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.

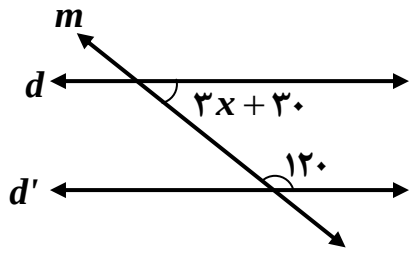
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

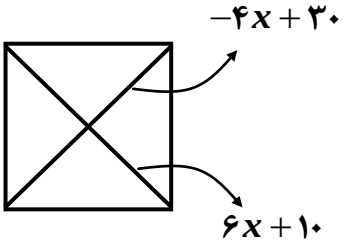
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر دولتی یاس	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ ساعت شروع:	محل مهر
سوالات امتحان درس: ریاضی			
پایه : هشتم دوره اول متوسطه		تعداد صفحات سؤال: ۴	صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :	نمره باعدد:	نمره باحروف:	نمره پس ازتجدیدنظر:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) جمله های $\frac{۵}{۳}x^۲y$ و $\frac{۵}{۳}xy^۲$ با هم متشابه اند. ب) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن مساوی باشد. ج) بین هر دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد. د) دو بردار هم راستا و هم اندازه و غیر هم جهت را بردارهای هم سنگ می نامیم.	۱
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد گویا با ..... برابر با صفر است. ب) اگر خطی بر یکی از دو خط ..... عمود باشد، بر دیگری نیز عمود است. ج) در روش جمع برداری به صورت روش متوازی الاضلاع بردار برآیند همان ..... متوازی الاضلاع است. د) اگر دو پرانتز $(c+d+e)$و $(a+b)$ را در هم ضرب کنیم، تعداد جمله های جبری برابر با ..... می باشد.	۱
۳	پاسخ درست را انتخاب کنید. A) وسط اضلاع کدام شکل را به طور متوالی به هم وصل کنیم تا یک مستطیل بوجود آید؟ الف) مربع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) لوزی ☐ د) متوازی الاضلاع ☐ B) کوچکترین مضرب ۷ که برای اولین بار در روش غربال خط می خورد کدام است؟ الف) ۷ ☐ ب) ۲۱ ☐ ج) ۱۴ ☐ د) ۴۹ ☐ C) حاصل عبارت $۱۰۰+۹۹+۹۸+...+۳+۲+۱$ با کدام گزینه برابر است؟ الف) ۵۰۵۱ ☐ ب) ۵۰۵۰ ☐ ج) ۱۰۱۰ ☐ د) ۲۰۲۰ D) در تساوی مقابل $۲x-y$ برابر با کدام گزینه است؟ $\begin{bmatrix}۷\\۴\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۶\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\y\end{bmatrix}$ الف) صفر ☐ ب) ۲- ☐ ج) ۲ ☐ د) ۴	۱

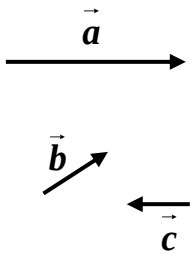
www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هشتم سوالات صفحه دوم	بارم
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $-۲\frac{۳}{۵}-۱\frac{۱}{۴}\times\frac{-۱۲}{۵}$ ب) $\left(-\frac{۵}{۷}\right)\times\left[\frac{۳}{۸}+\left(-\frac{۱}{۱۲}\right)\right]$ پ) $۲۷\div(۱۵+(۲-۸))$	۲/۵
۵	الف) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{-۶\times(-۳۶)}{(-۸۱)\times۲۴}$ ب) مقدار x را در تساوی مقابل بدست آورید. $-\frac{۲۰}{۳۵}=-\frac{x}{۴۲}$	۱/۵
۶	الف) مجموع دو عدد اول ۶۳ شده است، آن دو عدد را بیابید. ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ج) در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ : اولین عددی که خط می خورد، کدام است؟ درمرحله حذف مضرب های عدد ۳ اولین مضربی که خط می خورد کدام است؟ آخرین عددی که خط می خورد، کدام است؟	۲
۷	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. $(d \parallel d')$ 	۱

