

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(5y - \frac{1}{6})^2$$

$$25y^2 - \frac{5y}{6} + \frac{1}{36}$$

$$25y^2 + \frac{5y}{3} + \frac{1}{36}$$

$$25y^2 - \frac{5y}{3} + \frac{1}{36}$$

$$25y^2 + \frac{5y}{6} - \frac{1}{36}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(5y - \frac{1}{6})^2 = (5y)^2 - 2(5y)(\frac{1}{6}) + (\frac{1}{6})^2$$

$$= 25y^2 - \frac{5y}{3} + \frac{1}{36}$$