Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

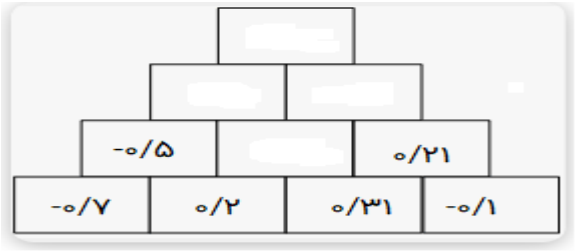
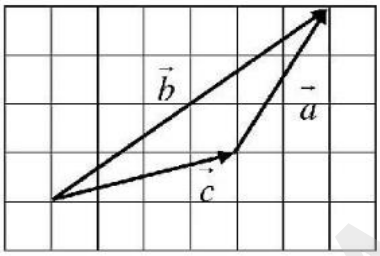
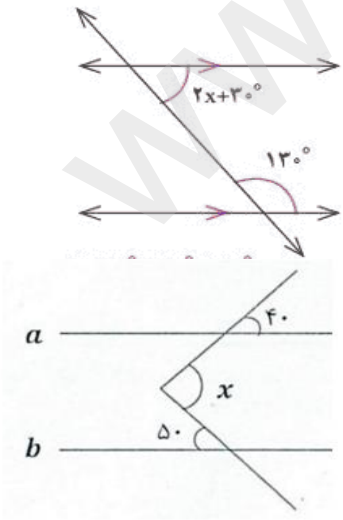
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

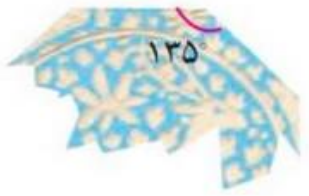
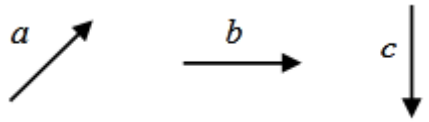
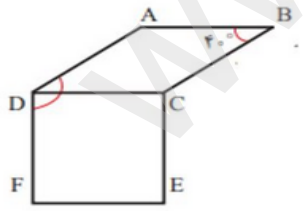
نام : نام خانوادگی: پایه: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی دوره اول راهیان نور آزمون نوبت اول درس ریاضی	تاریخ آزمون ۱۵ /۱۴۰۳/۱۰ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ طراح سوال: خانم درج پور مقدم

ردیف	سوالات : 17	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید نصف عدد $-1\frac{1}{5}$ برابر $\frac{-12}{5}$ است. تمام اعداد اول فرد هستند. دو خط عمود بر یک خط ،با هم موازی اند.	۰.۷۵
۲	جاهای خالی را پر با کلمات و اعداد مناسب پر کنید. اگر a=-2i+j باشد،مختصات آن برابر [ ] است، قرینه بردار را نسبت به محور عرض [ ] است. تنها مضرب اول عدد ۳ برابر ..... است.	۰.۷۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) ساده شده عبارت $4xy^2+6x^2y$ برابر است با: ☐ $xy(۴y+۶x)$ ☐ $xy(۴x+۶y)$ ☐ $۲xy(۲x+۳y)$ ☐ $۲xy(۲y+۳x)$ ب) در معادله مختصاتی $\begin{bmatrix}۱\\-۷\end{bmatrix}+x=\begin{bmatrix}-۵\\۲\end{bmatrix}$ مختصات بردار x کدام است ؟ ☐ $\begin{bmatrix}+۶\\-۹\end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix}-۶\\۹\end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix}-۶\\-۹\end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix}+۶\\+۹\end{bmatrix}$	۱
۴	حاصل عبارت را به ساده ترین حالت ممکن بنویسید $[(\frac{7}{9})-(\frac{5}{6})] \div \frac{7}{12}=$ $-4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4}=$ $(-10+1)(9+1)(-8+1).....(-10+998)(-10+999)=$ $7-7[8 \div (-2)] \div [4-(-3) \div 7]=$	۴

www-kanoon-ir

۵	دو عدد بنویسید که نسبت به ۳۰ اول باشند.	۰.۵
۶	در اعداد ۱ تا ۳۰ :اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ عددی که با مضرب های آن ۱۲خط می خورد کدام است؟	۱
۷	آیا عدد ۹۷ اول است؟چرا؟	۱
۸	به کمک الگویابی جدول را کامل کنید. 	۱
۹	معادله زیر را حل کنید. $1-\frac{x+1}{2}\equiv\frac{1}{3}$	۱
۱۰	یک جمه برداری برای بردارهای زیر بنویسید. 	۱.۵
۱۱	در هر شکل اندازه خواسته شده را بدست آورید. 	۱

www-kanoon-ir

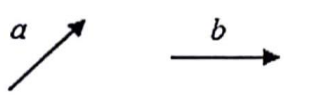
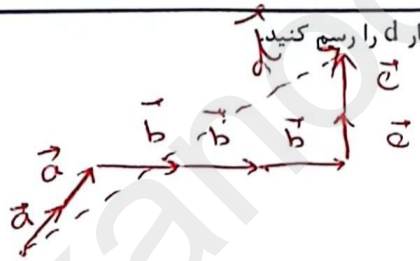
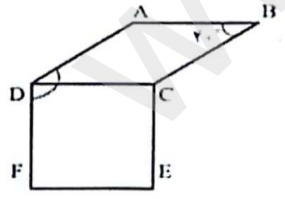
۱۲	عبارت های جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. $a\times ۲^{x}-۷\times ۲^{x}$	۰.۵
۱۳	ثابت کنید مجموع دو عدد زوج عددی زوج است.	۱
۱۴	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $a^{2}+b^{2}-(a-b)^{2}$	۱
۱۵	شکل روبرو قسمتی از یک بشقاب قدیمی است،حدس میزنید این بشقاب چند ضلعی بوده است؟چرا؟ 	۱
۱۶	متناظر با بردار های داده شده ،بردار d را رسم کنید.  $\vec{d}=۲\vec{a}+۳\vec{b}-۲\vec{c}$	۱
۱۷	جدول مقابل را با توجه به عبارت جبری داده شده محاسبه کنید. 	۱
۱۸	چهار ضلعی مقابل ABCDلوزی و چهار ضلعی DCEF مربع است. الف)چرا AD=CE 	۱

www-kanoon-ir

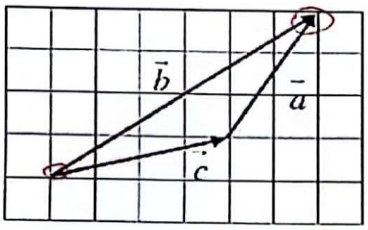
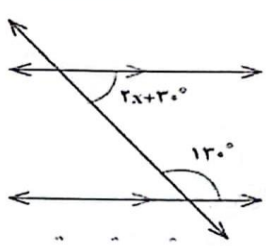
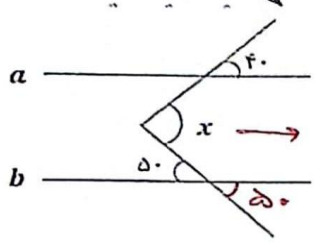
نام نام خانوادگی: پایه هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان فوجان دبیرستان غیر دولتی دوره اول پرتو امید نور آزمون نوبت اول درس ریاضی ۹۶۰۷۴	تاریخ آزمون ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۵ ساعت شروع آزمون: 8صبح مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ طراح سوال: خانم درج پور مقدم

