

# Математическое моделирование (02.03.01)

Тест начат Воскресенье, 27 Февраль 2022, 18:50

Состояние Завершено

Завершен Воскресенье, 27 Февраль 2022, 18:55

Прошло времени 4 мин. 35 сек.

Оценка 1,00 из 1,00 (100%)

## Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $x$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -4x(t) - 3y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -2x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 2

## Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $y$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -3x(t) - 5y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -4x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 5

## Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $y$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -2x(t) - 5y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -3x(t) - 8y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 5

## Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $x$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -4.5x(t) - 2y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -4x(t) - 5y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: 4

**Вопрос 5**

Выполнен

Баллов: 0,10 из  
0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $x$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -5x(t) - 20y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -10x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: **Вопрос 6**

Выполнен

Баллов: 0,10 из  
0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $x$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -4x(t) - 3y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -7x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: **Вопрос 7**

Выполнен

Баллов: 0,10 из  
0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $x$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -10x(t) - 2y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -5x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: **Вопрос 8**

Выполнен

Баллов: 0,10 из  
0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $x$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -5x(t) - 2.5y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -9x(t) - 5y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ: **Вопрос 9**

Выполнен

Баллов: 0,10 из  
0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $y$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -7x(t) - 8y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -3x(t) - 6y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ:

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 0,10 из  
0,10

Укажите чему равен коэффициент эффективности боевых действий со стороны армии  $y$  в модели:

$$\begin{cases} \frac{dx}{dt} = -4x(t) - 6y(t) + P(t) \\ \frac{dy}{dt} = -3x(t) - 4.5y(t) + Q(t) \end{cases}$$

Ответ:

[Вернуться в раздел Лабораторная ра... ➔](#)