

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$9y^2 - \frac{3y}{2} + \frac{1}{4}$$

$$9y^2 + 3y + \frac{1}{4}$$

$$9y^2 - 3y + \frac{1}{4}$$

$$9y^2 + \frac{3y}{2} - \frac{1}{4}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 9y^2 - 3y + \frac{1}{4}$$