

🐬 دانلود از اپلیکیشن



حزوه فعل و را فنی تنم ( خط ومادر های خلی) کرو فروه ۹ د بر مان عا را به ابوا محاق دير: من لراب درس اول : معادله مغا درس دم : سب حط وعرص از مبر ا درم موم: دميما و معادله حاى معلى درس اول : معارد ففا : d+2= = و سادد مر خطراس اس . هرمعادلم بم مررت مل y = x + 1در بن صورت مربوس بوو و باهم راج حفى در بر . سال: a=r ob=1 d+ K == & داران بی مار حواب است ولی رابط ی حطی من مرود ب اتحار شيت. یک ، انرطول ضلع سے سربع بد ر محیط آن با و نان دھم چرا جا میں برولا حت ? ٢٢ اين را جد يك راجل رحف است ؟ حور ؟ راج معلی ست م= ۴ ج × ۲ - او <  $\beta = \alpha x + \beta$  $\beta = \beta x + \beta$ a = b = o بهال: أسطول منه سي مربع به ومساعت أن و شان رهم ، م راج الا بين به ولا هست ؟ ٢٦ ابن رابط يك رابعان معلى است ؟ يرا؟ ~> y= xxx => y=x المطر حفلي لسيت مع ن درصوری را جلم معلی در اند ار المتحسن طلم ۲۹ و بار ا بر ا بال

تذكر: دمت سر مادلين ١- ٢٦ = ٢ ساده تر وسر الراست وراحت تري تون اسخط مستاری مرست آمرد می اثر را عان حفای بوس - ط+۸۹= ۲ با م متراب . ریس لایک طرف وسقیم عبارت طرف رسر) ے کار اون بان رامت تر y=an+b len in reg بران انته مت خط به صرر - كتا مشعف شور ٢ نقام از أن را دانته الم كانات . بركاناس ٢ نعظ المع رادن مران مارارون رسقاه معنقات مشعف كرده وبهم وحل منه تاحفا راست برست آيد. זילי איקור ביא אין מבא א ובא אין ניין פיבון צ ואייו וער אין. تركر: أكر منوس × كسرى بات بحلى مديم من مرب ٨ را مرارم دهم تا ساده سود. مثال) عودار خط ۱-۲۷ = ۲ راب x==> y= r (=) -1 = = -1 =-1  $\mathcal{N} = I \implies \mathcal{Y} = \mathcal{T}(I) - I = \mathcal{T} - I = I$ [] $\begin{bmatrix} \gamma \\ \gamma \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ شال: يتردار خط ۲+x- = ل را ر ٣ Ter] [3]17 8=-0+4=4 x =0 2=1 =

Scanned by CamScanner

420 lès (dù  $I + x = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} (1, w)$ 91 0 r y 1 r  $[\tilde{g}]$   $[\tilde{f}]$   $[\tilde{f}]$  $x = 0 \Rightarrow \beta = \frac{1}{4} (0) + 1 = 0 + 1 = 1$  $\gamma = \overset{\gamma}{\rightarrow} J = \frac{1}{7} (\overset{\gamma}{}) + I = I + I = Y$ شال: خط x = y را رسم سر. 91 0 r y 0 r [3] [3] [4]  $\chi = 0 \implies \chi = \frac{\mu}{\chi} \chi 0 = 0$  $\chi = Y \implies \chi = \frac{\psi}{Y} \chi T = \mu$ نکم : امر معارس می خطرا دادی یا شیم و خوام مختصات معطران که طول آن را روح باشی ، را مشغف سن ، کان است در معاد مط به کم آن طول داده ش را ما یندرن من و سن از مطلح مل معاد العلم و ار مرس س آدری . نكة : أمر ساد من عمد حظ را در تت الميم وتجراهم مختصات نفع اى م عرض آن را در تم، يم، راسعن سم، كان است در مادل خط دمان و آن عرض دادول را ما بداری سن وس ارحل مارد معرار ه را مرست می درم.

