

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$9c^2 - c + \frac{1}{9}$$

$$9c^2 + 2c + \frac{1}{9}$$

$$9c^2 - 2c + \frac{1}{9}$$

$$9c^2 + c - \frac{1}{9}$$

**الحل:**

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول - ضعف الأول  $\times$  الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 9c^2 - 2c + \frac{1}{9}$$