

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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