

4. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(6f - \frac{1}{3})^2$$

$$36f^2 - 2f + \frac{1}{9}$$

$$36f^2 + 4f + \frac{1}{9}$$

$$36f^2 - 4f + \frac{1}{9}$$

$$36f^2 + 2f - \frac{1}{9}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(6f - \frac{1}{3})^2 = (6f)^2 - 2(6f)(\frac{1}{3}) + (\frac{1}{3})^2$$

$$= 36f^2 - 4f + \frac{1}{9}$$