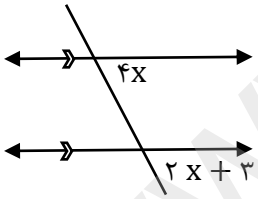
باسمه تعالی

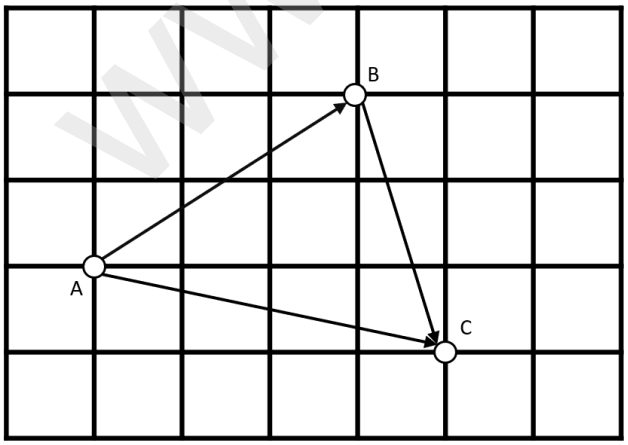
سؤالات امتحان درس: ریاضی	**اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو**	زمان امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ ساعت امتحان: ۸ صبح
پایه : هشتم	دوره متوسطه اول	نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه: ..... کلاس: ..... دبیر:	۱۳ سؤال در سه صفحه

ردیف	سؤالات	بارم
	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.	
۱	**عبارت‌های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.** الف) هر عدد صحیح، عددی گویا است. ☐ ب) حاصل ضرب هرعدد غیر صفر در معکوسش برابر یک می‌باشد. ☐ ج) ضریب عددی جمله جبری x برابر صفر می‌باشد. ☐ د) همه‌ی شکل‌های منتظم مرکز تقارن دارند. ☐ ه) $(a+b)^۲ = a^۲ + b^۲$. ☐ و) جمع دو بردار قرینه مساوی بردار صفر است. ☐	۱/۵
۲	**جمله‌های زیر را کامل کنید.** الف) تنها عددی که معکوس ندارد، عدد ..... می‌باشد. ب) چهارضلعی که مرکز تقارن دارد اما خط تقارن ندارد ..... نام دارد. ج) اگر وسط ضلع های یک مستطیل را به‌هم وصل کنیم، شکل ..... به‌وجود می‌آید. د) اگر ضلع مربعی $۳a$ باشد، عبارت جبری مساحت آن به‌صورت ..... می‌باشد. ه) در هر متوازی الاضلاع ..... یکدیگر را نصف می‌کنند. و) دوخط عمود بر یک خط ..... می‌باشند.	۳
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از عددهای زیر نسبت به عدد ۴۸ اول است؟ ۱) ۳۶ ☐ ۲) ۴۵ ☐ ۳) ۲۵ ☐ ۴) ۱۰ ☐ ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد دیرتر از بقیه خط می‌خورد؟ ۱) ۹۶ ☐ ۲) ۹۱ ☐ ۳) ۸۵ ☐ ۴) ۸۷ ☐ ج) مجموع زاویه‌های خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم کدام گزینه است؟ ۱) ۳۶۰ ☐ ۲) ۱۸۰ ☐ ۳) ۳۶۰۰ ☐ ۴) ۳۹۶۰ ☐ د) جواب معادله $۳\vec{x} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۹ \end{bmatrix}$ کدام است؟ ۱) $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ ☐ ۴) $\begin{bmatrix} -۹ \\ ۲۷ \end{bmatrix}$ ☐	۱
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	

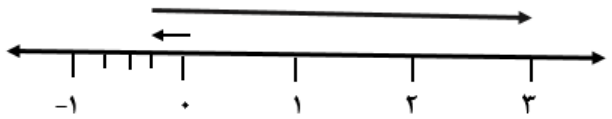
www.kanoon.ir

ردیف	سؤالات	بارم
۴	**الف) عبارت مقابل را روی محور نمایش داده و حاصل را بنویسید.** $\left(-\frac{۱}{۴}\right)+\left(\frac{۱۳}{۴}\right)=$  **ب) حاصل عبارت های زیر را به‌دست آو رید.** $\left(\frac{۲}{۵}+\frac{۱}{۲}-\frac{۳}{۱۰}\right)\div\left(-۱\frac{۱}{۵}\right)=$ $-۱۳-(-۷/۳)=$	۱ ۱/۷۵ ۰/۷۵
۵	**الف) عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟** **ب) مجموع دوعدد اول ۳۳ است، آن دوعدد را بیابید.**	۱/۵ ۰/۵
۶	**درشکل مقابل باتوجه به موازی بودن خطوط، مقدار مجهول را به دست آورید.** 	۱
۷	**من کیستم؟ "متوازی الاضلاعی هستم که اضلاع مساوی دارم اما زاویه قائمه ندارم"** **نام من را بنویس و بگو چند خط تقارن دارم.**	۱
۸	**اندازه هر زاویه خارجی و داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید.**	۱
۹	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $(a-۳)(a+۵)=$	۰/۷۵
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

