

ماذا سأتعلم؟!

- ✓ أحلل ثنائية حد إلى فرق بين مربعين
- ✓ أحل معادلات باستخدام الفرق بين مربعين



تذكر:

تحليل ثلاثية الحدود



٧-٥ المعادلات التربيعية (الفرق بين مربعين)

تطبيق التحليل

أكثر من مرة



حل / ب' - ١٦

نلاحظ ان الحدين كلاهما مربع
والاشارة بينهما سالبة
(ب - ٤) - ٢

ونكتبها على الصورة

نحلل الفرق بين مربعين

$$(ب - ٤)(ب + ٤)$$

$$(ب - ٢)(ب + ٢)(ب + ٤)$$

تحليل الفرق

بين مربعين



حل / ج' - ٨١

نلاحظ ان الحدين كلاهما مربع
والاشارة بينهما سالبة
٩ - ج

إذاً يمكن تطبيق قانون الفرق بين مربعين

نحلل حسب قانون الفرق بين مربعين

$$(٩ - ج)(٩ + ج)$$

حل معادلة

بالتحليل



مالقيمة الموجبة ل سن التي تحقق المعادلة

$$سن = سن^٢ - \frac{٩}{١٦} \text{ إذا كانت } سن = ٠$$

نعوض عن سن ب (صفر) ثم نحل المعادلة

$$سن = \frac{٩}{١٦} - سن^٢$$

$$سن^٢ - \left(\frac{٣}{٤}\right)سن = ٠$$

$$سن = \left(\frac{٣}{٤} - سن\right) \left(\frac{٣}{٤} + سن\right)$$

$$\begin{aligned} ٠ &= \frac{٣}{٤} - سن \quad \text{أو} \quad ٠ = \frac{٣}{٤} + سن \\ سن &= \frac{٣}{٤} \quad , \quad سن = -\frac{٣}{٤} \end{aligned}$$

حل / ٥ سن ° - ٤٥

$$٥ سن (سن - ٩)$$

نأخذ ٥ سن عامل مشترك

ونكتب سن - ٩ على صورة أ' - ب'

$$٥ سن [(سن - ٩) - ٣]$$

$$٥ سن (سن - ٩) (سن - ٣)$$

لاحظ أن سن - ٣ ليس فرقاً بين مربعين

لأن ٣ ليس مربعاً كاملاً