**Таблиця оцінювання тестових знань**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кількість правильних відповідей** | **Оцінка** | |
| **За шкалою ECTS** | **За національною шкалою** |
| **9-10** | **4,75-5,0 (А)** | **5 (відмінно)** |
| **8** | **4,25-4,75 (В)** | **4 (добре)** |
| **7** | **3,75-4,24 (С)** | **4 (добре)** |
| **6** | **3,25-3,74 (Д)** | **3(задовільно)** |
| **5** | **3,0-3,24 (Е)** | **3(задовільно)** |
| **0-4** | **2,0 (FX)** | **2(незадовільно)** |

**Київський національний університет будівництва і архітектури**

**Факультет автоматизації і інформаційних технологій**

**Бланк-відповідь тестового завдання**

студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

група\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Дисципліна «Вища математика»**

Завдання складається з 10 питань. Кожне питання має чотири відповіді, одна з яких правильна. Оберіть правильну відповідь до тестового питання та позначте її відповідною літерою напроти відповідного номера питання у стовпчику «відповідь». Якщо вирішили виправити відповідь на питання, Ви маєте внести зміну літерою у стовпчик «виправлена відповідь». Прийнятим до оцінювання буде запис внесений у стовпчик «виправлена відповідь». Викреслювати відповіді (літери) не дозволяється. **Кожна правильна відповідь на питання оцінюється в 1 (один) бал, неправильна відповідь – 0 (нуль) балів**.

**Тестове завдання №\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ питання** | **Відповідь** | **Виправлена відповідь** | **Бал** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |
| **10** |  |  |  |
| **Всього балів** | | |  |

Оцінка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Підпис студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Екзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Київський національний університет будівництва і архітектури**

„

**Дисципліна «Вища математика»**

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ № 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПИТАННЯ** | **ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ** |
| **1. Визначте найменше натуральне х з множини визначення функції .** | **А)** 3;  **Б)** 2;  **В)** 1;  **Г)** не існує. |
| **2. Скількома способами можна обрати голосну і приголосну літери із слова «композиція»?** | **А**) 5;  **Б**) 15;  **В**) 25;  **Г**) 75. |
| **3. Визначте цикломатичне число графу** | **А)** 0;  **Б**) 3;  **В**) 5;  **Г**) 7. |
| **4. Обчислити площу трикутника АВС, якщо А(1; 0; 2), В(1; 2; 0), С(0; 1; 2)** | **А)** ;  **Б**) 2;  **В**) ;  **Г**) . |
| **5. Знайти проекцію точки А(-8; 12) на пряму, яка проходить через точки В(2; -3) та С(-5; 1)** | **А)** (-1; -2);  **Б**) (0; 3);  **В**) (-12; 5);  **Г**) (4; -1). |
| **6. Як називається функція ?** | **А)** ціла алгебраїчна;  **Б**) дробово-раціональна;  **В**) ірраціональна;  **Г**) трансцендентна. |
| **7. Дослідити на неперервність функцію .** | **А)** неперервна;  **Б**) має розрив І ряду;  **В**) має розрив ІІ ряду;  **Г**) інша відповідь. |
| **8. Обчислити границю функції .** | **А)** -12;  **Б**) -5;  **В**) 1;  **Г**) 3. |
| **9. Обчислити похідну , якщо** | **А)** 0;  **Б**) 1;  **В**) 3;  **Г**) 5. |
| **10. Обчислити інтеграл .** | **А)** ;  **Б**) 0;  **В**) ;  **Г**) 2. |