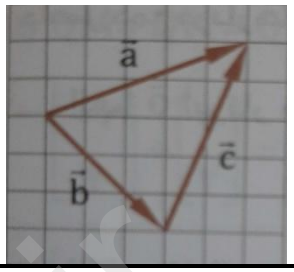
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : **آزاده شکرگزار** نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی هریک رامشخص کنید . الف) معکوس هرعدد کسری از خود عددبزرگتر است. ب) بی شمار خط موازی بایک خط می توان رسم کرد. ج) حاصل ضرب دوعبارت $(a+x)(b+y)$ شامل چهارجمله است . د) بردار $\vec{i}$ بردار واحدعرض وبردار $\vec{j}$ بردار واحد طول است .	۱
2	کامل کنید. الف)حاصل ضرب هرعدد در قرینه ومعکوسش برابر با ..... می شود . ب) لوزی که دارای زاویه قایم باشد ، ..... نام دارد. ج)حاصل ضرب عددی زوج دریک عدد فرد عددی،..... است. د) جمع دو بردار قرینه برابر با .....می شود.	۱
3	گزینه درست راانتخاب کنید. A)مجموع اعداد بین 3/75+ و $\frac{17}{2}$ - کدام است؟ الف) ۲۲- ب)۳۰+ ج)۴۵- د)۳۰- B) در ..... و ..... قطرها ازوسط هم عبور کرده وبرهم عمود هستند. الف)مربع ومتوازی الاضلاع ب)مربع ولوزی ج)مربع ومستطیل د)لوزی ومستطیل C)اگر X^2 به X اضافه شودحاصل آن ۳۰ خواهد بود کدام یک از مقادیر زیرمی تواند X باشد؟ الف)۵ ب)۵- ج)۶ د)۷- D) بردارهای $a=2\vec{i}$ و $b=4\vec{j}$ با هم چه زاویه ای می سازند؟ الف)۱۸۰ درجه ب)۴۵ درجه ج)۹۰درجه د)۳۶۰درجه	۲
4	جمع متناظر باحرکت مقابل رابنویسید وحاصل رابنویسید. 	۱
5	حاصل رابدست آورید. $(-12+17-3)-(\frac{5}{12}+\frac{3}{9})=$ $(\frac{1}{2}+\frac{1}{3})+(\frac{1}{2}-\frac{1}{3})=$	۲/۵

www.kanoon.ir

6	دوبرابر حاصل جمع دوعدد اول ۸۶ می باشد تفاضل آن دوعدد راپیدا کنید.	۱/۲۵
7	پاسخ دهید: الف)یک عدد بنویسید که نسبت به عدد۷۹ اول باشد. ب)سومین مضرب ۵ که در الگوریتم غربال خط می خورد کدام عدد است؟ ج)دوعدد بنویسید که غیراز **۳**و۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. د)عدد **۱۳**چند مضرب اول دارد،بنویسید؟	۱/۲۵
8	الف)دریک n ضلعی منتظم اندازه ی هرزاویه داخلی برابر ۱۴۰ درجه است n برابرچه عددی است؟ ب)تساوی راکامل کنید $\left.\begin{matrix} m \perp n \\ e \,\|\| n \end{matrix}\right\} \Longrightarrow$	۱
9	باتوجه به شکل مقدار مجهول راپیدا کنید   $(d \parallel d')$ $z =$ ..... $y =$	۱/۵
10	چهارضلعی MNPQ لوزی وچهارضلعی PQAB مربع است: الف)چرا AB || MN ؟  ب)زاویه MPB چنددرجه است؟	۱
11	عبارت جبری مقابل را ساده کنید $(2x - y)(2x + y) =$ $5x + 3y - (2x - y) =$	۱
12	مقدار عددی عبارت رابه ازای مقدارعددی داده شده بدست آورید. $\frac{3a - 1}{1 - 2a} =$ $a = 5$	۱
13	ابتدا صورت ومخرج کسررا تجزیه سپس ساده کنید. $\frac{xy + x}{y^2 + y} =$	۱

