

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$\left(f - \frac{1}{5}\right)^2$$

$$f^2 - \frac{f}{5} + \frac{1}{25}$$

$$f^2 + \frac{2f}{5} + \frac{1}{25}$$

$$f^2 - \frac{2f}{5} + \frac{1}{25}$$

$$f^2 + \frac{f}{5} - \frac{1}{25}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$\left(f - \frac{1}{5}\right)^2 = \left(f\right)^2 - 2\left(f\right)\left(\frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5}\right)^2$$

$$= f^2 - \frac{2f}{5} + \frac{1}{25}$$