

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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