

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

**الحل:**

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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