سری( الف) سوالات استانهای مختلف کشور **www.elmgram.ir**

1)درستی ☑یا نادرستی ☒عبارتهای زیر رامشخص کنید .

الف- شیب خطی که از مبدأ و نقطة بگذرد برابر 2 است. (خ95مرکزی صبح)

ب-دو خط و موازی اند. (خ95مرکزی صبح)

پ-نقطة روی خط قرار دارد. (خ95مرکزی صبح)

ت-برای خط شیب تعریف نمی شود. (خ95مرکزی صبح)

ث-دو خط و با یکدیگر موازی اند(خ95هرمزگان)

چ-خط موازی محور عرض ها است.(خ95البرز)

ج) خط محور عرض ها را در 3+ قطع می کند. (خ95سیستان وبلوچستان)

ح) نقطة روی خط قرار دارد. (خ95شهرستان های تهران)

خ) رابطة بین طول ضلع مربع و محیط آن یک رابطة خطی است (خ95گلستان)

د) عرض از مبدأ خط برابر با 3 است. (خ95 مازندران)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**2) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.**

الف) معادلة خطی که موازی محور ها باشد و از نقطة بگذردبرابر با ............... است.(خ95بوشهر)

ب)شیب خط ، عدد ........... می باشد.(خ95خوزستان)

پ) عرض از مبدأ خط برابربا ................. است . (خ95شهرستانهای تهران)

ت) دو خط هنگامی با هم موازی هستند که ....................... یکسان داشته باشند. (خ95گیلان عصر)

ث) معادلة خطی که از نقاط و و می گذرد، .............................. می باشد. (خ95گیلان عصر )

چ)در معادلة خط عدد b را .......................... خط می گوییم. (خ95گیلان صبح )

ج)اگر خط را رسم کنیم، از مبدأ مختصات عبور ........................ .(خ95هرمزگان)

ح) معادلة خطی که از دو نقطة و می گذرد برابر با ..................... است. (خ95 البرز)

خ) نقطة روی خط قرار ................... . ( دارد – ندارد ). (خ95قم)

د)خطی که از مبدأ مختصات می گذرد، .................... آن صفر است.(خ95 لرستان)

ذ) هرگاه نمودار معادلة خط به صورت مقابل باشد. .(خ95 آذربایجان غربی)

با توجه به نمودار می توان گفت ................. . ( یا )

ر) معادلة خطی که شیب آن باشد و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض 2 قطع کند. ............ است.

ز) معادلة خطی که با خط موازی بوده و از نقطة بگذرد.برابر ...................است.

ژ)اگر و دو نقطه از یک خط باشند شیب خط بربربا..................... است.

س) عرض از مبدأ خط برابر با ...................... است.(خ95کرمان)

ش) معادلة خطی که از نقاط و می گذرد برابر ............ است . (خ95کرمان)

ص) شیب خط در معادلة برابر .............. است . (خ95کرمان)

ض) شیب خط برابر با ....................... می باشد.(خ95یزد)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**3) گزینه صحیح را انتخاب کنید.**

*الف)* معادلة خطی را بنویسید که شیب آن 2 باشد و از نقطة بگذرد، کدام است؟ (خ95شهرستان های تهران)

1) 2) 3) 4)

*ب)* شیب خطی که از دو نقطة و می گذرد برابر است با : (خ95البرز عصر)

1) 3 2) 3- 3) 1 4)

پ)کدام گزینه شیب خط را نشان می دهد؟ (خ95بوشهر)

1) صفر 2) 1 3) 4) 2

ت) و مختصات دو نقطه از یک خط هستند. معادلة این خط کدام است؟ (خ95سمنان)

1) 2) 3) 4)

ث) کدام یک از خط های زیر موازی محور طول ها می باشد؟ (خ کرمان)

1) 2) 3) 4)

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

1) و 2) و (خ95گیلان عصر)



3) و 4) و

ج) معادلة خطی که با خط موازی باشد و از نقطة بگذرد، کدام است؟ (خ95گیلان صبح)

1) 2) 3) 4)

ح) کدام یک از خط های زیر شیب و عرض از مبدأ منفی دارد؟ (خ95البرز)

1) 2) 3) 4)

خ)نقطة روی کدام خط قرار دارد؟ (خ95زنجان)

1) 2) 3) 4)

د) کدام نقطه از خط می گذرد؟ (خ95لرستان عصر)

1) 2) 3) 4)

ذ) عرض از مبدأ خط کدام یک از اعداد زیر است؟ (خ 95 شهرتهران)

1) 9 2) 4 3) 3 4) 12

ر) کدام نقطه روی خط به معادلة قرار دارد؟

1) 2) 3) 4)

ز) با توجه به شکل مقابل معادلة خط کدام گزینه است؟(خ95کرمانشاه)

1) 2)

3) 4)

ژ) خط y=3x-2 با کدام یک از خط های زیر موازی است؟ (خ95مازندران)

1) 2) 3) 4)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

سوالات تشریحی

1- الف) خط d به معادلة را رسم کنید. (خ95بوشهر)

ب) نقطه ای به طول 2 از خط d را پیدا کنید.

