Вопросы по Системному моделированию.

1. Моделирование. Классификация видов моделирования.
2. Методология IDEF0.
3. Методология DFD.
4. Методология IDEF3.
5. Линеаризация систем уравнений.
6. Математический аппарат для создания математических моделей статики, динамики.
7. Системы с сосредоточенными параметрами и распределенными, их отличия.
8. Метод сил.
9. Уравнения Лагранжа второго рода для получения уравнений динамики.
10. Метод статистических испытаний.
11. Аналитический метод оценки характеристик стохастических систем.
12. Стохастическая система. Методы анализа стохастических систем.
13. Детерминированная система, ее математическое описание.

второй вопрос – задача на подобие тех, что на лекциях рассматривались и типа лабораторной №7

Также для системы из лабораторной №7 (по варианту) знать как сделать линеаризацию.