

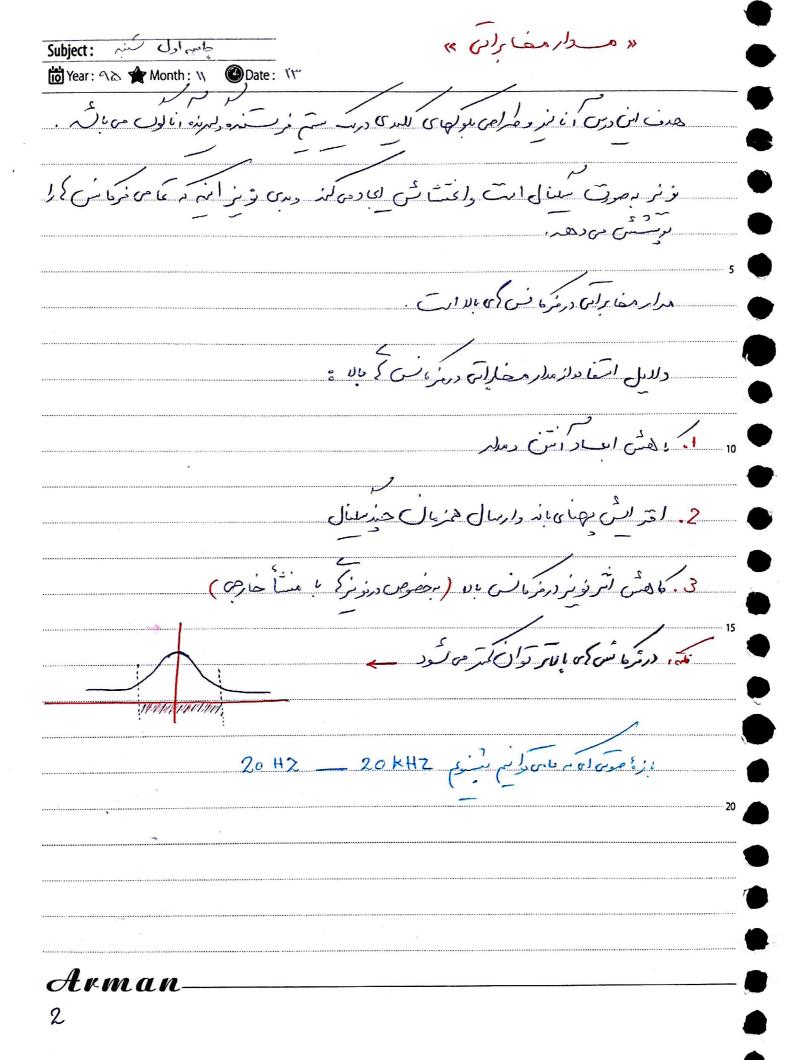
دانارد جزوات، نوین الکت و پاورین های دانشگاهی

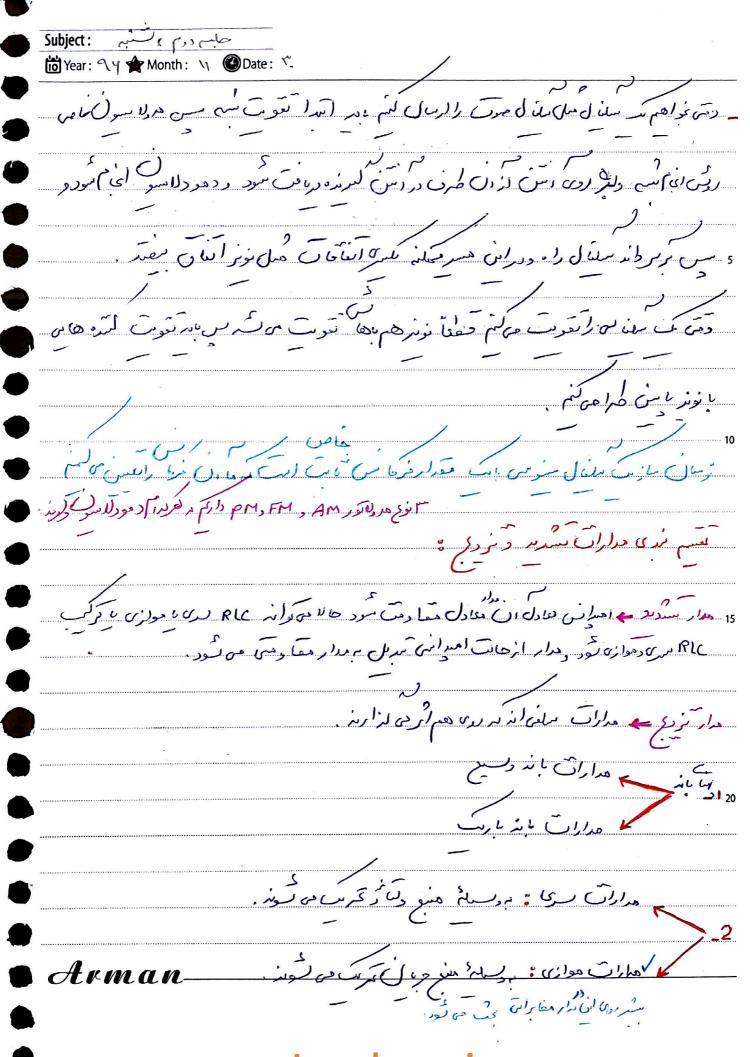
Jozvebama.ir



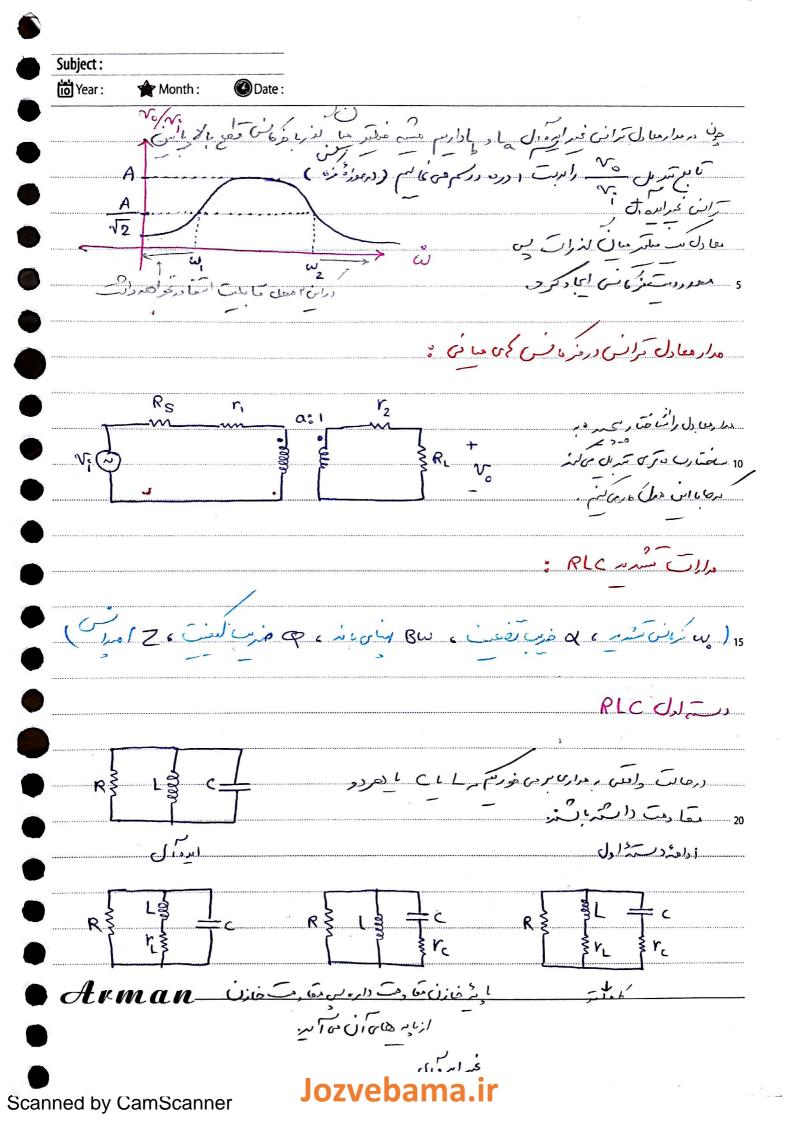
| Subject: J Ö Year: へど 🎓 M | onth: \\ ODate: \ | | های مفا برایی | Sho |
|--|----------------------------|---------------------------|--------------------|--|
| (برار الراد ال | ad the TIADS | ررفرہ س کے عاب | ر برنفه می سر | نرم امتر لير کا |
| | م تحول وصم . - — — | طسه کله سی می دراند | ADS ترزن | <u>چ</u> چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ |
| | | / | | u selse |
| تاریفی» | ر الرفياه صب المركسر) ((ا | دلیر کس ^ی ور (| بزان | ا. مرابها ب ما |
| Emmunicat Clark av | tion circuit Anand Hess) | ly Bis and Cucy puff | design بارد خار | φ.±. |
| nodern C | immunication c | irewit Ej. | 8mitt] | |
| | state Radio E L. Krauss | | | |
| Inalog - | Integrated Circu | uits for (| Cemmunicat; | ons |
| | | | l Peo | der Son) |
| Arma | n | | | |
| 1 | | | | |

| Subject: | | 'n |
|------------------------------|---|----------------------------|
| Year: Month: | ② Date : | |
| | | |
| | | رًا بن الله الله |
| | • | |
| | ٠, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, | |
| | مر ارک حاس ۱۹۱۱ | سا مرحاسم كو سر ١٠ |
| | | |
| 1. (1. 6 () es & 41. | 200, 857, 56 My By By | ص را ارزی ب مراه بور رس م |
| / / / | 1-1 | |
| | | وص م کرد |
| | | |
| راسان ورکس س | ن مهرت امیل. (صوت امیل | יו עם ל בליה ענו וי זואל ז |
| | | |
| |) | Subject |
| بمار. داموری م <i>ن دواد</i> | ركسان من من المراض داهم | ل به کسم ویموال خارس مدار |
| - * | | |
| * | | |
| | | |
| | | زُه ایان ترم |
| | | 1 - |
| ٠. | 1-100 CI. 1 T 94 F | VW |
| | -3 | رہ میں کرم کے ۲۲، |
| | | , |
| | ر علاس | ه کونز به ترن ، حصور |
| | | |
| -1.6. | 7 | 1 100 8 |
| ADSW/Police | ر ع) سرماری مدارهای | و برای برگره ADS دعلاد. |
| _ | | |
| | | ٠ |
| | J' | 1000 |
| | על יק שמשדט מענכץ | ا حلم احزاس ADS |
| | | _ |
| | | |
| | | |
| Arman_ | | |





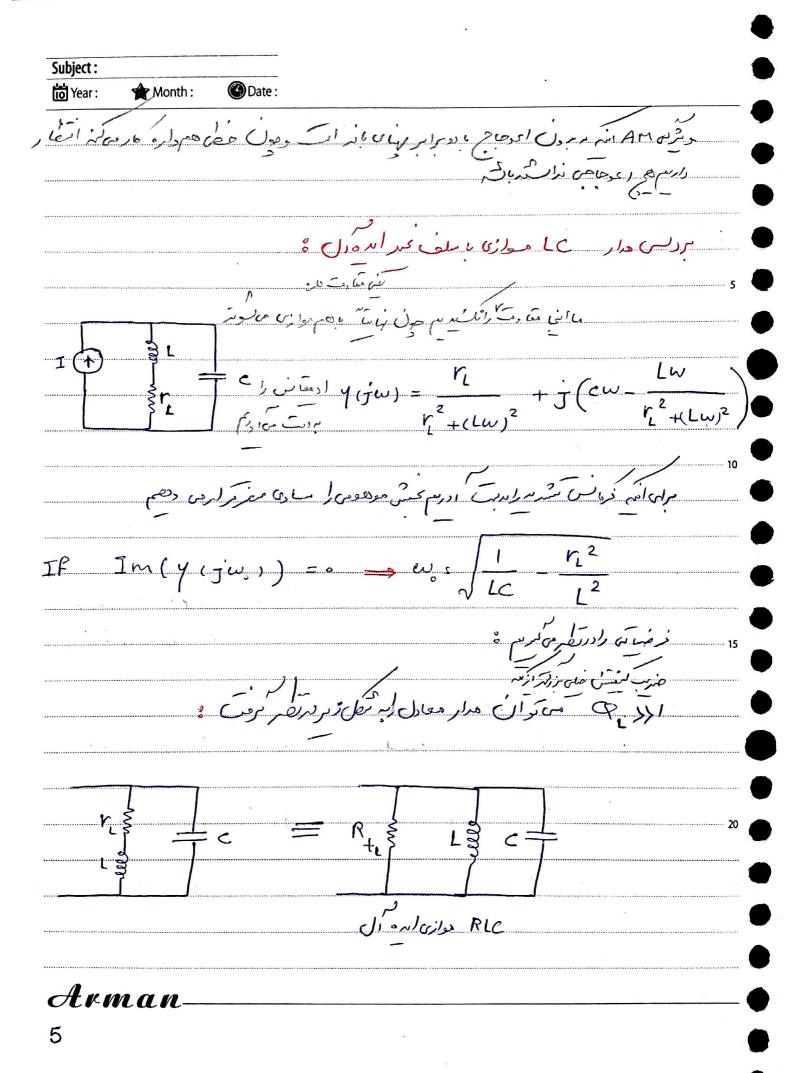
| Subject : | | | | |
|-------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| Year: 🌟 Mor | oth: ODate: | The same same same of the same same same same same same same sam | | |
| دی رخرات کسرم | (·():,, ? | · [[[]]] ; | م انسغورماتوری | |
| 1.15 | | ما من المان من | | |
| , | | | | |
| ن و هم بزرن | - المسور الوير المعا | ه نیرودا ای رو | رامورمانور بابعه مرام | - (L) |
| | | هم ننهتواند ارتبد. | ياس كون برمه فوا | 1 m (2) 0) |
| | | - | | |
| ν | de) لزنگوسر | سرطب ری سرم، میزه محمور کاه را نعی د | مارس ، مرم ما | ا لم مر در |
| ن تزدد ات . | مر این سان دی | > coil de orsosia | بدائر خازندار برا | طانران لور |
| | C | 2 - 1 - 1 | | |
| | | ت فرکانی داره و ی | | — — — — — — — — — — — — — — — — — — — |
| | | , دوحه ما در مرده | <u>΄</u> υ,ς | |
| | // . | | | |
| | کال محاجه بدید تکرید | المريق أن الم | ستّم: نازیره | و مرد |
| | | أيني. | زن زير نعم معل | (La, |
| × | و رساده ما د | ليني. ر م عبو مدوم از نؤع لول | (ر الزنوددوم وليم | ريعيل |
| | <u>ک</u> | | 1 6 | |
| | سامه می کسود) | ") ' _ S | , /. | in cuit |
| | ······································ | E 3,6. | | سراس مردد |
| Rs / M | , , | | <i>r</i> | · - / |
| | 1 | | _ | این کستران ار |
| | | ما ملیت کیورد ارد | ری می شرهاس ها دری می شرهاس ها | تران اسمال |
| 1 | <u> </u> | رس را زارد. | نمراره ال ان | دررتران |
| / | | . – | | |
| | | ں ح | ر) کررارره ال | ماردعارل ترار |
| R _s r, | La | ati r2 | | - |
| 2 | 1000 | | + | Carlo in |
| | 53 | | 34 6 | 2 / |
| 4 | | IL | | - · · · · · - |
| Arman | l | | | CI My and |
| 3 | | | | |

