

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(3e - \frac{1}{5})^2$$

$$9e^2 - \frac{3e}{5} + \frac{1}{25}$$

$$9e^2 + \frac{6e}{5} + \frac{1}{25}$$

$$9e^2 - \frac{6e}{5} + \frac{1}{25}$$

$$9e^2 + \frac{3e}{5} - \frac{1}{25}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(3e - \frac{1}{5})^2 = (3e)^2 - 2(3e)(\frac{1}{5}) + (\frac{1}{5})^2$$

$$= 9e^2 - \frac{6e}{5} + \frac{1}{25}$$