

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(4h - \frac{1}{3})^2$$

$$16h^2 - \frac{4h}{3} + \frac{1}{9}$$

$$16h^2 + \frac{8h}{3} + \frac{1}{9}$$

$$16h^2 - \frac{8h}{3} + \frac{1}{9}$$

$$16h^2 + \frac{4h}{3} - \frac{1}{9}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(4h - \frac{1}{3})^2 = (4h)^2 - 2(4h)(\frac{1}{3}) + (\frac{1}{3})^2$$

$$= 16h^2 - \frac{8h}{3} + \frac{1}{9}$$