

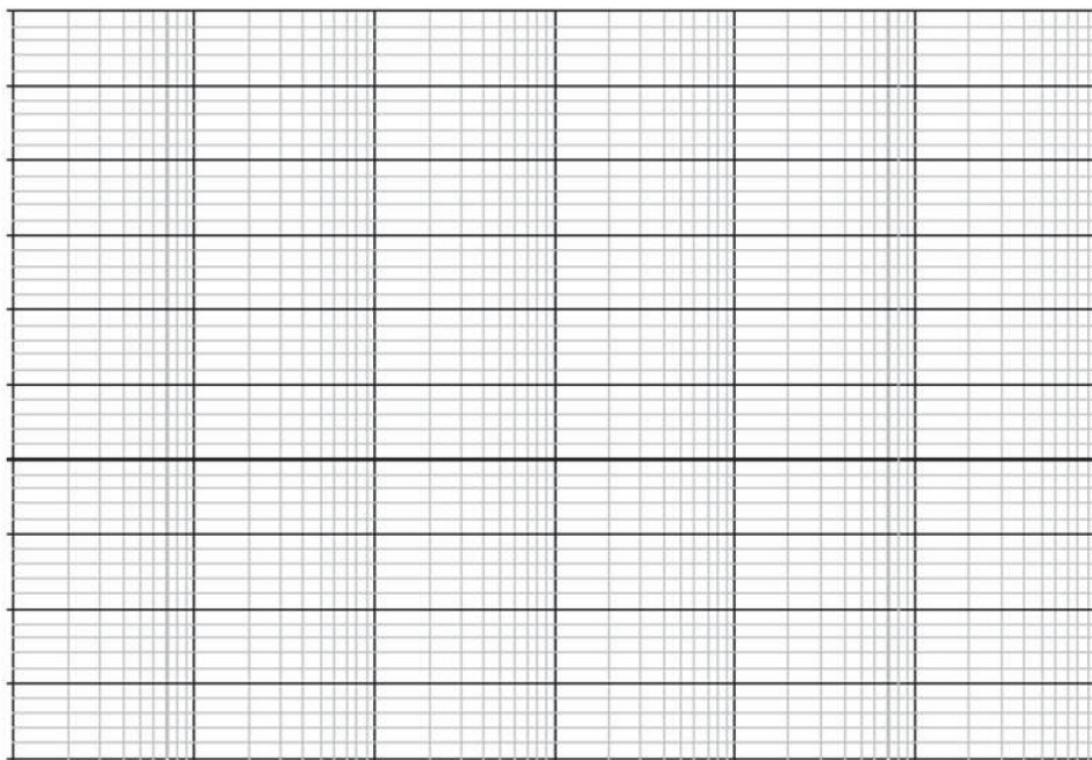
### Задача 03:

Для параметров дизайна, определите передаточную функцию которая бы соответствовала требованиям. Также, вы должны построить график который подтверждает что ваша передаточная функция действительно соответствует параметрам дизайна.

#### Дизайн 01

1. Полосовой фильтр с полосой пропускания от 100 [рад/с] до 100Е3 [рад/с]
2. В полосе, усиление должно быть,  $0 < \text{усиление} < 10 \text{ db}$
3. Скругление (наклон линий) в полосе задержки должны иметь величину 40 db/декаду

Задача 03, дизайн 01. Диаграмма модуля ЛАФЧХ



## Дизайн 02

1. Узкий полосовой фильтр центр которого в  $f = 960 \text{ MHz}$
2. Усиление в центре полосы пропускания должно быть  $20 \text{ dB}$
3.  $17 \text{ dB}$  точки должны быть  $\sim 940 \text{ MHz}$  при  $\sim 980 \text{ MHz}$

Задача 03, дизайн 02. Диаграмма модуля ЛАФЧХ

