

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

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 4
РОЗВ'ЯЗУВАННЯ КВАДРАТНИХ НЕРІВНОСТЕЙ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

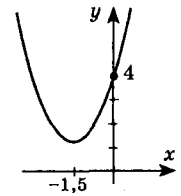
1. Використовуючи графік функції $y = x^2 + 3x + 4$, знайдіть множину розв'язків нерівності:

Варіант 1

$$x^2 + 3x + 4 < 0$$

Варіант 2

$$x^2 + 3x + 4 > 0$$



А) $(-1, 5; +\infty)$	Б) $(-\infty; -1, 5) \cup (-1, 5; +\infty)$	В) $(-\infty; +\infty)$	Г) Розв'язків немає.
-----------------------	---	-------------------------	----------------------

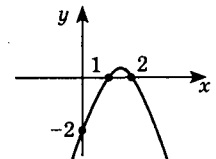
2. Використовуючи графік функції $y = -x^2 + 3x - 2$, розв'яжіть нерівність:

Варіант 1

$$-x^2 + 3x - 2 \geq 0$$

Варіант 2

$$-x^2 + 3x - 2 < 0$$



А) $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$	Б) $[1; 2]$	В) $(1; 2)$	Г) $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$
-------------------------------------	-------------	-------------	-------------------------------------

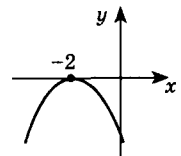
3. Використовуючи графік функції $y = -(x + 2)^2$, розв'яжіть нерівність:

Варіант 1

$$-(x + 2)^2 \geq 0$$

Варіант 2

$$-(x + 2)^2 < 0$$



А) Розв'язків немає	Б) -2	В) $(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$	Г) $(-\infty; +\infty)$
---------------------	-------	---------------------------------------	-------------------------

4. Знайдіть множину розв'язків нерівності:

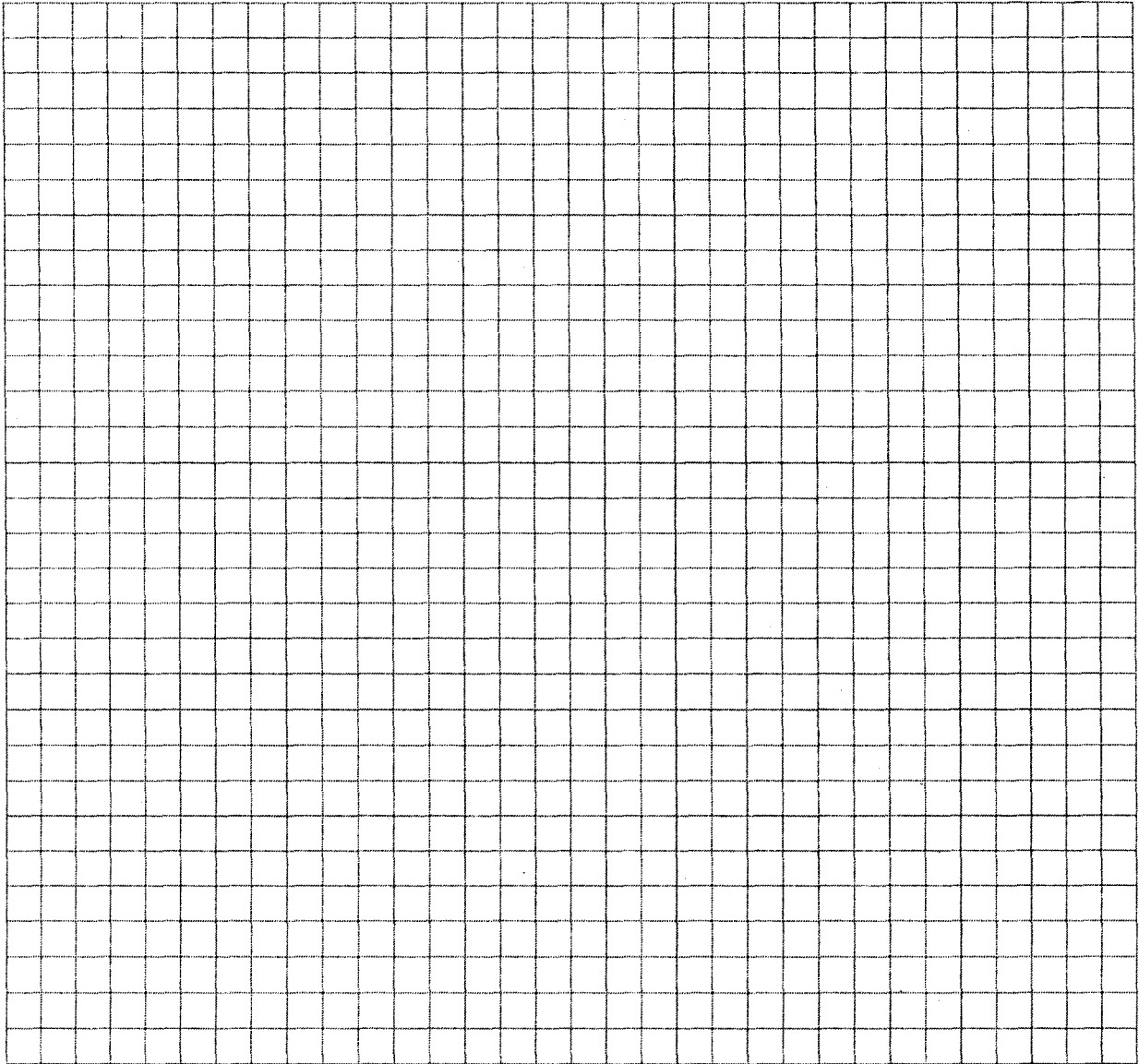
Варіант 1

$$x^2 - 36 \leq 0$$

Варіант 2

$$x^2 - 25 \geq 0$$

А) $(-\infty; -5] \cup [5; +\infty)$	Б) $(-\infty; -6] \cup [6; +\infty)$	В) $[-6; 6]$	Г) $[-5; 5]$
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------	--------------



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г					
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

7. Відповідь: _____

8. Відповідь: _____

Оцінка _____