

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4i - \frac{1}{7})^2$$

$$16i^2 - \frac{4i}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16i^2 + \frac{8i}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16i^2 - \frac{8i}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16i^2 + \frac{4i}{7} - \frac{1}{49}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(4i - \frac{1}{7})^2 = (4i)^2 - 2(4i)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2$$

$$= 16i^2 - \frac{8i}{7} + \frac{1}{49}$$