بعض أشكال عملية الضرب

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

مثال

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

$(4\,u+f)^2 = (4\,u)^2+2\,(4\,u)\,(f)+(f)^2$
$=16\,u^2+8\,f\,u+f^2$

$(2\,k+4\,b)^2 = (2\,k)^2+2\,(2\,k)\,(4\,b)+(4\,b)^2$
$=4\,k^2+16\,b\,k+16\,b^2$

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

مثال

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

$(3\,c-5\,t)^2 = (3\,c)^2 -2\,(3\,c)\,(5\,t)+(5\,t)^2$
$=9\,c^2-30\,c\,t+25\,t^2$

$(2\,L-4\,K)^2 = (2\,L)^2 -2\,(2\,L)\,(4\,K)+(4\,K)^2$
$=4\,L^2-16\,K\,L+16\,K^2$

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

مثال

$(2\,D+3\,Q)\,(2\,D-3\,Q) = (2\,D)^2 - (3\,Q)^2$
$=4\,D^2-9\,Q^2$

$(3\,b+o)\,(3\,b-o) = (3\,b)^2 - (o)^2$
$=9\,b^2-o^2$

$(2\,X+4\,K)\,(2\,X-4\,K) = (2\,X)^2 - (4\,K)^2$
$=4\,X^2-16\,K^2$