

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(q - \frac{1}{6})^2$$

$$q^2 - \frac{q}{6} + \frac{1}{36}$$

$$q^2 + \frac{q}{3} + \frac{1}{36}$$

$$q^2 - \frac{q}{3} + \frac{1}{36}$$

$$q^2 + \frac{q}{6} - \frac{1}{36}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(q - \frac{1}{6})^2 = (q)^2 - 2(q)(\frac{1}{6}) + (\frac{1}{6})^2$$

$$= q^2 - \frac{q}{3} + \frac{1}{36}$$