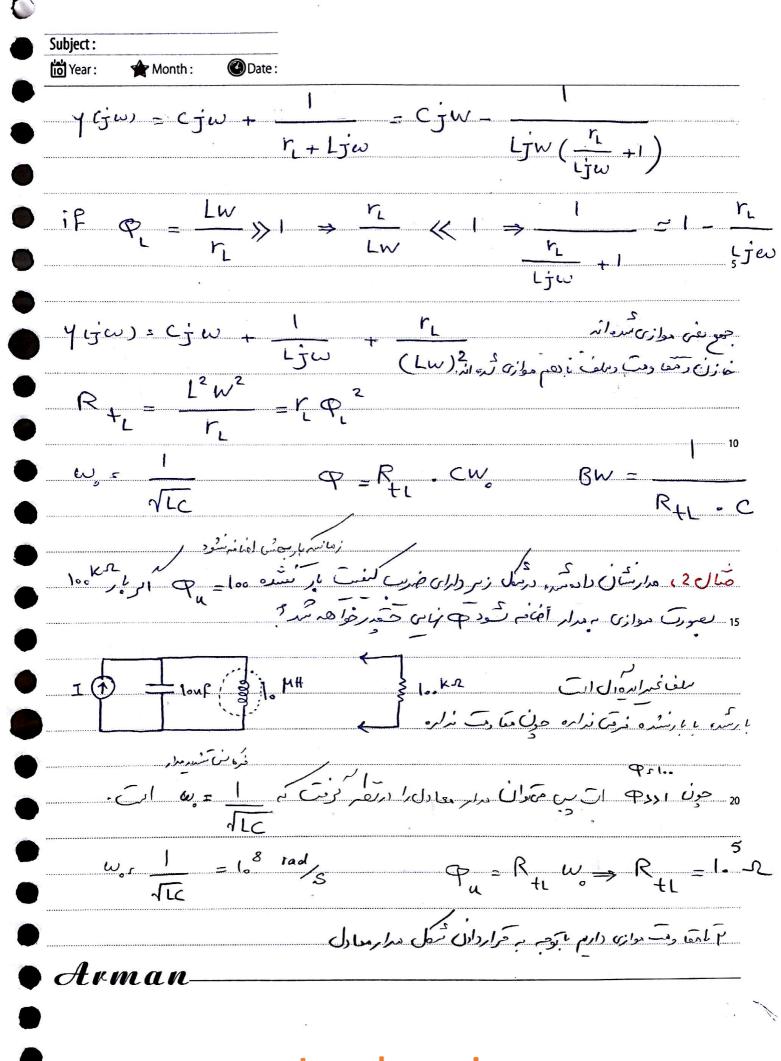


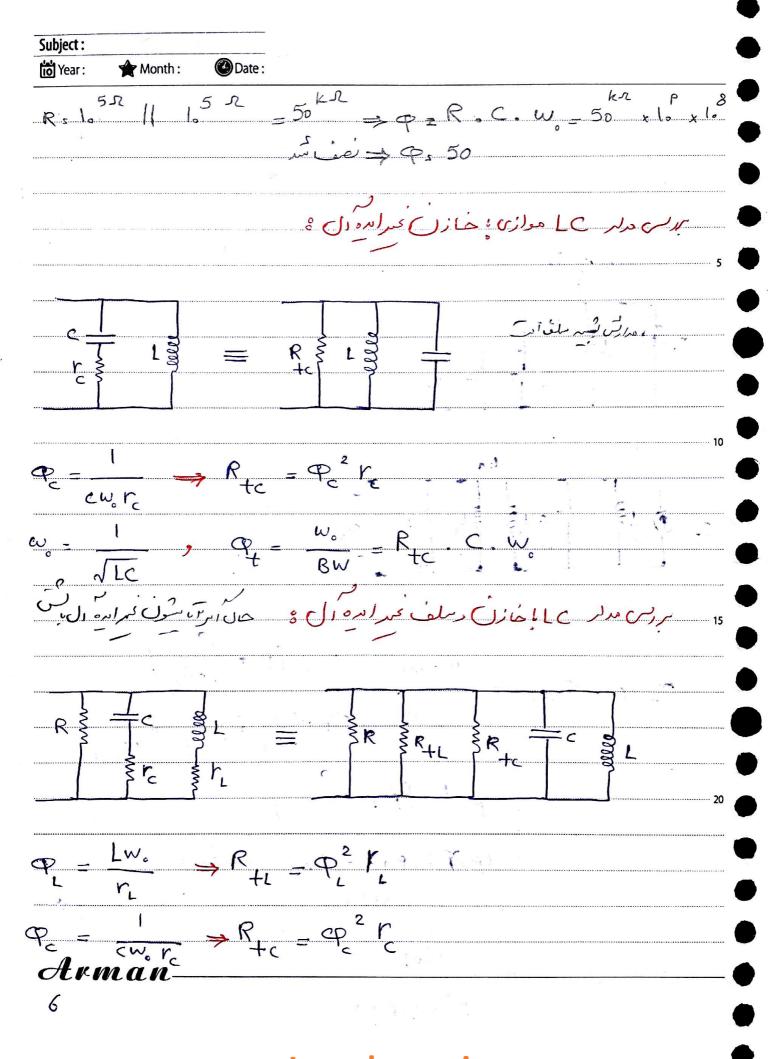
| Subject : de Year : Month : Date : | |
|---|--|
| ا بدل ۲ د کیم اند | دلية (مع): مدارات سيس كر ترانسورها ترى |
| RE 13 TC2 Cijingmendu > (0) | ofts; w Chija Gely merala na Hartleyi w Cisala |
| دران مات تران را فزاه | دسته سره هرارات کسسران ۱۵ سسران |
| | |
| ھراریسٹرید در کیا یؤید حوان فازن در کیا یؤیدا ہے | در رادله مازن در ارتنه ایس |
| | روای داره ۱۱۰ مولازی دارسی در است. |
| | $\frac{\partial z}{\partial z} = \frac{\rho}{c} = \frac{1}{c} = \frac{\alpha \cdot \rho}{c}$ $\frac{\partial z}{\partial z} = \frac{\rho^2 + \frac{\rho}{c}}{RC} + \frac{1}{LC} = \frac{\rho^2 + 2\alpha\rho}{RC}$ |
| | 2 (jw) = R → w = 1 |
| Arman | |

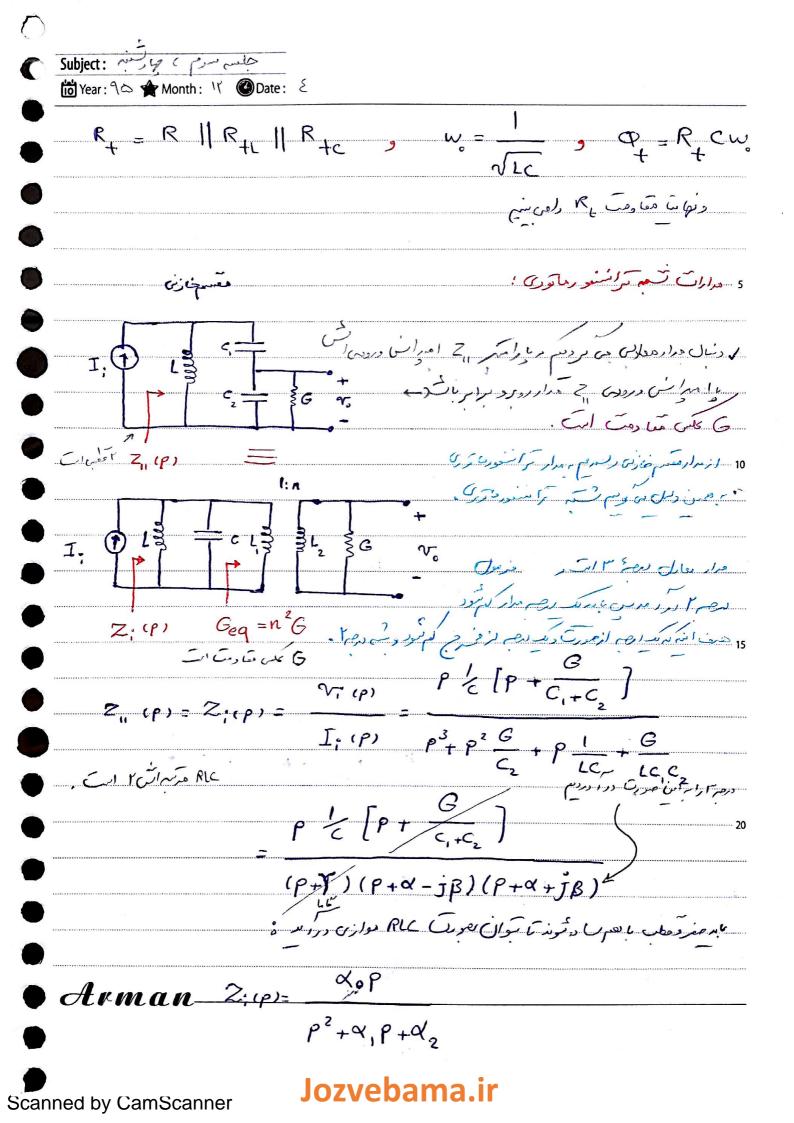
| Year: | Month: | ② Date : | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|---|
| ~ | ١. | | | | |
| | = ZRC | · | | | |
| | | | Þ | A . | |
| 9 | $=\frac{\omega_{\bullet}}{2\alpha}$ | = RCw | = <u>R</u> | ω <u>,</u> | |
| | 20 | | Lw | BW | * . |
| Bu | 1 - 11) | _ w = 2 | α 1 | | * |
| | 2 | | R | <u></u> | , |
| | _ | // . | | | |
| را بریخوی | سا دسر کاری | صرحه مع | راترسور هم درا | 50 C | كالى، درمدلرتيك زير يا فره |
| ••••• | | ررئود ، | وحاح تحويل ما | د ب و رق ا | عَنَى مُا مِرَ مُنْ اللَّهِ |
| 2 | | | _ (| , , | |
| ٠. | <u></u> | | (8) | | |
| ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | (+)=9 | (+) CS | (lo T) | | |
| | | <u></u> | | | , , |
| 90 | +) = (| C8 (10 + | .). | | |
| 0 | | iliciy | | | |
| | ſ | 1 | | | |
| | | 7 g, | \pm_c | ≥ p | فری کاجموازی داریم |
| <u>γ</u> | ; (~) | 3. | | ₹ R | ان کے مدرسوس ا |
| | Am - | 1 | . , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | |
| | | ر بنارت رفز عنی س | رت ندته دارسه | ما ونم كو | |
| ر الم | Carrier | sich uk dat | a divam | ,000 (July | ر من من ل معرد الم AM رام |
| <u>-</u> | | | 0. | ا د اد | |
| | | | م کی در | سلما ل مردل ^ر کو- — | مر زمار من مر |
| <i>t</i> | mb - | مغرص ات) | ابرون نا). ٥ | ا دراواران | יוני AM נילת ש |
| | | | | | |
| BIA | 2 | ×10 = 1 | 7 | - loonf | (100-100- |
| | PLC = 2 | x (* | ⇒ ` C | | ار تشریرات می فری |
| | 0 | | | | גנ <i>גנאקט •</i> - |
| 2.1 | - 1. = | > w = 1 | | = NH | |
| | | 210 | | | |
| Arn | nan_ | , 4 | | | |

