بعض أشكال عملية الضرب

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

مثال

$(5t+e)^2 = (5t)^2+2(5t)(e)+(e)^2$
$= 25t^2+10et+e^2$

$(2e+4f)^2 = (2e)^2+2(2e)(4f)+(4f)^2$
$= 4e^2+16ef+16f^2$

$(3A+2M)^2 = (3A)^2+2(3A)(2M)+(2M)^2$
$= 9A^2+12AM+4M^2$

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

مثال

$(2i-y)^2 = (2i)^2 \; -2(2i)(y)+(y)^2$
$= 4i^2-4iy+y^2$

$(o-2s)^2 = (o)^2 \; -2(o)(2s)+(2s)^2$
$= o^2-4os+4s^2$

$(5A-C)^2 = (5A)^2 \; -2(5A)(C)+(C)^2$
$= 25A^2-10AC+C^2$

3. $(a+b)(a-b) = a^2-b^2$

مثال

$(3f+n)(3f-n) = (3f)^2 \; - \; (n)^2$
$= 9f^2-n^2$

$(Z+5J)(Z-5J) = (Z)^2 \; - \; (5J)^2$
$= Z^2-25J^2$

$(v+3e)(v-3e) = (v)^2 \; - \; (3e)^2$
$= v^2-9e^2$