

3. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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