ŗr



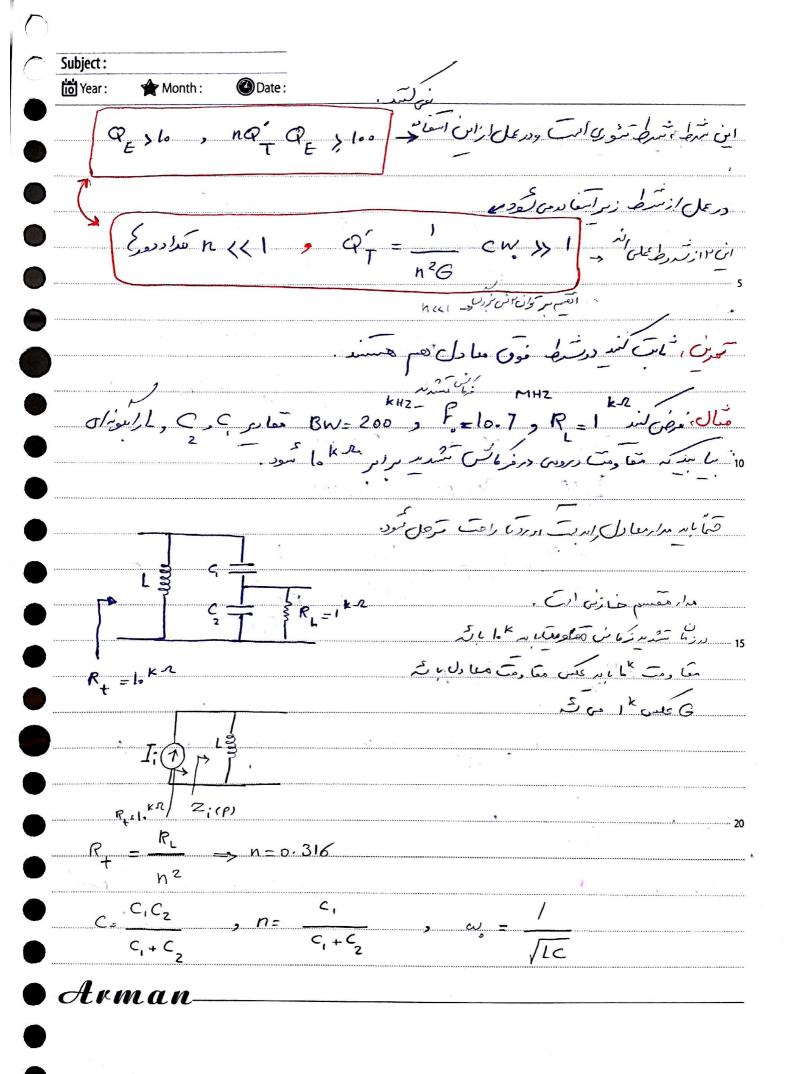


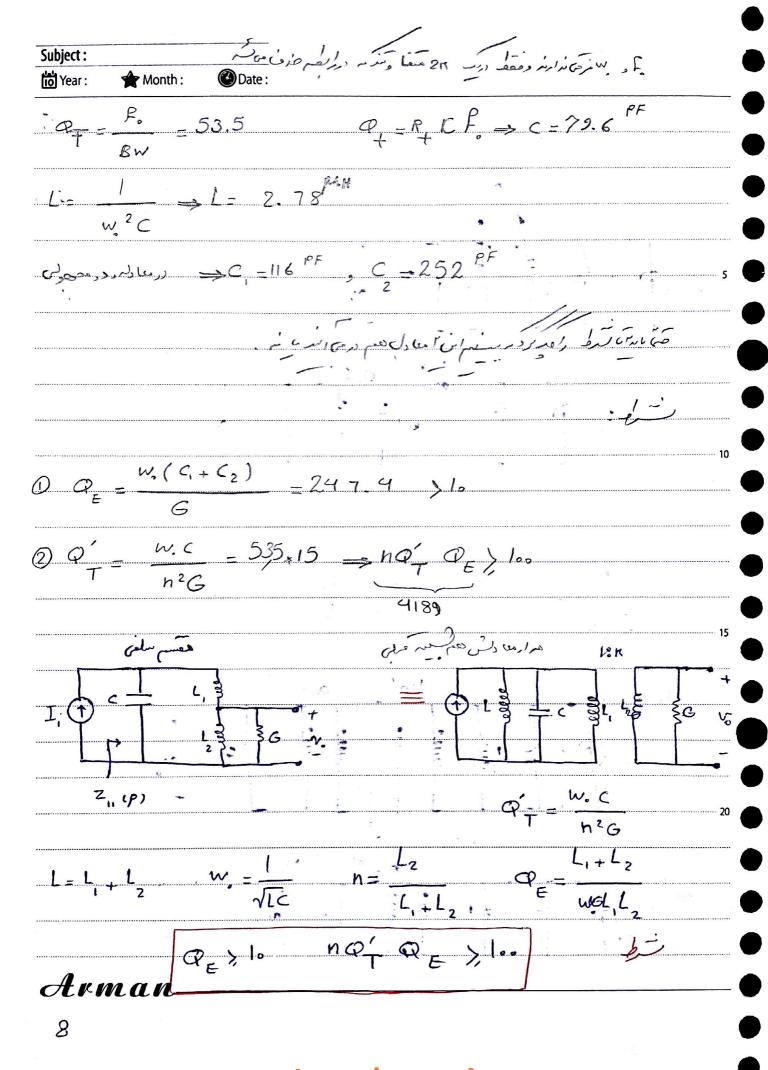


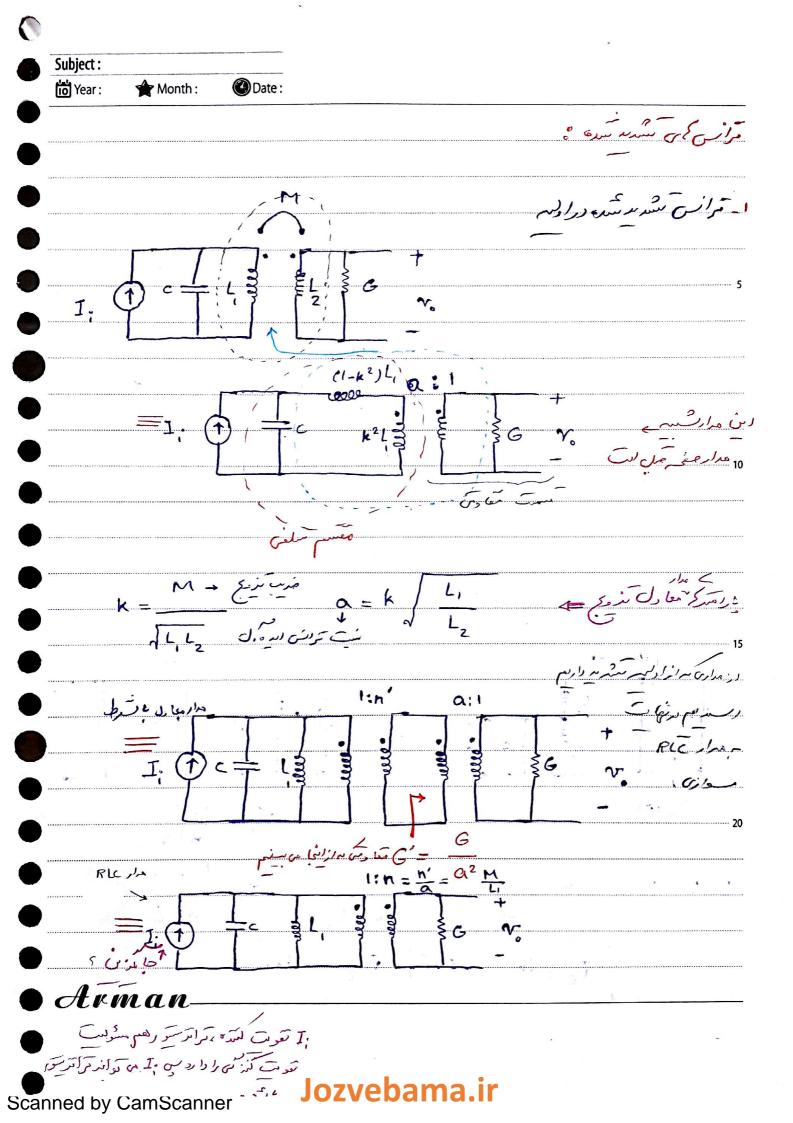


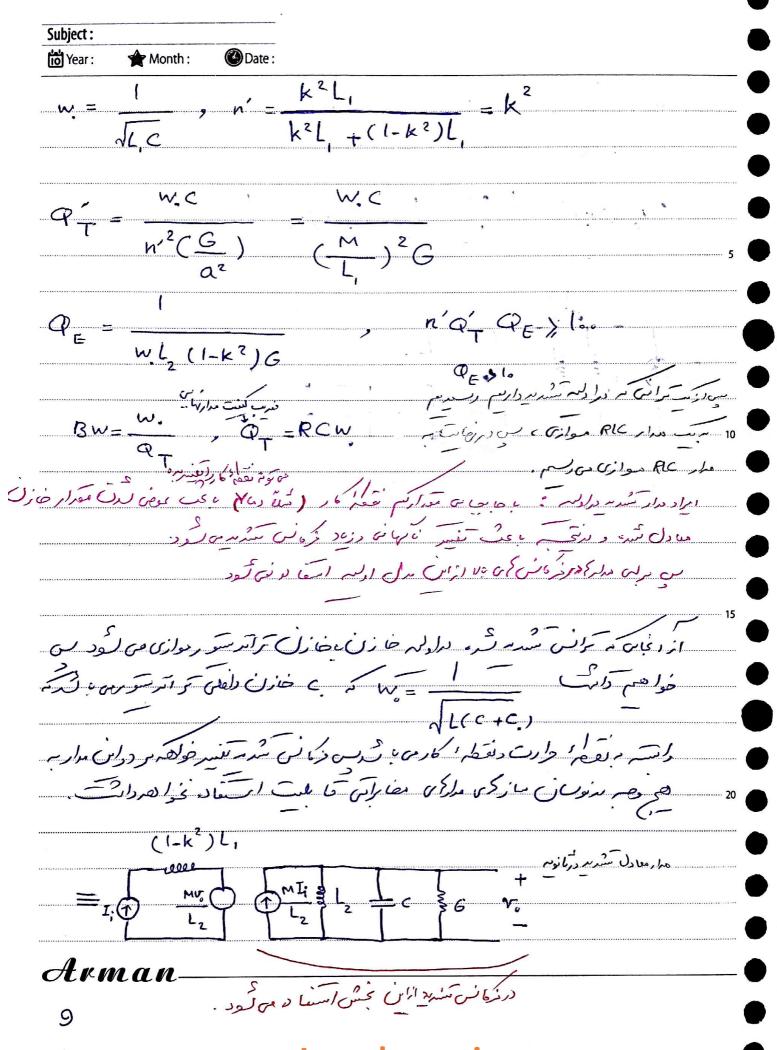
| Subject : | | | | | |
|-----------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|--|
| Year: 🁚 M | onth: | te: | مغراهم مادر | وران م على در | 2 |
| nø_ | Q >1: | | | | من المالي النوار |
| n= | 4 | , <u> </u> | O - C | V. (C, + C2 |) |
| C,+C2 | | · TLC | ياراه رجديد | 6 | |
| ψ' - ω. | | C = C ₂ | | | 5 |
| T n ² | ² G | C _{1+C} ₂ | <u> </u> | | |
| | ا وتارُغريتن | | '- | النقالي 2 | مرای اصرائے۔ |
| $Z_{(2)}(\rho) =$ | V. (p) | V.(P) | J. (b) | | 10 |
| 12 . | J. (P) | V; (P) | I; (p) | 1 | |
| ŕ | حرین ورب | | | | |
| | Vo (P) | (2.(p) = | C, | P | Z; (p) |
| | V:19) | C | + C 2 , f | ,_6- | |
| | * | | | C, + C2 | 15 |
| _ | H (0) | r 2. (0) | | |) |
| : 214 - | | x 2, (p) | · - | 7 | |
| | | 170116 | | 1-101 | Tairi |
| | | تا بر رو) کر اِر ای بر | | Tyon E | 1 |
| | С, | | × | , – | 17. 1 × 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. |
| $\Box_{\gamma}(\rho)$ | C1+C2 | = n | | بي در س | ر رارند باستام را |
| - a l | | | | | |
| <i>ر عوادل هم د</i> | معی رس | مرایم ۲۵ عدار | چرار بار ما چرار بار ما | ر کے ا | أ من تح اصل |
| | | | | 4. | |
| | | | | | |
| Armai | n | | | | |

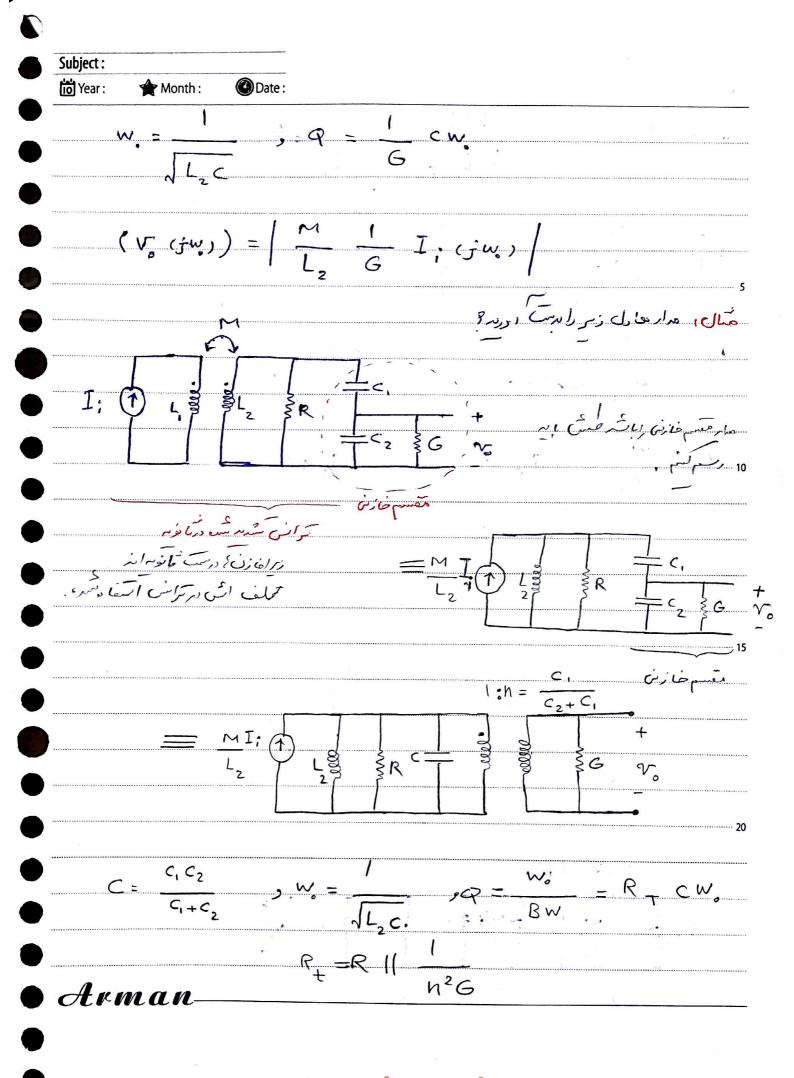
7



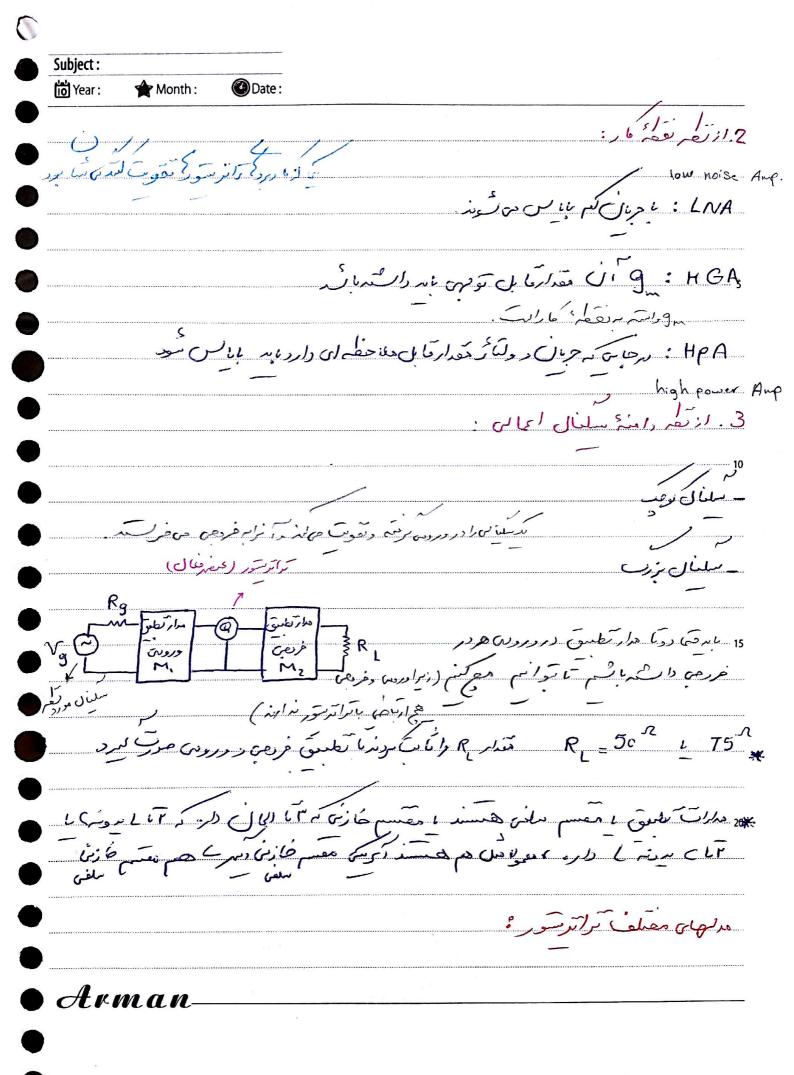


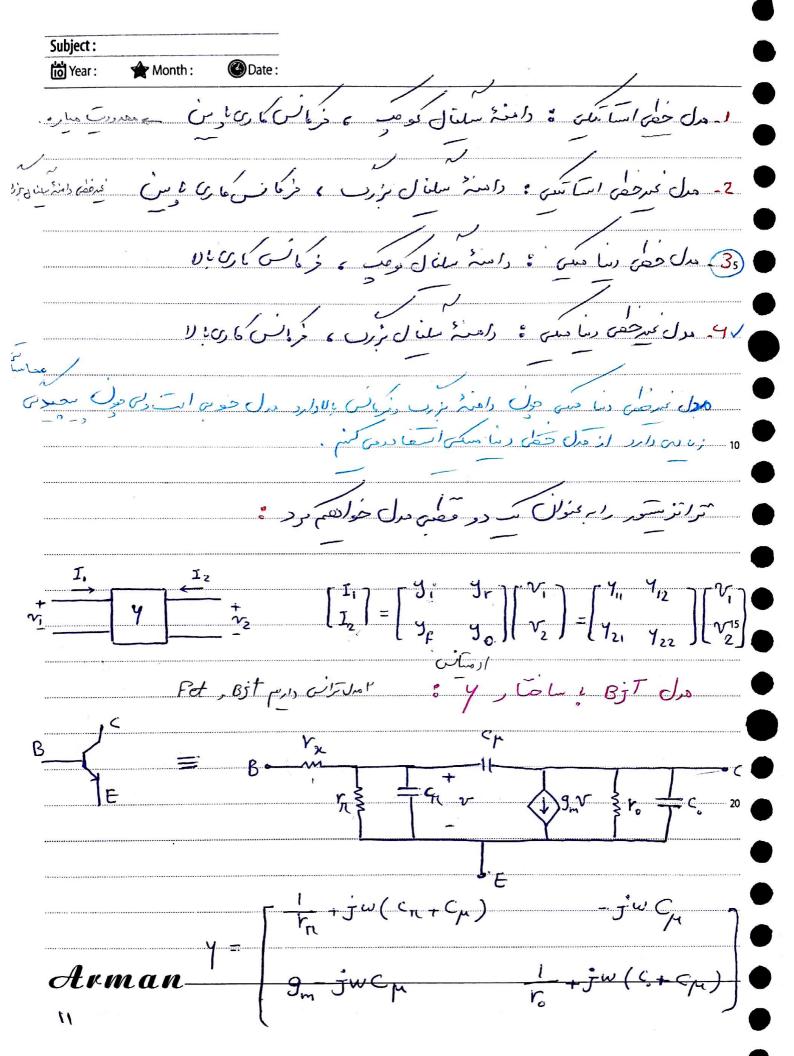


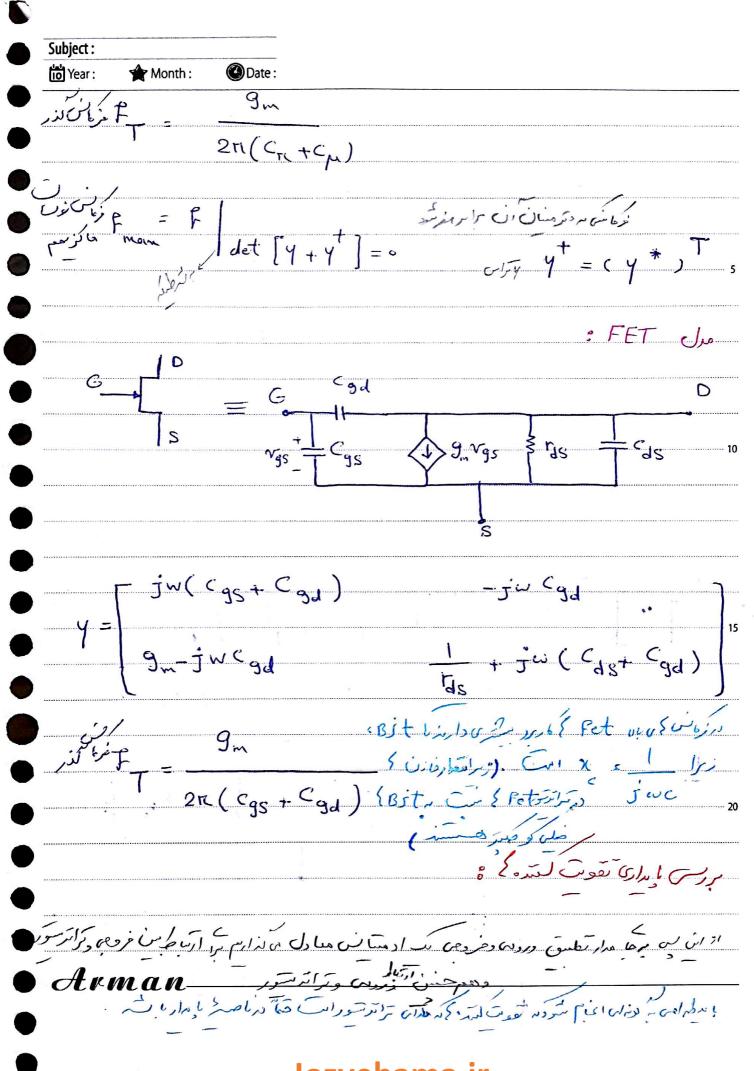


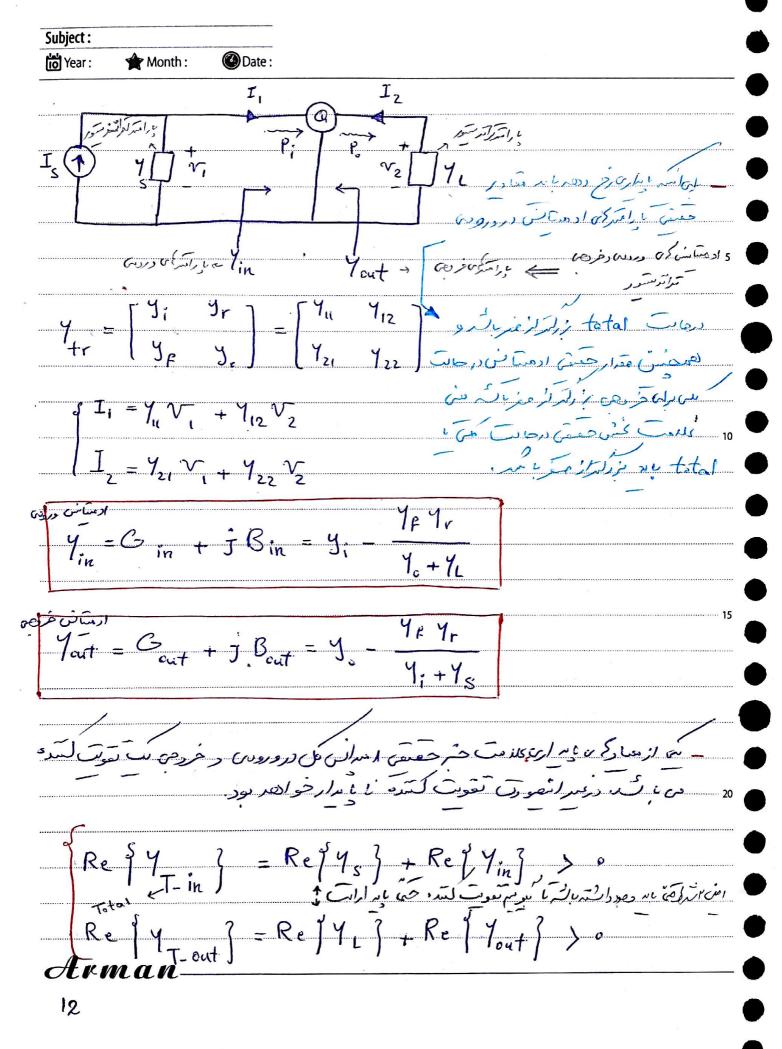


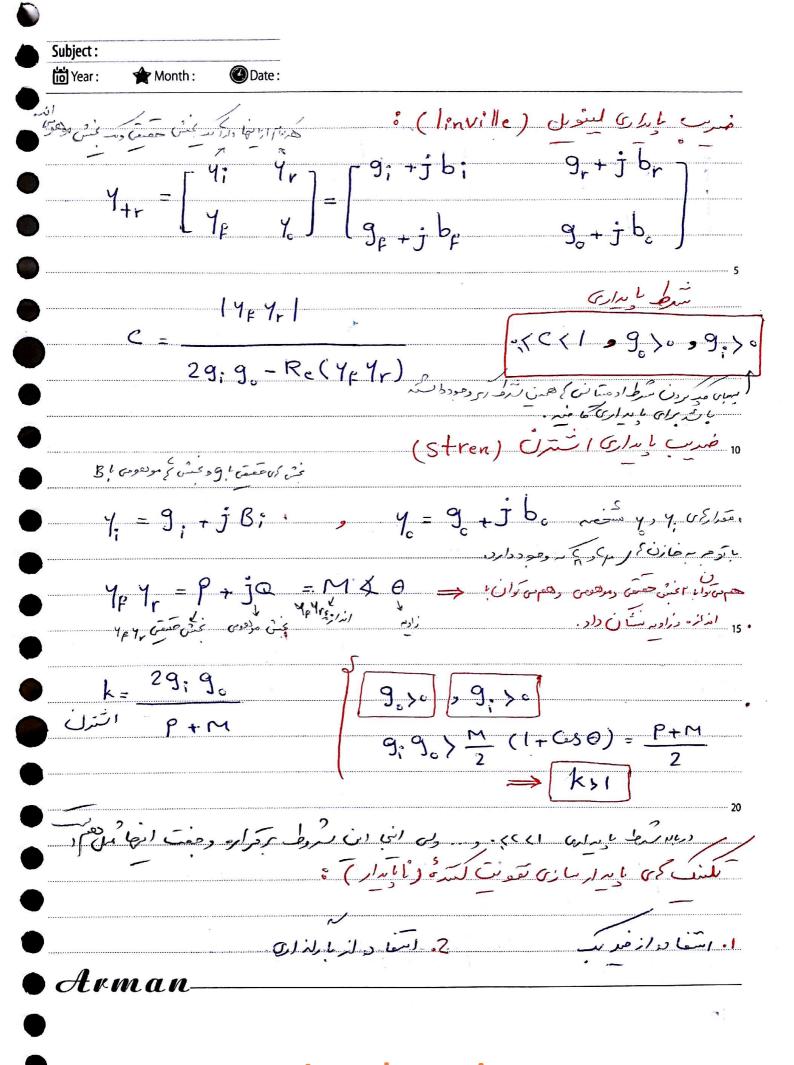
| ject : | ورم سنه | حلب | | |
|--------------------------|------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Year: 94 | Amonth: IT | Date: 🗸 | | |
| | | | | نعل درم : تعوت لسره کی سانل |
| | | | يو حب | عفل روم ، روس لسره ۲۶ سال |
| | | | | . — . — . — . |
| | | | | |
| | , | | | |
| | | | | |
| | | 3 | | |
| , | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Α | | |
| | | | | 1 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | <u> </u> |
| | | | | * |
| | | | | |
| | | | | <i>J</i> |
| | | | : 6 | طن سن تورت لسد کی دافته رس |
| . / | ننىدىن | | | |
| م به نروا ^ر ه | ره در ره در م | • | | |
| w = _ | H | ΔF | | ا انتصریای اند |
| | Te P | F | | ware band Amplifize |
| | IF FH | | 7 <u>~</u> «1 | NBA |
| | | | , | wide bond Ampilifire |
| | | | <u> </u> | WBA |
| | | | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | Ultra wide band Amplifire |
| trm | | | 1 Div si | UWBA |
| LITTE | | | iv | |





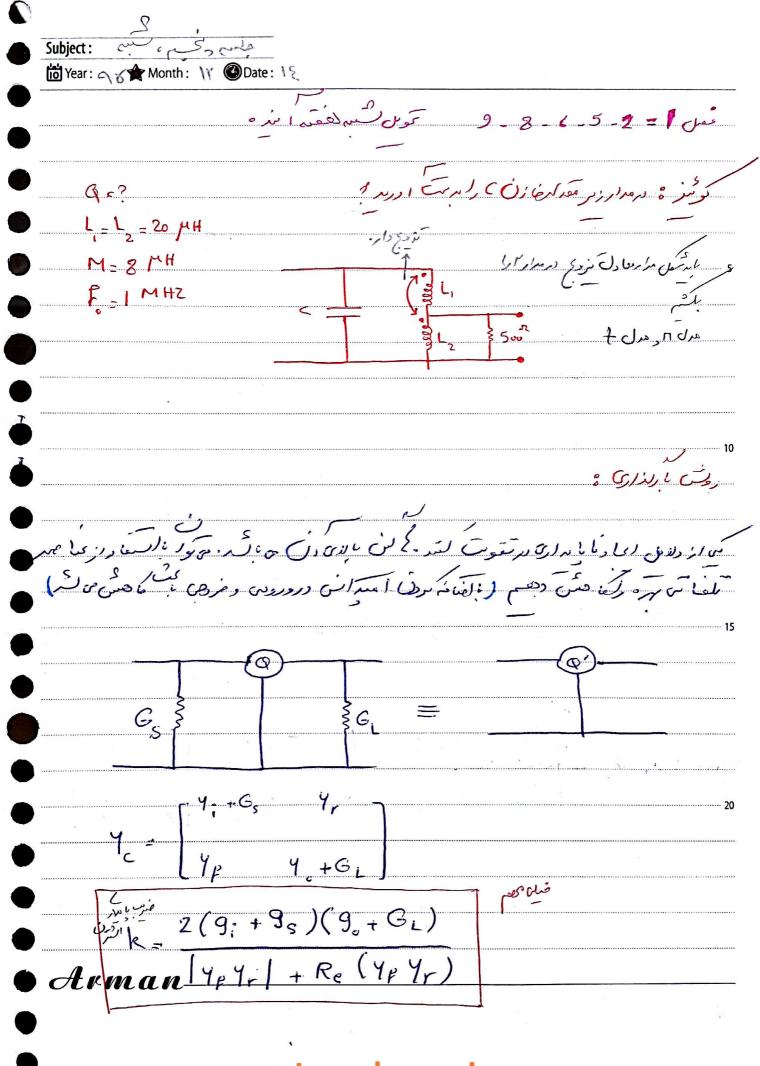




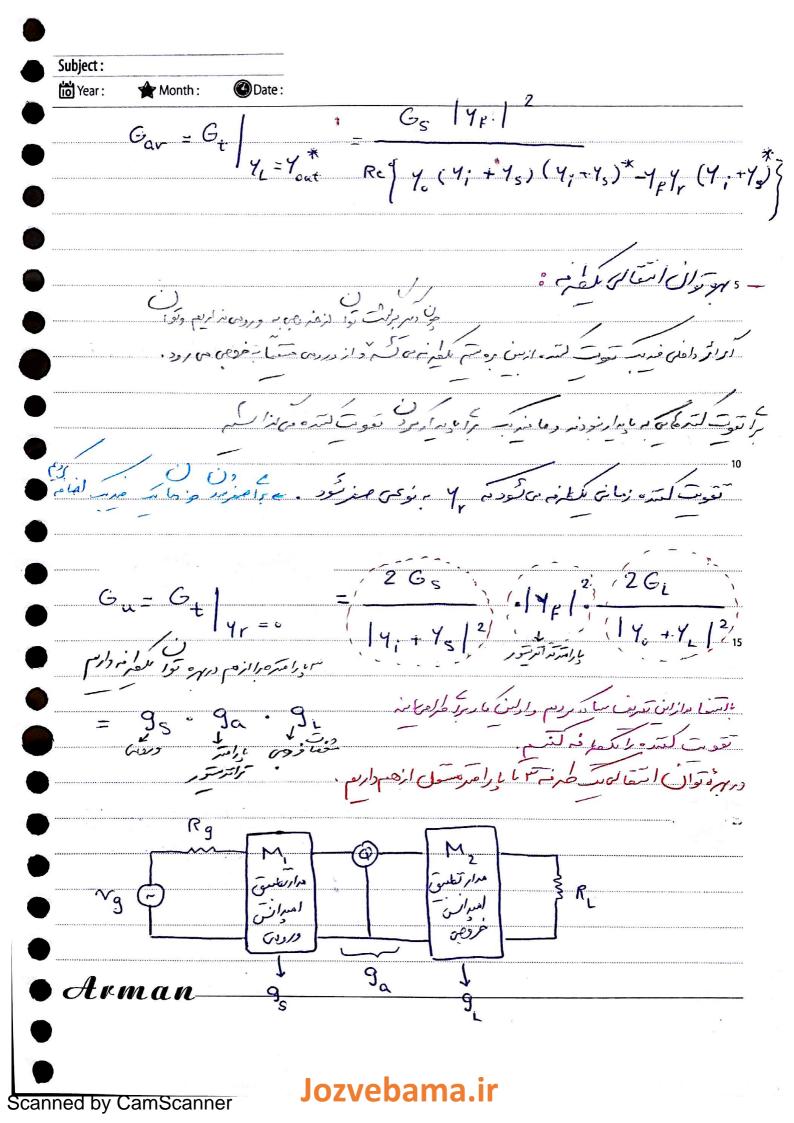


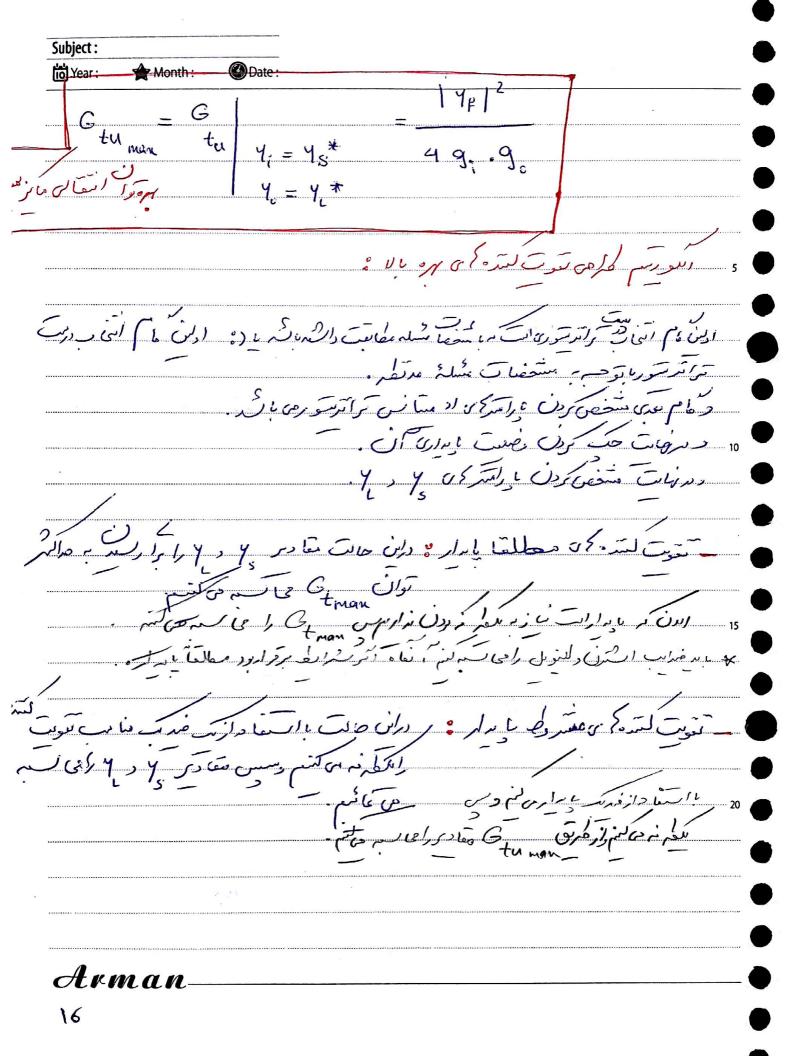
| Subject : Month: Date: | |
|--|---|
| Month. South | |
| | سب س رودی دیری دی کی اعداری ایس |
| | |
| مرسل لسور عرار تراترسور | عامل اعمل ما مار مر موس المند. مسر فيرس كر مر ط عنا |
| | سر ایم از تعمی والم حد شمر وان ما توان ما تست مراز در اسماعایی مرس المراز و از در اسماعات المرد المرد و المرد الم |
| 4 (asm 2 1 / 1 2) (1 2) (1 2) (1 2) (1 2) | 1 9 |
| ے دسر فیر سے حربہ / کر میریت : | علی ان زاند رخ شو اهر دا در س مهدان با ای در |
| | ناه برارکتنه را ازس رد. |
| (Ye | • |
| | |
| (| $\equiv - \gamma_{c}$ |
| 122-2 | |
| | |
| TY: | + Yif Yr+ Yre > FYIC Yr |
| 4 = 4, + 4, = | |
| L'E LYEL | +YPP Yot + Yor Yec You |
| ارسان کے تراترسور | 10+ 10F J 100 J |
| ا بالمعربوتونون | • 1 |
| 41 = 9 + Jb = | $\Rightarrow \frac{y_r}{r_r} = -Jb_{r_r}$ |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | بره س مرست ایک را این ستونیر |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | July 616 Tele |
| ρ Υ. , | y |
| y - y y - 1 "If | Trt] [IF - 1/F] [Yic Yrc] |
| 10-12+17 14 | Yot] + - Ye Ye - Yec You |
| 1 17+ | |
| لیں آبل درجی د میر | 20 Jana Josepias (il) (in) |
| | |
| $y_{\nu} = y_{\nu} - y_{\rho} = -j\omega$ | $y_{e}^{C} - y_{e} = 0 \rightarrow y_{e} = -j \omega C_{\mu} = \left(\frac{j}{2} \right)$ |
| ر کر س | ان در الله این در احاص صری فازن مسی می |
| Armaning work | |
| 12 , -1 W -2), L , Elis | L= - 2 De l'action de la |
| لمعالمية لمان المسرفيد لريفرقيم و | Ch My Color Color Sonia |
| رازه یا مزدن فرد به شمل سازات درم کا | |

