سري(الف) سوالات استانهاي مختلف كشور

۱)درستی ∑یا نادرستی ⊠عبارتهای زیر رامشخص کنید .

الف- شیب خطی که از مبدأ و نقطهٔ $A = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ بگذرد برابر ۲ است. (خ۹۵مرکزی صبح) ب-دو خط x = 0 ب y = 0 و x = 0 موازی اند. (خ۹۵مرکزی صبح) پ-نقطهٔ x = 0 روی خط x = 0 با x = 0 قرار دارد. (خ۹۵مرکزی صبح) ت-برای خط x = 0 شیب تعریف نمی شود. (خ۹۵مرکزی صبح) ث-دو خط x = 0 شیب تعریف نمی شود. (خ۹۵مرکزی صبح) ث-دو خط x = 0 شیب تعریف نمی شود. (خ۹۵مرکزی صبح)

y=0 موازی محور عرض ها است. (خ۱۹۵ البرز) جنط y=0 موازی محور عرض ها را در y=0+ قطع می کند. (خ۹۵ سیستان وبلوچستان)

ح) نقطهٔ
$$\begin{bmatrix} \xi \\ \gamma \end{bmatrix}$$
 روی خط ۲ + $\chi = \frac{1}{2}$ قرار دارد. (خ۹۵شهرستان های تهران)

خ) رابطهٔ بین طول ضلع مربع و محیط آن یک رابطهٔ خطی است (خ۹۵گلستان)

د) عرض از مبدأ خط x + x + y = x برابر با x است. (خ۹۵ مازندران)

۲) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

الف) معادلهٔ خطی که موازی محور x ها باشد و از نقطهٔ $\begin{bmatrix} 7 \\ 7 \end{bmatrix}$ بگذردبرابر با است. (خ۹۵ بوشهر)

ب)شیب خط ۳x=1 ، عدد می باشد.(خ۹۵خوزستان)

پ) عرض از مبدأ خط ۶y=8 برابربا است. (خ۹۵ شهرستانهای تهران)

ت) دو خط هنگامی با هم موازی هستند که یکسان داشته باشند. (خ۹۵گیلان عصر)

ث) معادلهٔ خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} \Lambda \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} \Lambda \\ 0 \end{bmatrix}$ می گذرد، معادلهٔ خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} \Lambda \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} \Lambda \\ 0 \end{bmatrix}$ می گذرد،

چ)در معادلهٔ خط می گوییم. (خ۹۵گیلان صبح) هده y=ax+b عدد چ)در معادلهٔ خط می گوییم.

ج)اگر خط ۲y=7 را رسم کنیم، از مبدأ مختصات عبور x+y=7 را رسم کنیم، از مبدأ مختصات عبور x+y=7

ح) معادلهٔ خطی که از دو نقطهٔ $\begin{bmatrix} -7 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -7 \\ 7 \end{bmatrix}$ می گذرد برابر با است. (خ۹۵ البرز)

خ) نقطهٔ $\left[egin{array}{c} 1 \\ -7 \end{array}
ight]$ روی خط y=-7 x=-7 قرار (دارد - ندارد). (خ۹۵قم)

د)خطی که از مبدأ مختصات می گذرد، آن صفر است. (خ۹۵ لرستان)

ذ) هرگاه نمودار معادلهٔ خط y=ax+b به صورت مقابل باشد. (خ9۵ آذربایجان غربی)

ر $ab < \cdot$ یا $ab > \cdot$) . سیستسس گفت یا نمودار می توان گفت

ر) معادلهٔ خطی که شیب آن $\frac{1}{7}$ باشد و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض ۲ قطع کند. است.

ز) معادلهٔ خطی که با خط $y= xx+\pi$ موازی بوده و از نقطهٔ $\begin{bmatrix} 1 \\ -y \end{bmatrix}$ بگذرد.برابراست.

٣) گزينه صحيح را انتخاب كنيد.

