

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4h - \frac{1}{2})^2$$

$$16h^2 - 2h + \frac{1}{4}$$

$$16h^2 + 4h + \frac{1}{4}$$

$$16h^2 - 4h + \frac{1}{4}$$

$$16h^2 + 2h - \frac{1}{4}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(4h - \frac{1}{2})^2 = (4h)^2 - 2(4h)(\frac{1}{2}) + (\frac{1}{2})^2$$

$$= 16h^2 - 4h + \frac{1}{4}$$