شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر **دبیرستان دوره اول استـــاد شهریـــار**	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس : **ریـــاضی**		نام دبیر:
پایه: **هشتـــم** یک☐ دو☐	زمان امتحان: **۸۰** دقیقه تعداد صفحات: **۳**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۲۳**

ردیف	سوالات صفحه: ۱	بارم

۱

* درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا می باشد. صحیح غلط

ب) لوزی نوعی مربع است. صحیح غلط

ج) قطرهای هر لوزی با هم مساوی اند. صحیح غلط

د) با یک نوع کاشی به شکل ۸ ضلعی منتظم می توانیم سطح یک دیوار را کاشی کنیم. صحیح غلط

بارم: ۱

۲

* جمله های زیر را با عبارت مناسب تکمیل کنید.

الف) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م آنها همواره برابر ..... می‌باشد.

ب) در هر متوازی الاضلاع، زاویه های رو به رو .....

ج) یک ۷ ضلعی منتظم دارای ..... محور تقارن و ..... مرکز تقارن می‌باشد.

د) نام دیگر چهار ضلعی منتظم ..... است.

بارم: ۱.۲۵

۳

* گزینه صحیح را انتخاب کنید.

a) ثلث مجموع دو عدد اول ۲۱ شده است. عدد بزرگتر کدام است؟

الف) ۶۱ ب) ۱۹ ج) ۷ د) ۳۹

b) کدام یک از اعداد زیر اول است؟

الف) ۸۱ ب) ۹۱ ج) ۷۱ د) ۵۱

c) در تجزیه عبارت $8bx+2bz$ عامل مشترک کدام گزینه است؟

الف) $2z$ ب) $2bz$ ج) $4x$ د) $2b$

d) حاصل عبارت $1+3\times5-5$ برابر است با:

الف) ۱ ب) ۹- ج) ۱۵- د) ۱۱

بارم: ۱

۴

* تساوی های زیر را کامل کنید.

$\left.\begin{matrix} d \parallel e \\ d \parallel f \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ _____

$\left.\begin{matrix} g \parallel h \\ k \perp h \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ _____

بارم: ۰.۵

۵

* ربع معکوس قرینه $(-4\frac{2}{3})$ را به دست آورید.

بارم: ۱

۶

* حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

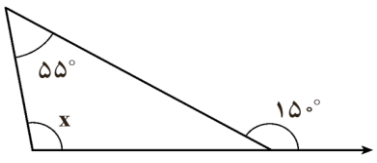
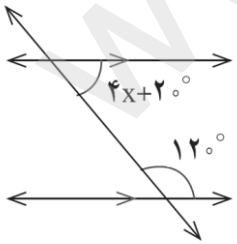
الف) $(-2+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{3})\div(1-\frac{1}{1+\frac{5}{7}})=$

بارم: ۱.۲۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

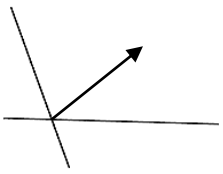
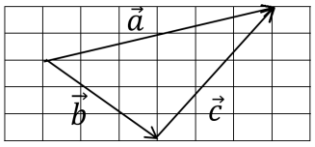
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

ردیف	سوالات صفحه: ۲	بارم
۷	* مقدار عددی عبارت $\frac{a^۲-۴a+۴}{a-۴}$ به ازای $a=۳$ را به دست آورید.	۰.۷۵
۸	* مقدار x را در تساوی زیر به دست آورید. $\frac{۳}{x+۲}=\frac{۵}{۱۵}$	۰.۷۵
۹	* با روش تقسیم کردن مشخص کنید که عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟	۰.۷۵
۱۰	* در روش غربال ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بیست و هفتمین عددی که خط می‌خورد چه عددی است؟ ب) آخرین عددی که خط می‌خورد چند است؟ ج) کدام یک از عددهای زیر زودتر خط می‌خورد؟چرا؟ ۸۷ و ۶۵ د) عدد ۴۲ چند بار خط می‌خورد؟(توسط چه اعدادی خط می‌خورد؟)	۰.۲۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۷۵
۱۱	* الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را حساب کنید. ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۶ ضلعی منتظم را حساب کنید.	۱
۱۲	* با تشکیل معادله، مقدار x را بدست آورید.  	۱
۱۳	* حاصل عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{(-۱۲)(-۷۷)\times(+۲۱)}{۳۵\times(-۲۷)(-۴۴)}=$	۱
	ادامه سوالات در صفحه سوم	۷.۲۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

ردیف	سوالات صفحه: ۳	بارم
۱۴	* عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(۲a+b)(۴a^۲+b^۲-۲ab)=$	۰.۷۵
	* معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۳x-۱}{۲}-\frac{x+۲}{۳}=\frac{۱}{۲}$	۱
	* با تبدیل به ضرب دو عبارت صورت و مخرج کسرها را ساده کنید. $\frac{x^۲y+xy^۲}{x^۳y^۲+x^۲y^۳}=$ $(x,y\neq ۰)$	۱.۵
۱۵	* بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید. 	۰.۵
۱۶	* با توجه به شکل یک تساوی برداری و یک تساوی مختصاتی بنویسید. 	۱
۱۷	* در عبارات زیر مجهولات را به دست آورید. $\begin{bmatrix} x+۱ \\ -۶ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} -۱ \\ y+۱ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -۵ \\ -۶ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} z \\ t \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$	۱
۱۸	* معادله ی زیر را با روش مورد نظر خود حل کنید. $۳\vec{i}-۲\vec{j}+۲\vec{x}=\begin{bmatrix} -۵ \\ ۴ \end{bmatrix}$	۱
		۶.۷۵
پایان	(راز سعادت ، آزادی و راز آزادی شجاعت است.)// موفق باشید. // زمستان ۱۴۰۲	۲۰ نمره