1) Написать уравнения трех синусоидальных напряжений векторной диаграммы на рисунке ниже при частоте f = 50 гц



2) Для цепи, изображенной на рисунке ниже, известны: ; = 12 ом;

; = 16 ом; U = 120 в;

Определить сопротивление , которое нужно включить параллельно к катушке , чтобы ток в этой катушке отставал по фазе от общего напряжения u на 90°.

При полученном значении подсчитать токи в цепи и построить полную векторную диаграмму.



3)Приемник электрической энергии, соединенный звездой, имеет сопротивления

Определить токи в проводах линии, с помощью которой приемник подключен к генератору с линейным напряжением 380 в, если каждый провод линии имеет сопротивление

 Определить так же активную, реактивную и полную мощности приемника.