

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4x - \frac{1}{7})^2$$

$$16x^2 - \frac{4x}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16x^2 + \frac{8x}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16x^2 - \frac{8x}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16x^2 + \frac{4x}{7} - \frac{1}{49}$$

**الحل:**

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول - ضعف الأول  $\times$  الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(4x - \frac{1}{7})^2 = (4x)^2 - 2(4x)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2$$

$$= 16x^2 - \frac{8x}{7} + \frac{1}{49}$$