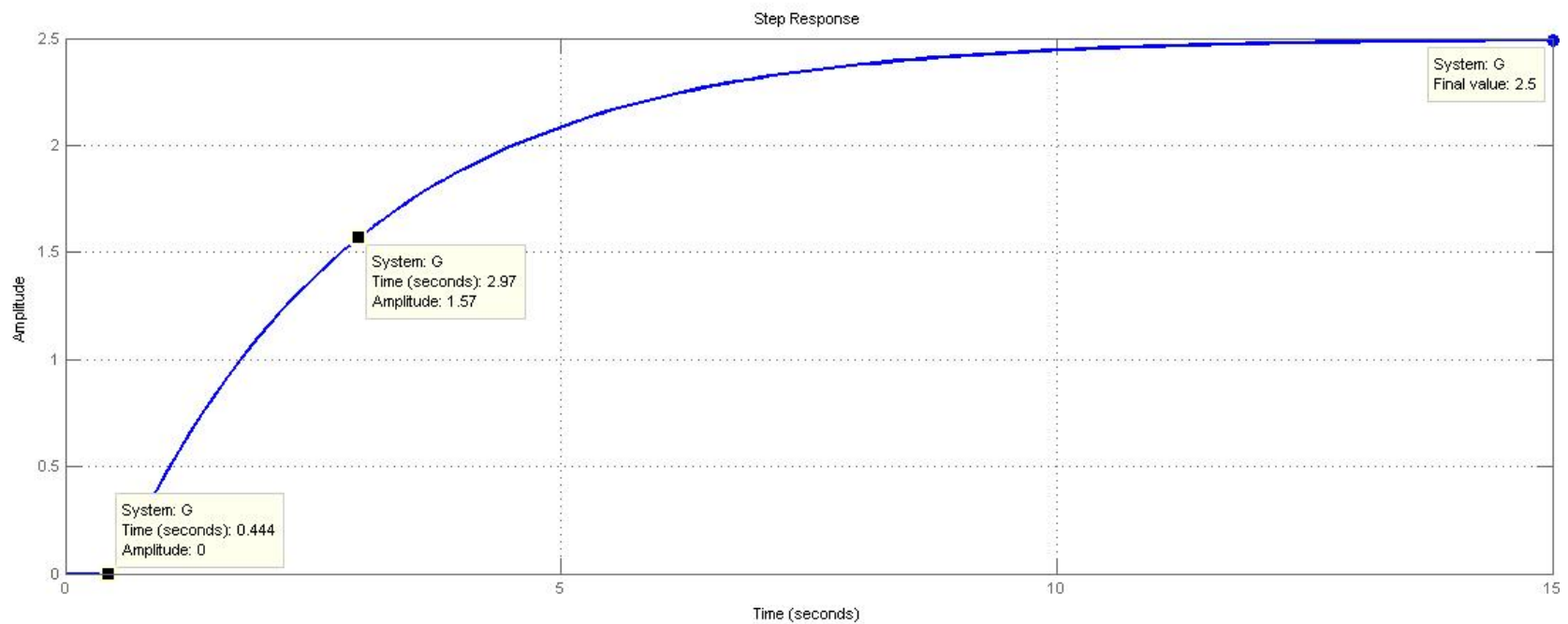
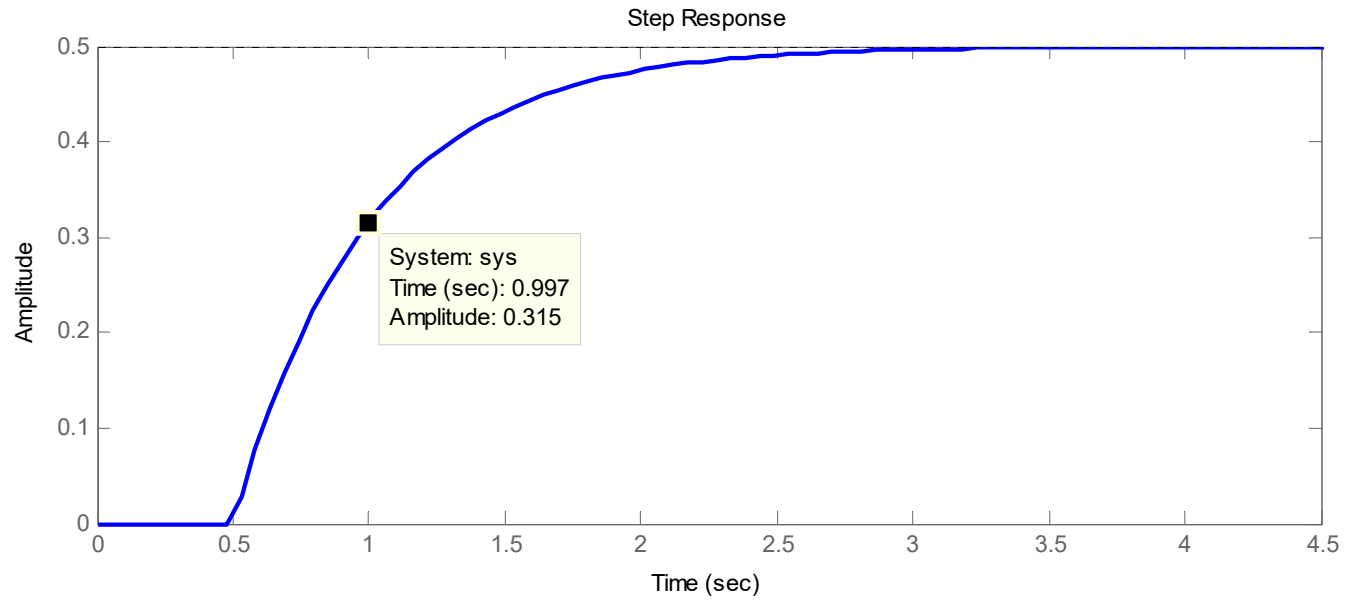


۱. برای سیستم زیر، کنترل کننده PID به روش های IAE، JSE، ITAE و CC طراحی کنید.



۲. الف) مدل ریاضی تجربی سیستمی با پاسخ پله حلقه باز زیر را بدست آورید.



ب) برای این سیستم ضرایب کنترل کننده PID به روش های JAE, JSE, ITAE و CC را محاسبه نمایید.