مان) مضعات نقد ان بطول ۲ رون حفا ۲- xi = ٤ بيدا سر.
$\mathbf{x} = \mathbf{Y} \implies \mathbf{y} = \mathbf{Y}(\mathbf{Y}) - \mathbf{Y} = \mathbf{Y} - \mathbf{Y} = \mathbf{Y} \implies \begin{bmatrix} \mathbf{Y} \\ \mathbf{F} \end{bmatrix}$ intervalues
یک حفق ت نفع ای برطول ۳ - روی ظ ۲ + x + و بسر الل
$x = -^{\mu} \Rightarrow \mathcal{Y} = \frac{\mathcal{Y}}{\mathcal{Y}} \times (-^{\mu}) + \mathcal{Y} = -^{\mu} + \mathcal{Y} = 0 \Rightarrow \begin{bmatrix} -^{\mu} \\ 0 \end{bmatrix}$
یں ) مختصات نفع ای بر من ۵ روں خط ا+ x1 _ = و رسم کس
$y = a \Rightarrow a = -tx + t = tx = 1 - a \Rightarrow tx = -t = 2 - t = -t$
٩٢) محتقدت تقطران بعين ٢- مروقط ٢+ x -= الا سراس
$y = -t \Rightarrow r_{x} + r_{y} + r_{$
$\chi = \epsilon + \gamma \implies \gamma_1 = 1_0 \qquad \begin{bmatrix} 1_0 \\ -r \end{bmatrix}$
نکت محتقات معل وفررد مو الحرر های معتقات
الد ، حصف تعل برخورد حفايا محدر x مح از أن جاي درون محدر معا ، عرف منو الد ، حصف تعل برخورد حفايا محدر x مح از أن جاي درون محدر معا ، عرف منو است س كان است در حادل فط ، جا في في كار ردم وس مر را رست م اوم
ب معنقات عمل برخورد بالحرر على ازان جامي كرادى محدر وها ، علول منفرات . من كان است در معادله منط برطن م = مه مرار دهم وسي لا دار سي آوري .
$\begin{aligned} & \Box & $
معتقات [ تُوَ المحر المترافية الموجر المحرد بالحور المحرول
Seenned by ComSeenner

میل) معنقات محل برخورد عظ ا+ x ۵ = ٤ را با در های فیقات , سر انس. صرف [] = ١=١+ (٥) ٤ = ٤ (٥) = ٤ ج مر برورد با ور الر  $\hat{\mathcal{U}} = \frac{1}{T} + \frac{1}{T} + \frac{1}{T} = \frac{1}{T} + \frac{1}$ 2 [2] [3] [4]  $x = 0 \Rightarrow y = \frac{1}{7}(0) + f = 0 + f = f$  $x = Y = y = \frac{1}{2} x (r + c = 1 + c = 2) + (r + 1) = y = x$ مران انيم سيحف سي من مقد اون من خط قرار دارون ما مد جاى مدولا در معارد فسط معنق ا T نافقه رادر حفظ زار م دهم المرجع ما دم مرس شادم مرس شد متعدم سرع آن نقط روم مفازار دارد:  $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}_{\leftarrow y}$ y= fx+ × ⇒ -1 = + (+) + + -1=1+14 س نقط روں فعا مرار ندار . دانلود از ابليتيشن في رجرا-

Scanned by CamScanner

درس دمم : تسب خط وعرض از مدرا : درمعارد مط ط+ xa= لا ، عدر م ، شب خط است. عدد ط، شان رهنده محل بخورد با در برص هاست کم بردن عرض ازمیزا می نوسی . رو با تعنیر می زارد مطابعت مثب محد جه تغیر می ش  $-Y = -\frac{1}{2} = -Y = -Tx + 2 = -12$ - نركر: اكر حفل ازميد مفتقار عبوركند برض زميد = و ع ه = ط محمد المرحفل ازميد معنا معنا معنوركند بي معاط مرض زميد = و نكم: : هركدام دز اطلامات زمر بيا نمرط المن (عرض از سراي مرض از مذر را مرهم => طرح
 محور عرف ها را در نقة المن جرف ط مقل لدے ل م) ازىغتى [6] ئېزر ) م . كمة : أكر ووقط باهم موارا بالني دران حرب سي هاد أن تكيد ن است . تذكر: دو فط وازى فقعًا عرض از سيدا أن شقاوت اس . y = ax + b = (y = ax + b) = (y = ax + b)میں: در هر از مارلات زم · سب و مرض از سبا حظ را سکھن کنیر. ۲ = ط و ۲ = م رفرازسدا y = Yn-r  $a=\frac{\gamma}{\gamma} \qquad b=0$ 1  $y = \frac{-t}{r} x$ ٢ a=-\* b=1 y=-1x+1 ٣) 🐬 دانلود از اپلیکیشن

