بعض أشكال عملية الضرب

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

مثال

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

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

$(2\,I+4\,P)^2 = (2\,I)^2+2\,(2\,I)\,(4\,P)+(4\,P)^2$
$=4\,I^2+16\,I\,P+16\,P^2$

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

مثال

$(v-5\,t)^2 = (v)^2 -2\,(v)\,(5\,t)+(5\,t)^2$
$=v^2-10\,t\,v+25\,t^2$

$(G-2\,P)^2 = (G)^2 -2\,(G)\,(2\,P)+(2\,P)^2$
$=G^2-4\,G\,P+4\,P^2$

$(2\,R-3\,E)^2 = (2\,R)^2 -2\,(2\,R)\,(3\,E)+(3\,E)^2$
$=4\,R^2-12\,E\,R+9\,E^2$

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

مثال

$(4\,B+3\,P)\,(4\,B-3\,P) = (4\,B)^2 - (3\,P)^2$
$=16\,B^2-9\,P^2$

$(5\,h+3\,w)\,(5\,h-3\,w) = (5\,h)^2 - (3\,w)^2$
$=25\,h^2-9\,w^2$

$(5\,k+4\,j)\,(5\,k-4\,j) = (5\,k)^2 - (4\,j)^2$
$=25\,k^2-16\,j^2$