

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$16f^2 - f + \frac{1}{16}$$

$$16f^2 + 2f + \frac{1}{16}$$

$$16f^2 - 2f + \frac{1}{16}$$

$$16f^2 + f - \frac{1}{16}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 16f^2 - 2f + \frac{1}{16}$$