

[illegible]

7

Розв'яжіть завдання 7–8. Запишіть відповідь у бланк відповідей

Варіант 1

$$\int_2^6 \frac{dx}{\sqrt{3x-2}}$$

Варіант 2

$$\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{4-3x}}$$

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square in the top-left corner, likely for a title or header. The grid is used for drawing or writing.

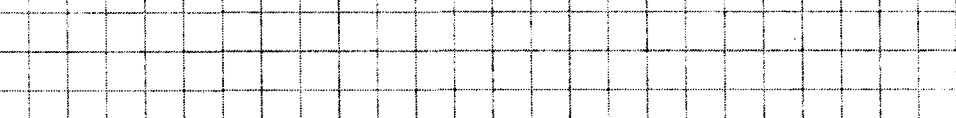
Відповідь:

Варіант 1

$$y = 4x - x^2, y = 4 - x$$

Варіант 2

$$y = -x^2 - 4x, y = 4 + x$$

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for calculations.

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування.

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

9. Обчисліть інтеграл:

Варіант 1

$$\int_1^2 \frac{e^x - x^3}{x^3 e^x} dx$$

Варіант 2

$$\int_1^3 \frac{x^2 + e^x}{x^2 e^x} dx$$

Розв'язання:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The paper is otherwise completely empty, with no margins, text, or other markings.

Відповідь:

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒

1	А	Б	В	Г	Д	2	А	Б	В	Г	Д	3	А	Б	В	Г	Д
	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐
4	А	Б	В	Г	Д	5	А	Б	В	Г	Д	6	А	Б	В	Г	Д
	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐

У завданнях 7–8 запишіть відповідь у рядок.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка