

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4t - \frac{1}{3})^2$$

$$16t^2 - \frac{4t}{3} + \frac{1}{9}$$

$$16t^2 + \frac{8t}{3} + \frac{1}{9}$$

$$16t^2 - \frac{8t}{3} + \frac{1}{9}$$

$$16t^2 + \frac{4t}{3} - \frac{1}{9}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(4t - \frac{1}{3})^2 = (4t)^2 - 2(4t)(\frac{1}{3}) + (\frac{1}{3})^2$$

$$= 16t^2 - \frac{8t}{3} + \frac{1}{9}$$