

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4f - \frac{1}{5})^2$$

$$16f^2 - \frac{4f}{5} + \frac{1}{25}$$

$$16f^2 + \frac{8f}{5} + \frac{1}{25}$$

$$16f^2 - \frac{8f}{5} + \frac{1}{25}$$

$$16f^2 + \frac{4f}{5} - \frac{1}{25}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 16f^2 - \frac{8f}{5} + \frac{1}{25}$$