

2. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4p - \frac{1}{2})^2$$

$$16p^2 - 2p + \frac{1}{4}$$

$$16p^2 + 4p + \frac{1}{4}$$

$$16p^2 - 4p + \frac{1}{4}$$

$$16p^2 + 2p - \frac{1}{4}$$

الحل:

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول - ضعف الأول \times الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(4p - \frac{1}{2})^2 = (4p)^2 - 2(4p)(\frac{1}{2}) + (\frac{1}{2})^2$$

$$= 16p^2 - 4p + \frac{1}{4}$$