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم	سوالات صفحه سوم	بارم
۸	الف) اگر اندازهٔ قطرهای یک مربع $-۴x+۳۰$ و $۶x+۱۰$ باشد مقدار x را بدست آورید.  ب) اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید. ج) در کدام چندضلعی منتظم اندازهٔ هر زاویه خارجی ۳۰ درجه است؟ د) یک ۸ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ..... آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟			۲/۵
۹	معادلهٔ مقابل را حل کنید. $\frac{x-۸}{۵}=\frac{۶x+۲}{۳}$			۱
۱۰	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۶a^۲m^۳-۹a^۳m^۲=$			۰/۷۵
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. الف) $(۲x-۳y)(۲x+۳y)=$ ب) $(a-b)^۲=$			۲
۱۲	اگر $\vec{a}=۴\vec{i}-۵\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۰\\-۴\end{bmatrix}$ باشد، مقدار $\vec{x}=۲\vec{a}-۳\vec{b}$ را بدست آورید.			۱

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۳	معادلهٔ زیر را حل کنید. $۲\vec{i}+۳\vec{j}+۳\vec{x}=\begin{bmatrix}۸\\-۳\end{bmatrix}$			۱
۱۴	مقدار $x-y$ را با توجه به تساوی زیر بدست آورید. $\begin{bmatrix}۴x+۸\\۳(y-۱)\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲x\\۴\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}۶x\\۴y\end{bmatrix}$			۱/۲۵
۱۵	حاصل جمع بردارهای زیر را به روش دلخواه رسم کنید. 			۰/۵
** سربلند باشید **			جمع نمرات:	۲۰

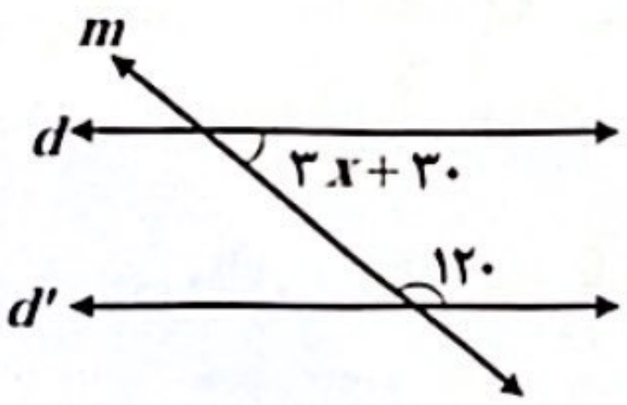
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر دولتی یاس	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ ساعت شروع:	محل مهر
سوالات امتحان درس: ریاضی			
پایه : هشتم دوره اول متوسطه		تعداد صفحات سؤال: ۴	صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :	نمره باعدد:	نمره باحروف:	نمره پس ازتجدیدنظر:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) جمله های $\frac{۵}{۳}x^۲y$ و $\frac{۵}{۳}xy^۲$ با هم متشابه اند. غلط (۰/۲۵) ب) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن مساوی باشد. درست (۰/۲۵) ج) بین هر دو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد. درست (۰/۲۵) د) دو بردار هم راستا و هم اندازه و غیر هم جهت را بردارهای هم سنگ می نامیم. غلط (۰/۲۵)	۱
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد گویا با ..قرینه..اش.... برابر با صفر است. (۰/۲۵) ب) اگر خطی بر یکی از دو خط ..موازی..... عمود باشد، بر دیگری نیز عمود است. (۰/۲۵) ج) در روش جمع برداری به صورت روش متوازی الاضلاع بردار برآیند همان ....قطر..... متوازی الاضلاع است. (۰/۲۵) د) اگر دو پرانتز $(c+d+e)$ و $(a+b)$ را در هم ضرب کنیم، تعداد جمله های جبری برابر با .....۶..... می باشد. (۰/۲۵)	۱
۳	پاسخ درست را انتخاب کنید. A) وسط اضلاع کدام شکل را به طور متوالی به هم وصل کنیم تا یک مستطیل بوجود آید؟ (۰/۲۵) الف) مربع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) لوزی ☑ د) متوازی الاضلاع ☐ B) کوچکترین مضرب ۷ که برای اولین بار در روش غربال خط می خورد کدام است؟ (۰/۲۵) الف) ۷ ☐ ب) ۲۱ ☐ ج) ۱۴ ☐ د) ۴۹ ☑ C) حاصل عبارت $۱۰۰+۹۹+۹۸+...+۳+۲+۱$ با کدام گزینه برابر است؟ (۰/۲۵) الف) ۵۰۵۱ ☐ ب) ۵۰۵۰ ☑ ج) ۱۰۱۰ ☐ د) ۲۰۲۰ D) در تساوی مقابل $۲x-y$ برابر با کدام گزینه است؟ $\begin{bmatrix}۷\\۴\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۶\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\y\end{bmatrix}$ (۰/۲۵) الف) صفر ☐ ب) ۲- ☑ ج) ۲ ☐ د) ۴	۱

