

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

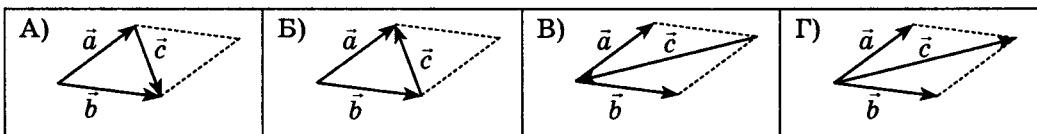
Варіант _____

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 5
ВЕКТОРИ НА ПЛОЩИНІ

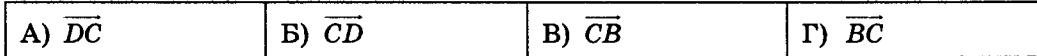
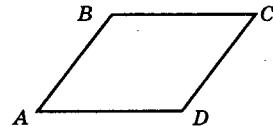
Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–6 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

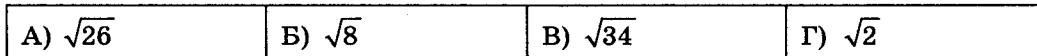
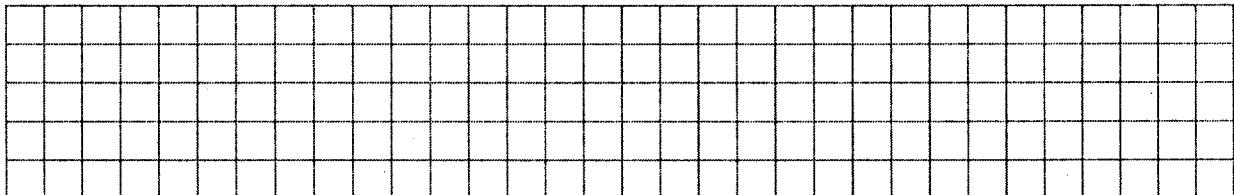
1. Укажіть рисунок, на якому вектор
- \vec{c}
- є

*Варіант 1*сумою векторів \vec{a} і \vec{b} .*Варіант 2*різницею векторів \vec{a} і \vec{b} .

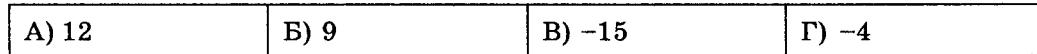
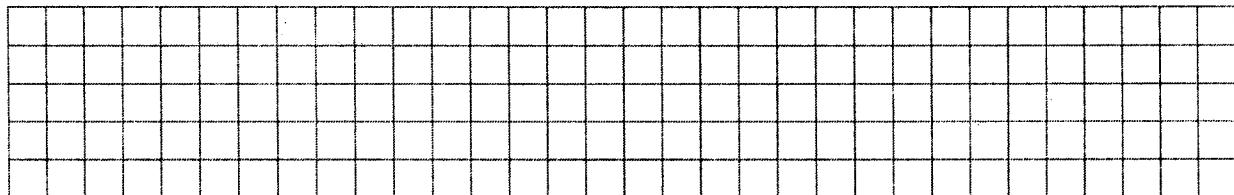
- 2.
- $ABCD$
- паралелограм. Укажіть вектор, який рівний вектору:

Варіант 1 \overrightarrow{BA} *Варіант 2* \overrightarrow{DA} 

3. Дано вектори
- $\vec{a}(1; 2)$
- і
- $\vec{b}(-2; -3)$
- . Знайдіть:

Варіант 1 $|\vec{a} + \vec{b}|$ *Варіант 2* $|\vec{a} - \vec{b}|$ 

4. Дано точки
- $A(1; -3)$
- ,
- $B(2; -1)$
- ,
- $C(-2; 3)$
- . Знайдіть:

Варіант 1 $\overrightarrow{BA} \cdot \overrightarrow{BC}$ *Варіант 2* $\overrightarrow{AC} \cdot \overrightarrow{AB}$ 

