

Тренировочный тест №1

Тренировочный тест, 5 вопроса

1

Баллы

1.

Чему равны энергия и средняя мощность данного сигнала на бесконечном интервале?

$$x(k) = \left(\frac{3}{5}\right)^{|k|}, \quad -\infty < k < \infty$$

Введите точные значения энергии и средней мощности в указанном порядке, разделив их одним пробелом. Если какой-то из результатов равен бесконечности, используйте для ее обозначения комбинацию из двух латинских букв «oo».

Например, 0 1.2

В качестве десятичного разделителя необходимо использовать точку.

Enter answer here

1

Баллы

2.

Чему равны энергия и средняя мощность данного сигнала на бесконечном интервале?

$$x(k) = -4\cos\left(\frac{\pi}{5}k\right), \quad -\infty < k < \infty$$

Введите точные значения энергии и средней мощности в указанном порядке, разделив их одним пробелом. Если какой-то из результатов равен бесконечности, используйте для ее обозначения комбинацию из двух латинских букв «oo».

Тренировочный тест №1

Например, oo 1
Тренировочный тест, В качестве десятичного разделителя необходимо использовать точку.

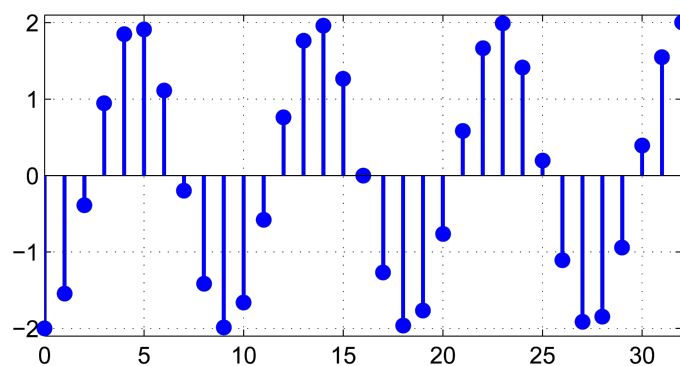
Enter answer here

1

Баллы

3.

На рисунке показан фрагмент графика дискретного вещественного гармонического сигнала. Определите его нормированную частоту $\tilde{\omega}$ и введите ее *точное* значение в радианах на отсчет, *деленное на π* (например, если частота равна $\pi/16$ рад/отсчет, необходимо ввести значение 0.0625).



В качестве десятичного разделителя необходимо использовать точку.

Enter answer here

1

Баллы

4.

Чему равны минимальные периоды этих дискретных гармонических сигналов?

$$x_1(k) = \cos(0.1375\pi k), x_2(k) = \cos(0.03125\pi k),$$

$$x_3(k) = \cos(0.06k).$$

Тренировочный тест №1

Тренировочный тест, Вопрос 5
Введите целочисленные значения периодов N_1 , N_2 , N_3 в указанном порядке, разделяя их одним пробелом. Если сигнал не является периодическим, укажите для его периода значение 0.

Например, 1 2 3

Enter answer here

1

Баллы

5.

Вещественный дискретный сигнал представляет собой сумму двух гармонических слагаемых:

$$x(k) = \sin(0.1375\pi k) - \cos(0.03125\pi k)$$

Чему равен минимальный период этого сигнала?

Введите целочисленное значение периода в отсчетах. Если сигнал не является периодическим укажите для его периода значение 0.

В качестве десятичного разделителя необходимо использовать точку.

Enter answer here

Submit Quiz

