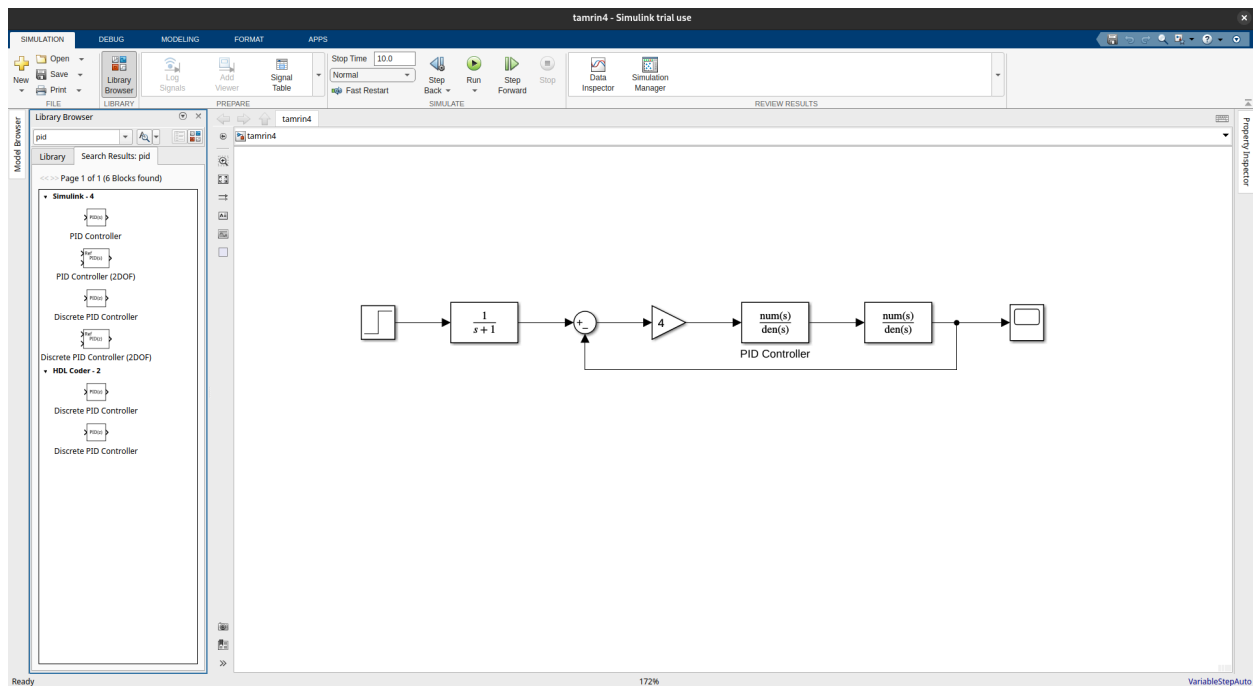


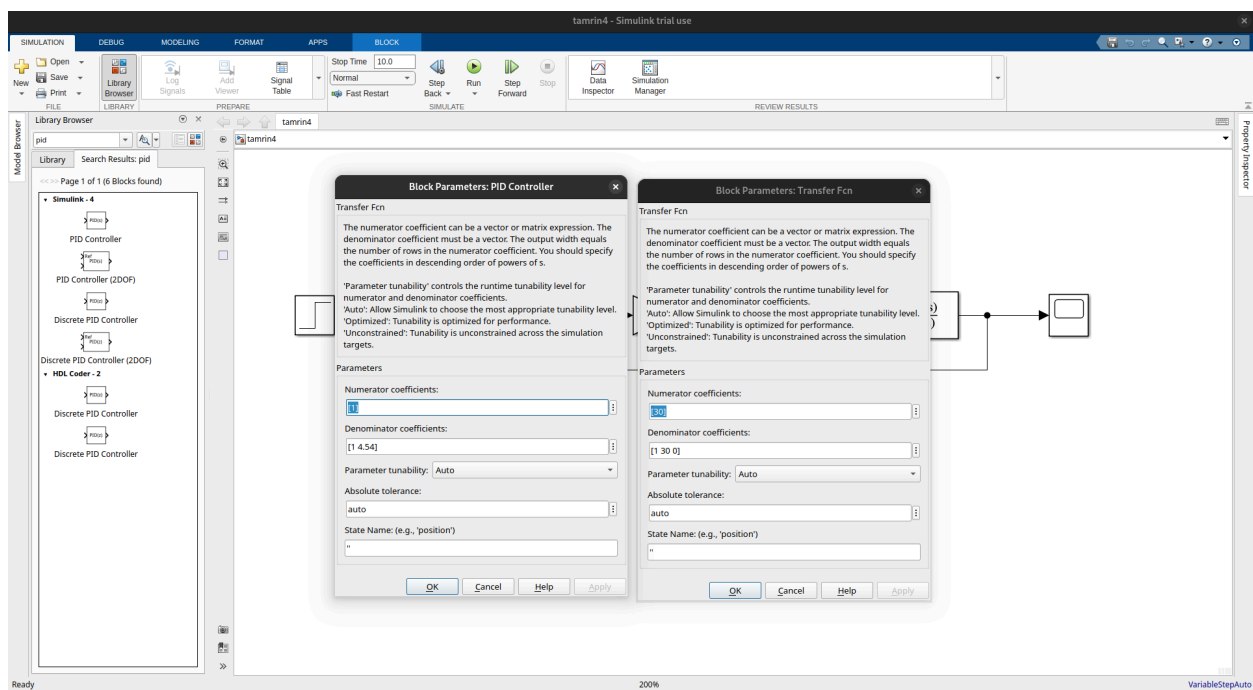
تمرین 4: طراحی و شبیه سازی یک سیستم کنترل دما (Incubator Temperature Control) با State Charts و همچنین طراحی آن با پارادایم معادلات دیفرانسیل و مقایسه خروجی هر دو پارادایم.

ملیکا علیزاده 401106255

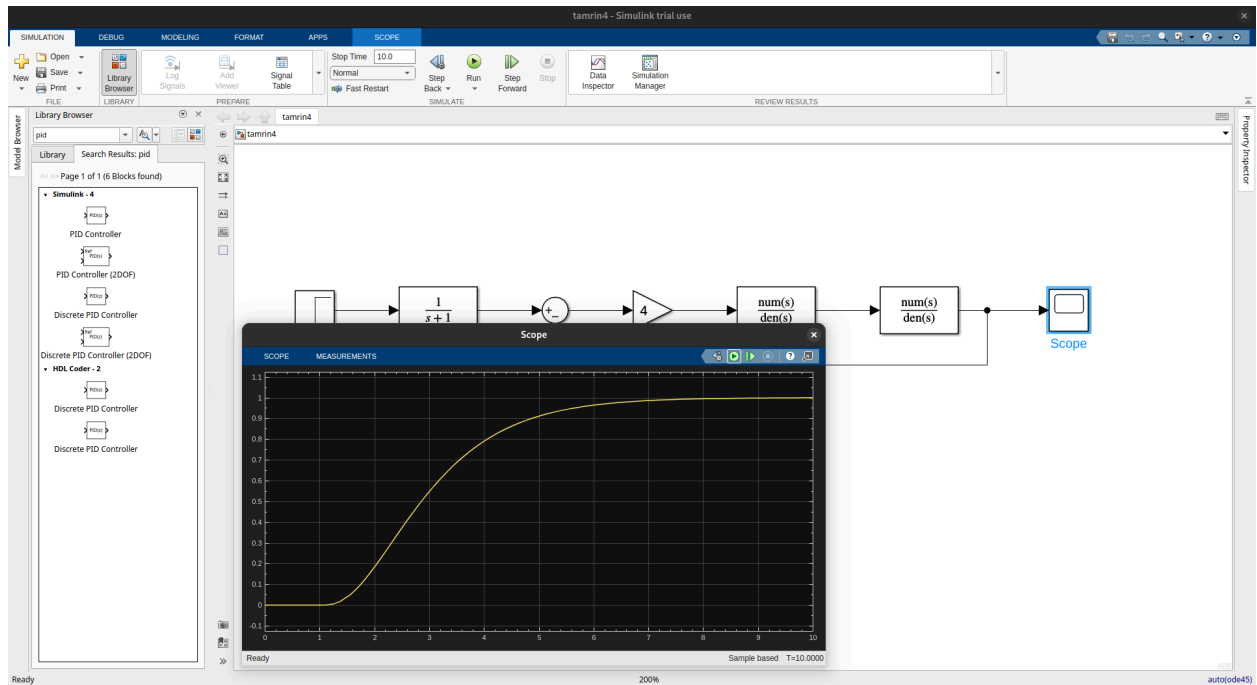
طبق فایل توضیحات ابتدا پارادایم معادلات دیفرانسیل را طراحی می‌کنیم که به صورت زیر می‌شود.



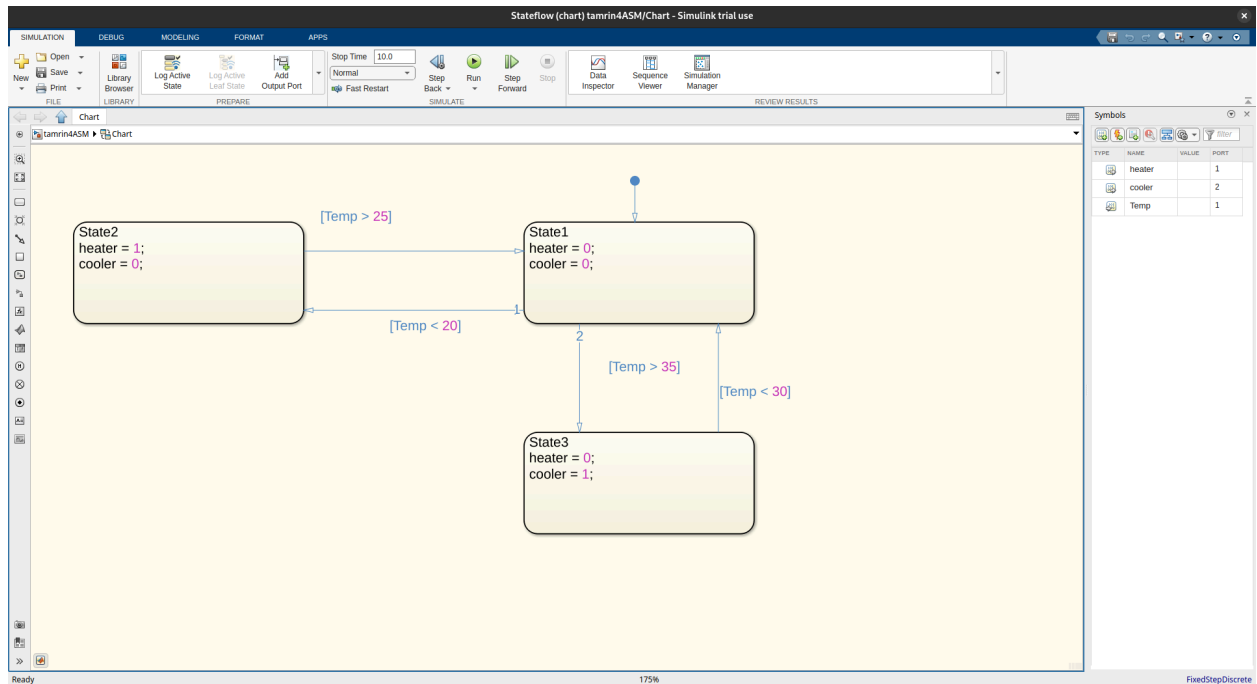
همچنین مقادیر مربوط به هر یک از توابع داخل PID controller و Transfer FCN به صورت زیر تنظیم شده است.

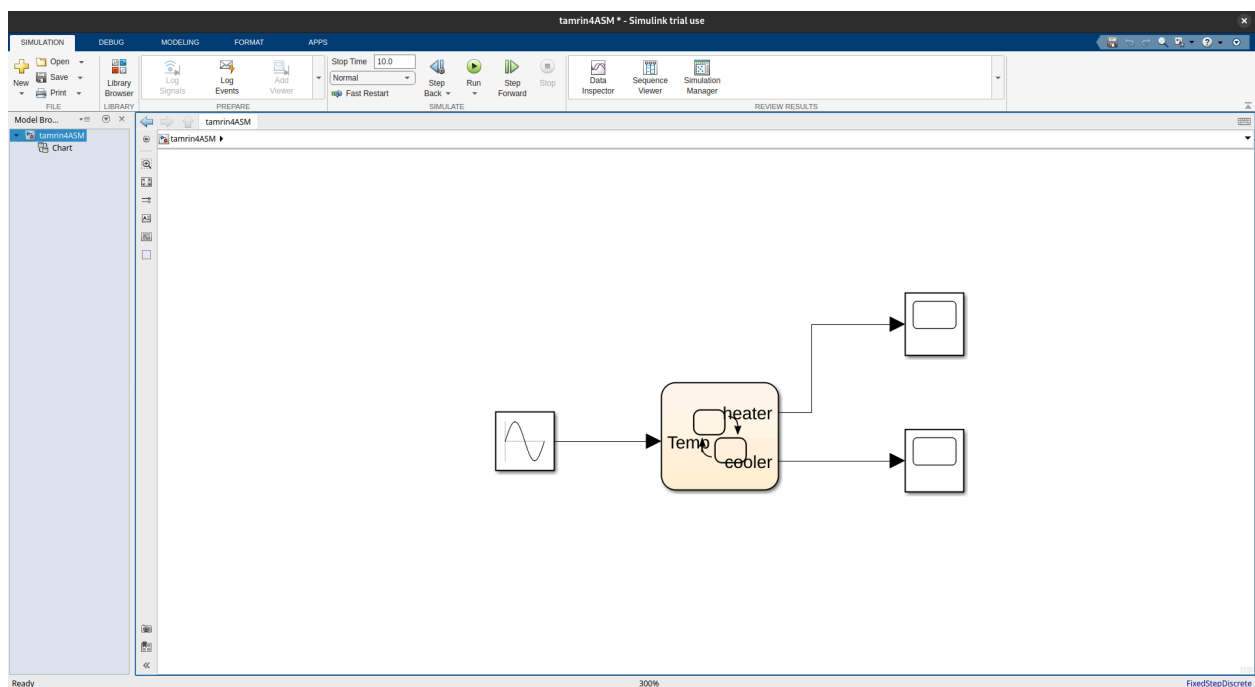


خروجی بدست آمده نیز به این صورت است:



حال به پیاده سازی state chart می پردازیم.





خروجی این بخش:

