بسمه تعالى

(صفحه۱)

سوالات امتحان درس ریاضیات در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان آذربایجان شرقی نام:

ناھ خانوادگی: مدت امتمان:

بارم	سوالات	رديف	
1	جملات درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید.	A	
	الف) دو لوزی دلخواه همواره متشابهند. 🗌		
	\Box با درجه دوم دو جملهای $x^{\circ}y^{\circ}+x^{\circ}y^{\circ}$ نسبت به xy برابر ۸ میباشد.		
	\square جارت $x+r)^{r}=x^{r}+1$ اتحاد مربع دو جمله ای است.		
	\square د) عبارت $\frac{\sqrt{v}}{y}$ گویا نمیباشد. \square		
١	گزینه درست را انتخاب کنید.	В	
	الف) كدام يك نادرست است؟		
	$\square \ Q' \cap Z = Q'$ د $\square \ R - Q = Q'$ چ $\square \ Z \cup N = Z \cup \square \ Q \cap Q' = \emptyset$ الف		
	ب) اگر $a<\cdot b$ و $b<\cdot b$ باشد، کدام عبارت همواره درست است؟		
	a+b = -a+b (ب $ a+b = a-b$ الف		
	a+b = -(a+b) (2) $ a+b = a+b$ (5)		
	ج) عدد $\sqrt{10}+7$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟		
	الف) ٠ و ١ – □ ب) ١ و ٠ □ ج) ٢ و ١ □ د) ٣ و ٢ □		
	د) نمایش اعشاری $\frac{a}{9}$ برابر است با:		
	الف) ۱۳۱۲ - ب) ۳۱۲ - الف) ۳۱۲۸ - د) ۳۱۲۵ - ۱		
١	مریک از جملههای زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .		
	الف) معادله خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} -\mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -\mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ می گذرد برابر میباشد.		
	ب) از دوران نیم دایره حول قطرشبه دست میآید.		
	ج) اگر خط $x=\cdot y$ را رسم کنیم از مبدأ مختصات عبور		
	د) اطلاعات داده شده در یک مسأله را مینامیم.		

بسبه تعالى

(صفحه ۲)

سوالات امتحان درس ریاضیات در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان آذربایجان شرقی

ناه: ناه خانوادگی: مدت امتمان:

بارم	سوالات	رديف
	به سوالات زیر پاسخ دهید.	D
•/٧۵	با توجه به نمودار مقابل مجموعه ی خواسته شده را با عضوهایش بنویسید. $(A-B) \cup (B\cap C) =$	1
٠/۵	الف) جای خالی در مجموعه ی زیر را طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند.	۲
۰/۵	ب) اگر $x < r < F = \{ rx - 1 x \in \mathbb{N} \ , x < r \}$ باشد. مجموعه F را با عضوهایش مشخص کنید.	
•/٧۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{\left(1-\sqrt{1\cdot}\right)^{T}}$	٣
•/٧۵	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-\frac{1}{7} + \frac{-7}{7} \div \frac{1}{7} \times \frac{7}{6} + \frac{7}{7} =$	
٠/۵	الف) در یک نقشه مقیاس ۱۰۰۰ است. فاصله دو نقطه در نقشه ۴ سانتیمتر است. فاصلهی واقعی این دو نقطه چند متر است؟	۴
1/48	Aب) ثابت كنيد در هر متوازى الاضلاع قطرها منصف يكديگرند. D	
۰/۵	عبارتهای زیر را ساده کنید. $\left(\frac{1}{\eta}\right)^{-1} \times YV^{-r} \times 9^{\Delta} =$ (الف	۵

بسمه تعالى

(صفحه ۳)

سوالات امتحان درس ریاضیات در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان آذربایجان شرقی

نام: نام غانوادگی: مدت امتمان:

بارم	سوالات	رديف
۰/۵	$ \frac{\sqrt[7]{19} \times \sqrt[7]{1}}{\sqrt[7]{6}} = $	
۰/۵	اگر $a=1$ ۱۸ × ۱۰ $^{-*}$ و $b=\cdot/\cdot \cdot \cdot \cdot 0$ باشد، حاصل $a=1$ را با نماد علمی نمایش دهید.	۶
٠/۵	$rac{\Delta}{\sqrt[7]{Y}}=$ مخرج کسر مقابل را گویا کنید.	٧
۰/۵	الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید. $ (a-\sqrt{{\sf V}})(a+\sqrt{{\sf V}}) = $	۸
٠/٧۵	ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. $x^{\mathtt{r}} - \mathtt{v} x^{\mathtt{t}} + \mathtt{1} \mathtt{t} x =$	
١	جواب نامعادله زیر را به دست آورید. $\mathbf{r} - \mathbf{r} \mathbf{x} \geq \mathbf{r} (\mathbf{v} + \mathbf{r} \mathbf{x})$	٩
١	خط ۳ = ۷ را رسم کنید.	1.
١	در دستگاه زیر حاصل $x+y$ را به دست آورید.	11
۰/۵	الف) در صورتی که دو خط ۵ $x=0$ ۴ $x=1$ و ۱۰ $x-1$ و $y=(a+1)$ موازی باشند، مقدار a را حساب کنید.	١٢

