

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$$9t^2 - t + \frac{1}{9}$$

$$9t^2 + 2t + \frac{1}{9}$$

$$9t^2 - 2t + \frac{1}{9}$$

$$9t^2 + t - \frac{1}{9}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$$= 9t^2 - 2t + \frac{1}{9}$$