

5. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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