



حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

ماذا سأتعلم؟!

- ✓ أحل معادلات متعددة الخطوات
- ✓ أحل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



٢-٤ حل المعادلات الخطية بيانياً

الدالة الخطية : هي دالة تمثل بياناً بمستقيم

(دس) = سن أبسط دالة خطية وتسمى الدالة المولدة الأم لمجموعة الدوال الخطية

حل المعادلة (الجذر) : هو أي قيمة تجعل المعادلة صحيحة

وللمعادلة الخطية جذر واحد على الأكثر

حل المعادلات الخطية

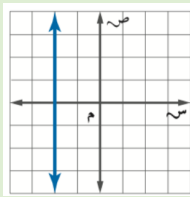


عدد لانهائي من الحلول

حل المعادلة التالية جبرياً وبيانياً:

$$r_- = \omega$$

هذا يعني أن قيمة s ثابتة عند العدد 2 - مهما تغيرت قيمة d (s) وفي هذه الحالة يكون الحل عدد لانتهائي من الحلول وتمثيلها خط مستقيم يقطع المحور s في 2 ويوازي المحور v



تمثيلها بياناً مستقيم موازي للمحور الصا

مستحيلة الحل

حل المعادلة التالية جبرياً وبياناً :

$$\gamma - \text{CWL} = \varepsilon - \text{CWL}$$

نعيد كتابة الدالة

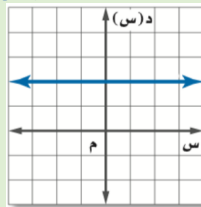
$$\cancel{7} + \cancel{7} - \text{cost} = 7 + \varepsilon - \text{cost}$$

$$Cw\Gamma = \Gamma + Cw\Gamma$$

$$\cancel{cwf} - \cancel{cwf} = r + \cancel{cwf} - \cancel{cwf}$$

$$\bullet = r$$

وهذا مستحيل وتكون الدالة
المرتبطة د(س) = ٢ وبما أن جذر
المعادلة الخطية هو س
عند ما يكون د(س) = ٠
وحيث أن د(س) = ٢ دائماً فليس
للمعادلة حل



تمثيلها بياناً مستقيم موازي للمحور السيني

حل وحید

حل المعادلة التالية جبرياً وبيانياً:

$$\Gamma_- = 1 + \mathcal{O}(\omega^2)$$

أولاً: نعيد كتابة الدالة بحيث يكون طرفها الأيسر صفر

$$\cancel{2+2}^3 = 2+1+3$$

$$= 3+3$$

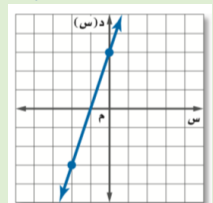
وبذلك تكون الدالة المرتبطة

$$d(s) = s^3 + 3$$

ثانياً : نكون جدول

س	د (س) = ۳ + ۳	د (س)	(س، د (س))
۲-	د (۲-) = ۳ × ۲ + ۳ = ۹	۳-	(۲-، ۳-)
۰	د (۰) = ۳ × ۰ + ۳ = ۳	۳	(۰، ۳)

ثالثاً : نمثل بيانياً



تمثیلها بیاناً مستقیم مائل