

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$n^2 - \frac{n}{4} + \frac{1}{16}$$

$$n^2 + \frac{n}{2} + \frac{1}{16}$$

$$n^2 - \frac{n}{2} + \frac{1}{16}$$

$$n^2 + \frac{n}{4} - \frac{1}{16}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= n^2 - \frac{n}{2} + \frac{1}{16}$$