



Şekildeki blok şemada  $s_1(t)$ ,  $s_2(t)$  sırasıyla  $f_1, f_2$  frekanslı sinüzoidal işaretlerdir.

**Kullanılan Sinyaller** :  $f_s=500$ ;  $t=0:1/f_s:0.1$ ;  $s_1=\sin(2 \cdot \pi \cdot 20 \cdot t)$ ;  $s_2=\sin(2 \cdot \pi \cdot 100 \cdot t)$ ;

**Kullanılan Süzgeçlerin özellikleri** : Alçak geçiren süzgeçi 2. dereceden ve kesim frekansı 50 Hz, Band geçiren süzgeçi ise 3. dereceden ve kesim frekansları 50Hz ve 150 Hz olacak şekilde alınız.

**Verilen sistemin bilgisayar benzetimini yaparak Spektrum Analizör ve Osiloskopta görülen şekilleri aşağıdaki gibi çizdiren programı yazınız.**