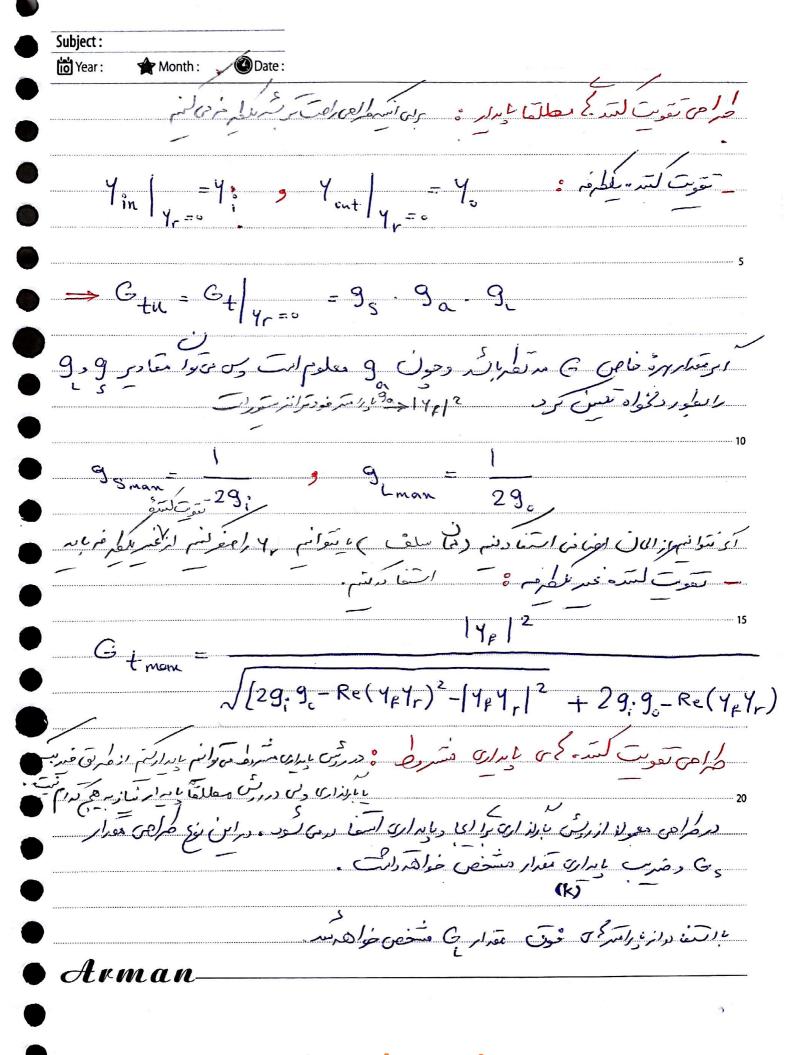
Scanned by CamScanner



| Year: | Month: | ODate: | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|---|---|
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 4 (| k < lo | بر - | رابه نعا دا داری مطلی |
| | | | (HGA |) "" °/ | ر - تىقى ساكىسىدەس ساكىسىدىسىدەس |
| | -1-5 | _ | | رىسىدى : | ا زار به ورتورت |
| ماری معقدها نیزاند ک | ب مصرط | ر <u>)</u> بن مرا رم کوله ورودن | ئ تكويل طاريم | العساس أراد | 2005-1 |
| G , = | Ps | $\frac{1}{2} v_1 ^2 G$ | L | 4 p | GL |
| l . | P; | $\frac{1}{2}$ $ v_1 ^2$ G | in | Y ₀ +Y _L | Gin |
| | | ·11- 5 | () | الم ازمس | ر منزان آران الله على دارد منزان آران الله |
| ر قارسو | () | (نونس بر نار رسال رن آن کی رسرا کرد | و کل تومل د د از نسر حدر رو | م نیس موجور م نیس موجور | م خوره |
| $G_{\perp} = -$ | P _o = | 1/2 GL Y2 | | — — — 40 _s G _L | 12/2 |
| / | Air L | $\frac{ I_s ^2}{8G_S}$ | | | 1 I's 1 2 |
| رمرامی صور | · con la | مر دن ار | = (4, | 463 GL 1 | 4.) -4.4. 12 |
| <i></i> | | | | | - , , , |
| إلىابل | جر رخر بھی ہے۔ | ال کابل دسترس. سر | ست آرا درسر | ، درسترس | - مروتوال ما بل |
| Arm | | <u>C</u> . | | * | |

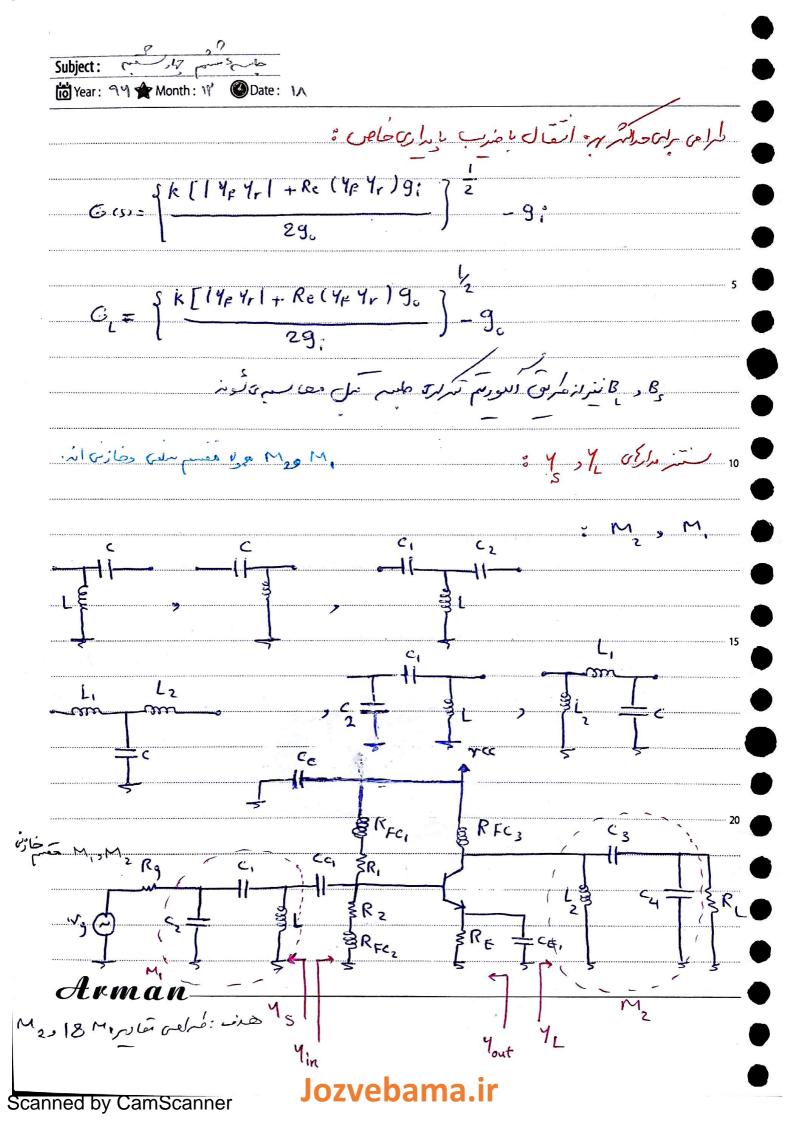


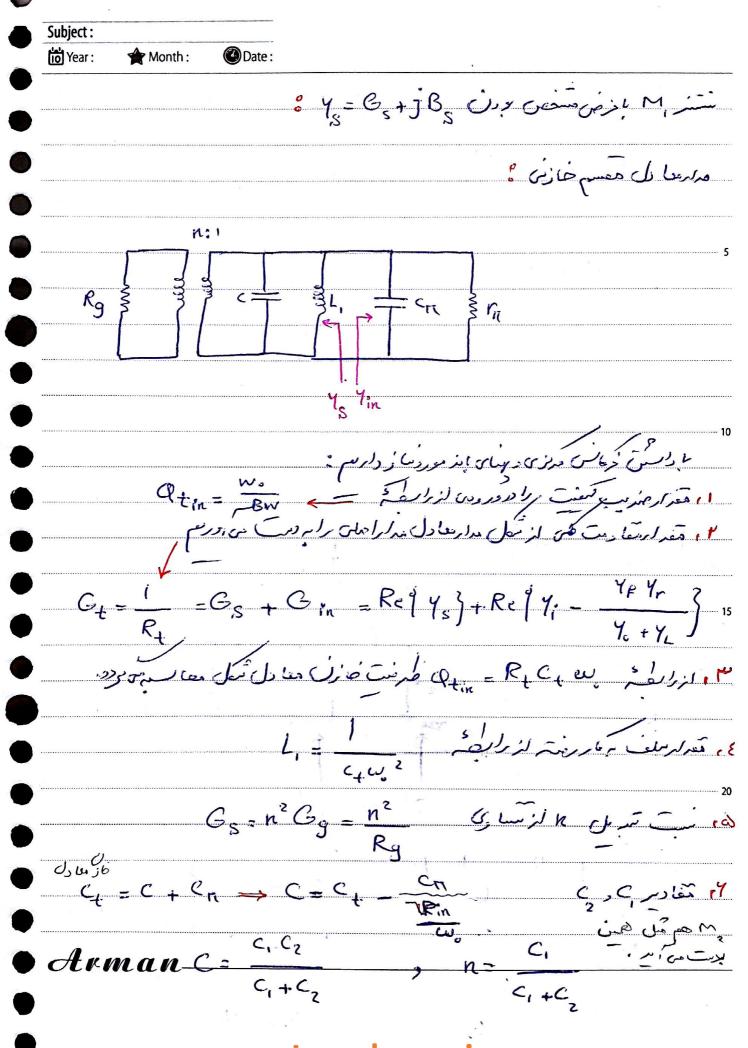




| (b = I _M (y)) solo con B ₁ = -b. institute all and control of the control of t | Subject : | | |
|---|---|-------------------------------------|--|
| (b = IM (4)) 2 Jo Cie B = - b 2 John - 1 Pin = 4 - 4 f Yr = Gin + J Bin Yo + Yi Yo - G - JBin W. Class Ty de Low 10 B = - Bin (10 cip - 3) B = - Im (4 out) 2 2 1 con of the point of the control of | Year: 🌟 Month: | | |
| (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | <u> </u> | ود ه | مرله شخصی سل G لر اللورس زير الت دري أ |
| y = Y, - 4 γ γ = Gin + J Bin Y = Y, - 1 βin (1) | | $(b_o = I_{M})$ | ا - معدار دله ط کا نوین می کود ((۲) |
| y - G - jB; (i) . C), ii - in de de de il e B = - B; (i) coi - 3 A - G - jB; (i) . C), ii - in de de de il e B = - B; (i) - in de il e de il | | | 2' |
| y - G - jB _{in} (λ. C), i. The de do it of B = - B _{in} rio co's - 3 His contraction of the solution of the so | 4 = 4; - | 4 _F Y _r = (| Sin + j Bin |
| $B = Im (Y_{cut}) = \int_{-\infty}^{\infty} I_{cut} = \int_{-\infty}^{\infty$ | , 4 - G - JB. | Si . C | 3- فرض رفتم B B مدر مولت على س |
| By $I_{1} = I_{2} = I_{1} = I_{2} = I$ | B, =- Im | (Yout) 2 | این رورزار مقدری ارام می دهری مرسد کرده در از |
| $ \frac{35}{30} \frac{1}{100} 1$ | | بر دیر ایس. | "- '- '0' (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) |
| $ \frac{3}{3}\cos^{2}(3)\cos^{2$ | B 1, 10, 101 | ر رعت بردم ان خرامند مات سالت | ا با نقدار صربد مدیت ا ندر سرا هم از کار |
| | | | |
| | د سیر دی کرد. | بهره انتقالي عي ا | G, = 46,6 [14p1 3]/1/1 5 |
| | / | | \(\(\frac{1}{2}\cdot \tau_{\sigma}\)\(\(\frac{1}{2}\cdot \tau_{\sigma}\) - \(\frac{1}{2}\cdot \gamma_{\sigma}\gamma_{\sigma}\)\(\(\frac{1}{2}\cdot \tau_{\sigma}\gamma_{\si |
| $Y_{+r} = \begin{bmatrix} 53 - j22 & 0.1 + j & 1.5 \end{bmatrix} Y_{=} Y_{+} Y_{F} = \begin{bmatrix} 11 + 11 & 11 & 11 & 11 & 11 & 11 & 11$ | MHZ F= 2000 , I | = 2 mA v = lo | میال درآمنگی اد میبان یک تراتریتو ردر |
| | [2.7+. | | 7 ms |
| -A u von a vo | $Y_{+r} = \begin{vmatrix} 53 - j \end{vmatrix}$ | 22 e.l+jl. | 5 Y=Y+Y = YF++ YFF |
| | Arman_ | | |

| Subject : | Month: | ② Date: | |
|----------------|--|--|---|
| ا من الأ | ينه تها در د | ئىرىيدىن بىرىن بىرلى تىرىت دىر | رَح - اطلاع عقد 5 - 5 منا |
| ا محمد | سفا داز - ما فندس لد: | م کنند ، اربی ما یمان کان با ما بازی | بَوْمِ: اَ طَلَایَ عَفَظُ 5 = 5 می مارِ مربهی اردست کسی کسی ریار شخص |
| ر ر | | and the second s | |
| C | = | (53-j22) (-jo.5) | = 2.49 / 1 / 20 × 1 / (2.49 /) |
| | 2(2.7)(| .1)_Re[(53-j22)(-jo.5 | 6)] '= '- |
| ر با ک | | | ي الماري ويسروك الم |
| | | | - TRA |
| G | / =k | [14p4r] + Re(4p4r) | 9 = 4.495 MS |
| | _ | 2(9;+G _s) | |
| ····· | | | از فرن اسريم : |
| 10 | B_ = - 6 | . = - 1.5 ms | |
| | ······································ | 404 | -11 - T26.5 |
| 2: | Yin = 4; | 4 4 4 = 2.7 + | j 6-8 |
| 3 | | Z _ | _ |
| | | G+jB_ = 5.09 | 4 + j 12.57 ms |
| マ。 | R R | 12 57 ^{mS} | 5 ÷10.57 |
| | 0 _S =-0 | $i_n = -12.57^{mS} \Longrightarrow Y_S$ | = 3- 1 (2.57 |
| У | 4 | 4p yr = 0.1 + 71 | 5 _ 11-j26.5 |
| 100 | nt - 'o - | 4; +45 | .511_j26.5 2.7 +j6.8+5_j2.5 |
| | - '- | | |
| | | ت مي الم | ے میراز کی نبرطہ جی سے عدد زیر رہ |
| ξ _s | z -11·9 | $\rightarrow 7 = 5 - \frac{1}{2} \parallel .$ | -4.39 -4.39 -9, ms -4.495 - j 4.55 |
| ß | , <u> </u> | .55 -> 4 , <u>-</u> 4.495 | -4.495 - j 4.55 |
| Arm | nan_ | | |
| | | G+=216.5=23.3 | 5 db |

