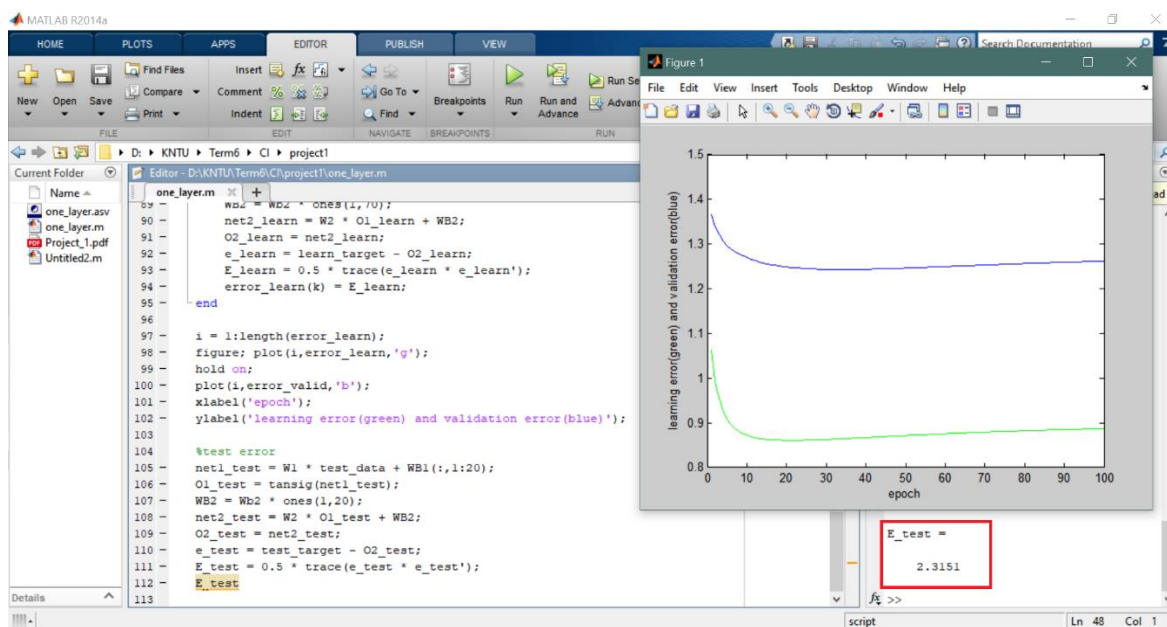


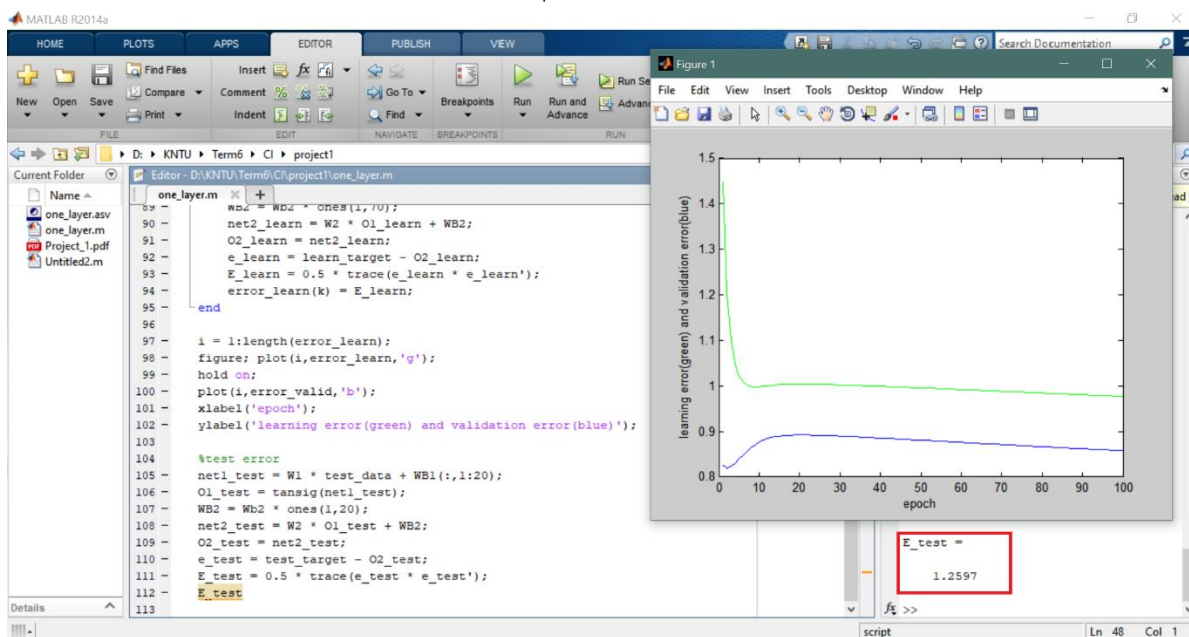
پروژه اول شبکه های عصبی

الف) با استفاده از یک شبکه عصبی دو ورودی، شامل یک لایه میانی با 10 نرون و یک لایه خروجی با 1 نرون تابع $f(x,y) = (x^2 + y^2)\text{humps}(x)$ را تخمین می زنیم. (بخش های مختلف کد کامنت گذاری شده است)

اجرای اول

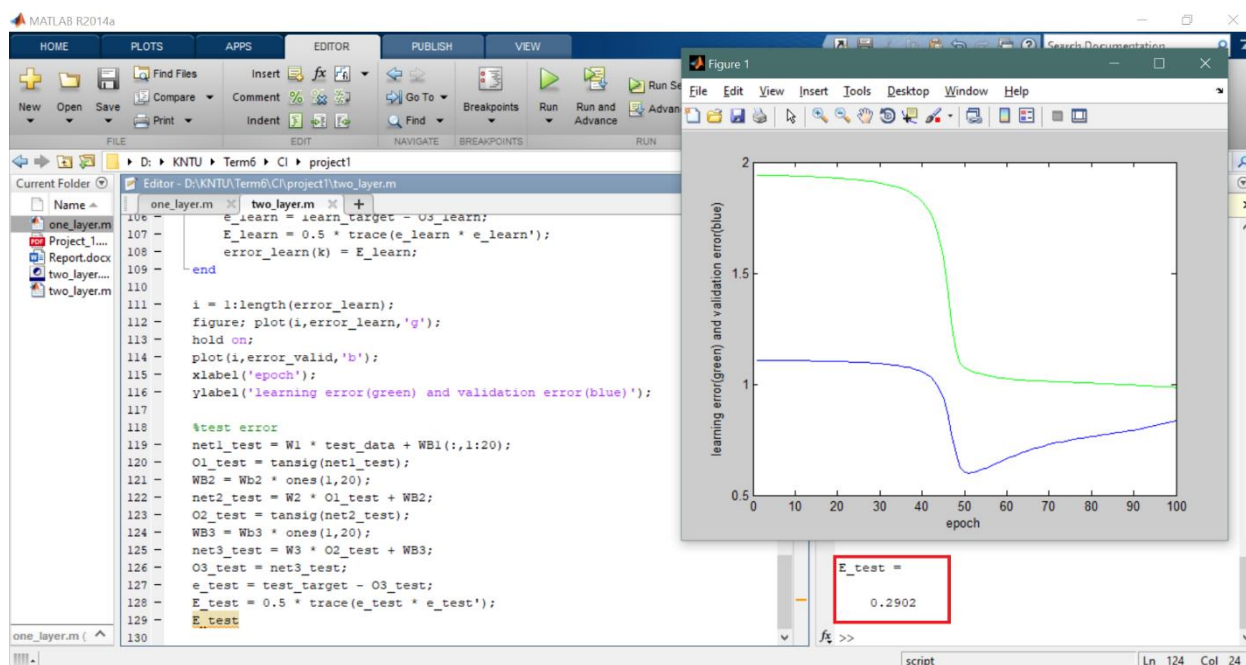


اجرای دوم



ب) با استفاده از یک شبکه عصبی دو ورودی، شامل دو لایه میانی به ترتیب با 10 نرون و 5 نرون و یک لایه خروجی با 1 نرون تابع $f(x,y) = (x^2 + y^2)\text{humps}(x)$ را تخمین می زنیم. (بخش های مختلف کد کامنت گذاری شده است)

اجرای اول



اجرای دوم

