

العلاقة بين متغيرين

الصف الثاني الاعدادي
الفصل الدراسي الاول





العلاقة بين متغيرين

علاقة خطية من الدرجة الأولى بين متغيرين **س** و **ص** وتكون علي الصورة
صفر \neq ج ، حيث أ و ب و ج اعداد حقيقة و أ و ب كلاهما = ب ص + أ س
عند تمثيل العلاقة بيانيا تمثل خط مستقيم لذلك سميت بالخطية
يوجد عدد لا نهائي من الأزواج المرتبة يحقق العلاقة



بعض الامثلة

اوجد ثلاث ازواج مرتبة تحقق العلاقات التالية

$$\text{صفر} = \text{ص} + \text{س}^3$$

$$6 = \text{ص}^2 - \text{س}^3$$

$$2 = \text{س}^2$$

+يحقق العلاقة $\text{س}^5 (2-\text{ك},)$:اذا كان

٧ اوجد قيمة ك = ٤ ص

حل المثال الثاني

$$6 = 2\text{ص} - 3\text{س}$$

$$-3 = \text{صفر تكون ص} = \text{عندما س}$$

$$\text{صفر} = 2\text{تكون ص} = \text{عندما س}$$

$$3 = 4\text{تكون ص} = \text{عندما س}$$

٢- = اوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة ص

٦ اوجد = ص - يحقق العلاقة هـ س (ك ، ٢ ك) : إذا كان
قيمة ك

٣ = ص - اوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة ٢ س

حل التقويم

٢ دائما - = ص

(٢-٢)، (٢-١) و (٢-٠) الأزواج المرتبة

٦=٢ ك - ٥ ك - ٢

٢ = ك

(٢، ١) و (١-١، ١) و (٣-٠، ٠) الأزواج المرتبة هي

حل النشاط

نفرض أن المتجر باع في هذا الأسبوع عدد س طاولة ، ص كرسي

$$500 = 50 \text{ ص} + 100 \text{ س}$$

حيث س ، ص عددان طبيعيين

$$10 = 1 \text{ ص} + 2 \text{ س}$$

5 س لا تزيد عن

يمكن رصد التوقعات الممثلة لعدد الطاولات ...

عدد الكراسي «ومنها نستنتج قيم ص

حل النشاط

س جنيهاً 5 جنيهاً هو س فتكون قيمتها 5 نفرض أن عدد الأوراق المالية فئة

ونفرض أن عدد الأوراق المالية فئة ٢٠ جنيهاً هو ص فتكون قيمتها ٢٠ ص جنيهاً

$$٦٠ = ٢٠ ص + العلاقة هي ٥ س$$

عدد فئات ٥ جنيهاً «ونرصد توقعات س

عدد أوراق فئة ٢٠ جنيهاً «ومنها نستنتج ص