نام:	بسمه تعالی	نام درس: ریاضی هفتم
نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نام کلاس:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۷
نام دبیر: فرحناز ندری	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	امتحانات : نوبت دوم خردادماه
شماره کارت:	آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد	تعداد صفحه: دو
	آموزشگاه: فرزانگان دوره اول متوسطه	

ردیف	دانش آموزان عزیز با دقت سوالات زیر را بخوانید و با خونسردی کامل جواب دهید.سوالات در دو صفحه و تعداد آنها ۱۲ سوال می باشد.(استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.) *** ریاضی = دقت = موفقیت***	بارم
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) قرینه $A=\begin{bmatrix}a\\b\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات $\acute{A}=\begin{bmatrix}-a\\-b\end{bmatrix}$ می باشد. ☐ ب)عدد ۱۰۰۱ عددی اول است. ☐ ج) اگر هر حرف نشان دهنده ی یک رقم ناصفر باشد. $\sqrt{abc}=def$ ☐ د) دو تاس را پرتاب می کنیم، احتمال اینکه یکی زوج و دیگری اول باشد $\frac{۱}{۴}$ است. ☐	۲
۲	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) روی محور اعداد بین دو عدد ۱۱/۷ و ۳/۴- ..... عدد صحیح وجود دارد. ب) چهارمین عدد دوم برابر است با..... ج) اختلاف مکمل و متمم زاویه ۷۷ درجه ..... می باشد. د) عدد ۳۶۰۰ دارای ..... شمارنده اول می باشد.	۲
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) اگر عدد ۷۲ به سه قسمت متناسب با عدد های ۶،۴،۲ تقسیم شود، کوچکترین قسمت برابر با چه عددی خواهد شد؟ ۱) ۶ ☐ ۲) ۱۲ ☐ ۳) ۲۴ ☐ ۴) ۳۶ ☐ ب) اگر $۲=۳^{x}$ باشد حاصل $۳^{x+۲}$ کدام گزینه است؟ ۱) ۸۱ ☐ ۲) ۱۸ ☐ ۳) ۹ ☐ ۴) ۴ ☐ ج) اگر $A=\begin{bmatrix}a+۴\\b-۵\end{bmatrix}$ روی محور طول ها و $B=\begin{bmatrix}a-۲\\b+۳\end{bmatrix}$روی محور عرض ها باشد مقدار a+b کدام گزینه است؟ ۱) ۷ ☐ ۲) ۷- ☐ ۳) ۲ ☐ ۴) ۲- ☐ د) ۵ جفت جوراب در یک کیسه وجود دارد، دو لنگه به تصادف از این کیسه بیرون می آوریم احتمال این که جوراب ها لنگه به لنگه باشد کدام گزینه است؟ ۱) $\frac{۱}{۹}$ ☐ ۲) $\frac{۸}{۹}$ ☐ ۳) $\frac{۱}{۴۵}$ ☐ ۴) $\frac{۸}{۹}$ ☐	۲
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(۵^{۳} \div ۲۵) \times (۲^{۳}+۲^{۳}) \div ۲^{۲} =$ ب) $\sqrt{۲۵ \times ۹}+\sqrt{۲۵-۹} =$ ج) $\sqrt{۲۰ \times ۱۲ \times ۱۵} =$ د) $[۱۶,۳۲] \div (۲۰,۴) =$	۱ ۱ ۱ ۱

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی: صفحه ۲	
۵	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. الف) $(۵^۲)^۳ \times ۵^۴ \times ۱۲۵^۲ =$ ب) $\frac{۱۶ \times ۳۲^۲}{۸^۶ \div ۲^۶} =$	۱ ۱
۶	میانگین سه عدد $x-۴$ ، $۵x$ و $x-۱$ برابر با ۶ شده است مقدار x را به دست آورید.	۱
۷	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ بنویسید. $۲^۳ \times ۳^۵ \times ۵^۲$, $۲^۲ \times ۵ \times ۳^۷$, $۲^۶ \times ۳^۲ \times ۵^۵$	۱
۸	در معادله زیر مقدار x چقدر باشد تا تساوی برقرار شود؟ $۳ \times ۴ \times \sqrt{x} = \frac{۱۲۰}{۲}$	۱
۹	برای هر یک از موارد زیر مثال بزنید الف) جذر عددی از خود عدد بزرگ تر باشد. ب) جذر عددی با خود عدد مساوی باشد.	۱
۱۰	نقطه ی $A=\begin{bmatrix} ۲a-۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ روی نیمساز ربع اول و سوم قرار دارد ، مقدار a را بدست آورید.	۱
۱۱	در کیسه ای تعدادی مهره سیاه ، سفید و آبی هست، احتمال بیرون آمدن مهره سیاه $\frac{۳}{۸}$ و احتمال و احتمال بیرون آمدن مهره سفید $\frac{۲}{۷}$ است. احتمال بیرون آمدن مهره آبی چقدر است؟	۱،۵
۱۲	با ارقام ۹،۸،۷ اعداد دو رقمی با تکرار ارقام می سازیم و عدی را به تصادف انتخاب می کنیم. الف) احتمال فرد بودن این عدد چقدر است؟ ب) احتمال اول بودن این عدد چقدر است؟	۱،۵
	موفق باشید.	