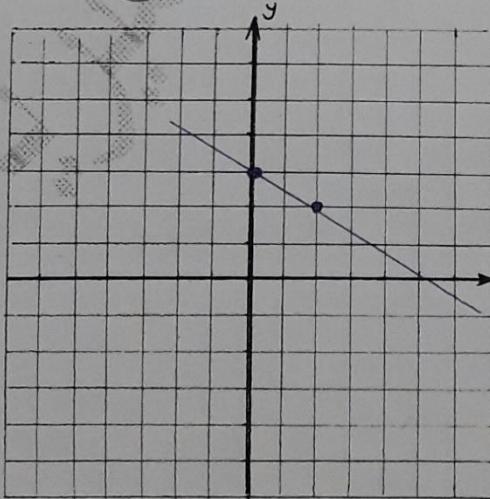


<p>تاریخ: مرویس ۹۷ فصل: ۵ و ۶</p>	<p>بسمه تعالیٰ فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار) نام و نام خانوادگی مدرس: امن ایمان تاریخ: ۹۷.۷.۲۰۱۷</p>	<p>امتحان: ریاضی پایه: نهم متوسط</p>
بارم	دانش اموزان عزیز ما به استعداد و نیوگ شما در درس ریاضی ایمان داریم. خودتان چطور؟؟	
	<p>۱) حد صلح ای هاچ زیر را حل کنید و مورثه استاندار و مرسوب درجه ۶ بتوسید.</p> <p>(راهنمایی: علاوه بر جمع دوین عبارت ها عامل حداکثری همچویا باشد و عبارت را تبدیل به صد صفحه ایم رسانید)</p> <p>(الف) <math>2xy - 2x^2 + 4 - 4x^2 + 3xy = -6x^2 + 5xy + 4</math></p> <p>(ب) <math>5zy - 3z^2x - 4x^3z + 4yz + 2xz^2 + 2zx^3 - F = 9yz + 1xz^2 - 1x^3z - F</math>  <math>= -2x^3z + 2xz^2 + 9yz - F</math></p>	
	<p>۲) حامل صر عبارت را ایسیمهاره از آغازها بتوسید. (راهنمایی: مدل از محل، درست کار ایجاد حارا سوسید و سین (از کجا) برای حل مسائل ریاسمهاره کنید تا حین حل سوال فرمول مسین نشینید)</p> <p>مترجع <math>(2a+1)^2 = 4a^2 + 4a + 1</math></p> <p>(الف) <math>(2a-3)(2a+3) = 4a^2 - 9</math></p> <p>جمله مترجع <math>x^2 - 5x + 9 = (x-2)(x-3)</math></p>	
	<p>۳) نامعادله های زیر را حل کنید. (راهنمایی: در حل نامعادلهات، علاقت &lt; = &gt; راهان مساوی، مرضی کرده و مورثه معادله و عبارت های مصیر آن را حل کند - گهول حاکم سنت و معلوم حاکم سنت).</p> <p>(الف) <math>2 - 3x \geqslant 2(2 - 3x)</math></p> <p><math>2 - 3x \geqslant 10 - 6x</math></p> <p><math>-3x + 6x \geqslant 10 - 2</math></p> <p><math>3x \geqslant 8</math>  <math>x \geqslant \frac{8}{3}</math></p> <p>(ب) <math>4 + 2y &lt; 4(2 - 3y) + 2</math></p> <p><math>4 + 2y &lt; 12 - 12y + 2</math></p> <p><math>2y + 12y &lt; 12 + 2 - 4</math></p> <p><math>14y &lt; 10</math>  <math>y &lt; \frac{10}{14}</math></p>	
Tadris-amoozesh.blog.ir		<p>۴) معادله خطی را مورثه <math>y = -\frac{1}{2}x + 3</math> در راستا میکنید.</p> <p>(الف) آن را رسم کنید.</p> <p>(ب) آنرا [ ] روی این خط مرکز را در <math>\frac{3}{2}</math> بخیر</p> <p>(ج) نقطه ای از عرض ۴ + را زین خط پرسید.</p> <p>عنوان فرماده با <math>4 + 1 = 5</math> بسی رازم:</p> <p><math>y = -\frac{1}{2}x + 3</math></p> <p><math>\Rightarrow 4 - 3 = -\frac{1}{2}x \Rightarrow 1 = -\frac{1}{2}x</math></p> <p><math>\Rightarrow x = \frac{1}{-\frac{1}{2}} = -2</math></p> <p>(راهنمایی: از چنین از اعاده طرز وی ایسیمهاره نشینید.)</p>

