

رؤيتنا: إعداد جيل لديه انتماء للوطن قادر على استخدام تقنيات العصر لتحقيق مراكز متقدمة

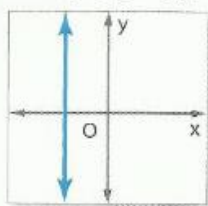
ورقة عمل (3) للصف التاسع الفصل الدراسي الثالث 2017 – 2018

أتوقع منك عزيزي الطالب أن :

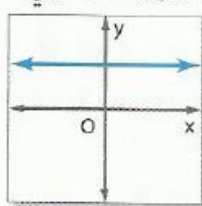
- توجد ميول الخطوط المستقيمة . - تستخدم الميل لتحديد الخطوط المستقيمة المتوازية والمتعامدة .

ملخص المفهوم تصنيف الميول

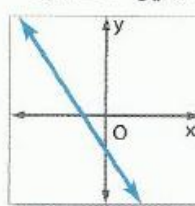
الميل غير المحدد



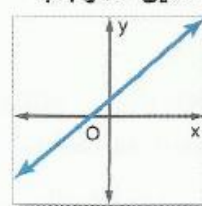
الميل الصغري



الميل السالب

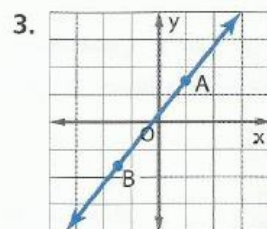
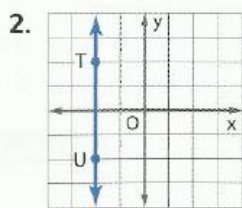
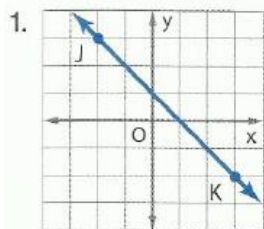


الميل الموجب



www.almanahj.com

أوجد ميل كل مستقيم.



تحليل الخطأ احتسب كل من أحمد وخالد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين $R(-2, 2)$ و $Q(3, 5)$. فهل أي منهما على صواب؟ اشرح استنتاجك.

خالد

$$m = \frac{5-2}{-2-3} = \frac{3}{-5} = -\frac{3}{5}$$

أحمد

$$m = \frac{5-2}{3-(-2)} = \frac{3}{5}$$

تمرين على الاختبار المعياري

5. ما ميل المستقيم المتعامد على المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(-1, 6)$ و $(3, -4)$ ؟

A $m = -\frac{5}{2}$

B $m = -1$

C $m = -\frac{2}{5}$

D $m = \frac{2}{5}$

حدد ما إذا كان \vec{AB} و \vec{XY} متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك. مثل كل مستقيم بياناً للتحقق من صحة إجابتك.

6. $A(1, 1), B(6, -9), X(4, -10), Y(7, -4)$

www.almanahj.com

.7

المبيعات في الجدول أدناه، موضح مبيعات شركة " فون إلكترونيك" في عامي 2008 و 2011.

المبيعات التقريبية (AED)	العام
240,000	2008
330,000	2011

a. ما معدل التغير في المبيعات التقريبية من 2008 حتى 2011؟

b. إذا استمر هذا المعدل في التغير، فماذا تتوقع أن تكون المبيعات التقريبية لعام 2015.