

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

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 3
ДЕКАРТОВІ КООРДИНАТИ НА ПЛОЩИНІ

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

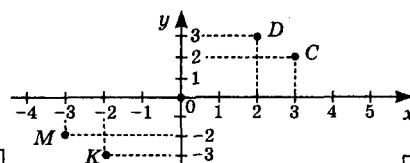
1. Яка точка на рисунку має координати

Варіант 1

$(3; 2)$?

Варіант 2

$(-3; -2)$?



А) D	Б) C	В) M	Г) K
------	------	------	------

☐

2. Укажіть рисунок, на якому зображено графік прямої:

Варіант 1

$x = 3$

Варіант 2

$y = -3$

А)	Б)	В)	Г)
----	----	----	----

☐

3. В якій координатній чверті лежить точка $A(x; y)$, якщо

Варіант 1

$x = -15, y = -30$?

Варіант 2

$x = -30, y = 40$?

А) I	Б) II	В) III	Г) IV
------	-------	--------	-------

☐

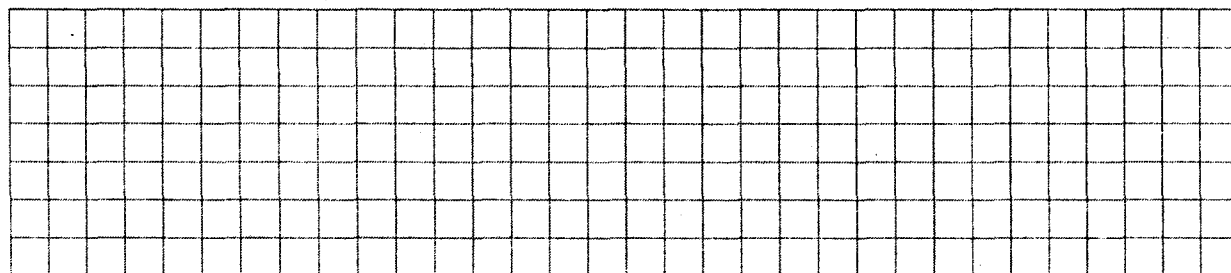
4. Точка C — середина відрізка AB. Знайдіть координати точки A, якщо:

Варіант 1

$C(-2; 2)$
 $B(1; 3)$

Варіант 2

$C(2; 3)$
 $B(-1; 4)$



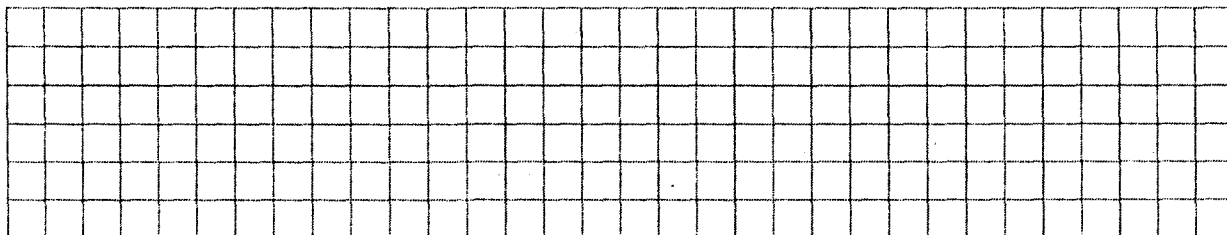
А) $(5; 2)$	Б) $(3; -1)$	В) $(-3; -1)$	Г) $(-5; 1)$
-------------	--------------	---------------	--------------

☐

5. Коло задане рівнянням $x^2 + y^2 = 9$. Знайдіть точки перетину цього кола з віссю

Варіант 1
абсцис.

Варіант 2
ординат.



А) $(0; -3); (0; 3)$

Б) $(0; 3)$

В) $(3; 0)$

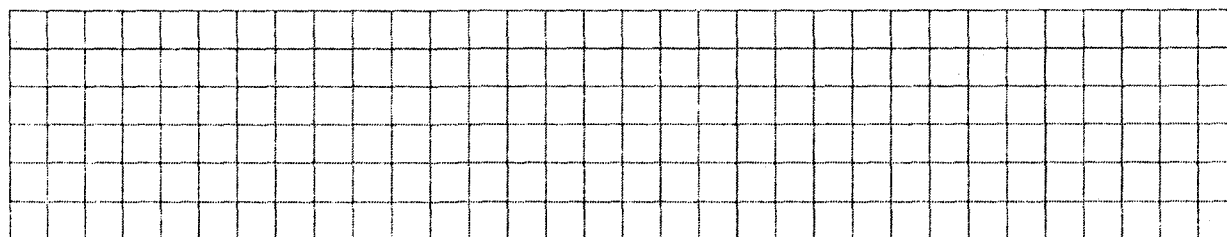
Г) $(-3; 0); (3; 0)$

☐

6. Знайдіть точку перетину прямої $y = x$ із прямою:

Варіант 1
 $2x + 3y - 5 = 0$

Варіант 2
 $3x + 2y + 5 = 0$



А) $(1; 0)$

Б) $(1; 1)$

В) $(0; -1)$

Г) $(-1; -1)$

☐

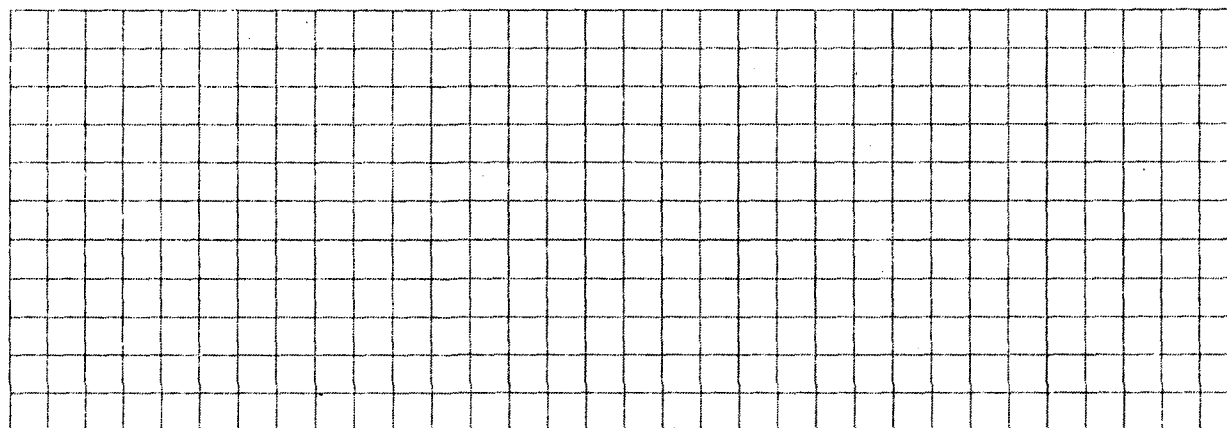
Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

7. Складіть рівняння прямої, яка проходить через точку $(-2; 2)$ і паралельна прямій:

Варіант 1
 $3x + 2y - 5 = 0$

Варіант 2
 $3x - 2y + 5 = 0$



Відповідь: _____

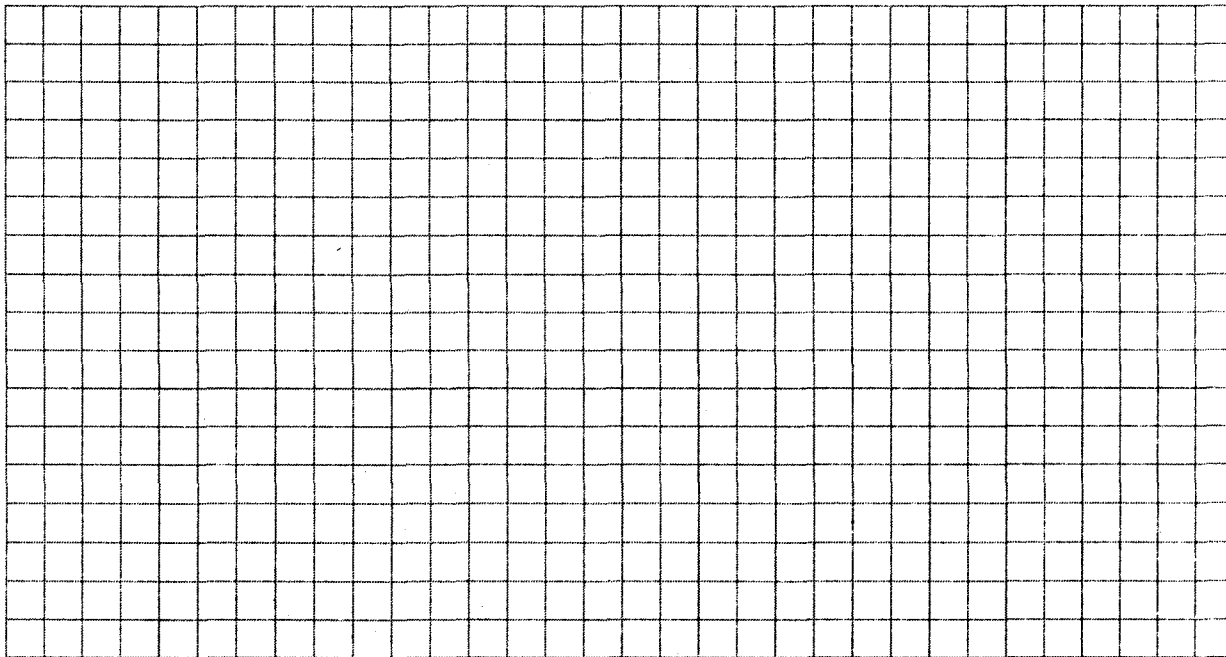
8. Складіть рівняння кола з центром у точці $(4; 5)$, яке дотикається до прямої:

Варіант 1

$$x = 3$$

Варіант 2

$$y = 3$$



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

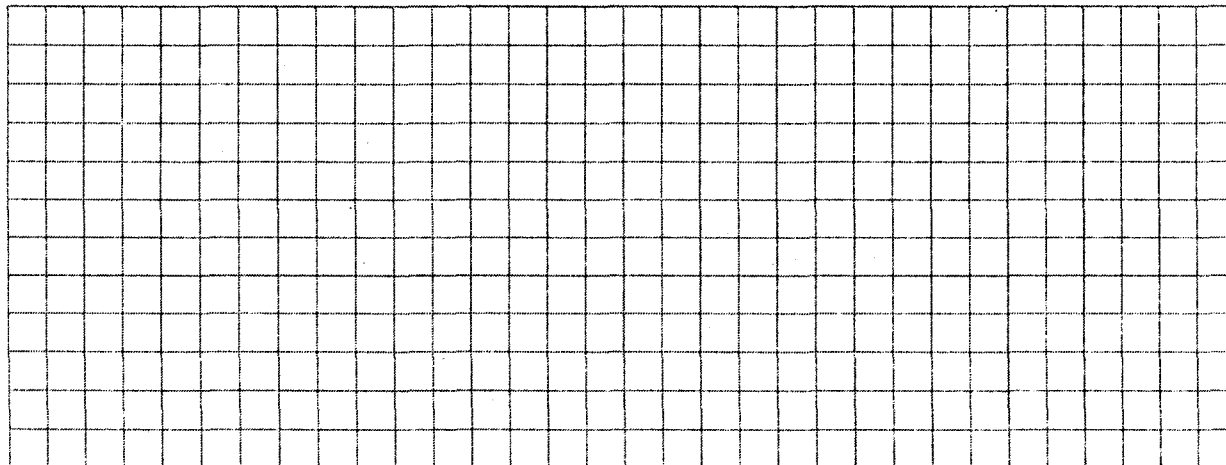
9. Доведіть, що чотирикутник $ABCD$ є прямокутником, якщо:

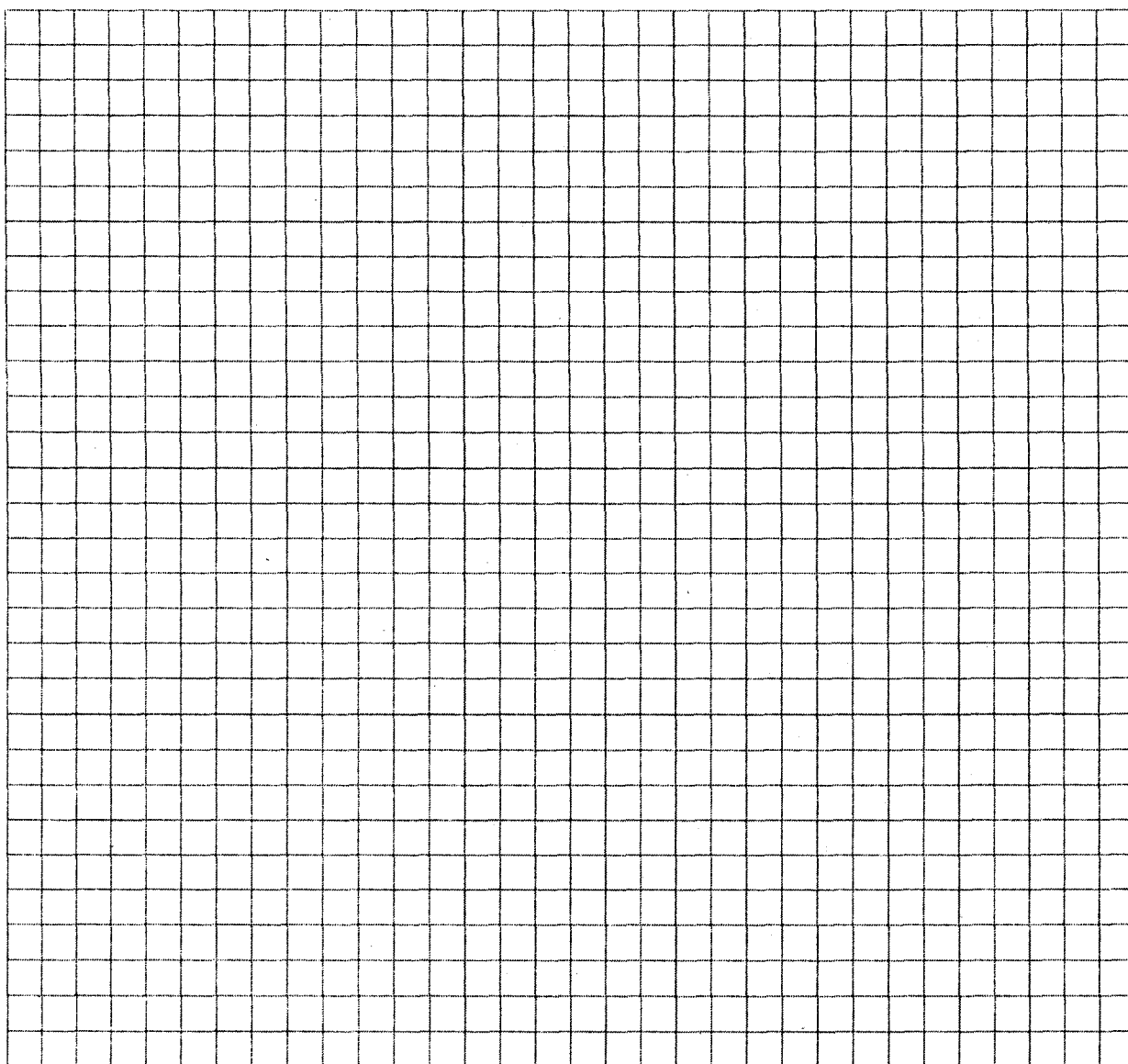
Варіант 1

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

Варіант 2

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





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 записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь: _____

8. Відповідь: _____

Оцінка _____