سيستم مايكنز لخطي _ HW2

a

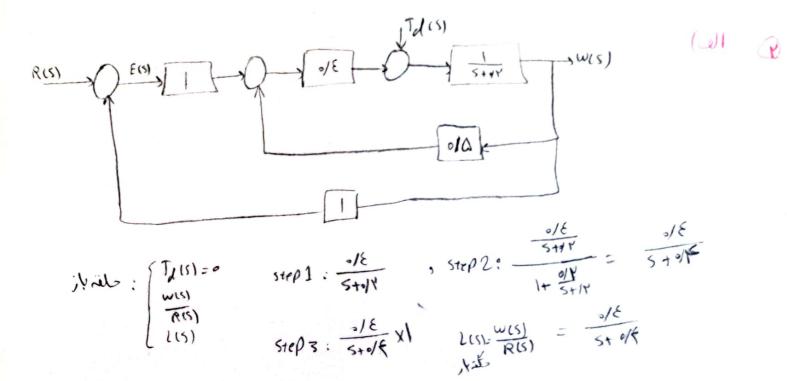
$$\frac{2}{1-27} = 0.1784 \implies \frac{2}{1-27} = 0.09V \implies \frac{2}{1$$

$$\frac{1}{1+us} = \frac{kwh}{s^{2}+r_{8}wh} = \frac{1}{s}$$

K wn + LCS) Kwn = (5"+ + Zwns+ wn) LCS) => Kwn = (5"+ 7 Zwns+ (1- K) wn / kos

$$\lim_{s \to \infty} S'(s) = \lim_{s \to \infty}$$

بتا بسم سیستم مان از و حلقه بسنه ، مطاب آند در منكل فره بي باسخ بله هرمك ار ندابع تبديل مي بدينيم ، منافق مي سنويع باسخ بم سيسم علة بار ما با مرار واما باسخ بله سيسم علة بسنة با مدار است ورسايت برب وقدار كابت ميل celar LC.



Step 1 and 2 and 3 are some with the steps that come recently.

Step 4:
$$\frac{\frac{0}{E}}{1+\frac{1E}{S+0H}} = \frac{0/E}{S+0/N}$$

$$=) T(S) = \frac{\omega(S)}{R(S)} = \frac{0/E}{S+0/N}$$

ما بسخطای مان مان را و تابت را فی ورمان تا خبر رزمان نشست: ها معاد در درسه را سیستم ماندار طبق داده های بست آمده از تناب کابرابر این بارامترهای نظیر در سیستم ماند بست ما بشته که این موقع و از انتظار نبوده است.

 $L(S) = K \frac{1}{S(S+E)} \Longrightarrow L(S) = \frac{19}{S(S+E)}$

الف) مسيسنغ روبرروب ماطروجود أو در مزح ارتبي بكرما إلحد

سیسته روبردوم ماطروجود ۱۵ د مزح از تنب کیری ایمد: می مانیع ، خلای ما مذک ر سیستم تیب کیدم ورودی پلم برابر صفر می ما کرد:

می مميم روش روم رقيق ترمی باسد.

 $7.10 = 100 e^{-67/\sqrt{1-67}} = 1.. e^{-107/\sqrt{1-070}} = 14 \text{ My} \text{ My } = 1.. e^{-107/\sqrt{1-070}} = 1..$

عى دانيع VoV = ح مرانع = مرانع عن = مرانع عن ا

TISI = K XX=XXZWNXX = WN = YMM

2 Cugy) IMP = 600 @ THINT = A 30/00 = @ THINT IN, LN (060) = - THE ST = 0/4984

7-4 . OT & DIV = NIMERY

2=1 = R = K= AMYEY

ک شیبه مانی درمتلب باشب سازی خواهد در که دیر که دیر که این تریب دو استه مسئله رابر آورده کرده و vershoot آن برابر ۱۴۱۸ خواهد شد الماعدار دوی عابرای overshoot خواسته شده رسقال بعنی ۱۸۲ ، برابر ۱۸۴ می باشد کداین مقدار ا فتلاف به خاطر تخرب هایی است کدر هنگام محاسب ۱ استفاده کرده ایم ، البته بازی به معاسات

 $T(S) = \frac{S^{2}}{S^{2}+6S+5} = \frac{\xi}{S^{2}+6S+5}$ $1+\frac{\xi}{S^{2}+6S}$

un'=E=un=Y الله ادج الشرك المصران مراحس بالرصدة العديود جراكم ربي صورت با سنح ازلوع مبرای مزی است و بدون هیچی نوسانی بر مالت حامذگار حوا مى رسد

85=12 WAS => Z=1

