

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(5g - \frac{1}{7})^2$$

$$25g^2 - \frac{5g}{7} + \frac{1}{49}$$

$$25g^2 + \frac{10g}{7} + \frac{1}{49}$$

$$25g^2 - \frac{10g}{7} + \frac{1}{49}$$

$$25g^2 + \frac{5g}{7} - \frac{1}{49}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(5g - \frac{1}{7})^2 = (5g)^2 - 2(5g)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2$$

$$= 25g^2 - \frac{10g}{7} + \frac{1}{49}$$