

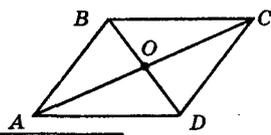
Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

САМОСТІЙНА РОБОТА 11
ВЕКТОР. МОДУЛЬ І НАПРЯМ ВЕКТОРА. РІВНІСТЬ ВЕКТОРІВ.
КООРДИНАТИ ВЕКТОРА. ДОДАВАННЯ ТА ВІДНІМАННЯ ВЕКТОРІВ.
МНОЖЕННЯ ВЕКТОРА НА ЧИСЛО. КОЛІНЕАРНІ ВЕКТОРИ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. $ABCD$ — паралелограм. Укажіть вектор, який рівний вектору:



Варіант 1

Варіант 2

\overline{OA}

\overline{BO}

А) \overline{OC}	Б) \overline{CO}	В) \overline{DO}	Г) \overline{OD}
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

2. $A(-2; 5)$; $B(4; 3)$. Знайдіть координати вектора:

Варіант 1

Варіант 2

\overline{AB}

\overline{BA}

--	--	--	--

А) (2; 2)	Б) (-6; 2)	В) (2; -2)	Г) (6; -2)
-----------	------------	------------	------------

3. Знайдіть модуль вектора \vec{a} , якщо:

Варіант 1

Варіант 2

$\vec{a}(-3; 4)$

$\vec{a}(6; -8)$

--	--	--	--

А) 10	Б) 7	В) 14	Г) 5
-------	------	-------	------

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Дано вектори $\vec{a}(-2; -3)$ і $\vec{b}(-4; 3)$. Знайдіть координати вектора:

Варіант 1

Варіант 2

$3\vec{a} - 2\vec{b}$

$2\vec{a} + 3\vec{b}$

--	--	--	--

Відповідь: _____

