

## التحليل الى عوامل لقوانين الضرب المختصر

### القانون الأول من قوانين الضرب المختصر

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

1. حللوا الى عوامل وفقاً 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 للتعبير المتكافئة (المتساوية) في العمود أ والعمود ب.

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