

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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