1. ما مفكوك المربع الكامل الآتي:

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

$r^2 - \frac{r}{6} + \frac{1}{36}$

$r^2 + \frac{r}{3} + \frac{1}{36}$

$\boxed{r^2 - \frac{r}{3} + \frac{1}{36}}$

$r^2 + \frac{r}{6} - \frac{1}{36}$

الحل:

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

نطبق ذلك لإيجاد مفكوك المربع الكامل، فيصبح لدينا:

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

$=\; r^2 - \frac{r}{3} + \frac{1}{36})$