





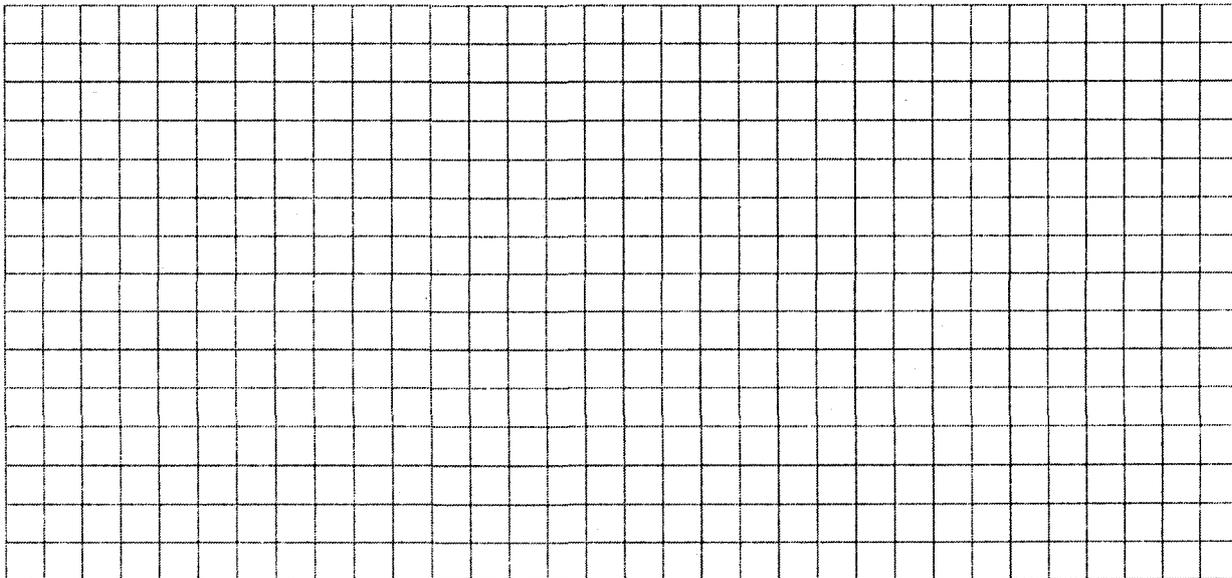
8. Побудуйте графік функції  $y = x^2 - 4x + 5$ . Користуючись графіком, знайдіть:

**Варіант 1**

- 1) проміжок, на якому функція зростає;
- 2) множину значень функції.

**Варіант 2**

- 1) проміжок, на якому функція спадає;
- 2) проміжок, на якому функція набуває додатних значень.



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання повинно містити обґрунтування.  
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

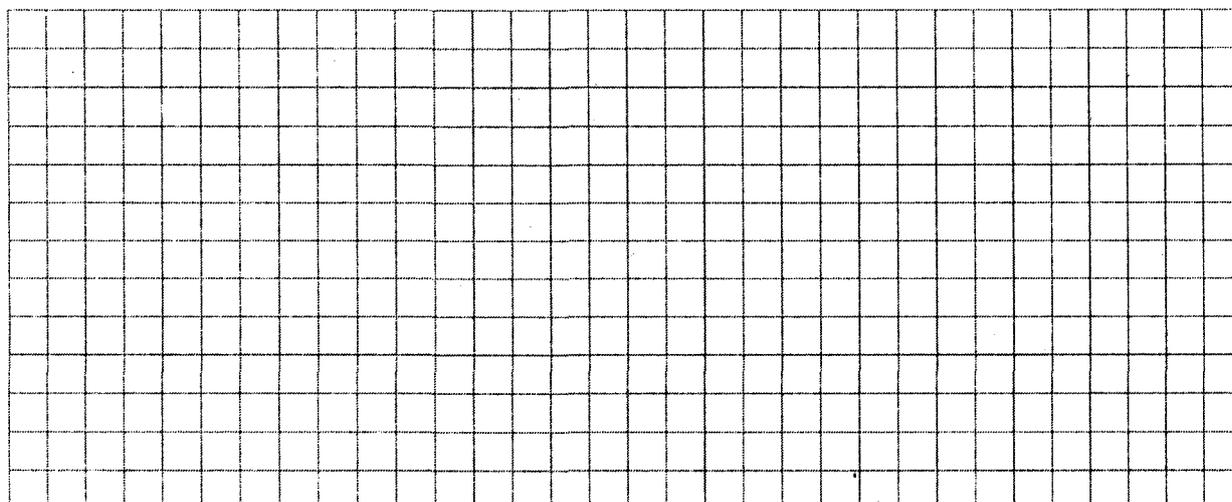
9. Побудуйте графік функції:

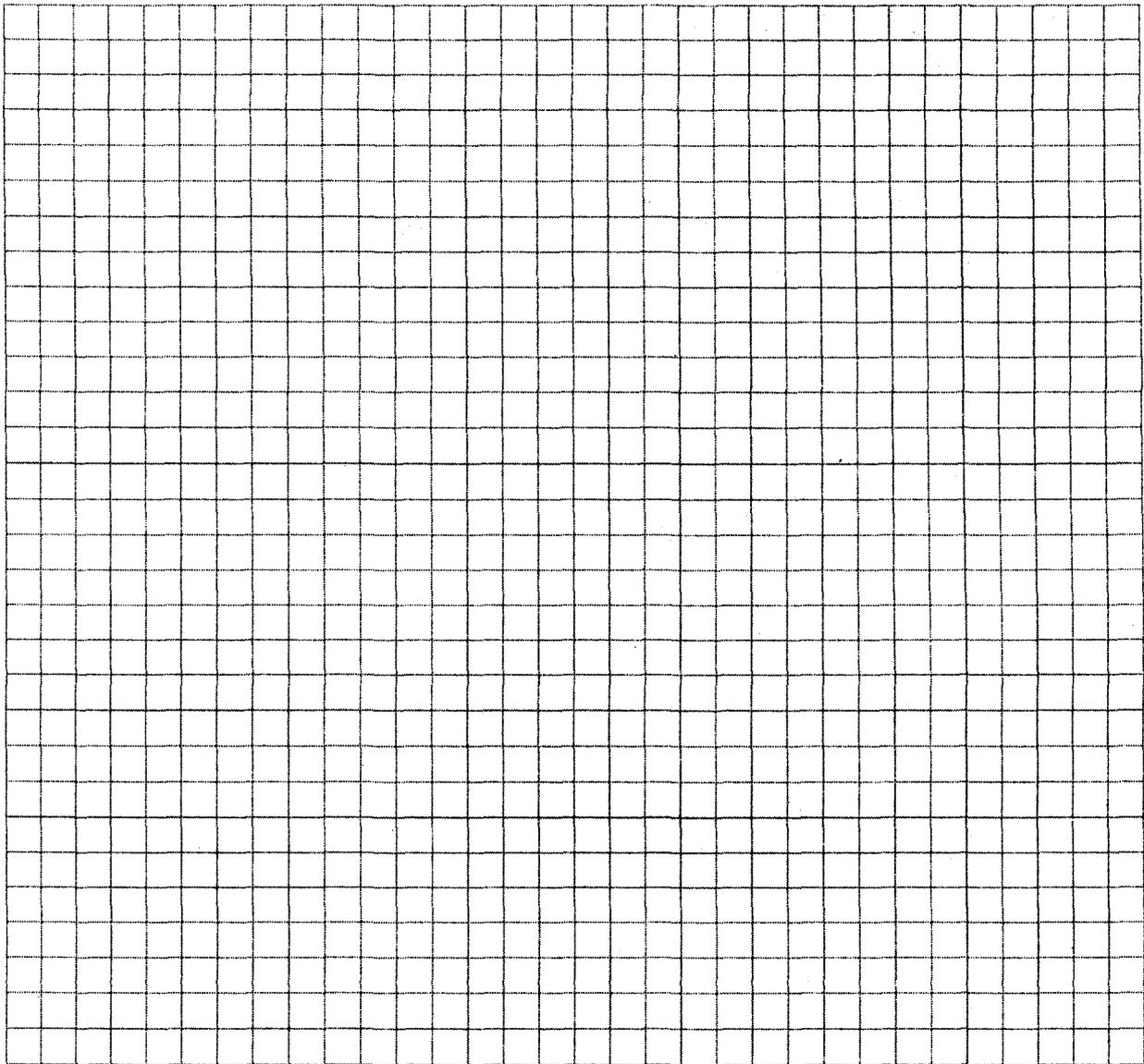
**Варіант 1**

$$y = \frac{x^3 - 4x^2 + 3x}{x}$$

**Варіант 2**

$$y = \frac{x^3 + 2x^2 - 3x}{x}$$





Відповідь: \_\_\_\_\_

**Увага!**

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

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 \_\_\_\_\_