بعض أشكال عملية الضرب

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

مثال

$(3\,i+4\,p)^2 = (3\,i)^2+2\,(3\,i)\,(4\,p)+(4\,p)^2$
$=9\,i^2+24\,i\,p+16\,p^2$

$(5\,p+2\,e)^2 = (5\,p)^2+2\,(5\,p)\,(2\,e)+(2\,e)^2$
$=25\,p^2+20\,e\,p+4\,e^2$

$(5\,M+2\,B)^2 = (5\,M)^2+2\,(5\,M)\,(2\,B)+(2\,B)^2$
$=25\,M^2+20\,B\,M+4\,B^2$

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

مثال

$(5\,k-3\,x)^2 = (5\,k)^2 -2\,(5\,k)\,(3\,x)+(3\,x)^2$
$=25\,k^2-30\,k\,x+9\,x^2$

$(4\,v-5\,b)^2 = (4\,v)^2 -2\,(4\,v)\,(5\,b)+(5\,b)^2$
$=16\,v^2-40\,b\,v+25\,b^2$

$(2\,V-5\,D)^2 = (2\,V)^2 -2\,(2\,V)\,(5\,D)+(5\,D)^2$
$=4\,V^2-20\,D\,V+25\,D^2$

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

مثال

$(m+2\,a)\,(m-2\,a) = (m)^2 - (2\,a)^2$
$=m^2-4\,a^2$

$(2\,o+4\,m)\,(2\,o-4\,m) = (2\,o)^2 - (4\,m)^2$
$=4\,o^2-16\,m^2$

$(3\,R+5\,D)\,(3\,R-5\,D) = (3\,R)^2 - (5\,D)^2$
$=9\,R^2-25\,D^2$