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.

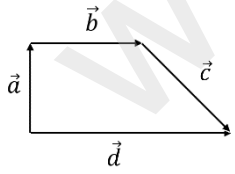
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

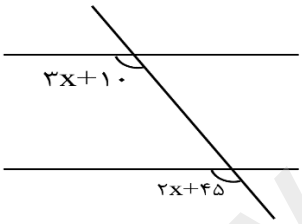
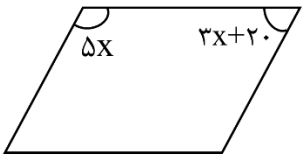
باسمه تعالی

آموزش و پرورش شهرستان

نام : نام خانوادگی :	پایه: هشتم نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳	امتحان درس : ریاضی مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۷ نام دبیر : طاهره پوریوسفی	رشته : تعداد صفحات : ۳
نمره با عدد:	نمره با حروف:		نمره پس از تجدیدنظر:	

ردیف	سؤالات دبیرستان غیرانتفاعی یاس صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)عدد یک عددی مرکب است. ب)دو جمله $ab^۲$ و $b^۲a$ متشابه هستند. ج)جمع دو بردار قرینه مساوی بردار صفر است. د)بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است.	۱
۲	در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید. الف)دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. ب)چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد ..... است. ج)اگر وسط اضلاع یک لوزی را بطور متوالی به هم وصل کنیم یک ..... بدست می‌آید. د)مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج عدد ..... است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. A) کدام عدد گویا است؟ الف) $\sqrt{۱۹}$ ○ ب) $\sqrt{۲۵}$ ○ ج) $\sqrt{۸}$ ○ د) $\sqrt{۳}$ ○ B) کدام شکل مرکز تقارن ندارد. الف)مستطیل ○ ب)لوزی ○ ج)مثلث متساوی الاضلاع ○ د)مربع ○ C) جملهab ۳ با کدام جمله متشابه است؟ الف) $۳b$ ○ ب) $۳a$ ○ ج) $-۲ab$ ○ د) $۳a^۲b^۲$ ○ D) در شکل مقابل بردار حاصل جمع کدام است؟  الف) $\vec{d}$ ○ ب) $\vec{a}$ ○ ج) $\vec{c}$ ○ د) $\vec{b}$ ○	۱
۴	الف)حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $(-\frac{۵}{۶}+\frac{۵}{۹})\div(-\frac{۵}{۱۸})$ $-۲۰\div۴\times۲+۷+۱$ ب)مقدار x را بدست آورید. $-\frac{۱۲}{۱۵}=-\frac{x}{۲۰}$	۲/۵

www.kanoon.ir

۵	الف)حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. $\left(-\frac{۵}{۳}\right)+\left(+\frac{۱۰}{۳}\right)$ ب)کسر زیر را ساده کنید. $\frac{\left(-۱۲\right)\times\left(+۴۹\right)}{\left(-۱۸\right)\times\left(-۳۵\right)}$	۱/۵
۶	الف)عدد ۱۲۹ اول است یا مرکب ؟ چرا؟ ب)دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. پ)در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ -اولین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ -عدد ۲۴ به عنوان مضرب کدام عدد اول خط می‌خورد؟ -آخرین عدد اولی که مضارب آن را خط می‌زنیم کدام است؟ -اولین مضرب ۵ که اولین بار به عنوان مضرب ۵ خط می‌خورد کدام است؟	۲
۷	با توجه به هر شکل مقدار x را بدست آورید.   	۲
۸	الف)اندازه هر زاویه‌ی داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب)مجموع زاویه‌های داخلی یک ۸ ضلعی را بدست آورید. پ)مجموع زاویه‌های خارجی یک ۲۰ ضلعی چند درجه است؟	۱/۲۵
۹	عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف) $(۳x-۱)(۳x+۱)$ ب) $۳\left(x+۲y\right)-۲\left(۲x-y\right)$	۲
۱۰	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۵ab+۷abc$	۰/۷۵

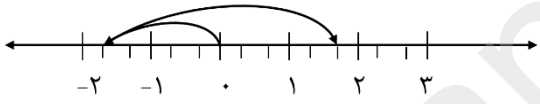
www-kanoon.ir

۱۱	معادلات زیر را حل کنید. $\frac{۵}{۷}x - \frac{۹}{۱۴} = \frac{۳}{۲}$ $\qquad$ $۵\vec{i} + ۲\vec{j} + ۲\vec{x} = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$	۲
۱۲	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -\vec{i} + ۵\vec{j}$ باشد مختصات $\vec{x} = ۲\vec{a} - ۳\vec{b}$ را بدست آورید.	۱
۱۳	الف)مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = ۲$ و $b = -۳$ بدست آورید. $۲ab + a^۲$ ب)در تساوی زیر مقدار مجهول را بدست آورید. $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۷ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲x - ۱ \\ ۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ -۳ \end{bmatrix}$	۲
	«پیروز و سربلند باشید» جمع نمرات:	

www-kanoon-ir

نام :	پایه: هشتم	امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۷	رشته :
نام خانوادگی :	نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	نام دبیر : طاهره پوریوسفی	تعداد صفحات : ۳

نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدیدنظر:

ردیف	پاسخنامه دبیرستان غیرانتفاعی یاس صفحه اول	بارم
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ب)درست (۰/۲۵) ج)درست (۰/۲۵) د)درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف)موازی (۰/۲۵) ب)ذوزنقه (۰/۲۵) ج)مستطیل (۰/۲۵) د)فرد (۰/۲۵)	۱
۳	A)گزینه ب (۰/۲۵) B) گزینه ج (۰/۲۵) C) گزینه ج (۰/۲۵) D) گزینه الف(۰/۲۵)	۱
۴	الف)(۱ نمره) $\left(-\frac{۵}{۶}+\frac{۵}{۹}\right)\div\left(-\frac{۵}{۱۸}\right)=\left(-\frac{۱۵}{۱۸}+\frac{۱۰}{۱۸}\right)\div\left(-\frac{۵}{۱۸}\right)=-\frac{۵}{۱۸}\times-\frac{۱۸}{۵}=+۱$ ب)(۱ نمره) $-۲۰\div۴\times۲+۷+۱=۵\times۲+۷+۱=-۱۰+۸=-۲$ $-\frac{۵}{۱۸}=-\frac{۵}{۱۸}\quad\rightarrow\quad x=\frac{۱۲\times۲۰}{۱۵}=۱۶\quad(۰/۵)$	۲/۵
۵	الف)(۰/۷۵) $(\frac{۵}{۳})$  ب) (۰/۷۵) $\frac{(-۱۲)\times(+۴۹)}{(-۱۸)\times(-۳۵)}=-\frac{۱۴}{۱۵}$	۱/۵
۶	الف)مرکب – چون بر ۳ بخش پذیر است. (۰/۵) ب)۲۱ و ۲۰ (۰/۵) پ)یک (۰/۲۵) – دو (۰/۲۵) – هفت (۰/۲۵) – ۲۵ (۰/۲۵)	۲
۷	(۱نمره) $۵x+۳x+۲۰=۱۸۰\quad\rightarrow\quad ۸x=۱۶۰\quad\rightarrow\quad x=۲۰$ (۱نمره) $۳x+۱۰=۲x+۴۵\quad\rightarrow\quad x=۳۵$	۲
۸	الف) (۰/۵) $\frac{۴\times۱۸۰}{۶}=\frac{(۶-۲)\times۱۸۰}{۶}=۱۲۰$ ب) (۰/۵) $(۸-۲)\times۱۸۰=۶\times۱۸۰=۱۰۸۰$ پ) (۰/۲۵) ۳۶۰	۱/۲۵
۹	الف) $(۳x-۱)(۳x+۱)=۹x^۲+۳x-۳x-۱=۹x^۲-۱$ (۱نمره) ب)$۳(x+۲y)-۲(۲x-y)=۳x+۶y-۴x+۲y=-x+۸y$ (۱نمره)	۲
۱۰	$۵ab+۷abc=ab(۵+۷c)$ (۰/۷۵)	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۱	$\frac{۵}{۷}x-\frac{۹}{۱۴}=\frac{۳}{۲} \rightarrow \frac{۱۰}{۱۴}x-\frac{۹}{۱۴}=\frac{۲۱}{۱۴} \rightarrow ۱۰x-۹=۲۱ \rightarrow ۱۰x=۳۰$ $\rightarrow x=۳$ (۱ نمره) $۵\vec{i}+۲\vec{j}+۲\vec{x}=\begin{bmatrix}-۳\\-۲\end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}+۲\vec{x}=\begin{bmatrix}-۳\\-۲\end{bmatrix} \rightarrow ۲\vec{x}=\begin{bmatrix}-۸\\-۴\end{bmatrix}$ $\rightarrow \vec{x}=\begin{bmatrix}-۴\\-۲\end{bmatrix}$ (۱ نمره)	۲
۱۲	(۱ نمره) $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix} \quad \vec{b}=\begin{bmatrix}-۱\\۵\end{bmatrix}$ $\vec{x}=۲\vec{a}-۳\vec{b}=۲\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}-۳\begin{bmatrix}-۱\\۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۳\\-۱۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۷\\-۹\end{bmatrix}$ (۱ نمره)	۱
۱۳	الف) (۱ نمره) $۲ab+a^۲=۲\times۲\times(-۳)+۲^۲=-۱۲+۴=-۸$ ب)(۱ نمره) $۳-۲x-۱=۸ \rightarrow -۲x=۸+۱-۳ \rightarrow -۲x=۶ \rightarrow x=-۳$	۲
	«پیروز و سربلند باشید» جمع نمرات:	