ج) معادلة خط روبرو را بنویسید.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2- الف-نمودار خط را رسم کنید. (خ95خوزستان)

ب) معادلة خطی را بنویسید که از دو نقطة و بگذرد.

پ) معادلة خطی را بنویسید که با محور طولها موازی باشد و از نقطة بگذرد.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3- الف) شیب و عرض از مبدأ خط را بیابید. (خ95سمنان)

ب) خط را در دستگاه مختصات رسم کنید.

4- خط به معادلة را رسم کنید. ( ابتدا جدول را کامل کنید. )(خ95شهرستانهای تهران)



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5- الف) شیب خطی که از دو نقطة و می گذرد را تعیین کنید. (خ95کرمان)

ب) خط را روی دستگاه مختصات زیر رسم کنید.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

6 - الف) خط به معادلة را در دستگاه مختصات رسم کنید. (خ95گلستان)

ب) شیب خطی که از دو نقطة و می گذرد را به دست آورید.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7- الف) خط را روی دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. (خ95 گیلان عصر)

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

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8- الف) خط را روی دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. (خ95گیلان صبح)



ب) معادلة خط d که در دستگاه مقابل رسم شده اسست را بنویسید.

ج) شیب خطی که از دو نقطة و می گذرد را بنویسید.

9- خط را در دستگاه مختصات رسم کنید. .(خ95مرکزی صبح)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

10- نقاط و مفروض اند. (خ95مرکزی عصر)

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

ب) معادلة خطی را بنویسید که از نقطة می گذرد و با خط AB موازی است.

ج) مقدار را طوری تعیین کنید که از نقطة روی خط AB باشد.

د)خط را در دستگاه مختصات رسم کنید.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

11-الف) و دو نقطه از یک خط هستند، شیب خط را پیدا کنید. (خ95هرمزگان)

ب) خط به معادلة را در دستگاه مخت صات رسم کنید.



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

12-الف) مختصات نقطة M از خط را پیدا کنید که طول آن 4 باشد.

(خ95 یزد)

ب) آیا نقطة روی خط قرار دارد؟ بله خیر

پ) معادلة خطی را بنویسید که از دو نقطة و بگذرد.

ت) معادلة خطی را بنویسید که با خط موازی باشد و از نقطة بگذرد.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

13- الف) خط را در دستگاه مختصات رسم کنید.(خ95 البرز)

ب)معادلة خطی را بنویسید که با خط موازی باشد و از نقطة بگذرد.

الف) آیا نقطة روی خط قرار دارد؟ چرا؟

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

14-الف) خط را در دستگاه رسم کنید. .(خ95البرزعصر)

ب) معادلة خط مقابل را بنویسید.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

15- الف) خط d به معاذلة را رسم کنید. (خ95زنجان)

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

شیب= ...................... ، عرض از مبدأ = ...........................

ج) معادلة خطی را بنویسید که شیب آن و از نقطة بگذرد. \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

16-الف) معادلة خط های رسم شده را بنویسید. .(خ95قم)



ب) معادلة خطی را بنویسید که با خط موازی باشد و از نقطة بگذرد.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

17- الف) معادلة خط را رسم کنید. (خ 95 لرستان عصر)

ب) عدد را طوری تعیین کنید که خط از نقطة بگذرد. \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

18- الف) خط را روی محورهای مختصات مقابل رسم کنید. (خ95 شهرتهران)

ب) مختصات نقطه ای از خط را به دست آورید که طول آن برابر 3 باشد.

پ) معادلة خطی را بنویسید که با خط موازی باشد و از نقطة بگذرد.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

19-الف) خط را رسم کنید. (خ 95 آذربایجان شرقی)

ب) در صورتی که دو خط و موازی باشند. مقدار را حساب کنید.

پ) شیب خطی را به دست آورید که از نقاط و می گذرد.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

20.الف) محل برخورد خط با محورهای مختصات را پیدا کنید. (خ95چهارمحال بختیاری)

ب) معادلة خطی را بنویسید که از نقطة بگذرد و با خط موازی باشد.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

21- با توجه به شکل مقابل : (خ95 خراسان رضوی)

الف) شیب خط d را بنویسید.

ب) عرض از مبدأ خط d را بنویسید.

ج) معادلة خط d را بنویسید.

د) مختصات محل برخورد خط به معادلة را با محور طول ها بیابید.

هـ) معادلة خطی را بنویسید که موازی محور yها باشد و از نقطة بگذرد.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

22- الف) معادلة خطی که با خط موازی بوده و از مبدأ مختصات بگذرد. (خ95سیستان و بلوچستان)

ب) شیب خطی که دو نقطة و می گذرد را بنویسید.

ج) خط را در دستگاه مقابل رسم کنید.

23- الف) خط را در دستگاه مختصات زیر رسم کنید. (خ95کرمانشاه)

ب) معادلة خطی را بنویسید که با خط موازی باشد و محور عرض ها را در نقطة 5- قطع کند.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

24- الف) خط d به معادلة را با استفاده از یک(خ95کهگلیویه وبریر احمد)

نقطه و شیب خط رسم کنید.

ج) شیب خطی که از دو نقطة و می گذرد را محاسبه کنید.

د) در معادلة خط اگر و باشد شکل تقریبی خط را رسم کنید.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

25- معادلة خطی را بنویسید که با خط موازی باشد و از نقطة بگذرد. (خ95لرستان سمپاد)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

26-)الف) خط به معادلة را رسم کنید. ( روش رسم دلخواه است. ) (خ 95مازندران)

ب) مختصات نقطه ای از خط را بنویسید که عرض آن 7- باشد.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

دستگاه معادلات خطی

دستگاه معادلة خطی روبرو را به روش دلخواه حل نمایید. (خ95بوشهر)

دستگاه معادلات خطی زیر را به روش حذفی حل کنید. (خ95خوزستان)

در دستگاه زیر جواب مشترک دو معادله را بیابید. ( به روش دلخواه ) (خ95سمنان)

دستگاه معادله های خطی زیر را حل کنید. (خ95شهرستان های تهران)

دستگاه معادلات خطی زیر را به روش دلخواه حل کنید. (خ95کرمان)

دستگاه زیر را حل کنید. (خ95گلستان)

الف) در جای خالی علامت > = < بگذارید. (خ95 گیلان عصر)

1. اگر در این صورت :
2. اگر در این صورت :

ب) دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید. ( انتخاب راهبرد آزاد است. )

- دستگاه معادلة خطی مقابل را حل کنید. ( انتخاب راهبرد آزاد است. ) (خ95گیلان صبح)

دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید. (خ95مرکزی صبح)

مجموع سن علی و پدرش 70 سال و اختلاف سن آنها 26 سال است. سن هر یک را با تشکیل دستگاه معادلات به دست آورید.(خ95مرکزی عصر)

- دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید. (خ95هرمزگان)

با توجه به دستگاه مقابل مقدار و y را به دست آورید.(خ95یزد)

دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید.(خ95 البرز)

دستگاه مقابل را به روش حذفی حل کنید. (خ95 البرزعصر)

دستگاه معادله خطی را به روش حذفی حل کنید.

دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید. (خ95 قم)

ستگاه مقابل را حل کنید. (خ95 لزستان)

در دستگاه مقابل حاصل را به دست آورید.

دستگاه معادلات خطی مقابل را به روش حذفی حل کنید. (خ95 آذربایجان غربی)

در دستگاه معادلة خطی مقابل ، مقدار y را به دست آورید. (خ95 شهرتهران)

دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید. (خ 95 چهار محال و بختیاری)

دستگاه مقابل را حل کنید. (خ 95 خراسان رضوی)

مجموع سن علی و پدرش 70 سال و اختلاف سن آنها 26 سال است. سن هر یک را با تشکیل معادله بدست آورید. (خ 95 سیستان وبلوچستان)

دستگاه زیر را حل کنید. (خ 95 کرمانشاه)

ب) در دستگاه معادلة مقابل مقدار y را به دست آورید. (خ 95 کهگیلویه و بویر احمد)

دستگاه معادلات زیر را حل کنید. ( جایگزینی ) (ح95 لزستان سمپاد)

دستگاه معادله های خطی مقابل را حل کنید. (خ95مازندران)

سری (ب)

**1)درستی ☑یا نادرستی ☒عبارتهای زیر رامشخص کنید .**

الف) معادله یک معادله خطی می باشد.

ب) دوخط  *با هم موازیند.*

پ)دوخط همواره برهم عمودند.

**ت)شیب خط**  برابر با 3 است.

ث)خط خط مبدأگذر می باشد.

چ)خط خطی عمود بر محور طول هاست.

ج)معادله خطی نیمساز ناحیه اول وسوم برابر با است.

ح) دوخط برهم منطبق هستند.

خ) نقطه روی خط قرار دارد.

**2) 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 صورت ........................ است.

پ)درمعادله خطی عدد را .................... وعدد را ................. خط می گویند.

**ت) عرض از مبدأ خط های مبدأگذر برابر با ................ است.**

**ث)شیب خط برابر با عدد ................ است.**

**چ) شیب وعرض از مبدأ خط  *به ترتیب برابر با ................ و ............. است.***

**ج) عرض از مبدأ خط برابر با ................. است.**

**ح)محل تلاقی دو خط نقطه ی .................. است.**

**خ)محل تلاقی دو خط نقطه ی ................. است.**

**د) محل تلاقی دو خط نقطه ی .................. است.**

**ذ) خط خطی موازی محور ................... وعمود برمحور ................ است.**

**3) گزینه صحیح را انتخاب کنید.**

**\*) کدامیک از خط های زیر با خط موازی است؟**

**الف) ب) ج) د)**

\*) **کدامیک از خط های زیر از مبدأ مختصات می گذرد؟**

**الف) ب)  *ج*) د)**

**\*)کدامیک از نقاط زیر روی خط قرار دارد؟**

**الف)**   **ب)** **ج)**  **د)**

**\*) اگر نقطه ی روی خط قرار داشته باشد مقدار کدام است ؟**

**الف) 1 ب) 1- ج) 6- د) 6**

**\*) اگر نقطه ی روی خط قرار داشته باشد مقدار کدام است ؟**

**الف) 6- ب) 6 ج) 18- د) 18**

**\*) به ازای چه مقداری از m خط از مبدأمختصات می گذرد؟**

**الف) 5 ب) 4- ج)4 د)**

**\*) شیب خط برابر است با :**

**الف) 3 ب) ج) د)2**

**\*)شیب خط گذرانده شده از نقاط برابر است با :**

**الف) ب) ج) د)**

**\*)کدامیک از نقاط زیر روی خط قرار دارد.**

**الف) ب) ج) د)**

**4)با توجه به معادله خطی به سوالات زیرپاسخ دهید.**

**الف) نمودار معادله را رسم کنید.**

**ب) مختصات نقطه ای از خط را پیدا کنید که طول آن برابر 2 باشد.**

**پ) مختصات نقطه ای از خط را پیدا کنید که عرض آن برابر 9- باشد.**

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

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**5) الف)نمودار معادله خطی را رسم کنید.**

**ب) معادله خطی رابنویسید که با خط موازی بوده واز نقطه ی بگذرد.**

**پ)معادله خطی را بنویسیدکه از نقاط بگذرد.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**6) الف)معادله خطی را بنویسیدکه از مبدأ مختصات ونقطه ی بگذرد.**

**ب) مقدار a را طوری تعیین کنید که نقطه ی روی خط  *واقع باشد.***

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

***7) الف)معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی گذشته وبر محور عرض ها عمود باشد.***

**ب) *معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی گذشته وبا محور طول ها موازی باشد.***

**پ) *معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی گذشته وبا محور عرض ها موازی باشد.***

**ت) *معادله خطی را بنویسید که از نقطه ی گذشته وبر محور طول ها عمود باشد.***

**8) با توجه به معادله مختصات نقاط زیر را کامل کنید.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**9) معادله خط های رسم شده را بنویسید.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

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

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**11) معادله خطی را بنویسید که طول از مبدأ آن 5 وعرض از مبدآ آن 2- باشد .**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**12) شیب وعرض از مبدأ هریک از خط های زیر را بنویسید**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**13)نقطه ی A محل برخورد خط با محور طولها ونقطه ی Bمحل برخورد این خط با محور عرض ها وoمبدأ مختصات باشد مساحت مثلث OAB را بدست آورید.**

**14) مقدار a , b را طوری پیدا کنید که معادله خط از دو نقطه بگذرد.**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

15) **خط d دارای** **شیب منفی می باشد ومحور ها را در نقطه 3+ قطع می کند این خط از چه ناحیه های عبور می کند؟**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**16) مقدار a را طوری تعیین کنید که خط  *از نقطه ی بگذرد.***

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

***17)* مقدار b را طوری تعیین کنید که خط  *از نقطه ی بگذرد.***