التحليل الى عوامل لقوانين الضرب المختصر

القانون الأول من قوانين الضرب المختصر

$$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$$

1. حللوا الى عوامل وفقًا للقانون أعلاه.

$100x^2+60x+9=(\quad+\quad)^2$

$36k^2+12k+1=(\quad+\quad)^2$

$121t^2+44t+4=(\quad+\quad)^2$

$81b^2+126b+49=(\quad+\quad)^2$

$25a^2+120a+144=(\quad+\quad)^2$

$4m^2+12m+9=(\quad+\quad)^2$

$16f^2+48f+36=(\quad+\quad)^2$

$49y^2+14y+1=(\quad+\quad)^2$

$36m^2+36mt+9t^2=(\quad+\quad)^2$

$100y^2+80yx+16x^2=(\quad+\quad)^2$

2. مد خطا للتعابير المتكافئة (المتساوية) في العمود أ والعمود ب.

عامود أ	عامود ب
$(4x+10)^2$	$36k^2+84kb+49b^2$
$(13m+2)^2$	$81k^2+54k+9$
$(6k+7b)^2$	$x^2+34x+289$
$(20a+15c)^2$	$16x^2+80x+100$
$(9k+3)^2$	$169m^2+52m+4$
$(8n+10b)^2$	$400a^2+600ac+225c^2$
$(x+17)^2$	$64n^2+160nb+100b^2$
$(5b+2)^2$	$25b^2+100b+4$