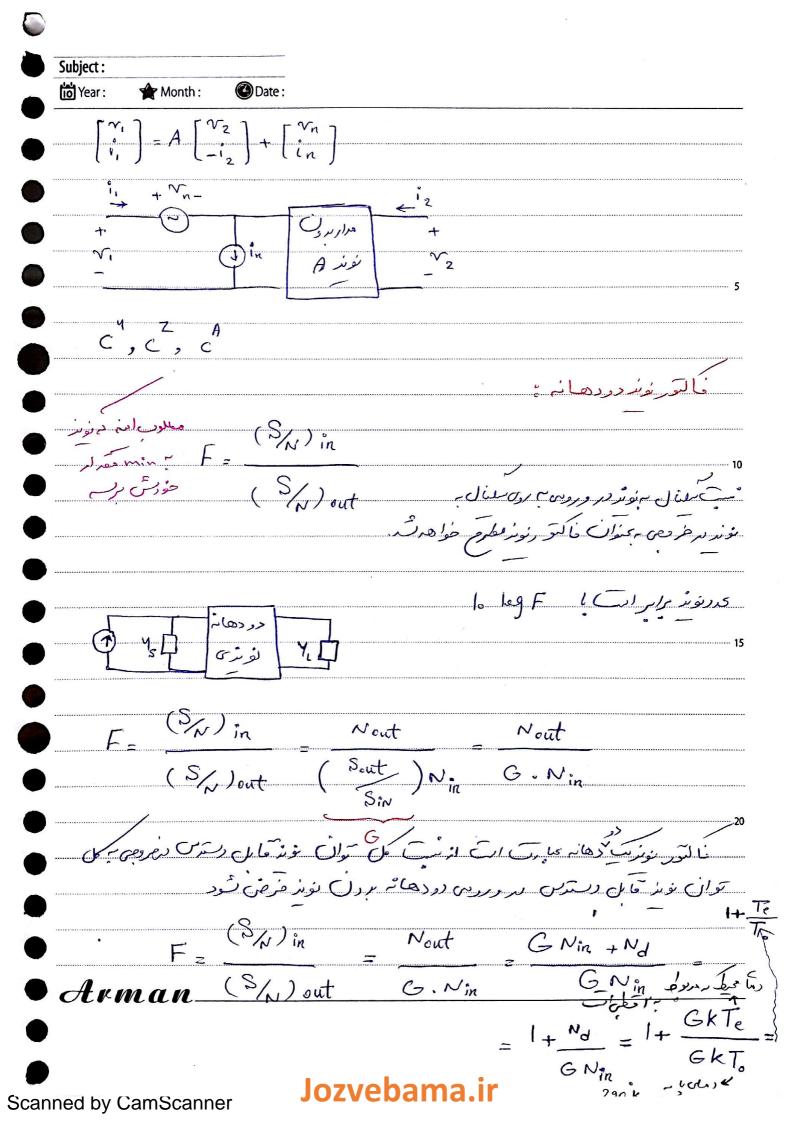


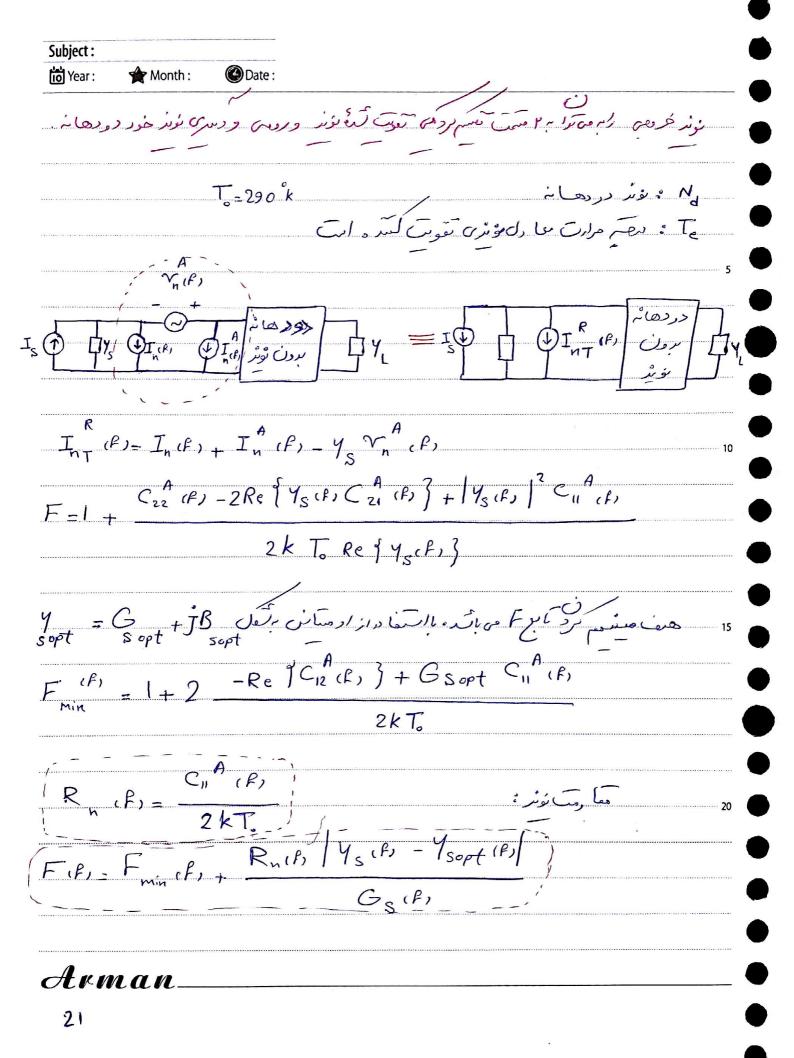


| ساز در سر مرزیان کرا دری که رس را دری که در سال الله و مرزیان کرا دری که در سال الله و مرزیان کرا دری که در سال الله و مرزیان کرا در | Subject: | |
|--|--|---|
| من در در الح الما المراد الما المراد | | * در اس مروان کرا ردی ار وال * |
| وزر در در ای این از ارادی و ما دی را مال الحدی می را این و در از ارادی و ما دی را الله و در از ارادی و ما دی را الله و در الله و الله و در الله و الله و در الله و ال | io Year: Month: Date: | - رسروس نوع موز ام |
| ور الما الما الما الما الما الما الما الم | | · Colling (Elan in |
| وروق کا سانهای لام از ارادی درجا دی به فالی لطان عور کند با در وی وکند در است سازد. ما برزز الحالی کا معقد را این سازد الماری می از بر الماری می المار | 3 O. J | • |
| المن المن المن المن المن المن المن المن | Nears sell, adolesce) | 7 |
| المن المن المن المن المن المن المن المن | ع مل لطندي حي ولنه بأك وي توكنه درس | نورد کا سانهای لوم از لرادی وصادی ک |
| المن المن المن المن المن المن المن المن | | ستر معنا را ما المان معد را المعنى سازد |
| المن والم و المراس الما و المراس المن المن المن المن المن الما و المن المن المن المن المن المن المن المن | | |
| المن والم و المراس الما و المراس المن المن المن المن المن الما و المن المن المن المن المن المن المن المن | | |
| عن تران من المراد المران المر | | سابرزرهٔ |
| عن تران من المراد المران المر | | // |
| عن تران من المراد المران المر | Constitution Con de 1-10 | ا مسأ عام ، و عدور م سعسعات كالسام |
| ر المن المن المن المن المن المن المن المن | | (11111000000000000000000000000000000000 |
| النواع وزرا من من المراد من من من من من من من من من المراد و المراد الم | | |
| الناري وزع معرف المعرف | رف إر 27 الأمر من در مدارات (من . | |
| ا نواع نورز کردی در ما در است کرد کرد کردی بالای کارد کردی کردی کردی کردی کردی کردی کردی کر | ن/ ي ن ن | مَا رَافِلَ الْمُرِينَ وَكُرُونِ مِنْ فَكُمْ رِالْمِينَ وَالْمِرِينَ وَالْمِرْيِينَ وَالْمِرِينَ وَالْمِرْيِينَ وَالْمِرْيِينَ وَالْمِينَ وَالْمِرْيِينَ وَالْمِرْيِينِ وَالْمِينَ وَالْمِرْيِينَ وَالْمِرْيِينَ وَالْمِرْيِينَ وَالْمِينَ وَالْمِنْ وَلِينَ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ فِي وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَلِينَا لِمِنْ إِلَيْنِينَ وَالْمِنْ فِي مِنْ إِلْمِنْ مِنْ وَالْمِنْ فِي مِنْ الْمِنْ فِي مِنْ فَالْمِنْ مِنْ فَالْمِنْ مِنْ الْمِنْ فِي مِنْ الْمِنْ فِي مِنْ الْمِنْ فِيلِينِ مِنْ فَالْمِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ فَالْمِنْ مِنْ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ فَالْمِنْ مِنْ مِنْ فَالْمِنْ مِنْ فَالْمِنْ مِنْ فِي مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ |
| مارت کورور ورو روی ترکی است کار ایست ک | رها درواعد زما حرب می تسد دعوا ند فرنا | البتر |
| مارت کورور ورو روی ترکی است کار ایست ک | ت کست بالد می رابعه کردی ها هما کند. | این در نامی در کاری از این از کاری در کاری کاری در کاری کاری در کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کار |
| ا ا ، نور خاری کی روز دیفر آن کی کی در سات کی دو نور کی در بازی بازی در بازی در بازی در بازی بازی در بازی در بازی بازی بازی بازی بازی بازی بازی بازی | انسان نا شکان سوندهای میمه ها ۱۵/۵ در | 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1 |
| على ترازية المرورورورورورورورورورورورورورورورورورورو | | الري الرحل الفادي اللسرون الرائد عادات |
| Januar Ja | الْوَيْرِ سَا ب <u> </u> | ا مؤرُ وارن 2. نوبر ديعيو آل 3. |
| To die in separation in it is | | <u>- </u> |
| المراب ا | 56 JUSUS 100 Glab 20, 80 0 | 1/05 ev liquion de la 1 1 5 |
| ٠٠١٣ عالى كومه ما الله الله الله الله الله الله الله | | |
| عادن کوه م | 7 | ين الما الما الما الما الما الما الما الم |
| Arman_ |) درهمها ۱۵۰ می ا ند . — | ۵ مرا بر بولد و روا ره قار نر شف سر ۱۵۵۵م - |
| 94/1/14 ji ja sula 2 01/2 ji | | |
| Arman_ | | هلسهٔ هفتر جرتنم ۱۹۱۱۹۹ |
| Arman | | , 3 |
| Arman | | |
| Arman | | حادث حوس ق — — |
| Arman | | |
| ۱ 9 | Arman | |
| | \ 9 | |

| Subject: Month: Date: | |
|----------------------------------|---|
| io icar. | |
| 28,17,71 Jest | 9,0,9,0,1:10 |
| ر کومل م ^ی ارار ۹۲ | 17,11, 1, 9,7,137, |
| | 18,18,11,10,9,00,1° 500 |
| | ر ہو لھا ہے کہ مار معطی لیسم ن |
| 31, 61, 41, 1 | (17,17,13,9,0,4,8,7,3) |
| 11, 27, 27, 20, 277, 2 | 17 (40 (41) 2) 10 (4) 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 145, 45, DN, DV (D | مل، ۵۰، ۹۵، ۵۵، ۹۵، ۵۵، ۱۵ |
| | (, v, |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

