

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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