الف) معادلهٔ خطی را بنویسید که شیب آن ۲ باشد و از نقطهٔ
$$\begin{bmatrix} \cdot \\ -\Delta \end{bmatrix}$$
 بگذرد، کدام است؟ (خ۹۵شهرستان های تهران) $y = \Delta x$ (۴ $y = -\Delta x + 7$ (۳ $+ 2x - \Delta y = -6$ (۱) $+ 2x - 2y = -6$

ب) شیب خطی که از دو نقطهٔ
$$\begin{bmatrix} 7 \\ -1 \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} 7 \\ 1 \end{bmatrix}$ می گذرد برابر است با : (خ۱۹۵ البرز عصر)

$$-\frac{1}{r}$$
 (*) (" -" (" " ()

پ)کدام گزینه شیب خط
$$\frac{1}{7} = x + \frac{1}{7}$$
 را نشان می دهد؟ (خ۹۵بوشهر)

$$\Upsilon$$
 (۴ $\frac{1}{r}$ (۳) (۲) صفر (۱

ت)
$$\begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} 7 \\ 7 \end{bmatrix}$ مختصات دو نقطه از یک خط هستند. معادلهٔ این خط کدام است؟ (خ۹۵سمنان)

$$y = rx + r$$
 (f $y = -rx - r$ (f $y = -rx + r$ (f $y = rx - r$ (1

$$\Delta x - r = \lambda$$
 (f f $x - ry = rx + \Delta$ (f $xy - r =$

چ) کدام گزینه در مورد شیب (
$$a$$
) و عرض از مبدأ (b) خطی که در شکل مقابل رسم شده درست است؟

$$a<\cdot$$
 و $a>\cdot$ و $b>\cdot$ (۲ (خ۹۵گیلان عصر) $b>\cdot$ (۲ (غ۹۵گیلان عصر)

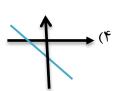
$$a > \cdot , b > \cdot (\mathfrak{r})$$

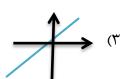
$$a < \cdot , b < \cdot (\mathfrak{r})$$

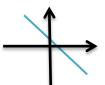
ج) معادلهٔ خطی که با خط
$$\frac{1}{7}+7$$
 $y=-7$ موازی باشد و از نقطهٔ $\left[\begin{smallmatrix} \star \\ \star \end{smallmatrix}\right]$ بگذرد، کدام است؟ (خ۹۵گیلان صبح)

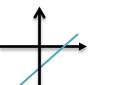
$$y = \frac{1}{r}x + f (f \quad y = fx + \frac{1}{r} (f \quad y = -\forall x (f \quad y = -\forall x + f (f \quad y = -\forall$$

ح) کدام یک از خط های زیر شیب و عرض از مبدأ منفی دارد؟ (خ۹۵البرز)









$$y = x + (\mathfrak{r} \qquad y = \mathfrak{r} x - \mathfrak{r}) \quad (\mathfrak{r} \qquad y = x - \mathfrak{r}) \quad (\mathfrak{r} \qquad y = -\mathfrak{r} x)$$

د) کدام نقطه از خط
$$y=-rx+1$$
 می گذرد؟ (خ 0 الرستان عصر)

$$\begin{bmatrix} \gamma \\ -\gamma \end{bmatrix} (7 \qquad \begin{bmatrix} -\gamma \\ \gamma \end{bmatrix} ($$

ذ) عرض از مبدأ خط ۹ xy = 1 کدام یک از اعداد زیر است؟ (خ ۹۵ شهرتهران)

ر) کدام نقطه روی خط به معادلهٔ x = y + x = 0 قرار دارد؟

$$\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$
 (7) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (7) $\begin{bmatrix} -7 \\ 1 \end{bmatrix}$ (1)

ز) با توجه به شکل مقابل معادلهٔ خط کدام گزینه است؟ (خ۹۵ کرمانشاه)

$$y = -7x - 1$$
 (7

$$y = rx - r$$

$$y = \frac{1}{5}x - 1$$
 (*

$$y = -\frac{1}{5}x + 1 \ (7$$

ژ) خط ۲-۷=۳x با کدام یک از خط های زیر موازی است؟ (خ۹۵مازندران)

$$y = -rx - \delta$$
 (f $y + rx = f$ (f $y - rx = \delta$ (f $y = -rx + r$ (f

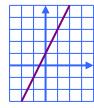
$$v + rx = r$$

$$y - rx = a$$
 (r

$$y = -7x + 7$$

سوالات تشريحي

را رسم کنید. (خqبوشهر) به معادلهٔ y = rx + r



ب) نقطه ای به طول γ از خط d را پیدا کنید.

ج) معادلهٔ خط روبرو را بنویسید.

۲- الف-نمودار خط x-7 $y=rac{1}{\pi}$ را رسم کنید. (خ۹۵خوزستان)

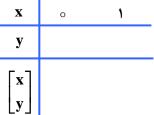
ب) معادلهٔ خطی را بنویسید که از دو نقطهٔ $\begin{bmatrix} \alpha \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} \alpha \\ 1 \end{bmatrix}$ بگذرد.

(x) معادلهٔ خطی را بنویسید که با محور طولها موازی باشد و از نقطهٔ (x) بگذرد.

۳- الف) شیب و عرض از مبدأ خط
$$x = x + y - x$$
 را بیابید. (خ α 0 سمنان)

ب) خط را در دستگاه مختصات رسم کنید.

۴- خط به معادلهٔ y= *x- 7 را رسم کنید. (ابتدا جدول را کامل کنید.)(خy= *x- 7

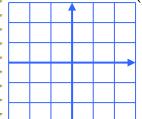


۵- الف) شیب خطی که از دو نقطهٔ
$$\begin{bmatrix} x \\ -0 \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} x \\ -1 \end{bmatrix}$ می گذرد را تعیین کنید. (خ۹۵ کرمان) ب) خط $y=-\frac{\tau}{\tau}x$ را روی دستگاه مختصات زیر رسم کنید.

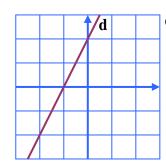
الف) خط به معادلهٔ xy = x - y را در دستگاه مختصات رسم کنید. (خ۹۵گلستان) y = x - y

ب) شیب خطی که از دو نقطهٔ
$$\begin{bmatrix} 7 \\ 0 \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} 7 \\ 0 \end{bmatrix}$ می گذرد را به دست آورید.

۷- الف) خط ۶y=7 را روی دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. (خ۹۵ گیلان عصر) -



ب) این خط محور طول را در چه نقطه ای قطع می کند؟.



۸- الف) خط x=-7 را روی دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. (خ۹۵گیلان صبح) معادلهٔ خط d که در دستگاه مقابل رسم شده اسست را بنویسید.

ج) شیب خطی که از دو نقطهٔ
$$\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} -\pi \\ 0 \end{bmatrix}$ می گذرد را بنویسید.

ور در دستگاه مختصات رسم کنید. (خ۹۵مرکزی صبح)
$$y = -\frac{1}{7}x + 7$$

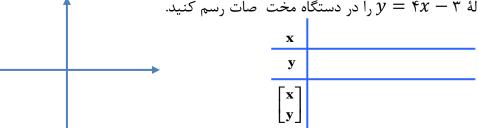
مفروض اند. (خ۹۵مرکزی عصر)
$$A = egin{bmatrix} \cdot \\ \gamma \end{bmatrix} = B = egin{bmatrix} \gamma \\ \gamma \end{bmatrix}$$
 ماد. (خ۹۵مرکزی عصر)

الف) شیب خطی که از این دو نقطه می گذرد را بیابید.

ب) معادلهٔ خطی را بنویسید که از نقطهٔ
$$C={\Omega\brack \gamma}$$
 می گذرد و با خط AB موازی است. $D={a-1\brack \gamma}$ مقدار $D={a-1\brack \gamma}$ مقدار D مقدار D مقدار D باشد.

د)خط y = x - 7 را در دستگاه مختصات رسم کنید.

۱۱ - الف) $\begin{bmatrix} 7 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 7 \\ -1 \end{bmatrix}$ دو نقطه از یک خط هستند، شیب خط را پیدا کنید. (خ۹۵ هرمزگان) y = x - y را در دستگاه مخت صات رسم کنید.



$$M=\left[egin{array}{c} \mathfrak{k} \\ \ldots \end{array}
ight]$$
 ... الف) مختصات نقطهٔ M از خط $\mathfrak{k}=\mathfrak{k}$ $\mathfrak{k}=\mathfrak{k}$ را پیدا کنید که طول آن \mathfrak{k} باشد. $\mathfrak{k}=\mathfrak{k}$ از خط $\mathfrak{k}=\mathfrak{k}$ باشد. (خ $\mathfrak{k}=\mathfrak{k}$

$$\bigcirc$$
 ب) آیا نقطهٔ $E = \begin{bmatrix} -Y \\ \gamma \end{bmatrix}$ با نقطهٔ $Y = Yx - Y$ وقرار دارد؟ بله $E = \begin{bmatrix} -Y \\ \gamma \end{bmatrix}$ بگذرد. $E = \begin{bmatrix} -Y \\ \gamma \end{bmatrix}$ بگذرد.

ت) معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط
$$x=-4x+7$$
 موازی باشد و از نقطهٔ $y=-4x+7$ بگذرد.

را در دستگاه مختصات رسم کنید. (خ ۹۵ البرز)
$$y= xx-1$$
 الف) خط $y=xy-1$

ب)معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $x+\alpha+\beta=y$ موازی باشد و از نقطهٔ $\begin{bmatrix} \cdot \\ -\pi \end{bmatrix}$ بگذرد. الف) آیا نقطهٔ $\begin{bmatrix} \cdot \\ -1 \end{bmatrix}$ روی خط $x+\alpha+\beta=y$ قرار دارد؟ چرا؟

را در دستگاه رسم کنید. .(خ۱۹۵البرزعصر) را در دستگاه رسم کنید. $y = \frac{1}{\pi} x - 7$



ب) معادلهٔ خط مقابل را بنویسید.

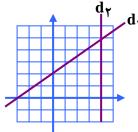
را رسم کنید. (خ 90 وزنجان) -۱۵ الف) خط 40 به معاذلهٔ 40

ب) شیب و عرض از مبدأ خط d را تعیین کنید.

عرض از مبدأ =

ج) معادلهٔ خطی را بنویسید که شیب آن $\frac{1}{7}$ و از نقطهٔ $\begin{bmatrix} * \\ * \end{bmatrix}$ بگذرد.

۱۶ الف) معادلهٔ خط های رسم شده را بنویسید. .(خ۹۵قم)



ب) معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $A=egin{pmatrix} \Lambda = \chi = 0 \\ \chi = 0 \end{bmatrix}$ معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $\chi = 0$ بگذرد.

را رسم کنید. (خ ۹۵ لرستان عصر) $y=rac{\epsilon}{r}x-1$ را رسم کنید. (خ ۱۷ الف) معادلهٔ خط

ب) عدد a را طوری تعیین کنید که خط ۲x=ax+1 از نقطهٔ $\begin{bmatrix} 1 \\ \cdot \end{bmatrix}$ بگذرد.

۱۸ - الف) خط $y=\pi x-1$ را روی محورهای مختصات مقابل رسم کنید. (خ۹۵ شهرتهران)

ب) مختصات نقطه ای از خط $x - \alpha$ را به دست آورید که طول آن برابر y = x باشد.

 $(x,y) = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \right]$ بگذرد. $(x,y) = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \right]$ بگذرد.

ب) در صورتی که دو خط a=a+1 و y=(a+1)x-1 و y=y-4 موازی باشند. مقدار y=y-4 ماب کنید.

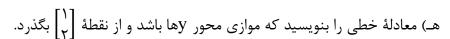
پ) شیب خطی را به دست آورید که از نقاط
$$\begin{bmatrix} 7 \\ -0 \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} 7 \\ -0 \end{bmatrix}$ می گذرد.

۲.الف) محل برخورد خط $xx - \Delta y = 1$ با محورهای مختصات را پیدا کنید. (خ90 چهارمحال بختیاری)

ب) معادلهٔ خطی را بنویسید که از نقطهٔ $\begin{bmatrix} -\mathfrak{r} \\ \mathfrak{r} \end{bmatrix}$ بگذرد و با خط $y=rac{\mathfrak{r}}{\mathfrak{r}}x+rac{\mathfrak{d}}{\mathfrak{r}}$ موازی باشد.



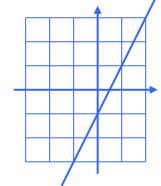
د) مختصات محل برخورد خط به معادلهٔ ۶x+y=۶ را با محور طول ها بیابید.

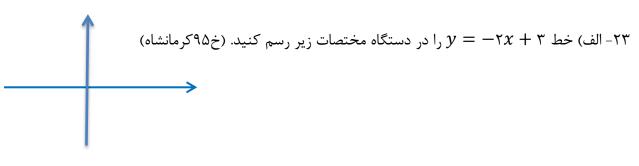


۲۲- الف) معادلهٔ خطی که با خط
$$x++$$
 موازی بوده و از مبدأ مختصات بگذرد. (خ۹۵سیستان و $y=-7x+$ بلوچستان)

ب) شیب خطی که دو نقطهٔ
$$\begin{bmatrix} -7 \\ 4 \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} -7 \\ 7 \end{bmatrix}$ می گذرد را بنویسید.

ج) خط
$$y=x-y=1$$
 را در دستگاه مقابل رسم کنید.





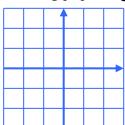
ب) معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $x + \varepsilon = -\infty$ موازی باشد و محور عرض ها را در نقطهٔ ۵- قطع کند.

۲۴- الف) خط d به معادلهٔ y=xx-1 را با استفاده از یک(خ۹۵کهگلیویه وبریر احمد) نقطه و شیب خط رسم کنید.

ج) شیب خطی که از دو نقطهٔ $\begin{bmatrix} -\mathfrak{k} \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -\mathfrak{k} \\ -1\mathfrak{k} \end{bmatrix}$ می گذرد را محاسبه کنید. د) در معادلهٔ خط y=ax+b اگر y=ax+b و x>0 باشد شکل تقریبی خط را رسم کنید.

درد.
$$\begin{bmatrix} -\pi \\ -\gamma \end{bmatrix}$$
 بگذرد. معادلهٔ خطی را بنویسید که با خط $\frac{7}{\gamma} = \frac{y-1}{\gamma} = \frac{y-1}{\gamma}$ موازی باشد و از نقطهٔ $\frac{-\pi}{\gamma}$ بگذرد. (خ۹۵لرستان سمیاد)

(خ ۹۵مازندران) خط به معادلهٔ y= xx-1 را رسم کنید. (روش رسم دلخواه است.) (خ ۹۵مازندران) y=xx-1



ب) مختصات نقطه ای از خط y = xx - 1 بنویسید که عرض آن y = xx - 1

دستگاه معادلات خطی

دستگاه معادلهٔ خطی روبرو را به روش دلخواه حل نمایید. (خ۹۵بوشهر)

$$\begin{cases} x + y = y \\ x - y = -y \end{cases}$$

دستگاه معادلات خطی زیر را به روش حذفی حل کنید. (خ۹۵خوزستان)

$$\begin{cases} x + y = 1 \\ x + y = r \end{cases}$$

در دستگاه زیر جواب مشترک دو معادله را بیابید. (به روش دلخواه) (خ۹۵سمنان) $\{ x + y = \emptyset \\ -x + y = \emptyset \}$

دستگاه معادله های خطی زیر را حل کنید. (خ۹۵شهرستان های تهران) $\{x + y = 0 \\ \{xx - y = 1 \cdot \}$

دستگاه معادلات خطی زیر را به روش دلخواه حل کنید. (خ۹۵کرمان) $x - y = \mathbb{R}$ $x + y = \mathbb{R}$

دستگاه زیر را حل کنید. (خ۹۵گلستان) $x - \mathbf{r} y = \mathbf{v} \\ (\mathbf{v} x - \mathbf{v} y = \mathbf{v})$

الف) در جای خالی علامت > = < بگذارید. (خ۹۵ گیلان عصر) $a \dots b >$ ۲ در این صورت : $a \dots b >$ در این صورت : $a \dots b >$ در این صورت : b - a = 0 در این صورت : b - a = 0 در این صورت : b - a = 0 در این صورت : b - a = 0 در این صورت : b - a = 0 در انتخاب راهبرد آزاد است.) با دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید. (انتخاب راهبرد آزاد است.) - x + y = -1 - x + y = 0

رخ۹۵ گیلان صبح) (خ۹۵ گیلان صبح) - دستگاه معادلهٔ خطی مقابل را حل کنید. (انتخاب راهبرد آزاد است.) (خ۹۵ گیلان صبح) - x+ry=9 $\{x-ry=-1r$

دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید. (خ۹۵مرکزی صبح)

$$\begin{cases} x - y = y \\ x - y = y \end{cases}$$

مجموع سن علی و پدرش ۷۰ سال و اختلاف سن آنها ۲۶ سال است. سن هر یک را با تشکیل دستگاه معادلات به دست آورید.(خ۹۵مرکزی عصر)

- دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید. (خ۹۵هرمزگان)

$$\begin{cases} x - y = y \\ x - y = y \end{cases}$$

با توجه به دستگاه مقابل مقدار x و y را به دست آورید.(خ α ویزد)

$$\begin{cases} x - ry = v \\ rx - y = r \end{cases}$$

دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید. (خ۹۵ البرز)

$$\begin{cases} y = rx + 1 \\ x + ry = q \end{cases}$$

دستگاه مقابل را به روش حذفی حل کنید. (خ۹۵ البرزعصر)

$$\begin{cases} rx + y = -r \\ -rx + ry = \delta \end{cases}$$

دستگاه معادله خطی را به روش حذفی حل کنید.

$$\begin{cases} x - \mathsf{r} y = \mathsf{r} \\ \mathsf{r} x + y = \mathsf{r} \end{cases}$$

دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید. (خ۹۵ قم)

$$\begin{cases} x - y = -\delta \\ y = x + \gamma \end{cases}$$

ستگاه مقابل را حل کنید. (خ۹۵ لزستان)

$$\begin{cases} rx + ry = -r \\ rx - ry = r \end{cases}$$

در دستگاه مقابل حاصل x+y را به دست آورید.

$$\begin{cases} rx + y = -r \\ ry - rx = \delta \end{cases}$$

دستگاه معادلات خطی مقابل را به روش حذفی حل کنید. (خ۹۵ آذربایجان غربی)

$$\begin{cases} x - y = 1 \\ x + y = r \end{cases}$$

در دستگاه معادلهٔ خطی مقابل ، مقدار y را به دست آورید. (خ۹۵ شهرتهران)

$$\begin{cases} \forall x - \Delta y = -99 \\ \forall x + 9 = 9 \end{cases}$$

دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید. (خ ۹۵ چهار محال و بختیاری)

$$\begin{cases} rx + ry = -1 \\ rx + ry = -r \end{cases}$$

دستگاه مقابل را حل کنید. (خ ۹۵ خراسان رضوی)

$$\begin{cases} fx - fy = f \\ fx + fy = \lambda \end{cases}$$

مجموع سن علی و پدرش ۷۰ سال و اختلاف سن آنها ۲۶ سال است. سن هر یک را با تشکیل معادله بدست آورید. (خ ۹۵ سیستان وبلوچستان)

$$\begin{cases} x + \mathsf{r} y = \mathsf{r} \\ \mathsf{r} x - y = \mathsf{r} \end{cases}$$

ب) در دستگاه معادلهٔ مقابل مقدار
$$\mathbf{y}$$
 را به دست آورید. (خ ۹۵ کهگیلویه و بویر احمد) $\mathbf{x} + \mathbf{x} \mathbf{y} = -\mathbf{x}$

دستگاه معادلات زیر را حل کنید. (جایگزینی) (ح۹۵ لزستان سمپاد)
$$\{ -xx - y = v \\ -xx + \epsilon y = -x$$

$$\begin{cases} -7x + y = \lambda \\ 7x - 7y = -17 \end{cases}$$

سری (ب)

۱)درستی ∑یا نادرستی ⊠عبارتهای زیر رامشخص کنید .

الف) معادله y = Yx - 1 معادله خطی می باشد.

ب) دوخط
$$x+\mathbf{r}y=\mathbf{r}$$
 , $y=-rac{\mathsf{r}}{\mathsf{r}}x-\mathbf{r}$ با هم موازیند.

پ)دوخط
$$y=0$$
 , $y=0$ همواره برهم عمودند.

ت)شیب خط ۱۲
$$x = x + 1$$
 برابر با $y = x + 1$

ث)خط
$$y = \mathbf{w}x$$
 خط مبدأ گذر می باشد.

چ)خط
$$y=-$$
۲ خطی عمود بر محور طول هاست.

ج)معادله خطی نیمساز ناحیه اول وسوم برابر با
$$y=x$$
 است.

ح) دوخط
$$y = rx + \Delta$$
 , $fx - ry = -1$ برهم منطبق هستند.

خ) نقطه
$$y = \Delta x - \gamma$$
 قرار دارد.

۲) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

الف) رابطه ی بین طول وعرض نقاط مختلف روی خط را خط می گویند.

ب)حالت کلی معادله خط های مبدأ گذر به صورتاست.

پ)درمعادله خطی y=ax+b عدد y=ax+b عدد راy=a

ت) عرض از مبدأ خط های مبدأ گذر برابر بااست.

شیب خط ۹ x = 9 برابر با عدداست.

چ) شیب وعرض از مبدأ خط ۴x – ۱۰ به ترتیب برابر با و است.

ج) عرض از مبدأ خط ۱۵x=1 برابر بااست.

ح)محل تلاقی دو خط y=-۲x , $y=rac{1}{r}x$ نقطه ی

ر نقطه ی $y= rac{m}{2} - lpha - lpha - lpha$ نقطه ی $y= rac{m}{2} - lpha - lpha$ نقطه ی

د) محل تلاقی دو خط y=1 ، یقطه یx=-1 ، یاست.

د) خط x=-۲ خطی موازی محوراست. وعمود برمحور x=-۲ ذ

٣) گزينه صحيح را انتخاب كنيد.

 $y = -\epsilon x + \epsilon$ موازی است؟ $x + \epsilon$ کدامیک از خط های زیر با خط

$$y=-\mathbf{\mathfrak{r}}x$$
د) $y=\mathbf{\mathfrak{r}}x+\mathbf{\mathfrak{r}}$ الف) $y=\mathbf{\mathfrak{r}}x+\mathbf{\mathfrak{r}}$ ح

$$x = \Delta$$
 (ع $y = x + 1$ (ج $y = x + 1$ (ع $y = x + 1$ (الف)

$$y = rx - \alpha$$
 قرار دارد؟ $y = xx + \alpha$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ w \end{bmatrix}$$
(ع $\begin{bmatrix} \cdot \\ -\Delta \end{bmatrix}$ (ج $\begin{bmatrix} -1 \\ v \end{bmatrix}$ (الف)

ی اگر نقطه ی
$$A=egin{bmatrix} -1 \ \Delta \end{bmatrix}$$
 روی خط $y=ax+\gamma$ قرار داشته باشد مقدار $*$ کدام است $*$

ی اگر نقطه ی
$$A = egin{bmatrix} -4 \ -1 \end{bmatrix}$$
 روی خط $y = rx + b$ قرار داشته باشد مقدار $A = egin{bmatrix} -1 \ -1 \ 1 \end{bmatrix}$ اگر نقطه ی

$$y= \Delta x + (\Upsilon m - \Lambda)$$
 به ازای چه مقداری از $y=\Delta x + (\Upsilon m - \Lambda)$ به ازای په مقداری از $y=\Delta x + (\Upsilon m - \Lambda)$

$$\frac{1}{\epsilon}$$
(ع ہے) 4 (الف) ۵ الف) 6

: شیب خط ۱۲
$$x+1$$
 برابر است با $y=x^2+1$ شیب خط

الف) ۶–

$$(-1)^{\frac{1}{r}}$$
 (ج $-\frac{1}{r}$ (ح)

$$*$$
شیب خط گذرانده شده از نقاط $\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -7 \\ 0 \end{bmatrix}$ برابر است با:

$$\frac{1}{\pi}$$
 (ع $\frac{\pi}{\pi}$ (ج -1 (ب الف) ا

دامیک از نقاط زیر روی خط
$$y=rac{4}{3}$$
 قرار دارد. $*$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{\epsilon} \\ \frac{1}{\delta} \end{bmatrix}$$
(ع $\begin{bmatrix} \frac{\epsilon}{\delta} \\ \frac{1}{\delta} \end{bmatrix}$ (ج $\begin{bmatrix} \frac{1}{\epsilon} \\ \frac{1}{\delta} \end{bmatrix}$ (ع $\begin{bmatrix} \frac{\epsilon}{\delta} \\ \frac{1}{\delta} \end{bmatrix}$ (ع)

با توجه به معادله خطی
$$y=-\mathbf{f}x+\mathbf{r}$$
 به سوالات زیرپاسخ دهید.

ب) مختصات نقطه ای از خط را پیدا کنید که طول آن برابر ۲ باشد.

باشد. \mathbf{y} مختصات نقطه ای از خط را پیدا کنید که عرض آن برابر \mathbf{q} – باشد.

ت) محل برخورد این خط با محورهای مختصات چه نقاطی است؟

(۵) الف)نمودار معادله خطی ۱۰
$$x = -1$$
- را رسم کنید.

بگذرد. $y + 1 \cdot x = 1$ بگذرد. $y + 1 \cdot x = 1$ بگذرد.

پ)معادله خطی را بنویسیدکه از نقاط
$$\begin{bmatrix} -0 \\ -0 \end{bmatrix}$$
 و $\begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد.

ج) الف) معادله خطى را بنويسيدكه از مبدأ مختصات ونقطه ى
$$\begin{bmatrix} \mathbf{v} \\ \mathbf{v} \end{bmatrix}$$
 بگذرد.

باشد.
$$y=ax$$
 واقع باشد. $y=a$ واقع باشد. $y=a$

(۲) الف) معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی
$$\begin{bmatrix} -6 \\ -8 \end{bmatrix}$$
 گذشته وبر محور عرض ها عمود باشد.

$$oldsymbol{\varphi}$$
 معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی $egin{bmatrix} oldsymbol{\varphi} - oldsymbol{\varphi} \\ oldsymbol{\Delta} \end{bmatrix}$ گذشته وبا محور طول ها موازی باشد.

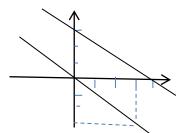
$$m{\psi}$$
) معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی $egin{bmatrix} -\Delta \\ 1 \end{bmatrix}$ گذشته وبا محور عرض ها موازی باشد.

ت) معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی
$$\begin{bmatrix} \mathbf{A} \\ \mathbf{\gamma} \end{bmatrix}$$
 گذشته وبر محور طول ها عمود باشد.

با توجه به معادله $y = \forall x - \Delta$ مختصات نقاط زیر را کامل کنید. (Λ

$$A = \begin{bmatrix} \mathsf{P} \end{bmatrix}$$
 $B = \begin{bmatrix} \mathsf{P} \end{bmatrix}$

٩) معادله خط های رسم شده را بنویسید.



۱۰)هرجفت از خط های زیر نسبت به هم چه وضعیتی دارند.

$$(10)$$
 $\begin{cases} \lambda x - 4y = 17 \\ y = \frac{-1}{x}x + \delta \end{cases}$ \Rightarrow $\begin{cases} -4x - 5y = 1 \\ -4y = 5x + 17 \end{cases}$ \Rightarrow $\begin{cases} \Delta x - 4y = 7 \\ y = \frac{\delta}{x}x - 1 \end{cases}$

۱۱) معادله خطی را بنویسید که طول از مبدأ آن Δ وعرض از مبدآ آن T باشد .

۱۲) شیب وعرض از مبدأ هریک از خط های زیر را بنویسید

$$y = \frac{r}{w}x - Y$$
 $ry = rx + q$ $rx - ry = rx$

۱۳) نقطه ی A محل برخورد خط ۲۱ y = y با محور طولها ونقطه ی Bمحل برخورد این خط است A محل برخورد این خط با محور عرض ها وA مختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها وA مختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها وA مختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها وA مختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها وA مختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها وA مختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها وA محور د خط المختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها وA محور د خط المختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها وA محل برخورد این خط المختصات باشد مساحت مثلث A و با محور عرض ها و A محل برخورد این خط المختص

را طوری پیدا کنید که معادله خط y=ax+b از دو نقطه $\begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}1\\0\end{bmatrix}$ بگذرد. (۱۴

۱۵) خط d دارای شیب منفی می باشد ومحور y ها را در نقطه T+ قطع می کند این خط از چه ناحیه های عبور می کند؟

. از نقطه ی $\begin{bmatrix} -\mathbf{P} \\ \mathbf{w} \end{bmatrix}$ بگذرد. $ax + \Delta y = \mathsf{P1}$ از نقطه ی $ax + \Delta y = \mathsf{P1}$ بگذرد.

بگذرد. $y=rac{\delta}{\epsilon}x+b$ از نقطه ی ا $y=rac{\delta}{\epsilon}$ بگذرد. اطوری تعیین کنید که خط

