

1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

$$(6g - \frac{1}{3})^2$$

$$36g^2 - 2g + \frac{1}{9}$$

$$36g^2 + 4g + \frac{1}{9}$$

$$36g^2 - 4g + \frac{1}{9}$$

$$36g^2 + 2g - \frac{1}{9}$$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

$$(6g - \frac{1}{3})^2 = (6g)^2 - 2(6g)(\frac{1}{3}) + (\frac{1}{3})^2$$

$$= 36g^2 - 4g + \frac{1}{9}$$