ردیف	سؤالات	بارم
۱۰	**الف) عبارت مقابل را تجزیه کنید.** $۴b^۲ + ۶ab =$ **ب) مقدار عددی عبارت** $۲a^۲ - ۲ab$ به ازای $a = -۲$ و $b = ۳$ را به دست آورید.	۰/۷۵ ۰/۵
۱۱	**معادله های زیر را حل کنید.** $\frac{۳}{۴}x+\frac{۲}{۳}=\frac{۵}{۶}$ $۷x-۳=۱۱$	۱/۵
۱۲	مقدار x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix}۳x\\-۶\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}۵\\-۷\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}-۴\\y\end{bmatrix}$	۱
۱۳	**برای بردارهای داده شده، یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.** 	۱/۵
	موفق باشید	**جمع نمره** ۲۰
	نمره نهایی به عدد ..... **نمره نهایی به حروف .....**	**امضاء دبیر:**

www-kanoon-ir

ردیف	ریزبارم امتحان هماهنگ ریاضی هشتم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
۱	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست ه) نادرست و) درست هرمورد ۰/۲۵
۲	الف) صفر ب) متوازی الاضلاع ج) لوزی د) $۹a^۲$ ه) قطرها و) باهم موازی هرمورد ۰/۵
۳	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۱ د) گزینه ۳ هرمورد ۰/۲۵
۴	الف) تقسیم بندی واحدها (۰/۲۵) هر پیکان (۰/۲۵) و پاسخ جمع (۰/۲۵)  ب) تبدیل عدد مخلوط به کسر (۰/۲۵) تبدیل به ضرب و معکوس کردن (۰/۵) به دست آوردن پاسخ (۰/۲۵) $\left(\frac{۲}{۵}+\frac{۱}{۲}-\frac{۳}{۱۰}\right)\div\left(-۱\frac{۱}{۵}\right)=$ $\frac{۲}{۵}+\frac{۱}{۲}-\frac{۳}{۱۰}=\frac{۴+۵-۳}{۱۰}=\frac{۶}{۱۰}$ ۰/۷۵ $\left(\frac{۶}{۱۰}\right)\times\left(-\frac{۵}{۶}\right)=\left(-\frac{۱}{۲}\right)$ ۱ $-۱۳/۰+۷/۳=-۵/۷$ ۰/۲۵ $-۱۳۰+۷۳=-۵۷$ ۰/۵
۵	الف) عدد اول است (۰/۲۵) انجام هرکدام از تقسیم‌های بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ (۰/۲۵) ب) ۲+۳۱=۳۳ هرکدام از اعداد (۰/۲۵)
۶	$۴x=۲x+۳۰$ ۰/۵ $۲x=۳۰$ ۰/۲۵ $x=۱۵$ ۰/۲۵
۷	لوزی (۰/۵) و دوخط تقارن (۰/۵)
۸	$۳۶۰\div۱۰=۳۶$ (۰/۵) $۱۸۰-۳۶=۱۴۴$ (۰/۵)
۹	نوشتن هر مورد (۰/۲۵) $(a-۳)(a+۵)=a^۲+۲a-۱۵$
۱۰	الف) نوشتن هر کدام از یک جمله‌ای ها (۰/۲۵) $۴b^۲+۶ab=۲b(۲b+۳a)$ ب) (۰/۵) $۲\times(-۲)^۲-۲\times(-۲)\times۳=۸+۱۲=۲۰$
۱۱	$۱۲\times\frac{۳}{۴}x+۱۲\times\frac{۲}{۳}=\frac{۵}{۶}\times۱۲$ ۰/۲۵ $۹x+۸=۱۰$ ۰/۲۵ $۹x=۲$ ۰/۲۵ $x=\frac{۲}{۹}$ ۰/۲۵ $۷x=۱۴$ ۰/۲۵ $x=۲$ ۰/۲۵
۱۲	$۳x+۵=-۴$ ۰/۲۵ $۳x=-۹$ ۰/۲۵ $x=-۳$ ۰/۲۵ $y=-۱۳$ ۰/۲۵
۱۳	هرکدام (۰/۲۵) $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{AC}$ هرکدام (۰/۲۵) $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۱\\-۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\-۱\end{bmatrix}$
	نظر همکاران محترم صائب است.