781)Kuo sayfa 374 sorulari cevaplayin, sonuclari karsilastirin. (ayrik sistemlere iliskin sorulari ihmal edin)

6,7,9 sorularini dikkatli inceleyin.

782)6-1

6-2 Routh-Hurwitz kriteri yerine MATLAB kullanarak cevap verin.

roots([ 1 2 3]), x2+2x+3=0 denkleminin koklerini bulur.

6-3, 6-4, 6-5, 6-6 Routh Hurwitz kriteri uygulayarak bulun.

Transfer fonksiyonu verilen bir sisteme ait Routh-Hurwitz matrisini olusturan hazir programlardan yararlanabilirsiniz.

783) Sistemlerin kararliligini inceleyin, Tablodki ? yerine kararli yada kararsiz yazin. jw ekseninde cakisik kok olma durumunu dikkate aliniz. u(t) birim basamak(step), r(t): rampa

X(s)

G(s)

Y(s)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G(s) | Acik Cevrim | | | Kapali cevrim | |  |
|  | x(t)=0  ? | x(t)=u(t)  ? | x(t)=r(t)  ? | x(t)=0  ? | x(t)=u(t)  ? | x(t)=r(t)  ? |
|  | x(t)=0  ? | x(t)=u(t)  ? |  | x(t)=0  ? | x(t)=u(t)  ? |  |
|  | x(t)=0  ? | x(t)=cos t  ? | x(t)=cos t  ? | x(t)=0  ? | x(t)=cos t  ? | x(t)=cos t  ? |