

2. У прямокутній системі координат $xу$ на площині коло задано рівнянням $x^2 - 4x + y^2 + 12y = 9$. Центр O цього кола збігається з точкою перетину діагоналей паралелограма $ABCD$. Визначте координати вершини $C(x_c; y_c)$, якщо вектор $\overrightarrow{OA}(-1; 2)$. У відповіді запишіть добуток $x_c \cdot y_c$.