www-kanoon-ir

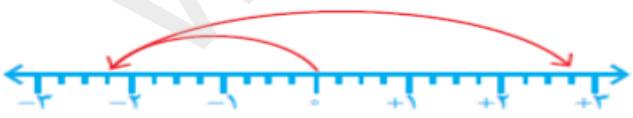
14	معادله مقابل را حل کنید $\frac{x-1}{6}+\frac{x+1}{8}=\frac{-2}{3}$	۱
15	باتوجه به شکل یک جمع برداری ویک جمع مختصاتی بنویسید 	۱/۵
16	معادله مختصاتی مقابل راحل کنید. $2\begin{bmatrix}-3\\5\end{bmatrix}+3x=3\vec{i}-2\vec{j}$	۱

موفق وپیروزباشید

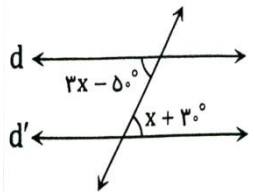
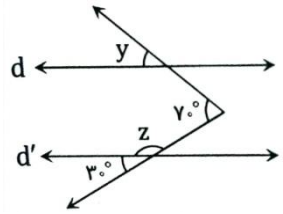
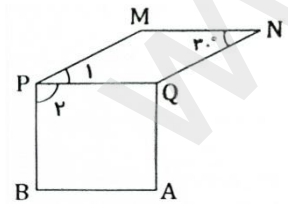
www-kanoon-ir

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 (دوره اول)	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: **هشتم** کلاس :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲	
سوالات درس : **ریاضی**		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

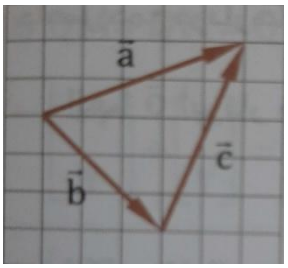
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : **آزاده شکرگزار** نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی هریک رامشخص کنید . الف) معکوس هرعدد کسری از خود عددبزرگتر است. غ ب) بی شمار خط موازی بایک خط می توان رسم کرد. ص ج) حاصل ضرب دوعبارت $(a+x)(b+y)$ شامل چهارجمله است . ص د) بردار i بردار واحدعرض وبردار j بردار واحد طول است . غ	۱
2	کامل کنید. الف)حاصل ضرب هرعدد در قرینه ومعکوسش برابر با .....منفی یک..... می شود . ب) لوزی که دارای زاویه قایم باشد ، .....مربع..... نام دارد. ج)حاصل ضرب عددی زوج دریک عدد فرد عددی،....زوج.... است. د) جمع دو بردار قرینه برابر با .....صفر..... می شود.	۱
3	گزینه درست راانتخاب کنید. A)مجموع اعداد صحیح بین بین $+3/75$ و $-\frac{17}{2}$ کدام است؟ الف) ۲۲- ب) ۳۰+ ج)۴۵- ●۳۰- B) در ..... و ..... قطرها ازوسط هم عبور کرده وبرهم عمود هستند. الف)مربع ومتوازی الاضلاع ●مربع ولوزی ج)مربع ومستطیل د)لوزی ومستطیل C)اگر X^2 به X اضافه شودحاصل آن ۳۰ خواهد بود کدام یک از مقادیر زیرمی تواند X باشد؟ ا●۵ ب)۵- ج)۶ د)۷- D) بردارهای a=2 i و b= 4 j با هم چه زاویه ای می سازند؟ الف) ۱۸۰ درجه ب)۴۵ درجه ●۹۰درجه د)۳۶۰درجه	۲
4	جمع متناظر باحرکت مقابل رابنویسید وحاصل رابنویسید.  $\frac{-۹}{۴}+\frac{۲۰}{۴}=\frac{۱۱}{۴}$	۱
5	حاصل رابدست آورید. $(-12+17-3)-(\frac{5}{12}+\frac{3}{9})=2-\frac{27}{36}=\frac{45}{36}=\frac{5}{4}$ $(\frac{1}{2}+\frac{1}{3})+(\frac{1}{2}-\frac{1}{3})=\frac{5}{6}+\frac{1}{6}=\frac{6}{6}=1$	۲/۵