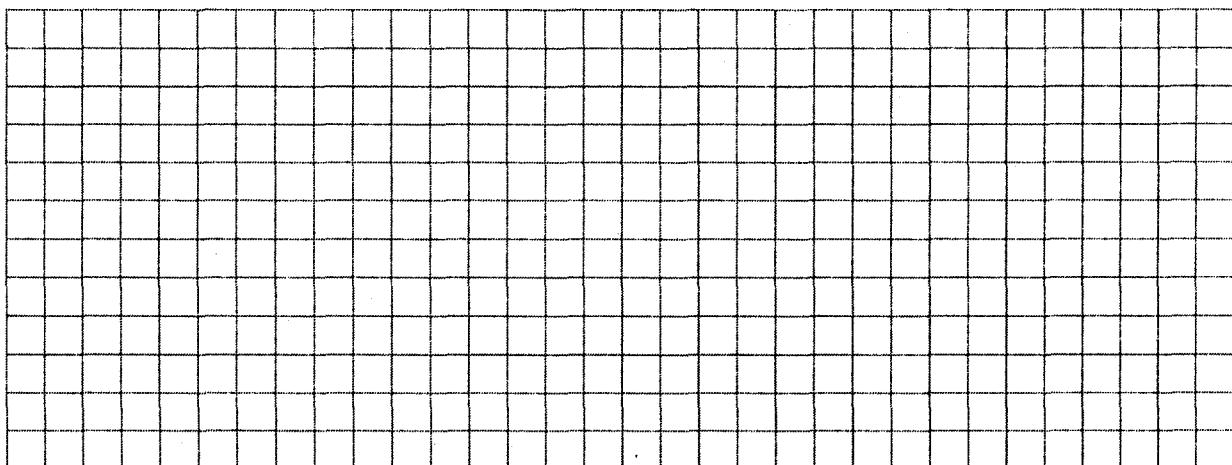
8. Кут між векторами \vec{a} і \vec{b} дорівнює 120° , $|\vec{a}|=5$, $|\vec{b}|=8$. Знайдіть абсолютну величину вектора:

Варіант 1

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

Варіант 2

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



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання повинно містити обґрунтування.

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

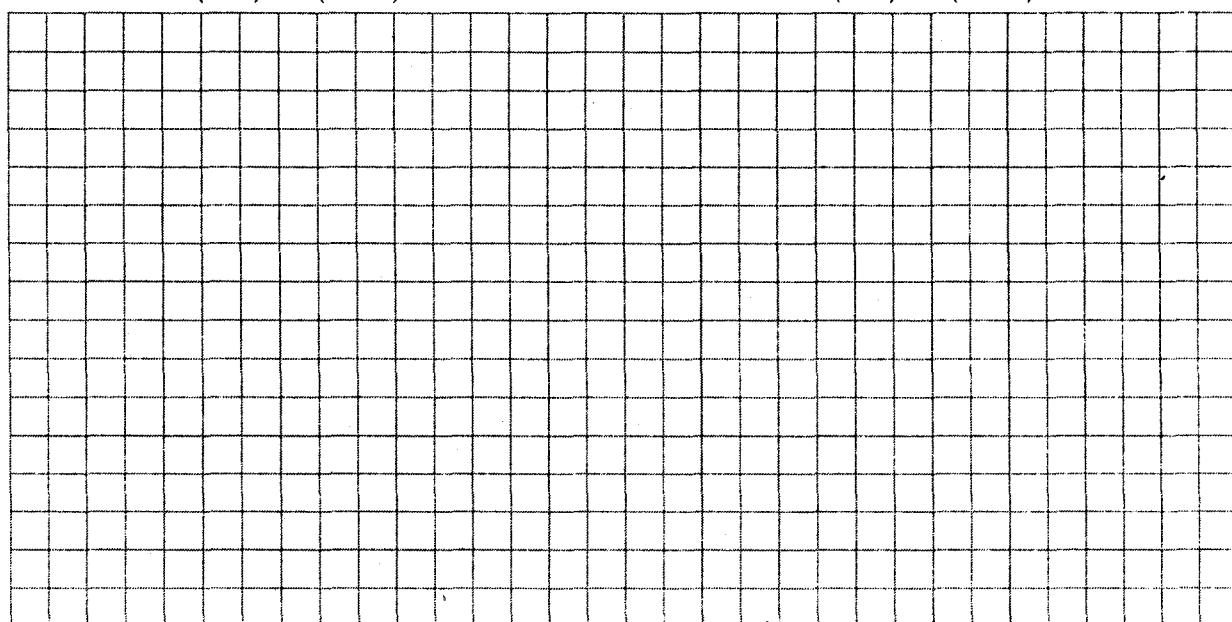
9. Доведіть векторним методом, що чотирикутник $ABCD$ — прямокутник, якщо:

