

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(5f - \frac{1}{2})^2$$

$$25f^2 - \frac{5f}{2} + \frac{1}{4}$$

$$25f^2 + 5f + \frac{1}{4}$$

$$25f^2 - 5f + \frac{1}{4}$$

$$25f^2 + \frac{5f}{2} - \frac{1}{4}$$

الحل:

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول - ضعف الأول \times الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(5f - \frac{1}{2})^2 = (5f)^2 - 2(5f)(\frac{1}{2}) + (\frac{1}{2})^2$$

$$= 25f^2 - 5f + \frac{1}{4}$$