

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ 2

1	Знайдіть координати вектора $\overrightarrow{AB}$, якщо $A(-1; -3)$, $B(-7; 12)$.	а) $(6; -15)$; б) $(-6; 15)$;	в) $(-8; 9)$; г) $(-6; 9)$.
2	Яка умова перпендикулярності векторів $\vec{a}$ і $\vec{b}$?	а) $\vec{a} + \vec{b} = \vec{0}$; б) $\vec{a} - \vec{b} = \vec{0}$;	в) $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{0}$; г) не можна встановити.
3	Дано: $\vec{p} = (-2; 1)$, $\vec{q} = (4; -3)$. Знайдіть координати вектора $\vec{m} = 2\vec{p} + 3\vec{q}$.	а) $(8; -7)$; б) $(-14; 0)$;	в) $(8; 11)$; г) $(-2; 3)$.
4	Знайдіть довжину вектора $\vec{a} = (-2; 4)$.	а) $2\sqrt{10}$; б) $\pm 2\sqrt{3}$;	в) $\pm 2\sqrt{5}$; г) $2\sqrt{5}$.