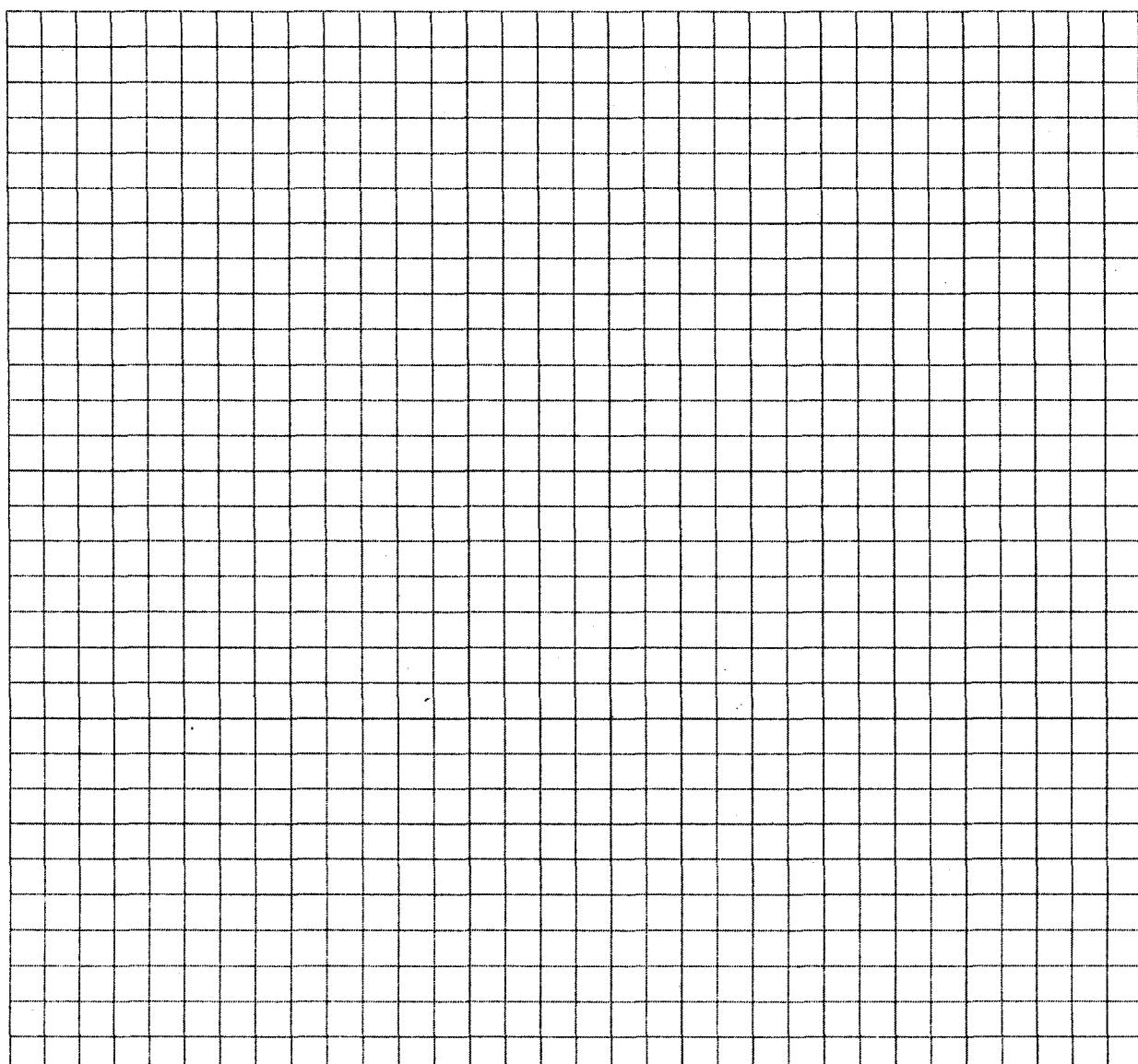
Варіант 1

$$A(-3; -1); B(-3; 2); \\ C(4; 2); D(4; -1)$$

Варіант 2

$$A(-2; -2); B(-2; 3); \\ C(5; 3); D(5; -2)$$





Відповідь: _____

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: **X**

A	B	V	G	A	B	V	G	A	B	V	G	A	B	V	G	A	B	V	G				
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7,8 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка _____