

[Обзорная панель](#) [Мои курсы](#) [Методы оптимизации](#) [Тема 8](#) [Тест 7.](#)**Тест начат** Четверг, 24 ноября 2022, 22:34**Состояние** Завершенные**Завершен** Четверг, 24 ноября 2022, 22:39**Прошло времени** 4 мин. 23 сек.**Баллы** 2/3**Оценка** 3 из 5 (67%)**Отзыв** Хорошо!

Вопрос 1

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Найти стационарные точки функции  $f(x,y) = -x^2 - y^2 + 3xy - 10x + 5y$ .

В ответ запишите оординаты всех найденных точек в порядке возрастания абсциссы.

Образец ответа: (x\_1,y\_1);(x\_2,y\_2).

Ответ: (1,4)

Вопрос 2

Выполнен

Баллов:

0 из 1

Найдите матрицу Гессе функции  $f(x_1, x_2) = x_1^2 - 4x_1x_2 + 4x_2^2$  и классифицируйте ее.

- ☐ матрица тождественно равна нулю
- ☒ матрица положительно определенная
- ☐ матрица отрицательно определенная
- ☐ матрица отрицательно полуопределенная
- ☐ матрица знаконеопределенная
- ☐ матрица положительно полуопределенная

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 3

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Градиент функции  $z = (3u + 1) \ln x$  имеет вид ...

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[◀ Задание 9 \(Минимум ФНП – методы прямого поиска\)](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Лекция 6 ▶](#)

© 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](mailto:info-ms@sfu-kras.ru)[Скачать мобильное приложение](#)[Инструкции по работе в системе](#)