

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(6h - \frac{1}{7})^2$$

$$36h^2 - \frac{6h}{7} + \frac{1}{49}$$

$$36h^2 + \frac{12h}{7} + \frac{1}{49}$$

$$36h^2 - \frac{12h}{7} + \frac{1}{49}$$

$$36h^2 + \frac{6h}{7} - \frac{1}{49}$$

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(6h - \frac{1}{7})^2 = (6h)^2 - 2(6h)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2$$

$$= 36h^2 - \frac{12h}{7} + \frac{1}{49}$$