ردیف	سوالات : 17	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید نصف عدد $-1\frac{1}{5}$ برابر $\frac{-12}{5}$ است. ع تمام اعداد اول فرد هستند. ع دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند. ص	۰.۷۵
۲	جاهای خالی را پر با کلمات و اعداد مناسب پر کنید. اگر a=-2i+j باشد،مختصات آن برابر $\begin{bmatrix}-۲\\۱\end{bmatrix}$ است، قرینه بردار را نسبت به محور عرض $\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$ است. تنها مضرب اول عدد ۳ برابر ۳ است.	۰.۷۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) ساده شده عبارت $4xy^2+6x^2y$ برابر است با: ☐ $xy(۴y+۶x)$ ☐ $xy(۴x+۶y)$ ☐ $۲xy(۲x+۳y)$ ☑ $۲xy(۲y+۳x)$ ب) در معادله مختصاتی $x\begin{bmatrix}۱\\-۷\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۵\\۲\end{bmatrix}$ مختصات بردار x کدام است؟ ☐ $\begin{bmatrix}+۶\\-۹\end{bmatrix}$ ☑ $\begin{bmatrix}-۶\\۹\end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix}-۶\\-۹\end{bmatrix}$ ☐ $\begin{bmatrix}+۶\\+۹\end{bmatrix}$	۱
۴	حاصل عبارت را به ساده ترین حالت ممکن بنویسید $[(\frac{7}{9})-(\frac{5}{6})]\div\frac{7}{12}=$ $-4\frac{1}{2}\div 1\frac{1}{4}=$ $(-10+1)(9+1)(-8+1).....(-10+998)(-10+999)=$ $7-7[8\div(-2)]\div[4-(-3)\div 7]=$	۴

www.kanoon.ir

۱۲	عبارت های جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. $a\times 2^x - 7\times 2^x = 2^n(a-7)$	
۱۳	ثابت کنید مجموع دو عدد زوج عددی زوج است. $2n+2m=2(\underbrace{n+m}_{A})=2A$ زوج	۱
۱۴	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $a^2+b^2-(a-b)^2$ $a^2+b^2-(a^2-2ab+b^2)=a^2+b^2-a^2+2ab-b^2=2ab$	۱
۱۵	شکل روبرو قسمتی از یک بشقاب قدیمی است،حدس میزنید این بشقاب چند ضلعی بوده است؟چرا؟  $180-135=45$ زاویه خارجی $n=\frac{360}{45}=8$	۱
۱۶	متناظر با بردار های داده شده ،بردار d را رسم کنید  $\vec{d}=2\vec{a}+3\vec{b}-2\vec{c}$ 	۱
۱۷	جدول مقابل را با توجه به عبارت جبری داده شده محاسبه کنید. $y=3x-4$	۱
۱۸	چهار ضلعی مقابل ABCDلوزی و چهار ضلعی DCEF مربع است. الف)چرا AD=CE  $\left.\begin{matrix}DC=AD\\DC=CE\end{matrix}\right\}\Rightarrow AD=CE$	۱

www-kanoon-ir

	دو عدد بنویسید که نسبت به ۳۰ اول باشند. (۳, ٤)	۰.۵
۶	در اعداد ۱ تا ۳۰ :اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ۱ عددی که با مضرب های آن ۱۲خط می خورد کدام است؟ ۲ اول است.	۱
۷	آیا عدد ۹۷ اول است؟چرا؟ $97 \nmid 5$ $97 \nmid 3$ $97 \nmid 2$ $97 \nmid 7$ $81 < 97 < 100 \rightarrow \sqrt{97} \simeq 9.1$	۱
۸	به کمک الگویابی جدول را کامل کنید. ۰/۷۳ ۰/۰۱ ۰/۷۲ -۰/۵ ۰/۵۱ ۰/۲۱ -۰/۷ ۰/۲ ۰/۳۱ -۰/۱	۱
۹	معادله زیر را حل کنید. $1-\frac{x+1}{2} \equiv \frac{1}{3} \rightarrow 6-3(x+1)=2$ $6-3x-3=2 \rightarrow -3x=-1 \rightarrow x=\frac{1}{3}$	۱
۱۰	یک جمه برداری برای بردارهای زیر بنویسید.  $\vec{a}+\vec{c}=\vec{b}$ $\begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 4 \\ 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 \\ 4 \end{vmatrix}$	۱.۵
۱۱	در هر شکل اندازه خواسته شده را بدست آورید.  $2x+30+130=180$ $2x=20 \rightarrow x=10$  $x \rightarrow x=40+50=90^\circ$	۱