

حل معادلة  
الدرجة الثانية  
في متغير  
واحد بالتحليل

KuwaitTeacher.Com

الاسم

# سوف نتعلم كيفية حل المعادلات التربيعية باستخدام التحليل

أوجد مجموعة حل المعادلة  $س^2 - 4س + 5 = 0$  حيث  $س \in \mathbb{C}$

$$س (س - 4) = 5$$

$$س(س - 4) = 5$$

$$س = 0 \quad \text{أو} \quad 4س - 5 = 0$$

$$س = 0 \quad \text{أو} \quad 4س = 5$$

$$س = 0 \quad \text{أو} \quad س = \frac{4}{5}$$

$$س = 0 \quad \text{أو} \quad س = \frac{5}{4}$$

مجموعة الحل =  $\{0, \frac{5}{4}\}$

•  $\in \mathbb{C}$



معلمة الكونت  
www.outteacher.com

# خطوات تحليل العبارة التربيعية

يتم تحليل العبارة التربيعية التي تكون على الصورة  
 $أس^2 + ب س + ج = 0$ ،  
باستخدام الخطوات الآتية:

الخطوة الأولى: إيجاد عددين يكون حاصل ضربهما  
يساوي  $أ \times ج$  ومجموعهما يساوي  $ب$ ،

الخطوة الثانية: إيجاد عامل مشترك من كل حدين

الخطوة الثالثة: إذا تمت الخطوة الثالثة بنجاح فإنه ينتج  
عامل مشترك في كلا الحدين



أوجد مجموعة حل المعادلة التالية  $4 = 2س$

حيث  $س ∈ ℝ$ .

$$4 = 2س$$

$$0 = 4 - 2س$$

$$0 = 2(2) - 2(س)$$

$$0 = (2+س)(2-س)$$

$$0 = 2 + س \quad \text{أو} \quad 0 = 2 - س$$

$$س = -2 \quad \text{أو} \quad س = 2$$

$$س = -2 \quad \text{أو} \quad س = 2$$

∴  $س ∈ \{-2, 2\}$

مجموعة الحل =  $\{-2, 2\}$

∴  $س ∈ \{-2, 2\}$



معلمة  
KawitTeacher.Com



# تجدنا في جوجل ..... اكتب تقارير مدرستي

