

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$4n^2 - \frac{2n}{3} + \frac{1}{9}$$

$$4n^2 + \frac{4n}{3} + \frac{1}{9}$$

$$4n^2 - \frac{4n}{3} + \frac{1}{9}$$

$$4n^2 + \frac{2n}{3} - \frac{1}{9}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 4n^2 - \frac{4n}{3} + \frac{1}{9}$$