

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4n - \frac{1}{7})^2$$

$$16n^2 - \frac{4n}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16n^2 + \frac{8n}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16n^2 - \frac{8n}{7} + \frac{1}{49}$$

$$16n^2 + \frac{4n}{7} - \frac{1}{49}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(4n - \frac{1}{7})^2 = (4n)^2 - 2(4n)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2$$

$$= 16n^2 - \frac{8n}{7} + \frac{1}{49}$$