

[Обзорная панель](#) [Мои курсы](#) [Методы оптимизации](#) [Тема 10](#) [Тест 8.](#)**Тест начат** Четверг, 24 ноября 2022, 22:49**Состояние** Завершенные**Завершен** Четверг, 24 ноября 2022, 22:50**Прошло времени** 1 мин. 11 сек.**Баллы** 2/2**Оценка** 5 из 5 (100%)**Отзыв** Отлично!

Вопрос 1

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Задача на условный экстремум функции $z = -2x^2 - 7y^2 + 3x + 7y$ при $4x + 4y - 5 = 0$ решается методом Лагранжа. Если (x_0, y_0, λ_0) – стационарная точка функции Лагранжа, то значение λ_0 равно ...

1) 0 2) 2 3) 4 4) 6

Ответ: 1

Вопрос 2

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Исследование на экстремум функции $z = x^2 + 10xy - 2y^2 - 16x - 26y$ показывает, что

1) $(3, 1)$ – точка максимума 2) $(3, 1)$ – точка минимума
3) $(1, 3)$ – точка максимума 4) $(1, 3)$ – точка минимума
5) точек экстремума нет

Ответ: 5

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[◀ Задание 11 \(Минимум ФНП – метод второго порядка\)](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Лекция 8 ▶](#)

© 2010–2022 Центр обучающих систем
[Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru](https://sfu-kras.ru)

[Разработано на платформе moodle](#)
Beta-version (3.9.1.5.w1)

[Политика конфиденциальности](#)

[Соглашение о Персональных данных](#)

[Политика допустимого использования](#)

Контакты +7(391) 206-27-05
info-ms@sfu-kras.ru

[Скачать мобильное приложение](#)

[Инструкции по работе в системе](#)