

Моделирование аукционов. Контрольная работа 2.

1. Можно пользоваться калькулятором. Вопрос в том, нужно ли?
2. Можно решать задачи в любом порядке.
3. С собой можно принести один лист А4, где заранее могут быть написаны (именно написаны, а не напечатаны) любые формулы, теоремы или комментарии.
4. Продолжительность работы 1 час 20 минут.
5. Условия нельзя забрать с собой. Условия и решения открыто доступны на auctiontheory.wordpress.com после окончания контрольной.
6. Обсуждать задачи во время работы нельзя.
7. Человек проводящий контрольную не будет отвечать на вопросы по тексту задач.
8. Скорее всего, в задачах нет опечаток. Если, по твоему мнению, опечатка есть, то ее нужно исправить самому исходя из своего представления о хорошей задаче. При этом нужно четко отразить этот факт перед началом решения. Например, «По-моему, в тексте есть опечатка и вместо ... должно быть ...». Твоя гипотеза об опечатках является личной и не подлежит обсуждению во время работы.
9. Насколько подробно все расписывать — решай сам исходя из конкретной ситуации. Очевидно, что в примере $1+2+3=?$ ответ можно написать сразу, а взятие интеграла $\int x^5 \cos(x) dx$ требует каких-то промежуточных записей.
10. Паниковать на контрольной строжайше запрещено!
11. Для каждой задачи обязательно нужно спрогнозировать свою оценку. Не надо скромничать, лучше попытаться объективно оценить свое решение. За неверное оценивание баллы снижаться не будут, а верное оценивание даст возможность чему-то научиться. Опыт показывает, что оценка своих собственных решений позволяет резко улучшить их качество. Прогноз своей оценки пишем в табличку!
12. Не забудьте подписать свою работу. Пожалуйста!

Имя:

Отчество:

Фамилия:

Группа:

	Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Итого
Прогноз оценки						
Оценка (от 0 до 5)						

1. Техническая задача.

- (a) Верно ли, что супермодулярная функция?
- (b) С помощью o -малых плотности
.....

Следующие две задачи очень похожи, разница в них только в типе аукциона...

2. На аукционе первой цены продается участок. Совместная функция плотности Найдите дифференциальное уравнение, которому подчиняется равновесная стратегия игрока.
3. На аукционе второй цены продается участок. Совместная функция плотности Найдите равновесие Нэша.
4. Найдите равновесие Нэша в случае кнопочного аукциона.
.....
.....
5. распределение ценностей дискретно:
..... Игроки одновременно делают ставки.
..... Если таких игроков несколько, то победитель выбирается из них равновероятно.
..... Найдите хотя бы одно равновесие Нэша в чистых стратегиях
.....

Подсказка: по моим ощущениям задачи легче