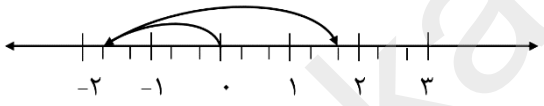
www-kanoon-ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام :	پایه: هشتم	امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان : 1403/10/17	رشته :
نام خانوادگی :	نیمسال اول 1404-1403	مدت امتحان : 90 دقیقه	نام دبیر : طاهره پوریوسفی	تعداد صفحات : 3

نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدیدنظر:

ردیف	پاسخنامه دبیرستان غیرانتفاعی یاس صفحه اول	بارم
1	الف) نادرست (0/25) ب)درست (0/25) ج)درست (0/25) د)درست (0/25)	1
2	الف)موازی (0/25) ب)ذوزنقه (0/25) ج)مستطیل (0/25) د)فرد (0/25)	1
3	A)گزینه ب (0/25) B) گزینه ج (0/25) C) گزینه ج (0/25) D) گزینه الف(0/25)	1
4	الف)(1 نمره) $\left(-\frac{5}{6}+\frac{5}{9}\right)\div\left(-\frac{5}{18}\right)=\left(-\frac{15}{18}+\frac{10}{18}\right)\div\left(-\frac{5}{18}\right)=-\frac{5}{18}\times-\frac{18}{5}=+1$ ب)(1 نمره) $-20\div4\times2+7+1=5\times2+7+1=-10+8=-2$ $-\frac{5}{18}=-\frac{5}{18}\quad\rightarrow\quad x=\frac{12\times20}{15}=16\quad(0/5)$	2/5
5	الف)(0/75) $(\frac{5}{3})$ ب) (0/75)  $\frac{(-12)\times(+49)}{(-18)\times(-35)}=-\frac{14}{15}$	1/5
6	الف)مرکب – چون بر 3 بخش پذیر است. (0/5) ب)21 و 20 (0/5) پ)یک (0/25) – دو (0/25) – هفت (0/25) – 25 (0/25)	2
7	$5x+3x+20=180\quad\rightarrow\quad 8x=160\quad\rightarrow\quad x=20$ (1نمره) $3x+10=2x+45\quad\rightarrow\quad x=35$ (1نمره)	2
8	الف) (0/5) $\frac{(6-2)\times180}{6}=\frac{4\times180}{6}=120$ ب) (0/5) $(8-2)\times180=6\times180=1080$ پ) (0/25) 360	1/25
9	الف) $(3x-1)(3x+1)=9x^2+3x-3x-1=9x^2-1$ (1نمره) ب)$3(x+2y)-2(2x-y)=3x+6y-4x+2y=-x+8y$ (1نمره)	2
10	$5ab+7abc=ab(5+7c)$ (0/75)	0/75

www-kanoon-ir

2	$\frac{5}{7}x-\frac{9}{14}=\frac{3}{2} \rightarrow \frac{10}{14}x-\frac{9}{14}=\frac{21}{14} \rightarrow 10x-9=21 \rightarrow 10x=30$ $\rightarrow x=3$ (1 نمره) $5\vec{i}+2\vec{j}+2\vec{x}=\begin{bmatrix}-3\\-2\end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix}5\\2\end{bmatrix}+2\vec{x}=\begin{bmatrix}-3\\-2\end{bmatrix} \rightarrow 2\vec{x}=\begin{bmatrix}-8\\-4\end{bmatrix}$ $\rightarrow \vec{x}=\begin{bmatrix}-4\\-2\end{bmatrix}$ (1 نمره)	11
1	$\vec{a}=\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix} \quad \vec{b}=\begin{bmatrix}-1\\5\end{bmatrix}$ (1 نمره) $\vec{x}=2\vec{a}-3\vec{b}=2\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}-3\begin{bmatrix}-1\\5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4\\6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3\\-15\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}7\\-9\end{bmatrix}$ (نمره 1)	12
2	الف) (1 نمره) $2ab+a^2=2\times2\times(-3)+2^2=-12+4=-8$ ب)(1 نمره) $3-2x-1=8 \rightarrow -2x=8+1-3 \rightarrow -2x=6 \rightarrow x=-3$	13
	جمع نمرات: «پیروز و سربلند باشید»	