

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(6f - \frac{1}{4})^2$$

$$36f^2 - \frac{3f}{2} + \frac{1}{16}$$

$$36f^2 + 3f + \frac{1}{16}$$

$$36f^2 - 3f + \frac{1}{16}$$

$$36f^2 + \frac{3f}{2} - \frac{1}{16}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(6f - \frac{1}{4})^2 = (6f)^2 - 2(6f)(\frac{1}{4}) + (\frac{1}{4})^2$$

$$= 36f^2 - 3f + \frac{1}{16}$$