

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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