

**Структура завдань першого модульного контролю
з курсу “Математичний аналіз, ч.1”**

Модульний білет містить 11 завдань

1	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	2 бали
2	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	2 бали
3	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	2 бали
4	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	2 бали
5	Записати означення за Коші того, що $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$	2 бали
6	Дослідити неперервність функції	3 бали
6	Задача на знаходження границь числових послідовностей	2 бали
7	Задача на знаходження границь числових послідовностей	4 бали
8	Задача на знаходження границь функцій	3 бали
9	Задача на знаходження границь функцій	4 бали
10	Задача на знаходження границь функцій	4 бали

**Структура завдань другого модульного контролю
з курсу “Математичний аналіз, ч.1”**

Модульний білет містить 12 завдань:

1	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	2 бали
2	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	2 бали
3	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	2 бали
4	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	2 бали
5	Знайти похідну параметрично заданої функції	2 бали
6	Знайти похідну неявно заданої функції	2 бали
7	Записати загальний вигляд розкладу раціональної функції на прості дроби	2 бали
8	Знайти границю	4 бали
9	Знайти границю	4 бали
10	Знайти інтеграл	2 бали
11	Знайти інтеграл	3 бали
12	Знайти інтеграл	3 бали

**Структура завдань екзаменаційного контролю
з курсу “Математичний аналіз, ч.1”**

Екзаменаційний білет містить 13 завдань:

1	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	3 бали
2	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	3 бали
3	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	3 бали
4	Тестове завдання на розуміння теоретичного матеріалу	3 бали
5	Знайти другий диференціал неявно заданої функції	8 балів
6	Дослідити неперервність функції	4 бали
7	Використовуючи критерій Коші, довести, що задана послідовність є збіжною	8 балів
8	Вказати заміну для знаходження інтегралу і звести його до інтегралу від раціональної функції	4 бали
9	Знайти границю	7 балів
10	Знайти границю	8 балів
11	Знайти інтеграл	4 бали
12	Знайти інтеграл	7 балів
13	Знайти інтеграл	8 балів