$$\begin{aligned} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \begin{array}{c} & \end{array}{} & \end{array}{}$$

🎓 دانلود از اپلیکیشن پادرس

and a

$$\begin{aligned} J(y) = u(t, y) = u(t, y) = \frac{1}{2} (1 + 1)^{2} - e(t)(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}) (1 + \frac{1}{2})^{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \\ = u(t, \frac{1}{2})^{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ = u(t, \frac{1}{2})^{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \\ = \frac{1$$

منكل: مادله م حفى سوسيم كم سي أن الم اعر واز نقل ( الم ] مدرد.

 $\mathcal{J} = \frac{1}{\mathcal{F}} \approx \widehat{\mathcal{F}} = \mathcal{L}$ 

 $\beta = -tx + b:$ 

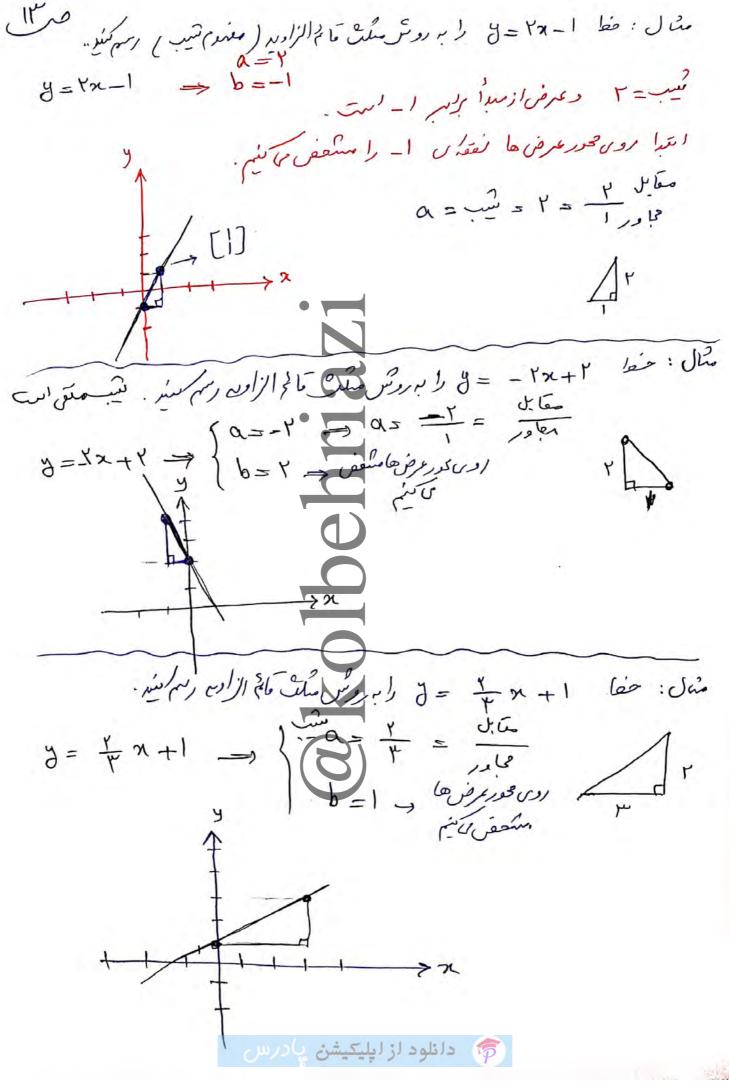
 $= \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} + 1$ 

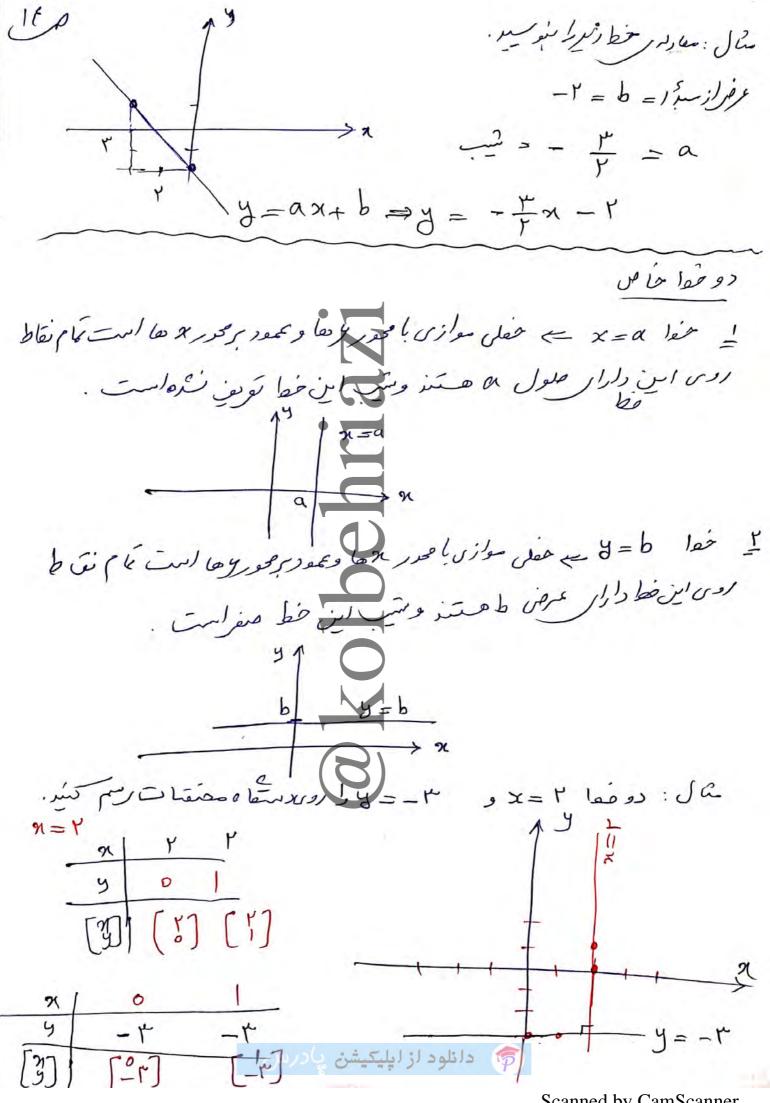
Scanned by CamScanner

b=- a+ 4= +1

معارك رحمل تنوس مها مط ۲+۲- = ۲ موازر را جر واز نقط  $y_{+} = x_{+} + x_{-} = y_{-} = y_{+} + x_{+}$ y=an+b = y=-1x+b [-1]=x - K = -1(-1)+b -F=+1+b= b=-+1=-+ 7= - 7-4 AB be AH Ju BH 1) H AB Lão AB - - -AH UM BH Sec دراين والت سف عط ٨٥ منور اس روكررم مخط مرتب ملك عام الزاوين مط (زاس نقف مي لنزرد <u>ا</u> اسرا عرفز ا; سرا یا ط را رون محور وها ( مرفزه) مستعن س ۲ به عد شب مظ نقل دیمر از فظ به من اورم ، مرت دقت سد در این روش می باید شب ام مدر مرت بوم الرسي مود معيد بر الم الم ال معنى في المعنى از نقط معرض زميدًا من سلت مام الرام وممان من ابن كار دفع مدر لرا لز فط (اف + ···· · ~ iscon ٢ اين رونقع راب معم ومن ي الله و دانامه ورا الم مورية بادرس - \_\_\_\_\_\_ (ب

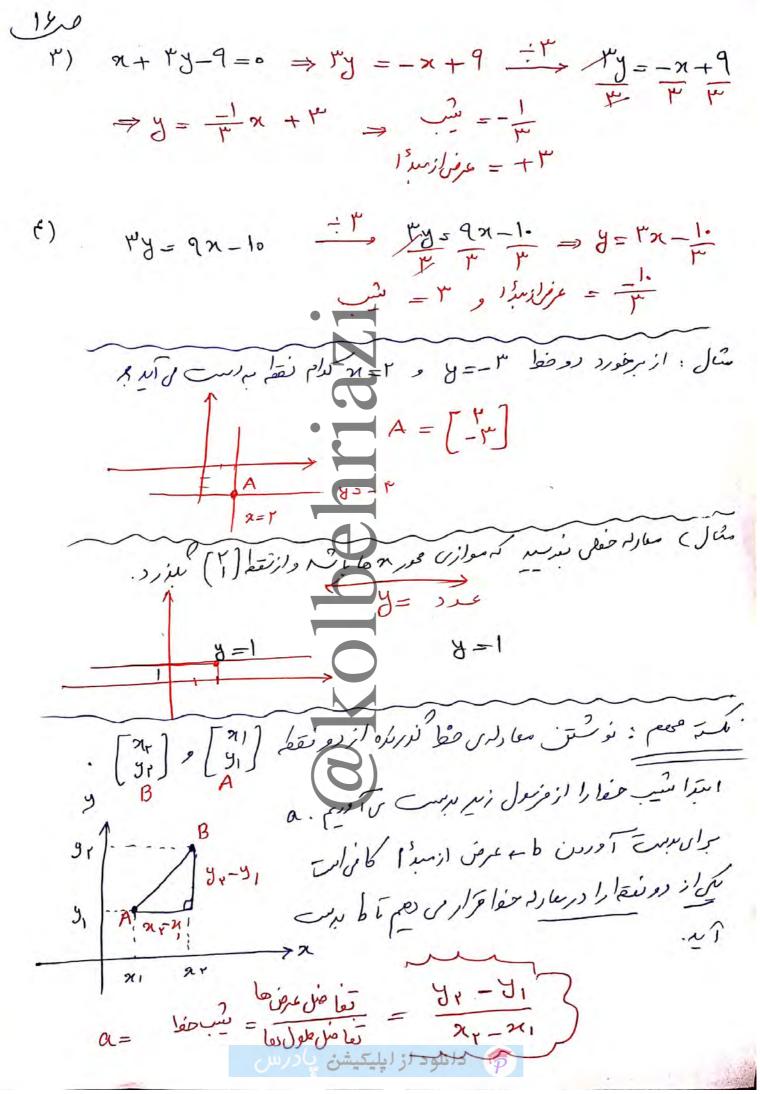
Scanned by CamScanner





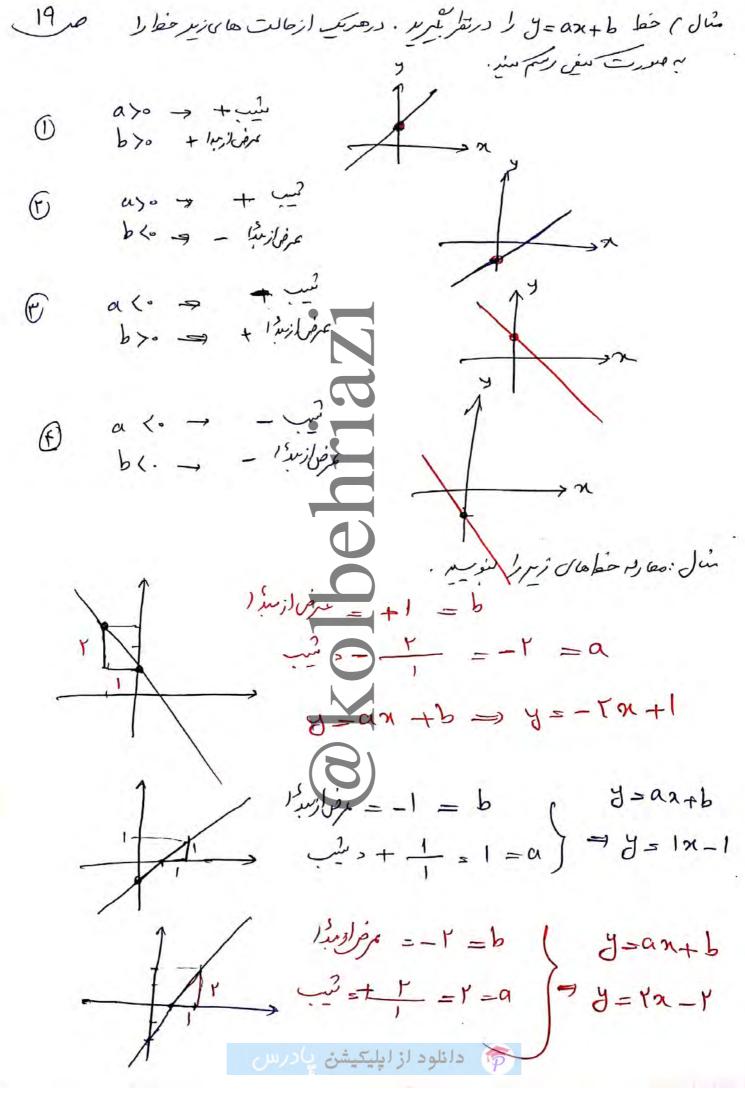
Scanned by CamScanner

$$\begin{aligned} \sum_{i=1}^{n-1} \sum_{i=1}^{n-1$$



Scanned by CamScanner

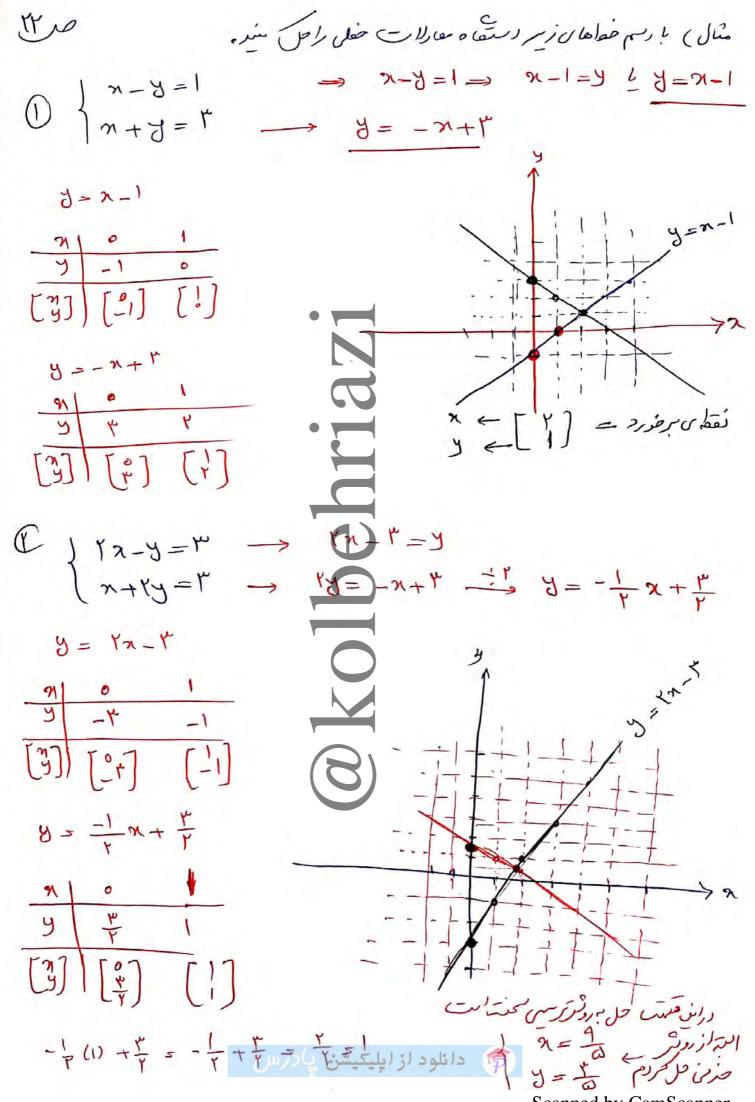
$$\frac{210}{1} \quad \frac{7}{1} \quad \frac{7}{1} = \frac{84}{1} \frac{1}{1} \frac{$$



