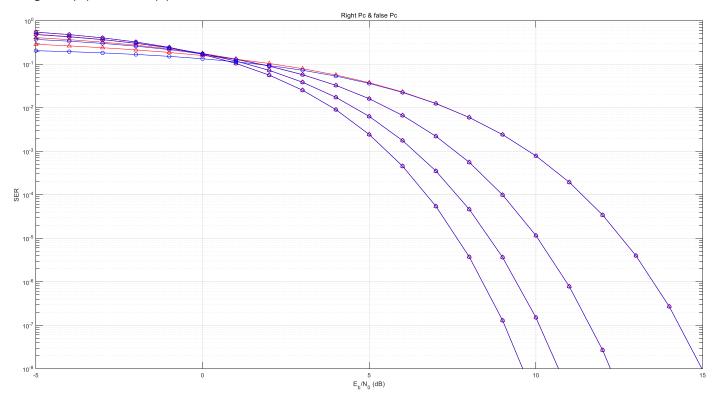


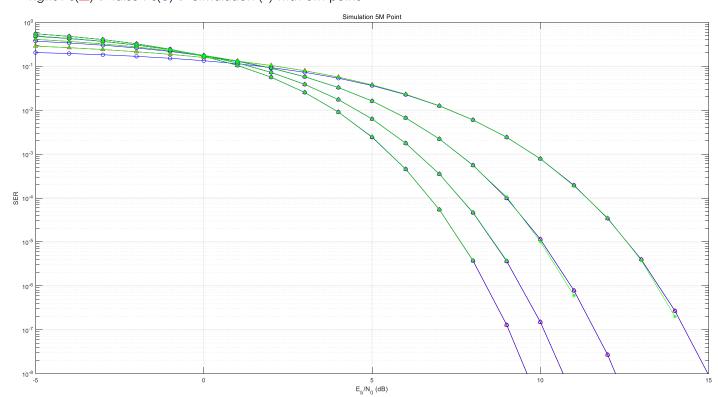
第(2)題使用老師的程序,做了 k 的四次循環從 1:4,分別記錄點,并使用 semilogy 函數繪出,從 db=7 時看,從上到下分別是 k=1,2,3,4 時的曲綫。第一張圖是 Es/N0 第二張 Eb/N0。

HD Color PDF: http://cjxu.cc/doc/HW2.pdf

>>right Pc(△) & false Pc(o)



(4) >>right Pc(△) & false Pc(o) & Simulation (\*) with 5M point



第(3)題 $\triangle$ 是正確的 Pc, o 是書上的 Pc, 同樣做了 k=1,2,3,4 這四條曲綫, 可以發現在 db 比較小時誤差較大, 但在 db 增大時, 即功率增强, 抗干擾能力變强, 很少會出現 r<0 的情况, 所以兩種情况的 Pc 在 db 較大時基本重合。

第(4)題是在第(3)題的基礎上,進行了仿真驗證,使用 5M 點的仿真,NTEST=5e6,仿真結果發現:結果的曲綫是\*,幾乎完全與正確的  $Pc(\Delta)$ 重合,所以書上的 Pc 有誤驗證完畢。