ISARET I PLEME BUTUNLEME SINAVI

$$y(t) = c_1e^{\lambda t} + c_2e^{\lambda t}$$
 dentileminde
 $y(t) = c_1e^{-2t} + c_2e^{-2t} + =) y(t) = (c_1 + c_2t)e^{-2t}$

2) a)
$$|SCOJ - SC-1J| = 5.10^3 = 9CO)$$
 $9COJ = 5.10^3$
 $|SCOJ - SCOJ| = 5.10^3 = 9CO)$ $9COJ = 5.10^3$
 $|SCOJ - SCOJ| = 5.10^3 = 9CO)$ $9COJ = 0$

Cansu Dd 18253039 CADAU

3)
$$y(-1)=1$$
 $y(-2)=35$
 $y(-1)=1$ $y(-2)=35$
 $(E^{2}+0.3E-0.1)$ $y(-0.1)=E(E+2)$ $x(-1)$
 $(y^{2}+0.3y-0.1)=(y+0.5).(y-0.2)$
 $y=-0.5$ $y=0.2$
 $y=0.5$ $y=0.2$
 $y=0.2$

4) a)
$$e^{5t}u(t)$$
 $u(t) = 1 - e^{-5t}u(t)$ =) $\sqrt{8 - 8e^{-5t}}$

a)
$$\frac{5+17}{5^2+10^2-5} = A + B$$
 $\frac{5}{5}(A+B)=5$ $A+B=1$ $B=3$ $A+5B=17$ $A=3$ $A+5B=17$ $A=3$ $A+5B=17$ $A=3$ $A=3$ $A+5B=17$ $A=3$ $A=3$ $A+5B=17$ $A=3$ $A=3$