تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



www.alManahj.com/om

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/10math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/10math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

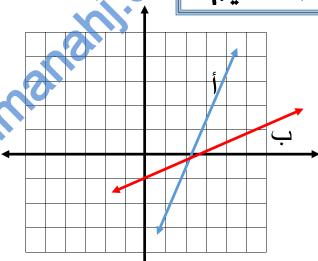
https://almanahj.com/om/grade10

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد عمار اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

ميسل الخط المستقيم



من النظر إلي الرسم نلاحظ:

المستقيم الأزرق أيميل علي محور س بوضع يختلف

عن الميل الذي يميل به المستقيم الأحمر ب

بمعلومية زاوية ميل المستقيم علي محور السينات

بمعلومية نقطتين

من معادلة الخط المستقيم

طرق حساب الميل

(١) بمعلومية الزاوبة التي يميل بها المستقيم على محور السينات

ميل المستقيم = طا هـ

ه الزاوية المحصورة بين المستقيم

ومحور السينات في الاتجاه الموجب

كيف نعرف من الرسم أن ميل المستقيم موجب أو سالب

سـوال هام

ح نضع أصبع اليد على المستقيم من اليسار

ح إذا تحركنا لأعلى يكون الميل موجب والزاوية حاده

﴿ إذا تحركنا لأسفل يكون الميل سالب والزاوية منفرجة

9011770,10

اعداد أ . أحمد عمار

قاعدة هامة

- (١) ميل المستقيم الأفقي أي الموازي لمحور السينات = صفر
- (٢) ميل المستقيم الرأسي أي الموازي لمحور الصادات غير معروف

منحوظة هامة الناوية الزاوية بمعلومية ظل الزاوية ظا هـ

نستخدم الآلة الحاسبة ونعين قيمتها بالخطوات الآتية

Shift | tan

قيمة الظل

=

إذا علمت أن ميل المستقيم $U = \frac{m V}{m}$ فما هي قياس الزاوية

التي يصنعها هذا المستقيم مع محور السينات الموجب

م طاه = س

مثال أوجد ميل المستقيم الذي يميل

علي محور السينات بزاوية مقدارها ٥٤ درجة

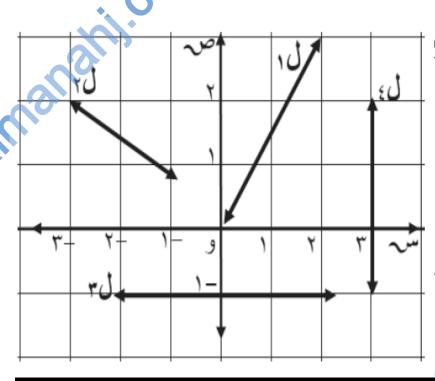
لإجابة: م = ظا هـ = ظا ٥٤ = ١

الفصل الدراسي الأول

الصف العاشر

من خلال الرسم المقابل

- (١) عين المستقيم الذي ميله موجب
- (٢) عين المستقيم الذي ميله سالب
- (٣) عين المستقيم الذي ميله = صفر
- (٤) عين المستقيم الذي ميله عير معرو



أوجد ميل المستقيم الذي يميل علي محور السينات بزاویة مقدارها ۱۳۵ درجة

إذا علمت أن ميل المستقيم ل = ١ فما هي قياس الزاوية

التي يصنعها هذا المستقيم مع محور السينات الموجب

من الشكل التالي حوط علي المستقيم الذي ميله سالب

(د) ل٤ (ج) ل٣

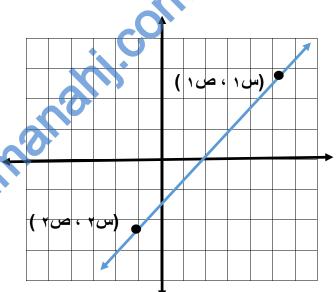
(ب) ل٢

الفصل الدراسى الأول

مادة الرباضيات

الصف العاشر

(۲) بمعلومية نقطتين



$$\frac{\Delta}{\Delta} = \frac{\Delta}{\Delta}$$
ميل المستقيم

سوال هام كيف نثبت أن النقاط الثلاثة أ، ب، جـ علي استقامة واحد ؟

- نعين الميل المار بالنقطتين أ ، ب
- نعين الميل المار بالنقطتين ب ، ج
- ميل أب = ميل ب جـ : النقاط الثلاثة علي استقامة واحدة

مثال١

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧،٥)، (-٤،٢)

$$\frac{\gamma - \delta}{\delta} = \frac{10 - \gamma \omega}{100 - \gamma \omega} = \frac{\Delta}{\Delta} = \frac{100 - \gamma \omega}{\Delta}$$
 ميل المستقيم $\Delta = \frac{\Delta}{\Delta}$

مثال۲

من الشكل المقابل

أوجد ميل المستقيم

٤

90117001

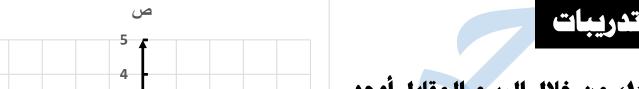
إعداد أ . أحمد عمار

إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٥ - ٥) ، (١٠٠٠)

مثال۲

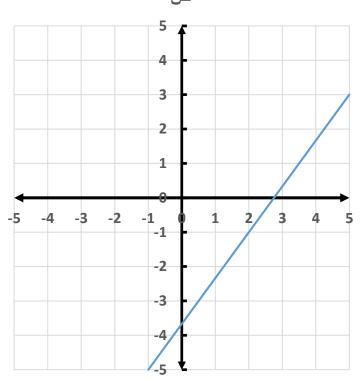
الإجابة :

$$\frac{2}{4} = \frac{0+7}{2} = \frac{10-70}{2} = \frac{1}{4}$$

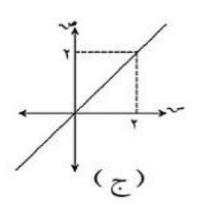


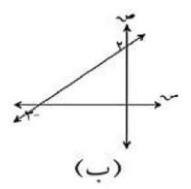
(1₎ من خلال الرسم المقابل أوجد :

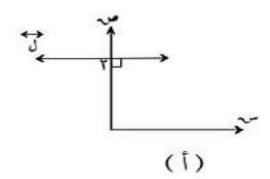
- (أ) ميل المستقيم
- (٢) قياس الزاوية هـ
- (٣) إذا كان المستقيم يمر بالنقطة
- (٤ ، ص) أوجد قيمة ص



(٢) أوجد ميل المستقيم في كل من الأشكال التالية:







عداد أ . أحمد عمار

901170010