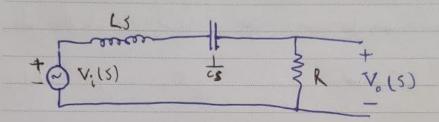
1)

الف) تا بع سبيل جازاي شرط ادلية منزات بين باخرين معزود ن

ستزوط اوليم ، مدار داب دونه لاپلاس مي برم ( ۱۹۴۸ ، که دع و دراها)



3 td , pome : Vo (5)= R+L5+L

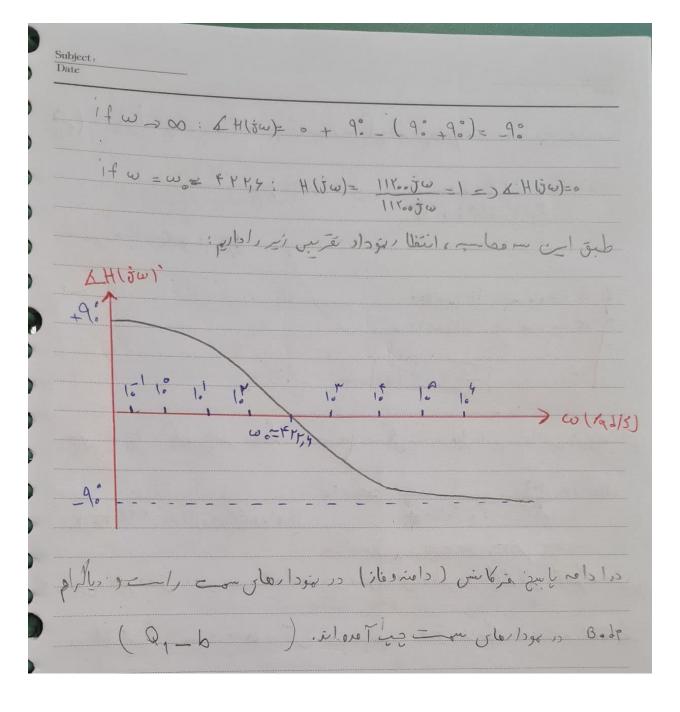
H (SI= 1. x 1, 1/x 1. 4 5 x12 11 005

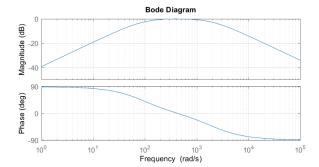
= x11/x 1. 5 x 1. 1/x 1. 5 x 1. 5

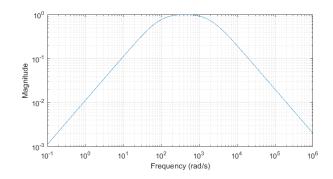
$$\Rightarrow H(j\omega) = \frac{114...j\omega}{-0.94 + 114...j\omega + 1.99}$$

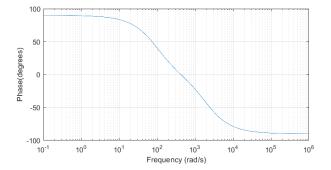
PAPCO

PAPCO



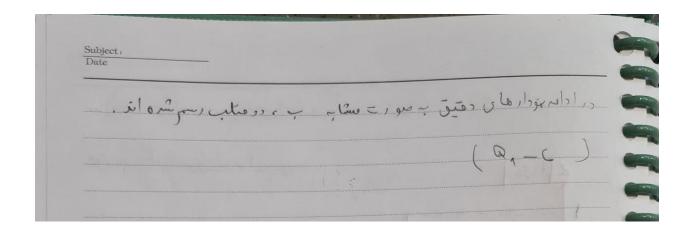


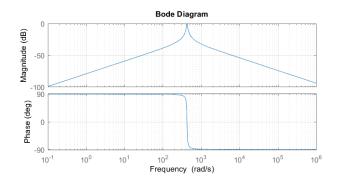


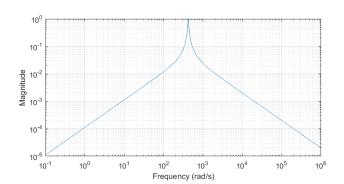


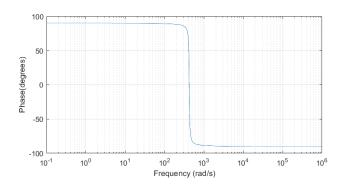
ير دى رسيم:	) با جا مگذاری ای مشام جنش ب ب تابع ز
	- => H (jω)= 11Y jω - 2,4 ω/+ 11Y jω+12 i Jie com - line; b
	طرز فساء قسم عبل
∫ if w = 0 →  H(jw) = 0	
1 if w = 00 -> 14 (5 w) =	
lif ω = ω = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(1 H (3ω) = 1/1 × = 1
مشابه قبل داریم. اما این باروجه	یں مممنیا ن کے فیلتر میانلدر یا مشتقا ۔ کمل
	5 (5+10+FYF,93)(5+10-FYF,93)
	ی دانیم وقتی روی معود سن خر وموهوم
	ر اطران آن سے و حود آن سُنز ہے معور
م ، در رفق ب علب مادر و فوهو	ی در به ودار در حوالی آن دیراد مو هومی داری تابع تبدیل
	شرو صفرهم بوعود موهومي يزديلير بود؟ پن در حوالي

