Преподаватель Семенова Ольга Леонидовна

Математика

Группа ТЭК 2/3

20.12.2022

Дифференцированный зачет

Цели:

- 1. Образовательная: оценить уровень знаний студентов по изученному материалу.
- 2. Воспитательная: воспитать логическое мышление, внимание.
- 3. Развивающая: развитие коммуникативных качеств, критического мышления, познавательной активности студентов.

Ответить на вопросы:

- 1) Что такое множество?
- 2) Что называют пересечением двух множеств?
- 3) Запишите комплексное число в тригонометрической форме.
- 4) Что называют определителем матрицы?
- 5) Запишите первый и второй замечательные приделы.

Решить задания

1. Найти сумму и произведение комплексных чисел $z_1 = 2+7i$; $z_2 = 3+5i$.

$$\begin{cases} 2x - 3y + 2z = 1 \\ x + y + z = 3 \\ y - 2z + x = 0 \end{cases}$$

- $\begin{cases} 2x 3y + 2z = 1 \\ x + y + z = 3 \\ y 2z + x = 0 \end{cases}.$ 3. Исс. 3. Исследовать функцию y = f(x) и построить ее график.

$$y = \frac{x^2 + 3x - 16}{x + 3};$$

4. Найти неопределенные интегралы.

$$a^{\int \frac{x^3}{\sqrt{1-x^4}} dx}; E)^{\int x \sin 4x dx};$$

Критерии: Ответы на вопросы – 3 балла.

Ответы на вопросы + два решенных задания— 4 балла. Ответ на вопросы + выполненные все задания — 5 баллов.

Ответы присылать на электронную почту: teacher-m2022@yandex.ru