

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

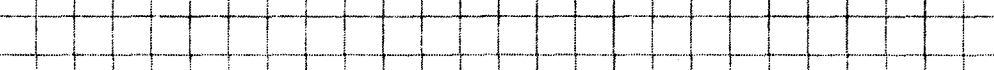
4. Знайдіть загальний вигляд первісних для функцій:

Варіант 1

Варіант 2

$$\text{a) } f(x) = \cos 2x + \sin 3x; \text{ б) } f(x) = \frac{2}{(3x-1)^2}. \quad \text{a) } f(x) = \frac{1}{\cos^2 2x} - \frac{1}{\sin^2 x}; \text{ б) } f(x) = 2\sqrt[3]{3-2x}.$$

Розв'язання:



Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування.

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

5. Знайдіть невизначені інтеграли:

Вариант 1 а) $\int e^{5x+1} dx$; б) $\int \frac{3dx}{\cos^2(3x-1)}$. **Вариант 2** а) $\int \frac{dx}{7x-1}$; б) $\int 3 \cos(3x+2) dx$.

Розв'язання:

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

Відповідь:

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: ☒ X

	А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д		
1	☐	☐	☐	☐	☐		2	☐	☐	☐	☐	☐		3	☐	☐	☐	☐	☐

У завданні 4 правильну відповідь запишіть у рядок. Якщо розв'язків декілька, запишіть їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

Оцінка