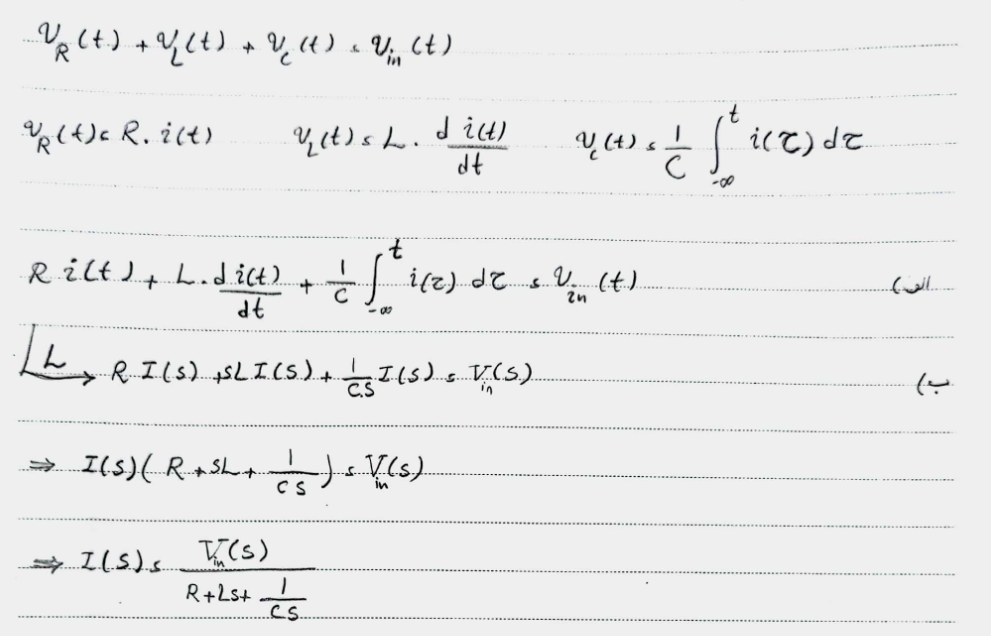
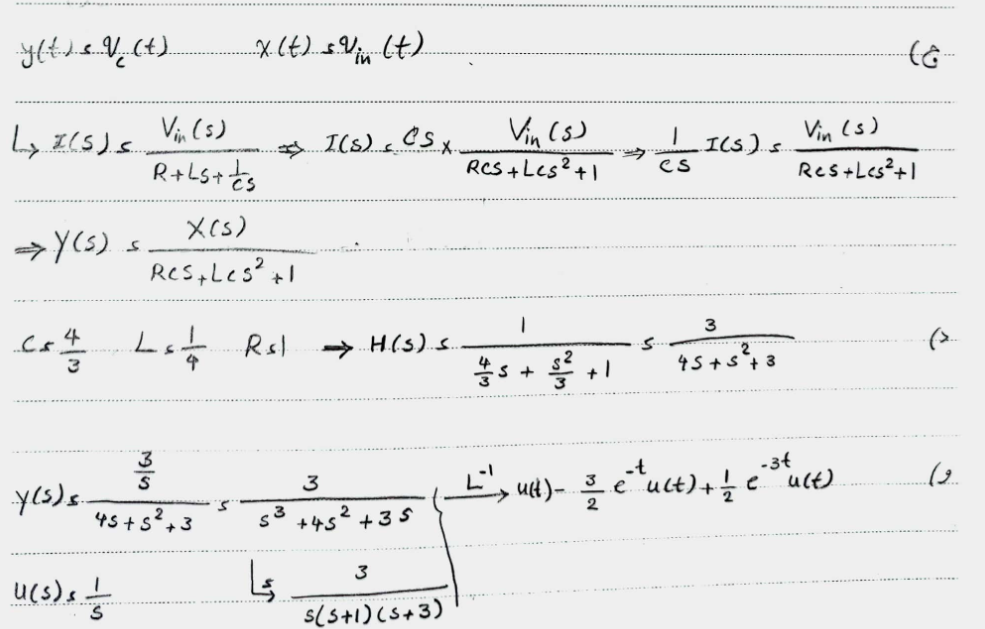
به نام خدا

راضیه دوره گرد - آرمین شباهنگ

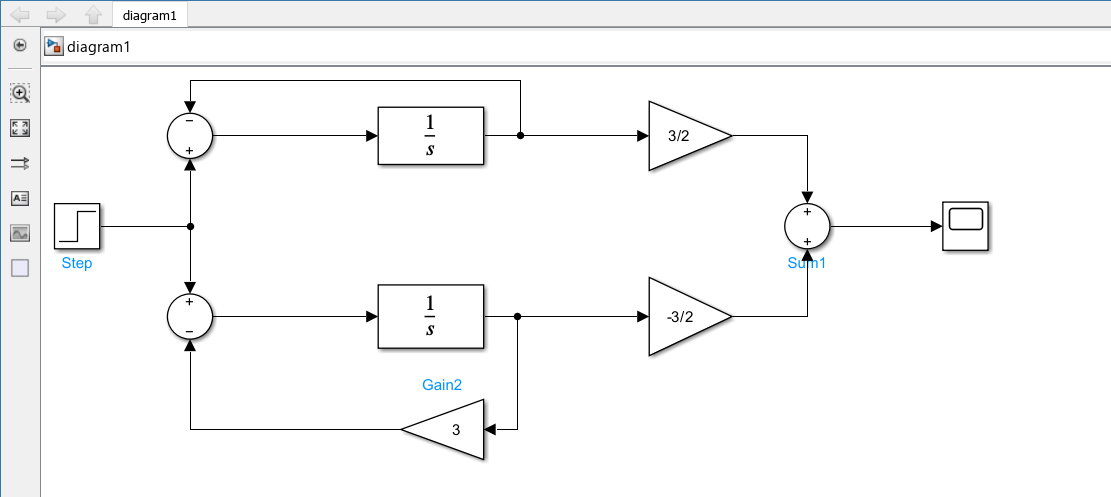
1.



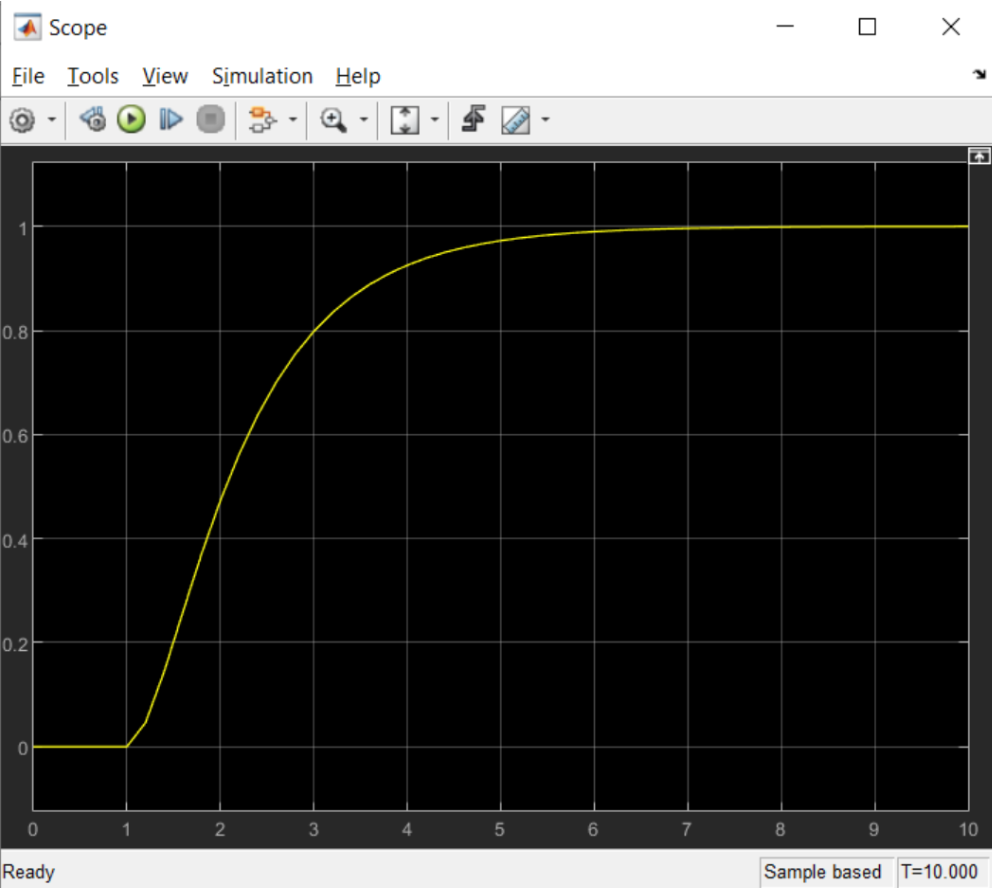


ه)

بلوک دیاگرام سیمولینک:

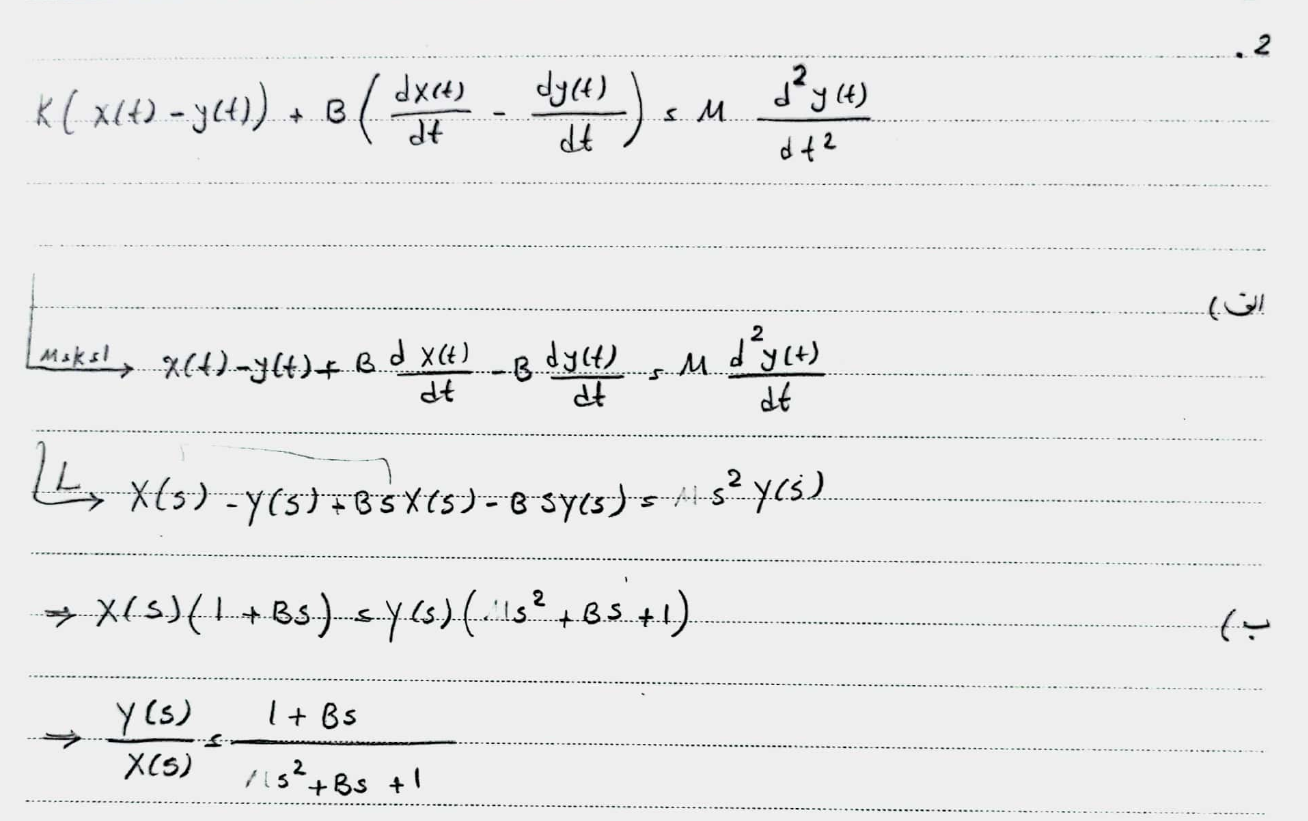


خروجی متلب:

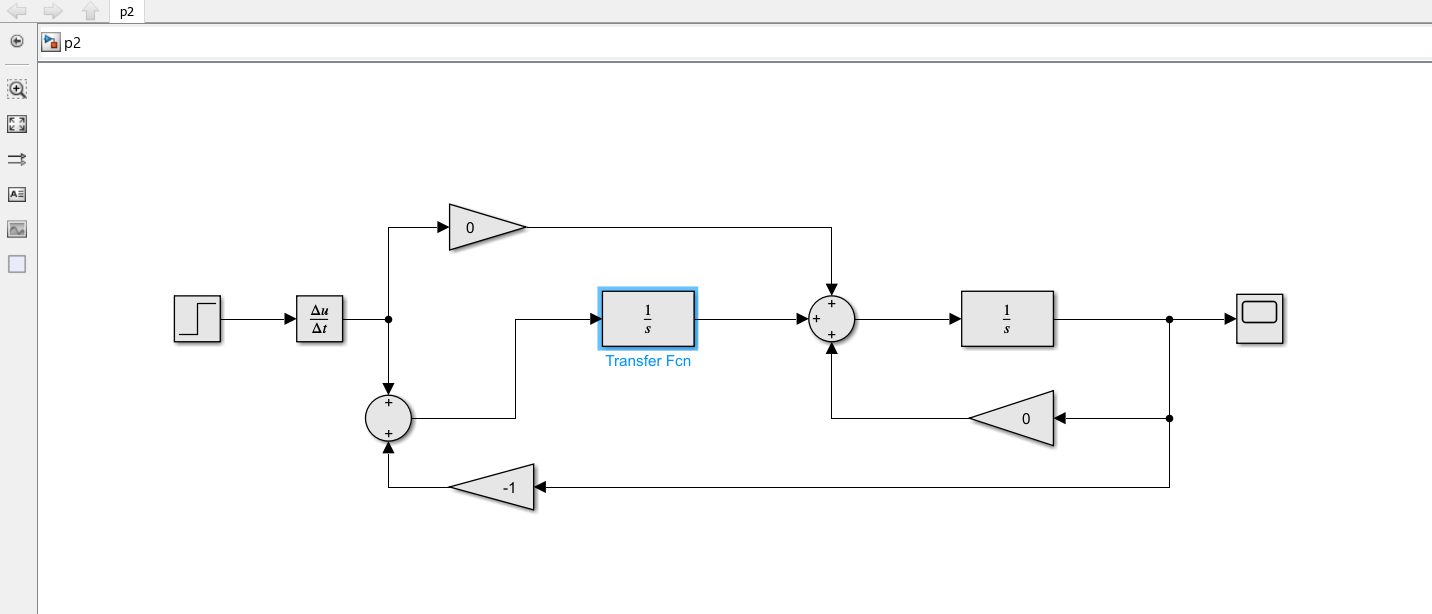


2.

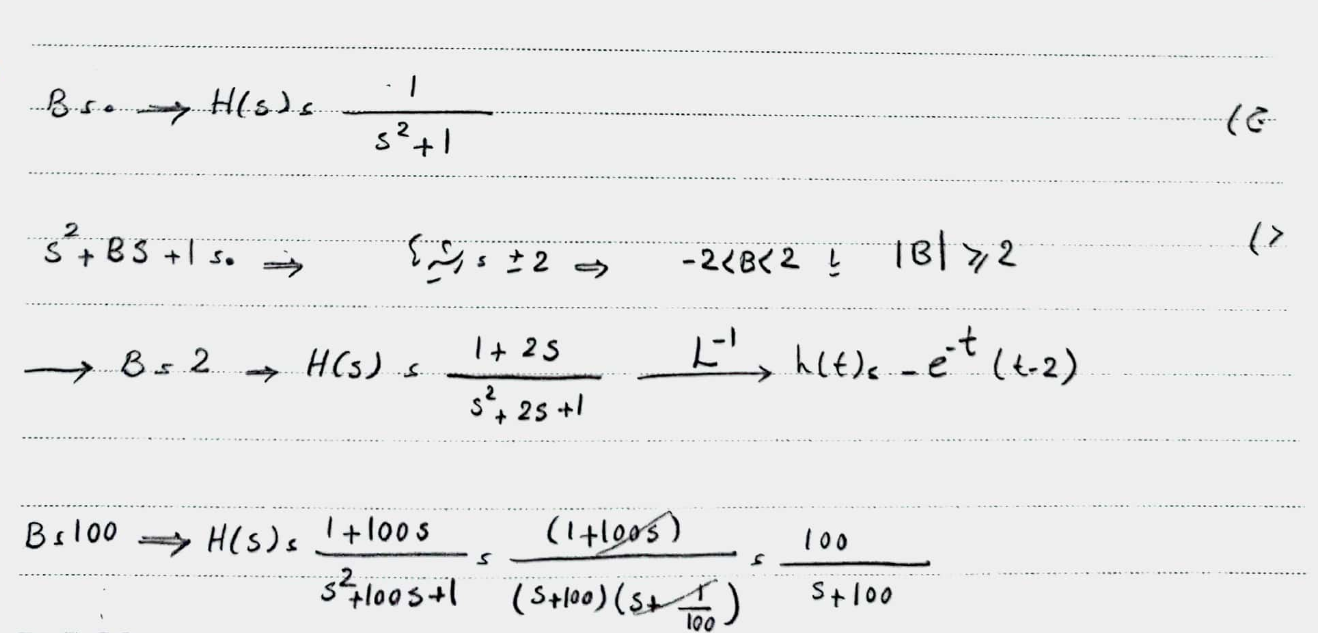
بخش های حل معادله:



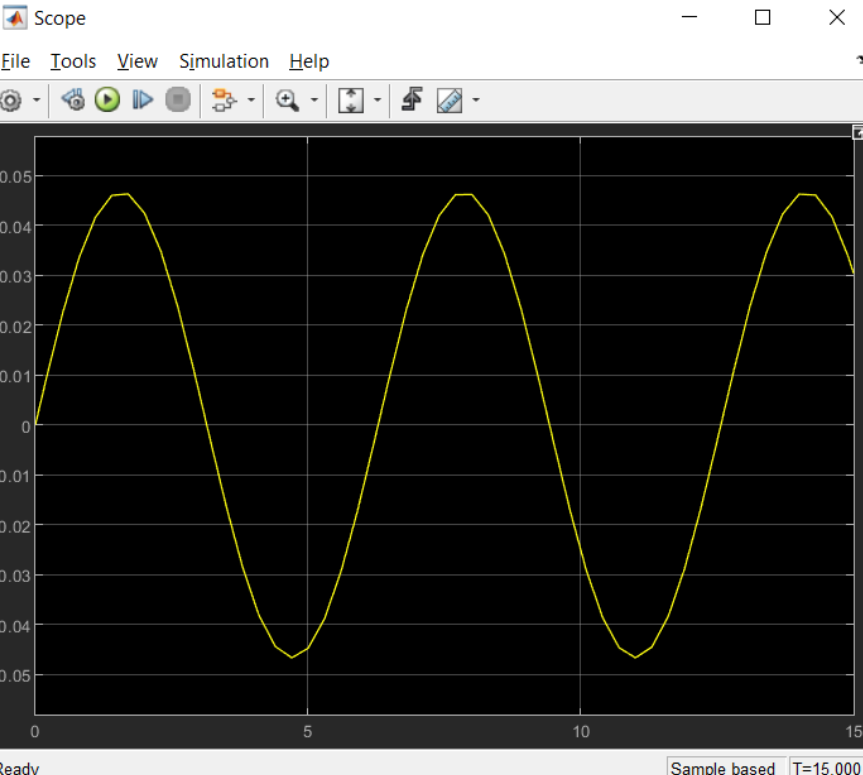
بلوک دیاگرام سیمولینک:



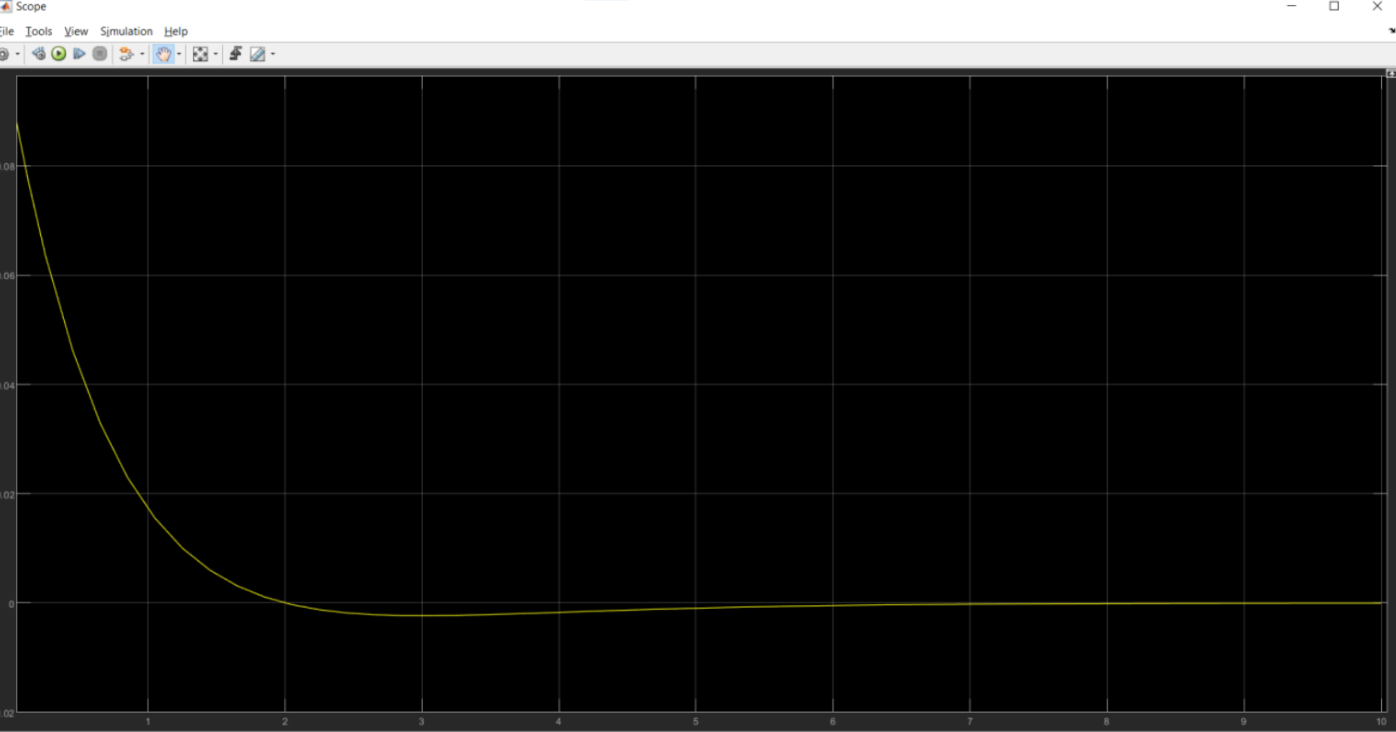
ج, د)



B = 0:



B = 2



و)

B = 100



ه)

مقایسه ی B های مختلف:

وقتی برابر 0 قرار گذاشته شد، سیگنال سینوسی ساخته شد که متناوبه و متوقف نمیشه. برعکس وقتی مقادیر 2 و 100 رو امتحان کردیم، سیگنال میرا شد؛ هرچند ریت میرایی با مقدار 100 خیلی یهویی و سریع اتفاق افتاد در حالیکه با مقدار 2 این میرایی به آرومی و به تدریج اتفاق افتاد که نشون میده بهترین حالت ممکنه.