1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$36u^2 - 3u + \frac{1}{4}$

$36u^2 + 6u + \frac{1}{4}$

$\boxed{36u^2 - 6u + \frac{1}{4}}$

$36u^2 + 3u - \frac{1}{4}$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$= 36u^2 - 6u + \frac{1}{4}$