

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$h^2 - \frac{h}{3} + \frac{1}{36}$$

$$h^2 + \frac{h}{3} + \frac{1}{36}$$

$$h^2 - \frac{h}{3} + \frac{1}{36}$$

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= h^2 - \frac{h}{3} + \frac{1}{36}$$