

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(6j - \frac{1}{7})^2$$

$$36j^2 - \frac{6j}{7} + \frac{1}{49}$$

$$36j^2 + \frac{12j}{7} + \frac{1}{49}$$

$$36j^2 - \frac{12j}{7} + \frac{1}{49}$$

$$36j^2 + \frac{6j}{7} - \frac{1}{49}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(6j - \frac{1}{7})^2 = (6j)^2 - 2(6j)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2$$

$$= 36j^2 - \frac{12j}{7} + \frac{1}{49}$$