نمونه سؤال شماره 6

(صفحه۱)

بسمه تعالى

نام غانوادگی: مدت امتمان:

## سوالات امتحان درس <mark>ریاضی</mark> سال هفتم نوبت دوم

بارم		•	سوالات		رديف
١			ن جملات زیر را با علامت × مشخص کنی <b>ر</b>	درست یا نادرست بود	الف
	ادر ست 🗆	درست 🗆 ن	بارنده اول است.	عدد ۳۰ دارای سه شم	1
	نادرست 🗆	درست 🗆	بامد عددی بزرگتر از صفر است.	احتمال وقوع يک پيش	۲
	نادرست 🗆	درست 🗆	ٔ از خود آن عدد بزرگتر است.	مکعب هر عدد طبیعی	٣
	نادرست 🗆	درست 🗆	ی بر هر دوی آن ها بخش پذیر است.	ک.م.م دو عدد طبیعی	٤
١			ننيد.	جملات زیر را کامل ک	ب
		هستند.	عدد صحیح (۱-) باشد، آن دو عدد	اگر حاصل تقسیم دو	1
			خط راست می گذرد.	از دو نقطه	۲
	هد شد.	بارت جبریخواه	ِزی <i>a</i> باشد، محیط آن به صورت یک ع	اگر طول ضلع یک لو	٣
			بالا و پایین آنمی گویند.	در منشور به دو سطح	٤
١	گزینه صحیح را انتخاب کنید.			5	
			کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟	عدد <del>۱۰ / ۳ + ۳</del> بین آ	1
	د) ۶ و ۷	ج) ۵ و ۶	ب) ۴ و ۵	الف) ۳ و ۴	
	سکه ای را دو بار پرتاب می کنیم. احتمال اینکه هر دو بار رو بیاید چقدر است؟				۲
	د) ۱۶	ج <sup>)</sup>	<u> </u>	الف) ٦٠	
			م ناحیه مختصاتی قرار دارد؟	نقطه [۳۰] در کداه	٣
	د) چهارم	ج) سوم	ب) دوم	الف) اول	
			عدد نیست؟	عدد ۷ شمارنده كدام	٤
	د) ۱۱۶	ج) ۱۱۲	ب) ۱۰۵	الف) ۹۱	

(صفحه۲)

نمونه سؤال شماره 6

بسمه تعالى

سوالات امتحان درس ر<mark>یاضی</mark> سال هفتم نوبت دوم ناھ:

نام فانوادگی:

مدت امتمان:

بارم	سوالات	رديف
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	٥
١	با ارقام (۷ و ۵ و ۲) چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟ همه آن ها را بنویسید. ( <b>راهبرد الگوسازی</b> )	1
•/٧۵	$[(-v) + (r) - (-r)] \div (r - a) =$ الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید.	۲
٠/٧۵	ب) عبارت (۲–)×۳را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید.	
•/٧۵	الف) در شکل مقابل Ot نیمساز زاویه XOy است. اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید. x	٣
	$\hat{O} = \hat{O} = $	
	$ \begin{array}{ccc}  & & & & & \\  & & \\  & & & \\  & & & \\  & & & \\  & & & \\  & & & \\  & & & \\  & & & \\ $	
	$z$ ( $\hat{R}=\hat{C}$	
•/۵	$egin{aligned} \widehat{B} = \widehat{\mathbb{C}} \ \widehat{\mathbb{B}} = \widehat{\mathbb{M}}, & \Longrightarrow & = \cdots \end{aligned} $ ب) رابطه را کامل کنید. $\widehat{\mathbb{C}} = \widehat{\mathbb{N}}$	
١	الف) جاهای خالی را کامل کنید.	٤
	$a \longrightarrow x $	
	$\frac{7}{7}x=rac{1}{7}$ ب) معادله را حل کنید.	

(صفحه۳)

## نمونه سؤال شماره 6

بسمه نعالی

نوبت دوم

سوالات امتحان درس ر<mark>یاضی</mark> سال هفتم نە:

نام خانوادگی:

مدت امتمان:

بارم	سوالات	رديف
1/6	حجم شکل مقابل را حساب کنید.	0
1/0	عددهای زیر را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و ب.م.م و کئ.م.م آن ها را به دست آورید.  ( ۱۸ و ۱۸۰ ) ( الف  ( ۱۸۰ و ۱۸۰ ) ( ب	٦
٠/۵	در مجموعه ﴿٨٣ و ٩٣ و ٧٣ و ٩١ ﴾ دور اعداد اول خط بكشيد.	Y
١	الف) اگر $A=egin{bmatrix} -\Upsilon \ 0 \end{bmatrix}$ و $B=egin{bmatrix} \Upsilon \ -\Psi \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $A$ را به دست آورید.	٨
,	ب) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به محور طول ها رسم کنید و آن را $\overrightarrow{MN}$ بنامید. سپس مختصات هر دو بردار را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$	
1/۵	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $= ^{7}$ $\times$ $^{8}$ $\times$ $^{8}$ $\times$ $^{9}$	٩

(صفحه٤)

نمونه سؤال شماره ۶

بسمه تعالی

نام خانوادگی: مدت امتمان:

## سوالات امتحان درس ریاضی سال هفتم نوبت دوم

بارم	سوالات	رديف
1	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $\sqrt{\sqrt{19} + \sqrt{70}} = \sqrt{\frac{1}{7} \times \frac{7}{7} \times \frac{7}{7}}$ (الف)	1.
1	از دانش آموزان یک کلاس مدت زمانی که طول می کشد تا از خانه به مدرسه بروند، سوال شد و پس از دسته بندی داده ها، نمودار ستونی مقابل رسم شده است.  الف) این کلاس چند نفر دانش آموز دارد؟  ب) چند دانش آموز کمتر از ده دقیقه طول می کشد تا از خانه به مدرسه بروند؟  ج) چند دانش آموز کمتر از ۵ دقیقه به مدرسه می رسند؟  د) متوسط دسته اول چقدر است؟  مدت زمان (دقیقه)	11
١	نمرات ریاضی یک دانش آموز ۱۷ و ۱۸ و ۱۳ و ۲۰ می باشد. میانگین نمرات او را حساب کنید.	14
1/0	ستونی است به شکل نیم استوانه که قطر آن ۰/۹ متر و ارتفاع آن ۳ متر میباشد. اگر برای رنگ کردن هر متر مربع آن ۲۰۰ گرم رنگ نیاز داریم.	11
•/٧۵	مقادیر $x$ و $y$ را به دست آورید. $igg[x \\ -aigg] + igg[y \\ -aigg] = igg[^{\wedge}_{\mathfrak{p}}igg]$	12