

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$16e^2 - e + \frac{1}{16}$$

$$16e^2 + 2e + \frac{1}{16}$$

$$16e^2 - 2e + \frac{1}{16}$$

$$16e^2 + e - \frac{1}{16}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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