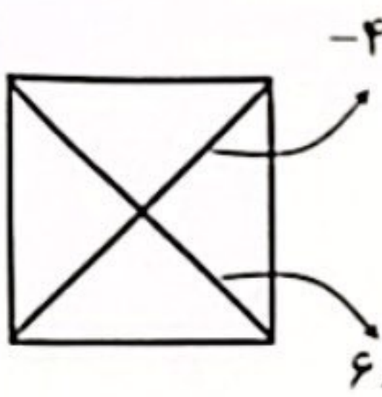
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هشتم سوالات صفحه دوم	بارم
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $-۲\frac{۳}{۵}-\underbrace{۱\frac{۱}{۴}\times\frac{-۱۲}{۵}}_{+۳} = -\frac{۱۳}{۵}+۳ = \frac{-۱۳+۱۵}{۵} = \frac{۲}{۵}$ ۱ ب) $\left(-\frac{۵}{۷}\right)\times\left[\underbrace{\frac{۳}{۸}+\left(-\frac{۱}{۱۲}\right)}_{\frac{۷}{۲۴}}\right] = -\frac{۵}{۷}\times\frac{۷}{۲۴} = -\frac{۵}{۲۴}$ ۱ پ) $۲۷\div(\underbrace{۱۵+(\underbrace{۲-۸}_{-۶})}_{۹}) = ۲۷\div۹ = ۳$ ۰/۵	۲/۵
۵	الف) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{\cancel{-۶}^{۱}\times(\cancel{-۳۶}^{\cancel{۴}^{۱}})}{(\cancel{-۸۱}_{۹})\times\cancel{۲۴}_{\cancel{۴}_{۱}}} = -\frac{۱}{۹}$ ۰/۷۵ ب) مقدار x را در تساوی مقابل بدست آورید. $-\frac{۲۰}{۳۵} = -\frac{x}{۴۲} \longrightarrow x = \frac{۲۰\times۴۲}{۳۵} = ۲۴$ ۰/۷۵	۱/۵
۶	الف) مجموع دو عدد اول ۶۳ شده است، آن دو عدد را بیابید. عدد اول زوج + عدد اول فرد = ۶۳ فرد $۲+\bigcirc = ۶۳ \longrightarrow \boxed{۲,۶۱}$ ۰/۷۵ ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. (۸ و ۹) ۰/۵ ج) در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ : اولین عددی که خط می خورد، کدام است؟ ۱ ۰/۲۵ درمرحله حذف مضرب های عدد ۳ اولین مضربی که خط می خورد کدام است؟ ۹ ۰/۲۵ آخرین عددی که خط می خورد، کدام است؟ ۴۹ ۰/۲۵	۲
۷	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. $(d \parallel d')$  $۳x+۳۰+۱۲۰ = ۱۸۰$ $۳x = ۱۸۰-۱۵۰$ $۳x = ۳۰$ $x = ۱۰$	۱

