

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*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 حمد الرديني اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

**الدرس الأول / ميل المستقيم بمعلومية نقطتين من نقاطه**

تمهيد : نعلم بأن ميل المستقيم هو الفرق في الانحدار بين المحور السيني والمحور الصادي ويكتب القانون كالتالي:

$$m = \frac{ص2 - ص1}{س2 - س1}$$

**الشرح**

لإيجاد معادلة المستقيم بمعلومية نقطتين من نقاطه يمكن أن نستخدم المعادلة التالية

والتي تعتبر الأساس لباقي المعادلات التي سوف نستنتجها في الدروس القادمة لاستخدامها:

$$(ص - ص1) = m(س - س1)$$

**مثال**

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين : ( 1 , 1 ) , ( 3 , 5 )

الحل:

$$(ص - ص1) = m(س - س1)$$

$$2 = 2/4 = 1-3 / 1-5 = م$$

نأخذ أي نقطة من النقطتين السابقتين ولتكن الأسهل منهما : ( 1 , 1 )

نعوض في المعادلة العامة:

$$(1 - ص) 2 = ( 1 - س ) 2$$

$$2 - 2ص = 2 - 2س$$

$$ص = 2س - 2$$

تدريب ( فردي )

أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين التاليتين : ( 3 , 4 ) , ( 5 , 7 )

تمرين ( ورقة وقلم )

أوجد ميل المستقيم المار بنقطة الأصل والنقطة ( 3 , 3 )

الواجب المنزلي

أوجد ميل المستقيم الذي يقطع المحورين السيني والصادي على الترتيب

2 و 3