
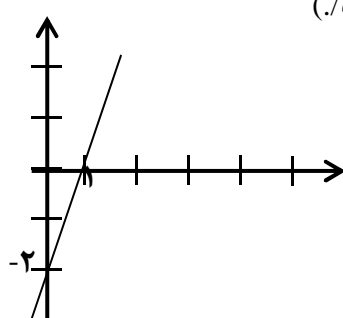


"باسمه تعالی"		مدیریت آموزش و پرورش تربت حیدریه	
رشته : عمومی		پایه :اول	آزمون درس: ریاضی(۱)
تعداد صفحات:۲		مدت:۱۲۰دقیقه	ساعت شروع :
تعداد سوالات: ۱۶		Rezaei1439.blogfa.com	
نام دبیرستان:		نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
"مقام معظم رهبری"		"هرجا جوان های ما خواستند و همت گماشتند به هدف رسیدند و رسیدیم."	
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف)عبارت $\sqrt{2}xy - x + \sqrt{y}$ چند جمله ای است. ب)اگر شیب دو خط با هم برابر باشد آن دو خط برهم عمودند. ج)هر عدد به توان صفر برابر یک است. ه)بین هر دو عدد گویا بیشمار عدد گویا وجود دارد.		
۰/۵	جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید. الف) $(x + \sqrt{2})(\dots + x) = x^2 - 2$ ب) $(x - 1)^2 = x^2 + 1 + \dots$		
۰/۲۵	با توجه به شکل زیر نقطه‌ی B کدام عدد را نشان می دهد؟  a) $\sqrt{10}$ b) $2\sqrt{2}$ c) $2 + \sqrt{2}$ d) $3 + \sqrt{2}$		
۰/۵	یک عدد گویا بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ بیابید.		
۰/۷۵	حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. $2\sqrt{8} - 3\sqrt{18} + 2\sqrt{2} =$		
۱/۵	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $x^3 - 8x^2 + 12x$ ب) $x^3 - 8y^3$		
۱	$\frac{1}{3}$ عددی به اضافه ۵، از نصف آن عدد ۷ واحد بیشتر است. آن عدد را بیابید.		
۱	نمودار خط $2x - y = 2$ را رسم نمایید.		

۱/۲۵	<p>در شکل مقابل دو خط D_1 و D_2 بر هم عمودند. معادله خط D_1 را بیابید.</p>	۹
۱/۵	معادله خطی را بنویسید که از محل تلاقی دو خط $2x - y = 3$ و $3x + 2y = 8$ میگذرد و با خط $x + y = 8$ موازی باشد.	۱۰
۱	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۱۱
۲	<p>در شکل مقابل مثلث ABC در رأس A قائمه و زاویه C 30° درجه است. مقادیر x, y, z را یافته سپس مساحت مثلث را بدست آورید.</p>	۱۲
۱/۵	عبارت گویایی بیابید که اگر در $\frac{x^2 - y^2}{x + y}$ ضرب شود حاصل آن $x + y$ شود.	۱۳
۱/۵	مخرج کسر $\frac{\sqrt{x}}{2\sqrt{x} - \sqrt{y}}$ را گویا نمایید.	۱۴
۳	<p>معادلات زیر را به روش خواسته شده حل نمایید.</p> <p>(الف) $x^2 - 4x = 5$ (روش مربع کامل کردن)</p> <p>(ب) $x(x - 1) = 6$ (روش تجزیه)</p> <p>(ج) $2x^2 - 3x + 1 = 0$ (فرمول کلی)</p>	۱۵
۲	<p>حدود m را چنان بیابید که معادله درجه دوم $2x^2 - 3x + (m + 1) = 0$ ریشه حقیقی نداشته باشد سپس حدود m را روی محور نمایش دهید.</p>	۱۶
۲۰	"موفق باشید"	

۱	الف) غلط (۰/۲۵)	ب) غلط (۰/۲۵)	ج) درست (۰/۲۵)	د) درست (۰/۲۵)	۱						
۲	ب) $-\sqrt{2}$ (۰/۲۵)				۲						
۳	گزینه ج (۰/۲۵)				۳						
۴	$\frac{2}{6}, \frac{3}{6} \Rightarrow \frac{4}{12}, \frac{6}{12} \Rightarrow \frac{5}{12}$ (۰/۲۵)				۴						
۵	$4\sqrt{2} - 9\sqrt{2} + 2\sqrt{2} = -3\sqrt{2}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)				۵						
۶	الف) $x(x^2 - 8x + 12) = x(x - 2)(x - 6)$ (۰/۲۵) (۰/۵) ب) $x^3 - (2y)^3 = (x - 2y)(x^2 + 2xy + y^2)$ (۰/۲۵) (۰/۵)				۶						
۷	$\frac{1}{3}x + 5 = \frac{1}{3}x + 7$ (۰/۵) $2x + 30 = 3x + 42 \rightarrow -x = 12 \rightarrow x = -12$ (۰/۵)				۷						
۸	<table border="1"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۰</td><td>-۲</td></tr><tr><td>۱</td><td>۰</td></tr></table> (۰/۵)  (۰/۵)				x	y	۰	-۲	۱	۰	۸
x	y										
۰	-۲										
۱	۰										
۹	$m_{d1} = \frac{2}{3}$ $m_{d2} = -\frac{3}{2}$ $\{x_1 = 0; y_1 = 0\}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) $y - y_1 = m_{d1}(x - x_1) \Rightarrow y - 0 = \frac{2}{3}(x - 0) \Rightarrow y = \frac{2}{3}x$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)				۹						
۱۰	$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4x - 2y = 6 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases} \Rightarrow 7x = 14 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow y = 1$ $m = -1$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) $y - y_1 = m(x - x_1) \Rightarrow y - 1 = -1(x - 2) \Rightarrow y - 1 = -x + 2 \Rightarrow y = -x + 3$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)				۱۰						

