

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

$$4f^2 + \frac{4f}{7} + \frac{1}{49}$$

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 4f^2 - \frac{4f}{7} + \frac{1}{49}$$