

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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