TUGAS FM

1. Suatu modulator FM mempunyai sinyal pembawa Vc(t) = 20 Cos(2π.108t) volt. Sinyal FM yang terjadi akan mengalami “Null Carrier pertama “ jika diberi informasi Vs(t) = 2 Cos(π.104t) volt.
2. Hitung deviasi frekuensi (Δf), Bandwidth Carlson (BWc) dan daya sinyal FM pada kondisi tersebut!
3. Gambarkan (sketsalah) spektrum frekuensi sinyal FM di atas!

1. Suatu modulator FM mempunyai sinyal pembawa Vc(t) = 20 Cos(2π.108t) volt. Sinyal FM yang terjadi akan mengalami “Null Carrier pertama “ jika diberi informasi Vs(t) = 2 Cos(π.104t) volt.

Jika pemodulasi/informasi diubah menjadi V’s(t) = 4 Cos(24π.103t).

1. Hitung deviasi frekuensi sesaat (f), indeks modulasi sesaat (ß),
2. Hitung Bandwidth Carlson (BWc) dan daya sinyal FM!