1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$16u^2-2u+\frac{1}{4}$

$16u^2+4u+\frac{1}{4}$

$16u^2-4u+\frac{1}{4}$

$16u^2+2u-\frac{1}{4}$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$= 16u^2-4u+\frac{1}{4})$