

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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