بسمه تعالى

(صفحه ٤)

سوالات امتحان درس ریاضیات در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان آذربایجان شرقی

نام: نام خانوادگی: مدت امتمان:

بارم	سوالات	رديف
٠/۵	ب) شیب خطی را به دست آورید که از نقاط $egin{bmatrix} \Upsilon \\ -\Delta \end{bmatrix}$ و $egin{bmatrix} \Psi \\ -\Delta \end{bmatrix}$ می گذرد.	
٠/۵	عبارت گویای $rac{x^{\gamma}+x}{rx-19}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟	١٣
•/٧۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{\mathbf{r}a^{r}}{a+l} \div \frac{a^{r}-a}{a^{r}-l} =$	14
1	$fx - x^{Y} + V + Tx^{Y} \div x - T$ تقسیم مقابل را انجام دهید.	10
1/8	مثلث قائم الزاویه ABC را حول ضلع BC دوران می دهیم. الف) شکل حاصل چه نام دارد؟ الف) شکل حاصل چه نام دارد؟ P حجم آن را به دست آورید. P	19
,	اگر مساحت کرهای ۱۰۰π باشد، شعاع آن چقدر است؟	١٧

بسبه تعالى

ياسخنامه

(صفحه ۵)

سوالات امتحان درس ریاضیات در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان آذربایجان شرقی

سوالات			
) √ الف) × ب) ×	ري 🗴 د)	A	
ى د) د	الف) د ب	В	
۰) کره ج) میکند د) فرض	x = -7 الف	С	
		D	
A P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	{1,4}	١	
$\left\{\frac{r}{\Delta}, -r, \frac{r}{\rho r}, -\cdot / r \Delta\right\} = \left\{\frac{r}{\rho r}, \frac{r}{r}, -\frac{1}{r}, \sqrt{\frac{q}{r \Delta}}\right\}$	الف)	۲	
$F = \{\Upsilon, \delta, \Lambda\}$	ب)		
$ 1 - \sqrt{1 \cdot 1} = \sqrt{1 \cdot 1} - 1$	الف)	٣	
$-\frac{1}{4} + \frac{-\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = -\frac{1}{4} - \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} \times \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} = -\frac{1}{4} - \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} + \frac{1}{4} = -\frac{1}{4} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = -\frac{1}{4}$	ب)		
$\frac{1}{\pi \cdot \cdot} = \frac{\epsilon}{x} \to x = 17 \cdot \cdot cm \qquad 17 \cdot \cdot \div 1 \cdot \cdot = 17$	الف)	۴	
$AD = BC$ $\hat{A}_{1} = \hat{C}_{1}$ $\hat{D}_{r} = \hat{B}_{r}$ $AD = BC$	OD = OB $OA = OC$		

بسره تعالى

ياسخنامه

(صفحه ۶)

سوالات امتحان درس ریاضیات در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان آذربایجان شرقی

سوالات		رديف
$L_{I} \times L_{-IL} \times L_{I} = L_{V}$	الف)	۵
$\frac{\Upsilon\sqrt[r]{\Upsilon} \times \sqrt[r]{\Upsilon}}{\sqrt[r]{\Delta}} = \frac{\Upsilon\sqrt[r]{\Psi}}{\sqrt[r]{\Delta}} = \Upsilon\sqrt[r]{\frac{\Psi}{\Delta}} =$	ب)	
$\frac{a}{b} = \frac{1/\Lambda \times 1 \cdot \times 1 \cdot^{-4}}{9 \times 1 \cdot^{-5}} = \frac{1/\Lambda \times 1 \cdot^{-4}}{9 \times $		۶
$\frac{\Delta}{\sqrt[7]{Y}} \times \frac{\sqrt[7]{Y}}{\sqrt[7]{Y}} = \frac{\Delta \sqrt[7]{F}}{Y}$		٧
$a^{Y} - Y$	الف)	٨
$x(x^{r} - v x + v r) = x(x - r)(x - r)$	ب)	
$r - rx \ge r + sx \rightarrow -rx - sx \ge r - r \rightarrow -sx \ge r $		٩
$ \begin{array}{c cccc} x & \cdot & \frac{r}{r} \\ \hline y & -r & \cdot \\ \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} \cdot \\ -r \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} r \\ \cdot \end{bmatrix} \end{array} $		1.
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		11
$\frac{(xy - 7x = \delta)}{-11x = 11 \rightarrow x} = \frac{(xy - 7x - \delta)}{-11x = 11 \rightarrow x} = -1$ $xy - y(-1) = \delta$ $xy = \delta - y = \pi$		
y = 1		
$x + y = \cdot$		
$y - rx = \delta \rightarrow y = \underline{r}x + \delta$ $a + r = r \rightarrow a = r - r \rightarrow a = r$	الف)	١٢

بسبه تعالى

ياسخنامه

(صفحه ۷)

سوالات امتحان درس ریاضیات در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان آذربایجان شرقی

رديف
١٣
14
10
18
1٧