www.kanoon.ir

6	دوبرابر حاصل جمع دوعدد اول ۸۶ می باشد تفاضل آن دوعدد راپیدا کنید. 41-2=39 41+2=43 86÷2=43	۱/۲۵
7	پاسخ دهید: الف)یک عدد بنویسید که نسبت به عدد۷۹ اول باشد.(باز پاسخ) 13 ب)سومین مضرب ۵ که در الگوریتم غربال خط می خورد کدام عدد است؟ 55 ج)دوعدد بنویسید که غیراز **۳**و۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشد.21 و 63 (بازپاسخ) د)عدد **۱۳** چند مضرب اول دارد،بنویسید؟ **یک** ،فقط خودش (تنها مضرب اول هرعدد اول خودش است)	۱/۲۵
8	الف)دریک n ضلعی منتظم اندازه ی هرزاویه داخلی برابر ۱۴۰ درجه است n برابرچه عددی است؟ شکل ۹ ضلعی است 360÷40=9 180-140=40 ب)تساوی راکامل کنید $m \perp n$ $e \parallel n$ خطی بریکی از دوخط موازی عمودباشدبردیگری نبزعموداست $\Longrightarrow$ $m \perp e$	۱
9	باتوجه به شکل مقدار مجهول راپیدا کنید  3x-50=x+30 2x=80 x=40  $(d \parallel d')$ $z = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$ z=180-30=150 y= 70-30 =40	۱/۵
10	چهارضلعی MNPQ لوزی وچهارضلعی PQAB مربع است: الف)چرا MN || AB ؟ MN||AB PQ||AB $\longrightarrow$ MN||AB  ب)زاویه MPB چنددرجه است؟(۱۲۰درجه) 30+ 90=120	۱
11	عبارت جبری مقابل را ساده کنید $(2x-y)(2x+y) = 4X^2 - Y^2$ $5x+3y-(2x-y) = 5x+3y-2x+y = 3x+4y$	۱
12	مقدار عددی عبارت رابه ازای مقدارعددی داده شده بدست آورید. $a = 5$ $\frac{3a-1}{1-2a} = \frac{15-1}{1-10} = \frac{14}{-9} = -\frac{14}{9}$	۱

www-kanoon-ir

۱	ابتدا صورت ومخرج کسررا تجزیه سپس ساده کنید. $\frac{xy+x}{y^2+y}=\frac{x(y+1)}{y(y+1)}=\frac{x}{y}$	13
۱	معادله مقابل را حل کنید $\left(\frac{x-1}{6}+\frac{x+1}{8}=\frac{-2}{3}\right)\times 24 \quad 4x-4+3x+3=-16 \quad 7x=-15 \quad x=-\frac{15}{7}$	14
۱/۵	باتوجه به شکل یک جمع برداری ویک جمع مختصاتی بنویسید  $\vec{b}+\vec{c}=\vec{a}$ $\quad \begin{bmatrix}3\\-3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}2\\5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\2\end{bmatrix}$	15
۱	معادله مختصاتی مقابل راحل کنید. $2\begin{bmatrix}-3\\5\end{bmatrix}+3x=3i-2j$ $\begin{bmatrix}-6\\10\end{bmatrix}+3x=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix} \quad 3x=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}6\\-10\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}9\\-12\end{bmatrix} \quad x=\begin{bmatrix}9\\-12\end{bmatrix}\div 3=\begin{bmatrix}3\\-4\end{bmatrix}$	16

موفق وپیروزباشید