بعض أشكال عملية الضرب

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

مثال

$(5\,0+4\,B)^2 = (5\,0)^2+2\,(5\,0)\,(4\,B)+(4\,B)^2$
$=25\,0^2+40\,B\,0+16\,B^2$

$(5\,o+4\,p)^2 = (5\,o)^2+2\,(5\,o)\,(4\,p)+(4\,p)^2$
$=25\,o^2+40\,o\,p+16\,p^2$

$(S+2\,E)^2 = (S)^2+2\,(S)\,(2\,E)+(2\,E)^2$
$=S^2+4\,E\,S+4\,E^2$

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

مثال

$(y-5\,d)^2 = (y)^2 -2\,(y)\,(5\,d)+(5\,d)^2$
$=y^2-10\,d\,y+25\,d^2$

$(2\,h-4\,s)^2 = (2\,h)^2 -2\,(2\,h)\,(4\,s)+(4\,s)^2$
$=4\,h^2-16\,h\,s+16\,s^2$

$(3\,z-2\,c)^2 = (3\,z)^2 -2\,(3\,z)\,(2\,c)+(2\,c)^2$
$=9\,z^2-12\,c\,z+4\,c^2$

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

مثال

$(2\,i+p)\,(2\,i-p) = (2\,i)^2 - (p)^2$
$=4\,i^2-p^2$

$(L+2\,W)\,(L-2\,W) = (L)^2 - (2\,W)^2$
$=L^2-4\,W^2$

$(4\,u+5\,o)\,(4\,u-5\,o) = (4\,u)^2 - (5\,o)^2$
$=16\,u^2-25\,o^2$