

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

$$b^2 + \frac{2b}{3} + \frac{1}{9}$$

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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