(۵) حاصل هر عبارت ام ساره سین صورت معنی سویسید (راهنمایی: سراسر این کار در حل مسائل دیگر خطاب سویسید بحث را اس  
صورت دعیج را احتمالهای خالص کرد و سین رسم معمول نیست)

$$\begin{aligned}
 \text{(الف)} \quad & \frac{14x^r - 9y^r}{8x - 4y} = \frac{(4x - y)(4x + y)}{4(4x - y)} = \frac{4x + y}{4} \\
 & \text{فاکتور میررس} \\
 \text{(ب)} \quad & \frac{\frac{a}{1} - \frac{a^r}{a-b}}{1 + \frac{b^r}{a^r - b^r}} = \frac{\frac{a(a-b)}{a-b} - \frac{a^r}{a-b}}{\frac{a^r - b^r}{a^r - b^r} + \frac{b^r}{a^r - b^r}} = \frac{\frac{a^r - ab - a^r}{a-b}}{\frac{a^r - b^r + b^r}{a^r - b^r}} = \frac{-ab(a+b)(a-b)}{a^r(a-b)} = \frac{-b(a+b)}{a^r}
 \end{aligned}$$

۴) حاصل تعمیم‌های رکاربری است آورده و این مازده و طرح قسمت را مسحون کرد. (اهمیت): در حل این نوع مسائل ابتدا مرتبت را اسأابد و در ترکه و پس شروع ب حل کنید، بعداً علاوه بر تعریف در تعمیم همان حلیم دست راسته باشد.

$$\begin{array}{l}
 \text{لابد أن يكون المضلع متساوياً} \\
 \text{لذلك} \\
 \begin{array}{c}
 \left| \begin{array}{l}
 x^3 + 2x^2 + 4x - v \\
 -x^3 - x^2 - 4x - v \\
 \hline
 0x^3 + 0x^2 + 0x - 2v
 \end{array} \right| \\
 \text{أي} \\
 \left| \begin{array}{l}
 -2 + x \\
 x - 2 \\
 \hline
 2x^2 + 0x + 14
 \end{array} \right|
 \end{array}
 \end{array}$$

(۷) دستگاه معادلات متعال رام روی حاکمترین دختر حل شد.  
 (راهنمایی): در روی حاکمترین رام روی حاکمترین رام که از محصول صادر حسنه دیرمی بوسیم وریغارم دیرمکرده هم و در روی حاکمترین رام  
 در ریغارم حملات میشوند ای رام که تو این حرف کشم و نظر کنید محصول این رام میشوند)

$$\begin{cases} \gamma x - \frac{1}{\gamma} y = \lambda \\ \gamma x + \frac{1}{\mu} y = -\mu \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} \text{جذر خواهد بود} \\ \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} (\gamma x - 1)y = \gamma \\ (\gamma x + 1)y = -1 \end{array} \right. \times (-1) \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} -\gamma y + 1y = -1y \\ \gamma y + y = -1 \end{array} \right. \\ \hline \gamma y = -\gamma \\ \rightarrow y = -\frac{\gamma}{\gamma} = -1 \end{array}$$

توجه: اگر دانش آموزی را میشناسید که توان مالی شرکت در کلاس های ریاضی فرهنگسرای الغدیر را ندارد، معرفی کنید تا ما شخصاً از این عزیزان دعوت کیم به صورت رایگان در کلاس های ما حضور پیدا کنند. (ایمیل 09120765688 ) ( 030\_82094656 ) - داخلی 3

$$\begin{cases} 3x - \frac{1}{4}y = 1 \\ 3x + \frac{1}{4}y = -1 \end{cases} \rightarrow -\frac{1}{4}y = -4 \rightarrow y = \frac{-4}{-1/4} \rightarrow y = 16$$

نامیت آرد و رهایش حاصله کنید:

$$r_{\alpha} + k_p y = -F \rightarrow r_{\alpha} + k_p (r_{\alpha} - 1) = -F \rightarrow r_{\alpha} + r_{\alpha} - \frac{1}{k_p} = -F \rightarrow r_{\alpha} = \frac{-F + \frac{1}{k_p}}{1 + \frac{1}{k_p}}$$

$$F_{\text{ex}} = \frac{1}{r} - \frac{1}{r_0} = \frac{F}{k_F} \rightarrow F_{\text{ex}} = \frac{F}{k_F} \rightarrow g = \frac{F}{k_F} = \frac{1}{r_0}$$