

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

$$4c^2 + \frac{4c}{7} + \frac{1}{49}$$

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

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

الحل:

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول - ضعف الأول × الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 4c^2 - \frac{4c}{7} + \frac{1}{49}$$