



تاریخ ارزشیابی: شهریور ۱۴۰۲ زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه ۶ سوال در ۲ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	نام و نام خانوادگی: متوسطه دوره دوم شاهد امام (زه) شهرستان گناباد پایه نهم
	<p>۱ متناظر با هر یک از ناحیه های مشخص شده روی محور، یک نابرابری بنویسید.</p> <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p> 	
	<p>۲ مجموعه جواب نامعادله های زیر را به دست آورید.</p> <p>(ا) <math>۲(x - ۳) + ۵ &lt; ۵ - x</math></p> <p>(ب) <math>۳ - ۲x \geq ۵(۳ - ۲x)</math></p> <p>(ج) <math>\frac{y - ۳}{۴} - ۱ &gt; \frac{y}{۲}</math></p> <p>(د) <math>-۲ - \frac{q}{۴} \leq \frac{۱ + q}{۳}</math></p>	
	<p>۳ ۵ جواب برای دستگاه معادله خطی زیر بنویسید.</p> $۳x - ۴y = ۱۲$ $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases} \quad \begin{cases} x = \\ y = \end{cases} \quad \begin{cases} x = \\ y = \end{cases} \quad \begin{cases} x = \\ y = \end{cases} \quad \begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$	
	<p>۴ معادلات خط زیر را رسم کنید.</p> <p>(ا) <math>y = \frac{۱}{۴}x + ۴</math></p> <p>(ب) <math>۲y = ۳x + ۷</math></p> <p>(ج) <math>۴x + ۳y = ۰</math></p> <p>(د) <math>۴x + ۳y - ۳ = ۰</math></p>	

۵	دستگاه معادلات زیر را حل کنید.	
	<div>(ا) <math>x + y = ۵</math> <math>۲x + y = ۸</math></div> <div>(ب) <math>۴x + y = ۴</math> <math>۲x + ۲y = ۳/۵</math></div> <div>(ج) <math>۳x + ۳y + z = ۱۱</math> <math>۲z + ۲x = ۱۲</math> <math>۴y + z = ۵ + \frac{۱}{۳}</math></div>	
۶	دستگاه معادلات زیر را به روش رسمی حل کنید. $y = x + ۱$ $y = -x + ۳$	