

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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