1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

$\boxed{9c^2 - 2c + \frac{1}{9}}$

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

الحل:

مربع الفرق بين حدين = مربع الحد الأول − ضعفي الأول × الثاني + مربع الحد الثاني

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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