

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$36b^2 - b + \frac{1}{36}$$

$$36b^2 + 2b + \frac{1}{36}$$

$$36b^2 - 2b + \frac{1}{36}$$

$$36b^2 + b - \frac{1}{36}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 36b^2 - 2b + \frac{1}{36}$$