مثال: معاد برما سور بر ما معاد الم - ۲۶ مازر الم وازنعمان [1] ماندرد. دسرا شب اي منط را برست مي احدم حون ماز مع متدين هب حفى رائم مى خراص بنويس ما اين شب يمي است . فرم تع Yy= Kx+2 - Y=Yx+2  $y - y = a \Rightarrow$ مع بن = سب = ۲ مع رس حفظ فولت بره در ای نوس B y=ax+p a=T, y=Tx+b  $a=Y(1)+b \Rightarrow$ r+b => b= -1-r =- t J = F7-۵۷ + ۲۲ مترار م را حزبان بسابیر نم نقص [۲] روس مفا ٥=۲- ۲۶+ ۲۸  $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1$ معدار ۲=۵ را در سادیم مطرزار ان در ورس در منام س مط است. イス+イソーイ=。 ライソ= -イス+イ ディ ソューノス+1 --- - a = -1  $|+=d=\chi(n)$ 👘 دانلود از اپلیکیشن پادرس

در مع: وتعاد معاد معال معلى مع دينا مح و يتعاد مع معادم مع معدول م عندان مما ~ 1 x+ry= a - fx+ry= k ک معادیم Long Rey هدف (زاین درس حل این رسط و سادله ها ی خطر اس . منظور از حل سدا تردن × و ۲ ب طور ن ۲ در هر دو ما ار صدق سر. روش های حل در سطی و ساز محار مخص تم در من درس بررس الثونر عبارتداز : ا - روش ترسی (روش هنرس) ۷ - روشر جا مدرس ۳- روش حذم ۱- روش زمسى : دران روش استا ده خط را در دست و محفقات رسم كاس وسی می حداب مشترک بران دو مربعب مرا ورم. این روش زیاداست دهن شود جون من از صلوط به رامتی رسم بن شوند و می مکن است حداب ها مر الم حل بحدورت المرك ما والأسال ما ي من المن رويش محدودين . es یرم . منال : معاربر صفوط ۱-۲۶ = ۲۶ ۲+۶ = ۲ ، ارز رسی دستیاه مختصات رسم سر و مع جدب مر مران الما بابد . Josef 1 3=17-1 <u>x o 1</u> <u>y -1 1</u> [3][1][1] معل برخور دو منط جواب مساله اس y=-x+r  $\leftarrow \begin{bmatrix} +1 \\ +1 \end{bmatrix}$ 210 1 2 Y 1 🐬 دانلود از اپلیکیشن

Scanned by CamScanner



$$\begin{aligned}
\begin{aligned}
\begin{aligned}
\begin{aligned}
\begin{aligned}
& \sum_{a \neq b} \sum_{a \neq b} \sum_{a \neq b} \sum_{b \neq c} \\
& \sum_{a \neq c} \sum_{b \neq c} \sum_{c} \\
& \sum_{a \neq c} \sum_{b \neq c} \sum_{c} \\
& \sum_{a \neq c} \sum_{b \neq c} \sum_{c} \\
& \sum_{a \neq c} \sum_{b \neq c} \sum_{c} \sum_{c} \sum_{c} \\
& \sum_{a \neq c} \sum_{b \neq c} \sum_{c} \sum_{c}$$