PAPCO

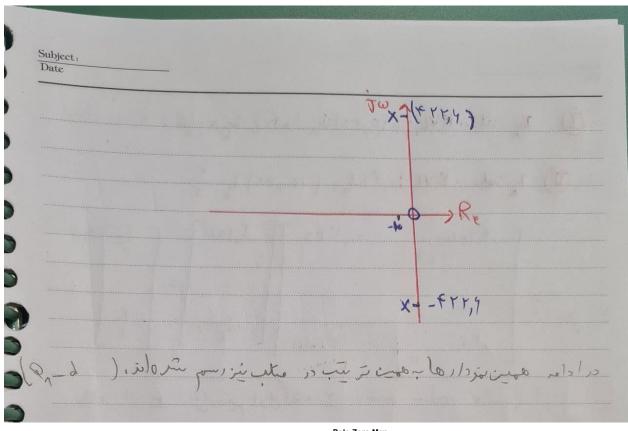


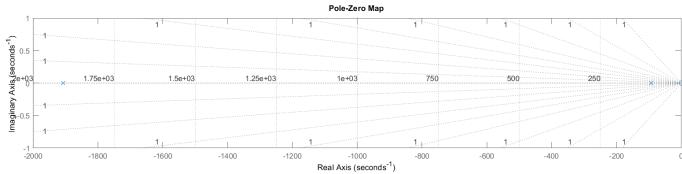


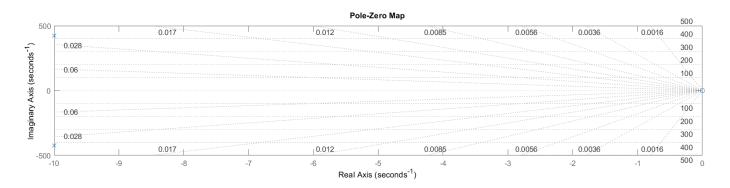


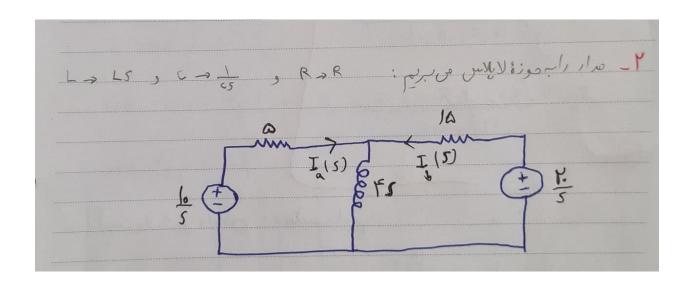


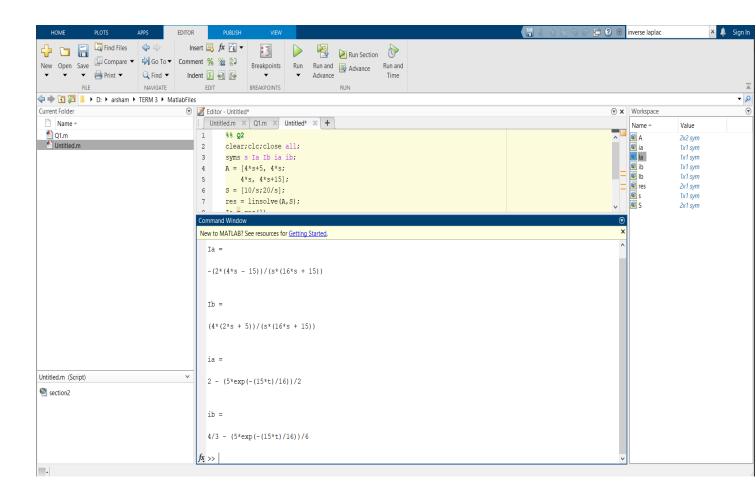
H(5)= 4.00					
A party age	(2+94/1)	5+19.9,10)	er en eg No	a.t.	
	. \		(a) 1		0 1
	، رزراست:	The same of the sa	لب ها ، من	ر صفرو مت	ا و م بر را
		imy (Jw)			
	3				
-M-8,4	-9 1, V	> Re			
	1,7				
				^ -	- 11
				6~	one of
HISTE Y.	5				
(5+1.	+477,9 5)(5)	H + YY, 4 \$ )			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

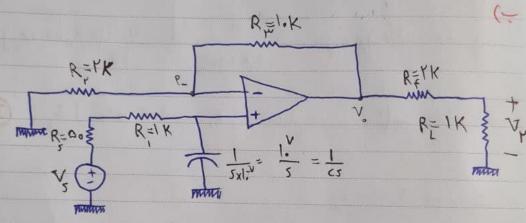












$$\gamma_{+} = \frac{1}{cs} \quad \nabla_{s} = \frac{1}{c(R_{1}+R_{2})s} \quad \nabla_{s} = \frac$$

$$KVL: V_s = (R_{+}+R_{L}) \frac{V_{T}}{R_{L}} = (1+\frac{R_{+}}{R_{L}}) \frac{V_{+}}{V_{+}}$$
 (\*\*)

PAPCO.

HIS	$V_{\nu}(s) = \left(1 + \frac{R_{\nu}}{R_{\nu}}\right)$
=) H(5)=	3(5) (CS(R,+R3)+1) (1+ Rx)
	R <sub>L</sub>
1115-	1+ a 9x1.*
>> H(1)=	(1,0x1=45 +1)(1+ Y) MIOS + 1/x 1.4
L I II	
راداه توسعا مار	الرام على الدان و نيز عا زياسي فركاسس عابع سديل بالا در
La g t ; 1), c	م شده است و مشاهده می خودکه این سیسم، پایس لذراسد
	= (  H(5-00) = 0 =  H(5-00) = Y = (00-2) H
H(7w)=	4x 1.
<u> </u>	4x1. 10 ju+ 1/21.
	نا معادلا= (*) و (**) و (**) راس توا ع برصورت دسكاه فرير
	سب پر سے کاور د ،
	سب پر سے کاور د ،
	0 ] [V. (5) ] [I, E V <sub>S</sub> ]

ت : مرفا مور = c	وجه سود طامل Hs, ملب باطامل دستی برابرار
	عذج در ۲۰ منر بسره اند ,
مزاب را (۱ و ط) به شد	س ادبرسے آمری مزاب مورے و مفرج ، اس

