

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(2p - \frac{1}{7})^2$$

$$4p^2 - \frac{2p}{7} + \frac{1}{49}$$

$$4p^2 + \frac{4p}{7} + \frac{1}{49}$$

$$4p^2 - \frac{4p}{7} + \frac{1}{49}$$

$$4p^2 + \frac{2p}{7} - \frac{1}{49}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(2p - \frac{1}{7})^2 = (2p)^2 - 2(2p)(\frac{1}{7}) + (\frac{1}{7})^2$$

$$= 4p^2 - \frac{4p}{7} + \frac{1}{49}$$