**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**КАФЕДРА КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Звіт

з практичної роботи №11

на тему «Числове інтегрування»

з дисципліни «Чисельні методи програмування»

Перевірила: Виконав:

студент групи 2-8

Філімонова Т.О. Репко В.А.

Київ 2023

**Варіант 22**

**Завдання:** з точністю до 0.0001 обчислитизначеннявизначенихінтегралів:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | 2) | 3) |

1)методом прямокутників за умови *п*=10 (1 інтеграл) – 3 методи!;   
2) методом Сімпсона за умови *п*=8 (2 інтеграл);   
3)методом трапецій за умови *п*=20 (3 інтеграл);4) написати код для цих методів.

*Розв’язання:*





