

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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