1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

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

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

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

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

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

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