

Diff. Ödev No 5

Adı Soyadı:											
Öğrenci No:				0	5	0		0			
		0	0			0			0	0	0
1	1	1	1			1			1	1	1
2	2			2			2			2	2
3	3			3			3			3	3
4	4			4			4			4	4
5	5	1			5			5	5	5	5
6	6	2			6			6	6	6	6
7	7	3			7			7	7	7	7
8	8	4			8			8	8	8	8
9	9	5			9			9	9	9	9

1) $g(t)=$
2) $g(t)=$
3) $y(t)=$
4) $y(t)=$

1) $G(s) = \frac{A}{s} + \frac{B}{s^2} + \frac{C}{s^3} + \frac{D}{(s+2)} + \frac{E}{(s+2)^2} + \frac{F}{(s+3)^3}$, ifadesinin ters Laplas Donusumunu Laplas donusum tablosu yardimiyla bulun.

2) $G(s) = \frac{Gs^2 + Hs + J}{s^3 + Ks^2 + Ls + M}$, ifadesinin ters Laplas Donusumunu bulun.

3) $y' + Py = e^{4x}$ dif denklemininin $y(0)=0$ sartini saglayan cozumunu Laplas Donusumu yardimiyla bulun.

4) $y'' + Qy' + Ry = 0$ dif denklemininin $y(0)=1$, $y'(0)=0$, sartlarini saglayan cozumunu Laplas Donusumu yardimiyla bulun.