🐬 دانلود از اپلیکیشن پادرس

$$\frac{y}{y} = \frac{y}{y} \frac{y}{y} \frac{y}{y} \frac{y}{y} = \frac{y}{y} \frac{y}{y}$$

$$\begin{aligned}
 Y_{n-y} = Y \implies Y_{n-y} = Y \\
 Y_{n+\frac{1}{r}y} = \Lambda \\
 Y_{n+\frac{1}{r}y} = \Lambda \implies Y_{n+\frac{1}{r}} (Y_{n-y}) = \Lambda \\
 Y_{n+\frac{1}{r}} + \frac{1}{r} (Y_{n+\frac{1}{r}} + (Y_{n-y}) = \Lambda = Y_{n+\frac{n}{r}} = \Lambda \\
 Y_{n+\frac{1}{r}} + \frac{1}{r} (Y_{n+\frac{1}{r}} + (Y_{n+\frac{1}{r}$$

Tro ٣- رويش مذمن و درانن روش بد ع و را مذب ي سن ماد المان معدل برسی - برای اینبر بدی بی را مزت سنیم باید صریب بد در ساز بالار با سن عرب ی هم با تند تا هنام جح تردن این رومعار باهم مزر بروند. بالمامن مزير م درمار بالاي ديا في ترف شوندبايد درمررت نياز من با هردو معار لرا در عدر م من الم الردر عادم الله من م رام الروماد الم من منه م مراس س بار بر بد معد معد معد الای الد و معادله با بن را در ۲ - مزب من ت ضرم بر در معارلات ۴ و ۴- مود ما هنا مردن ۲. هم قط مخور ز. تذكر: أمرد في مارد في من ورجاد الم من ورجاد من و ، ٢٠ الد مقطاعات سارد اول در ۲۰ - مزر سن وسارد رو ساز در مردن عدد رادد. - مذكر: آمرمزس من از سارلا - مسرى بود متر الم المسلط والت كمرا طابع كمين وين آن را حولكم  $I'_{x}, v'_{x}, y = u'_{x}, v'_{x}, v'_{x},$ اکنون در میں از معادلات بر دکواہ بجار ۲ = ۸ مرار ال دم تا مقدار در بر س ایر: التي من در دوسا دم مرارى دهم:  $\xrightarrow{x=1} \qquad \forall x-y=d \Rightarrow \qquad \forall (1)-y=d \Rightarrow \qquad \forall -y=d \Rightarrow$ 4-0=4 8=1 ハード ス+ビタードー ビナビタードー ビタードービー・タードー」 👘 دانلود از اپلیکیشن پادرس

دمينا و معادلات حفل زمر رابم روش حذى حل منير. 1Vro ( رقت تن أمردومون موال ذكر ند حررد استاده مند متراست ازرور حزى (مقادم من ) 1)  $\begin{cases} x \\ x - y = t^{n} \\ f_{n+1}y = y \end{cases}$   $\begin{cases} t_{n-1}y = y \\ f_{n+1}y = y \\ t_{n+1}y = y \end{cases}$  $4\pi = 1T \implies \pi = \frac{1T}{7} = T$ ()  $\frac{1}{2}\int \frac{1}{2} x - \frac{1}{2} y = 1$   $\frac{1}{2} \int \frac{1}{2} x - \frac{1}{2} y = \frac{1}{2} \int \frac{1}{2} x - \frac{1}{2}$  $x = r \qquad rx - \partial y = 1 \qquad r(r) - \partial y = 1 \implies y - \partial y = 1$ マーレーション ひーひょう うしょう 2 4n+18=d. (-ra -19 =-ra 2= 12] x=10  $YX + YY = TA \Rightarrow Y(1A) + YY = TA$ -> to + ty=td = ty=td -t. = d -> ry= d > y = # ( 🐬 دانلود از اپلیکیشن پادرس

$$\frac{Y_{A}}{(t)} = \frac{Y_{A}}{(t)} = \frac{Y_{A}}{(t)$$

$$\begin{aligned} \Sigma(t) = \frac{1}{2} + \frac{1}{$$

$$\begin{aligned} \sum_{k=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_$$