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

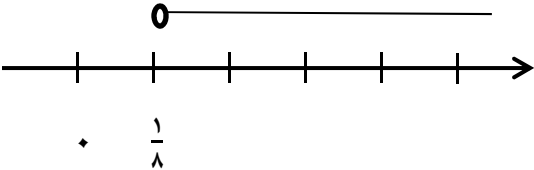
دانشکده ریاضی

دانشجویان

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده ریاضی

دانشجویان</

۱	$\xi\left(\frac{\sqrt{r}}{r}\right)^r + r\left(\frac{1}{\sqrt{r}}\right)^r - r\left(\frac{\sqrt{r}}{r}\right)^r = r + \frac{r}{r} - \frac{r}{\xi} = \frac{r\xi + \lambda - r}{\xi} = \frac{0}{1r} = \frac{0}{1r}$ <p style="text-align: center;">(. / ۵) (. / ۲۵) (. / ۲۵)</p>	۱۱
۲	$\sin r = \frac{x}{r} \Rightarrow \frac{1}{r} = \frac{x}{r} \Rightarrow x = r \quad (. / ۲۵)$ <p style="text-align: center;">(. / ۲۵)</p> $\tan r = \frac{x}{z} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{r}} = \frac{r}{z} \Rightarrow z = r\sqrt{r} \quad (. / ۲۵)$ <p style="text-align: center;">(. / ۲۵)</p> $\tan r = \frac{x}{y} \Rightarrow \sqrt{r} = \frac{r}{y} \Rightarrow y = \frac{r}{\sqrt{r}} = \sqrt{r} \quad (. / ۲۵)$ <p style="text-align: center;">(. / ۲۵)</p> $S = \frac{X*(y+z)}{r} = \frac{r(\xi\sqrt{r})}{r} = r\sqrt{r} \quad (. / ۵)$	۱۲
۱/۵	$A \times \frac{x^r - y^r}{\xi x + y} = x + y \quad (. / ۵) \Rightarrow A = (x + y) \div \frac{x^r - y^r}{\xi x + y} \quad (. / ۲۵) \Rightarrow A = (x + y) \times \frac{\xi x + y}{x^r - y^r} \quad (. / ۲۵)$ $= (x + y) \times \frac{\xi x + y}{(x - y)(x + y)} \quad (. / ۲۵) = \frac{\xi x + y}{(x - y)} \quad (. / ۲۵)$	۱۳
۱/۵	$\frac{\sqrt{x}}{r\sqrt{x} - \sqrt{y}} = \frac{\sqrt{x}}{r\sqrt{x} - \sqrt{y}} \times \frac{r\sqrt{x} + \sqrt{y}}{r\sqrt{x} + \sqrt{y}} = \frac{rx + \sqrt{xy}}{\xi x - y} \quad \begin{matrix} (. / ۵) \\ (. / ۵) \end{matrix}$ <p style="text-align: center;">(. / ۵)</p>	۱۴
۳	<p>الف) $x^r - \xi x = 0 \Rightarrow x^r - \xi x + \xi = 0 + \xi \Rightarrow (x - r)^r = 9 \Rightarrow (x - r) = \pm 3 \Rightarrow \begin{cases} x - r = 3 \Rightarrow x = 5 \\ x - r = -3 \Rightarrow x = -1 \end{cases}$</p> <p style="text-align: center;">(. / ۲۵) (. / ۲۵) (. / ۵)</p> <p>ب) $x(x - 1) = 6 \Rightarrow x^r - x - 6 = 0 \Rightarrow (x - 3)(x + 2) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 3 \\ x = -2 \end{cases}$</p> <p style="text-align: center;">(. / ۲۵) (. / ۲۵) (. / ۲۵)</p> <p>ج) $\Delta = b^r - \xi ac = 9 - \lambda = 1 \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{ra} \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \quad (. / ۲۵) \\ x = \frac{1}{r} \quad (. / ۲۵) \end{cases}$</p> <p style="text-align: center;">(. / ۲۵) (. / ۲۵) (. / ۲۵)</p>	۱۵
۲	$\Delta < 0 \Rightarrow b^r - \xi ac < 0 \Rightarrow 9 - \lambda(m + 1) < 0 \Rightarrow 9 - \lambda m - \lambda < 0 \Rightarrow -\lambda m < -1 \Rightarrow m > \frac{1}{\lambda}$ <p style="text-align: center;">(. / ۵) (. / ۵) (. / ۵)</p> <div style="text-align: center;">  <p style="margin-left: 100px;">0</p> <p style="margin-left: 100px;">1/λ</p> </div> <p style="text-align: right;">(. / ۵)</p>	۱۶
۲۰	Rezaei1439.blogfa.com	<p style="text-align: right; color: red;">مهدی رضایی کهخا</p>