**Контрольная работа**

 **по предмету «Математика» для группы заочного отделения**

**Задание 1 :** Решить систему линейных уравнение:

a) методом***Крамера.*** *б)* методом ***Гаусса.***

**Задание 2 :** Найти предела функций:*1. 2. 3. 4.*

**Задание 3:** Найти производные функций:

*1. 2.*

*3.*

**Задание 4 :** Вычислить неопределенный интеграл:

*1. 2.*

*3.*

**Задание 5 :** Вычислить определенный интеграл:

*1.*

**Задание6 : 1.** Найти площадь фигуры, ограниченной линиями

 сделать чертеж:

 **2.** Найти путь, пройденный телом за ***m*** секунду если

**Задание 7 :** **1.** Найти сумму, разность, произведение и частное чисел:

 **2.** Найти сумму и разность чисел геометрически

 **3.** Найти модуль и аргумент числа. Записать

 тригонометрическую и показательную его формы: