

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

$$25g^2 + 2g + \frac{1}{25}$$

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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