

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$9c^2 - \frac{3c}{2} + \frac{1}{4}$$

$$9c^2 + 3c + \frac{1}{4}$$

$$9c^2 - 3c + \frac{1}{4}$$

$$9c^2 + \frac{3c}{2} - \frac{1}{4}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 9c^2 - 3c + \frac{1}{4}$$