

2. حللي المقدار الآتي إلى عوامله الأولية:

$$e^3 - 1$$

$$(e+1)(e^2 - e + 1)$$

$$(e-1)(e^2 + 2e + 1)$$

$$(e-1)(e^2 + e + 1)$$

$$(e-1)(e^2 - e + 1)$$

**الحل:**

باستخدام تحليل الفرق بين مكعبين:

$$س^3 - ص^3 = (الحد الأول - الحد الثاني) \times (مربع الحد الأول + الحد الأول \times الحد الثاني + مربع الحد الثاني)$$

$$e^3 - 1$$

$$= e^3 - 1^3$$

$$= (e-1)(e^2 + (e)(1) + (1)^2)$$

$$= (e-1)(e^2 + e + 1)$$