

قسم الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
ورقة عمل 1

الصف التاسع الشعبة

الاسم /

المتعامدات و المسافة

2 المستقيم ℓ يحتوي على نقطتين في (2, 1) و (4, 5). فأنشئ خطًا عموديًا على ℓ ويمر بالنقطة $P(1, 7)$. ثم جـد المسافة من P إلى ℓ .

(1) جد الميل للخط المستقيم

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

(2) جد معادلة الخط المستقيم

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - \quad = \quad (x - \quad)$$

(3) جد المسافة من خلال القانون

$$\text{المسافة بين نقطة ومستقيم} = \frac{|a(x_1) + b(y_1) + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

$$a =$$

$$b =$$

$$c =$$

$$x_1 =$$

$$y_1 =$$

$$= \text{المسافة بين نقطة ومستقيم}$$