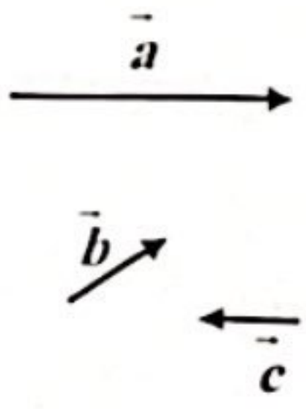
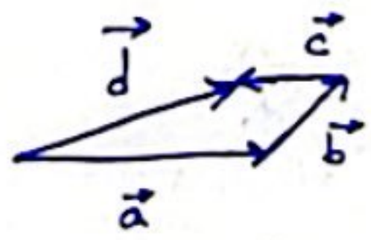
www.kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هشتم سوالات صفحه سوم	بارم
۸	الف) اگر اندازهٔ قطرهای یک مربع $۴x+۳۰-$ و $۶x+۱۰$ باشد مقدار x را بدست آورید.  $-۴x+۳۰$ $۶x+۱۰$ $۹x+۱۰=-۴x+۳۰$ $۹x+۴x=۳۰-۱۰$ $۱۰x=۲۰$ $x=۲$ (۰/۷۵) ب) اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید. $\frac{(n-۲)\times۱۸۰}{n}=\frac{(۱۰-۲)\times۱۸۰}{۱۰}=۸\times۱۸=۱۴۴$ (۰/۷۵) ج) در کدام چندضلعی منتظم اندازهٔ هر زاویه خارجی ۳۰ درجه است؟ $\frac{۳۶۰}{n}=۳۰ \rightarrow \frac{۳۶۰}{۳۰}=۱۲$ (۰/۵) د) یک ۸ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ۸ آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟ بله (۰/۵)	۲/۵
۹	معادلهٔ مقابل را حل کنید. $\frac{x-۸}{۵}=\frac{۶x+۲}{۳}$ $۳x-۲۴=۳۰x+۱۰$ $۳x-۳۰x=۱۰+۲۴$ $-۲۷x=۳۴$ $x=-\frac{۳۴}{۲۷}$	۱
۱۰	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۶a^۲m^۳-۹a^۳m^۲=۳a^۲m^۲(۲m-۳a)$	۰/۷۵
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. الف) $(۲x-۳y)(۲x+۳y)=۴x^۲+۶xy-۶xy-۹y^۲=۴x^۲-۹y^۲$ ① ب) $(a-b)^۲=(a-b)(a-b)=a^۲-ab-ab+b^۲=a^۲-۲ab+b^۲$ ①	۲
۱۲	اگر $\vec{a}=۴\vec{i}-۵\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۰\\-۴\end{bmatrix}$ باشد، مقدار $\vec{x}=۲\vec{a}-۳\vec{b}$ را بدست آورید. $x=۲\begin{bmatrix}۴\\-۵\end{bmatrix}-۳\begin{bmatrix}۰\\-۴\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\-۱۰\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۰\\۱۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\۲\end{bmatrix}$	۱

www-karnoon-ir

Scanned with CamScanner

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هشتم	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۳	معادلهٔ زیر را حل کنید.	$\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}+۳\vec{x}=\begin{bmatrix}۸\\-۳\end{bmatrix}$ $۳\vec{x}=\begin{bmatrix}۸\\-۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۲\\-۳\end{bmatrix}$ $۳\vec{x}=\begin{bmatrix}۶\\-۶\end{bmatrix}$ $\vec{x}=\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$	$۲\vec{i}+۳\vec{j}+۳\vec{x}=\begin{bmatrix}۸\\-۳\end{bmatrix}$	۱
۱۴	مقدار $x-y$ را با توجه به تساوی زیر بدست آورید.	$\begin{bmatrix}۴x+۸\\۳(y-۱)\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲x\\۴\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}۶x\\۴y\end{bmatrix}$ $۴x+۸=۲x-۶x$ $۴x+۴x=-۸$ $۸x=-۸$ $x=-۱$ (۰/۵) $۳(y-۱)=۴-۴y$ $۳y-۳=۴-۴y$ $۳y+۴y=۴+۳$ $۷y=۷$ (۰/۵) $y=۱$ $x-y=-۱-۱=-۲$ (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۵	حاصل جمع بردارهای زیر را به روش دلخواه رسم کنید.	  $\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}=\vec{d}$	۰/۱۵
	** سربلند باشید **	جمع نمرات:		۲۰

Scanned with CamScanner