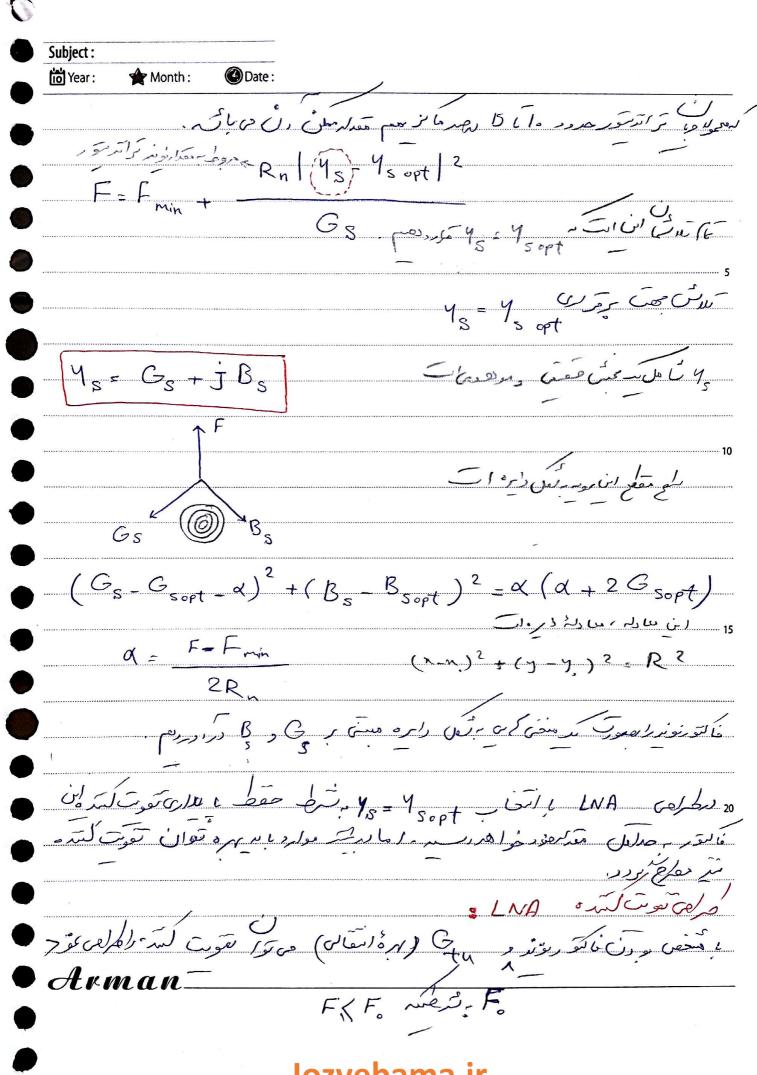
| Mounts: Provided in the state of the state | Subject: | ② Date : | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| $ \frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}} + \sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}} $ $ \frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}} $ $\frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}$ | Year: Month: | Date; | ^ |
| $ \frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}} + \sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}} $ $ \frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}} $ $\frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{1}}$ | | | عث هسم ۱۱۹ و ک |
| $ \frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}} + \frac{1}{\sqrt{2}} +$ | | | (|
| $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + 1$ | | | |
| $ \frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}}} + \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} $ $ \frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}} $ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}} $ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}} $ | | | تحلل بؤرز در در اراب الکرروشي : |
| $ \frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{1 - \sqrt{2}} + \left(\frac{1}{\sqrt{1}} + \frac{1}{\sqrt{1}} +$ | | | / |
| $ \frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}}} + \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} $ $ \frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}} $ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}} $ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}} $ $$ | | 6. 1. 1. 1. 1. 1 | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | ت من وربك اصل مراهم | عن بولے بد سری منا مربور بر | 5 ر دلی کول فر رس مستم نه دودل میلاد |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | ب م رئوند | هرس از منا بو ربل توند خر می معا |
| $ \frac{1}{1} = 4 \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x_1 \\ y_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x_1 \\ y_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x_1 \\ y_2 \end{bmatrix} = 4 \begin{bmatrix} x_1 \\ y_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \end{bmatrix}$ | o bourt de | · . | |
| $ \frac{1}{1} = 4 \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} i_n \\ i_{n_2} \end{bmatrix} \\ \frac{1}{1} = 4 \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} i_n \\ i_{n_2} \end{bmatrix} \\ \frac{1}{1} = 4 \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} \\ \frac{1}{2} = 4 \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v$ | | | 2 s- s U |
| $\begin{bmatrix} 1_1 \\ 1_2 \end{bmatrix} = 4 \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} i_n \\ i_{n_2} \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} $ | f., | س به مدایر مور در نصر طرد | منز کورنونر ما می رسم و بات م رس ر رس |
| $\begin{bmatrix} 1_1 \\ 1_2 \end{bmatrix} = 4 \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} i_n \\ i_{n_2} \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} i_n \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_n \\ v_n \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} v_n \\ v_$ | | | |
| $\begin{bmatrix} 1_1 \\ 1_2 \end{bmatrix} = 4 \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} i_n \\ i_{n_2} \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} i_n \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_n \\ v_n \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} v_n \\ v_$ | | 8 | |
| $\begin{bmatrix} 1_1 \\ 1_2 \end{bmatrix} = 4 \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} i_n \\ i_{n_2} \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} i_n \\ v_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_n \\ v_n \end{bmatrix}$ $+ \begin{bmatrix} v_n \\ v_$ | , , , , | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | 10 مریس میں اس مرس عب |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | rin rv. | | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ |) ('nz) | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | i. | | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | · → | | X, 5 , c 5 |
| $\begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} = Z \begin{bmatrix} i_1 \\ i_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v_{n_1} \\ v_{n_2} \end{bmatrix}$ $\downarrow \qquad \qquad$ | | + | |
| $\begin{array}{c} \gamma_{2} = Z \\ \downarrow \\$ | γ, η <u></u> η | 2 مر کر | 15 |
| $\begin{array}{c} \gamma_{2} = Z \\ \downarrow \\$ | | | |
| $\begin{array}{c} \gamma_{2} = \overline{2} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{1} & \downarrow \gamma_{1} \\ \downarrow \downarrow \gamma_{2} & \downarrow \gamma_{1} \\ \downarrow \downarrow \gamma_{2} & \downarrow \gamma_{2} \\ \downarrow \downarrow \gamma_{2} & \downarrow \gamma_{2} \\ \downarrow \gamma_{2} & \downarrow \gamma_$ | | | |
| $\begin{array}{c} \gamma_{2} = \overline{2} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{1} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{2} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{1} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{2} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{3} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{4} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{4} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_{5} & \downarrow \\ \downarrow \gamma_$ | ~ i | 2 505 - | |
| $\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \begin{array}{c} \end{array} \end{array} \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | γ_{i} | | |
| | $\frac{v_2}{2}$ = $\frac{v_2}{2}$ | $\int \left(\nabla_{n_2} \right)$ | |
| $\frac{1}{2} \rightarrow \bigcirc $ | , , v | + ~n,- ; | |
| | 11 -> (~) | . — ~ ~ ~ | 20 |
| Arman | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| Arman | | | |
| Arman | + | | |
| Arman | | | • |
| Arman | _ | | |
| | Arman | | |



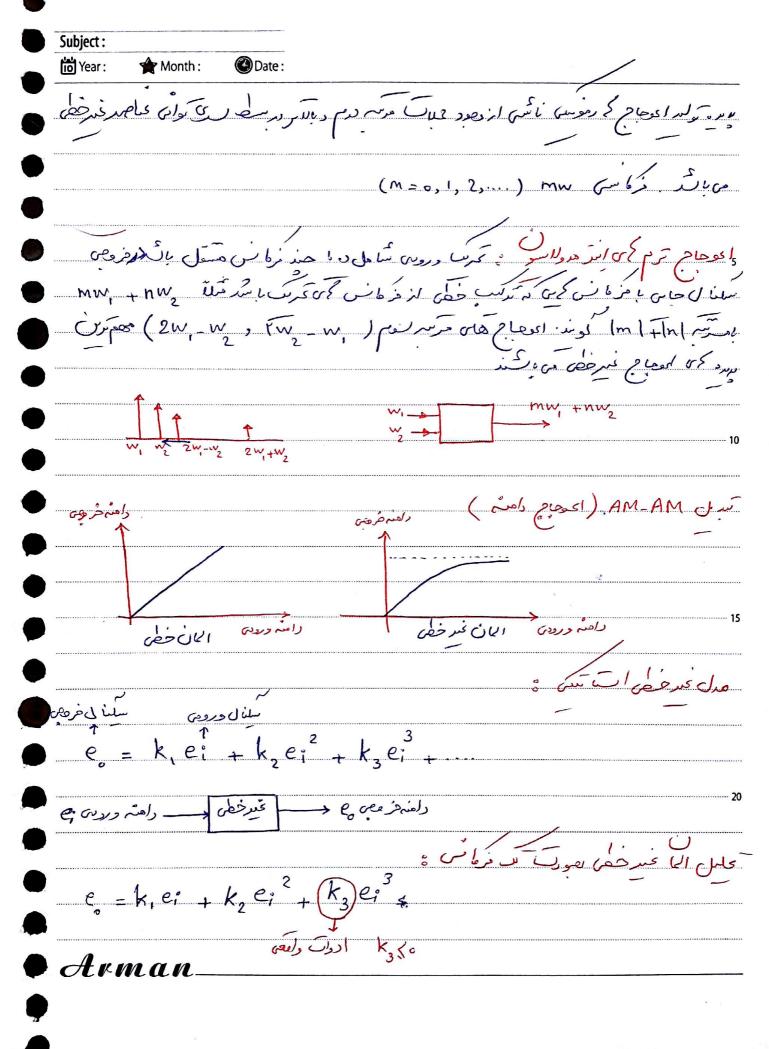


| Subject: Month: Date: | |
|---|--|
| Year: Month: Date: | |
| | : LNA 1 Low or End 1 com |
| SFORS GORS | JF. |
| Faux = 4, | مَا كَيْعَرِيْ مُولِدُ مُولِكُ ، |
| $\int_{0}^{\infty} \frac{f^{2}}{f^{2}} G(f) df$ | |
| P | |
| $F_{act} = 1 + (F_{-1}) \frac{T_{0}}{T_{0}}$ | |
| Fact = 1 + (r-1) | عَالَيْوَ <i>رِ تُوبِرِ وَلِعِهِي</i> ءُ — |
| | |
| | م الم واقع على الم |
| | |
| M= F-1 | ي ليمريخ پير ۽ |
| $1-\frac{1}{C}$ | |
| G | |
| | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | |
| | ىلت انكارىن سنال درجى قورنوش * |
| 2 | |
| Sin - Vin | و من و مار المار المارك الم |
| 4Rin | ، به منا رسی رسی رکسرانه R |
| $= N_{in} \cdot F \cdot \left(\frac{S}{N}\right)_{i}$ | |
| N / 0 | Nin=kTo AF |
| | |
| S. LB - 1 1-0 (KT) | 1. log NF+1. log F+10 log (S) |
| Pin 1 = 10 109 (K10) | 1. 189 DF + 10 COU (N |
| | |
| | - (<u>S</u>) وعا دا مؤلاهم وارك : |
| | |

| Subject: To Year: ★ Month: Date: |
|---|
| Sin labor = -201 + 10 leg Df (HZ) + 10 leg F |
| Sin dBm = -111 + lo Ley DF (MHZ) + lo Ley |
| ع مثالی، ایر محدوندس نسریده ۲۰ مقابرات الله ا رده می آن و نام و تران میش سان می ا - رسیس سان ۱۰ مقابرات الله این می می می این می می می این می می می این می |
| i Lienterrices inclique for la |
| $\Delta F_{=1}^{kHZ}$, $\Delta F_{=1}^{kHZ}$, $\Delta F_{=1}^{kHZ}$ |
| Sin/dBm = -111 + 1- ley 10 + 10 = -131 dBm = 21/05/21/21/21/21 |
| 8. dBm = -111 + loley 1 + lo = -101 dBm = -100 in time. |
| Sin 1 dBm = 111 + 1. leg 103 + 10 = -71 dBm gy 6, 5 to 5 15 |
| if Rin 50 - 2 |
| $V_{in} = 3.98 / V$ |
| $V_{in} = 126 M^{\nu}$ $V_{in} = 3985 M^{\nu}$ |
| تعوت كريد كالكام أوثر |
| مع الله انتف بر انترستور ايونر مهم الكر (م) . ما كر دع انتفا با ما ر هذا ب مها كر |
| Arman |



| Subject: | |
|------------------------|---|
| Year : 🌪 Mor | |
| G_{tu} | = 9 _s .9 _a .9 _c 50, 0, 1= - 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| $9_{8.} = \frac{2}{1}$ | $\frac{G_{S}}{Y_{1}^{2}+Y_{S} _{2}^{2}} = \frac{(G_{S}+9_{1}^{2}-\frac{1}{9_{S}})^{2}+(B_{S}+b_{1}^{2})^{2}}{-\frac{1}{9_{S}}(29_{1}-\frac{1}{9_{S}})^{2}} = \frac{0}{3_{S}}$ |
| | $-\frac{1}{9s}\left(29,-\frac{1}{9s}\right)$ |
| Fo = Fmin + | $\frac{R_n y_s - y_{sort} ^2}{G_s}$ |
| | G_{S} |
| Gs-Gsopt | $-\alpha)^{2} + (\beta_{S} - \beta_{Sopt})^{2} = \alpha (\alpha + 2G_{Sopt})$ |
| | |
| ے فعط در دام نے ہیں۔ | عام قالم المورد القالم من ان المقور مستدو () |
| | رك ديره نوندهم هست منهو حوابند. |
| F | 15 زیرا دری کان روم F کای روز العم روش روم . 15 |
| | |
| | من كورونر طبعاً تدلول دارد. |
| | 94 2 7 3 , |
| | ماسم م ار از از |
| | ع مير چم ع ميل سوچم څ |
| - | |
| | عسر عرف ها دوات الله رسي : |
| | |
| Arman | L |
| 23 | |



| Subject Year, Month, Day, | | |
|---|--------------------------------|---|
| | | e; = A Cuse, + Gess si |
| $\rightarrow e_0 = \frac{1}{2} k_2 A^2 +$ | $(k, A + \frac{3}{4} k_3 A^3)$ | $3eSw_1t + \frac{1}{2}k_2A^2cy2w_1t$ |
| ر ال خروع عنوان خروع عنوان خروع عنوان خروع عنوان خروع عنوان خروج الله الله الله الله الله الله الله الل | 1) + 1/4 -> chins | k3 A3 es 3 wit |
| | غيرهم (dbm) كوان دريوس ﴿ | |
| 1 | | de رغرف مران خطی وغرفه |
| G = 20 leg k,A, | + 34 k3A3 | ر سن رها روس لهای (س) ا |
| = 20 leg (k, + | | |
| C, 5 20 leg k, A | = 20 lej k, | : G, di Tuo, p _ |
| | سان کونریون می کود | نعم فیشردی تهره طال برجوری سطی نعم فیشردی تهره |
| G 1db = G. | l dp | |

 $k_1 + \frac{3}{9} k_3 A^2 = 0.891 k_1 \rightarrow A^2 = 0.145 \frac{k_1}{1k_3 l}, k_3 < 0$



ubject

Year, Month. Day.

$$P_i = lo log \left(\frac{A}{\sqrt{2}} \right)^2 \frac{lo^3}{R} \right\} dbm$$

$$P_{o}: L ly {\left(\frac{k_{1}A + \frac{3}{4}k_{3}A^{3}}{\sqrt{2}}\right)^{2}} \frac{10^{3}}{R} = P_{i} + G$$

$$G_{1db} = G_{0} - 1 = 22.5 db$$
 $A = \int_{-1.044}^{0.145 \, k_1} = 1.044^{\circ}$

$$- \frac{1}{2} e_0 = \frac{1}{2} k_2 A^2 + k_2 A^2 \cos(\omega_1 - \omega_2) + (k_1 A + \frac{9}{4} k_3 A^3) \cos(\omega_1 + \frac{1}{4}) \cos(\omega_1$$

Day. Month. Year. + (k,A+ 9 k3A3) csept + 3 k3A3 Cs (2W,-w2)t + 3 k3 A3 Cs + k2A2 Cy (w, +w2)t + 1/2 k2A2 Cy 2w, + + 1/2 k2 A2 Cy 2w2t + 3 k3 A3 Cs (2w, + w2)t + 3 k3 A3 cs (2w2+04)t + 4 k3 ACs 2wt . 1 k3 A3 Q3 2m2 t سحش اعدم المرمدولاس وتدروم ، مقصة ورورد را وم ماك $P_0 = h he \int \left(\frac{k_1 A}{\sqrt{2}}\right)^2 \frac{l_0^3}{R} dbm$ Pw, 2 h ly ((k, A + 9/4, k 3 A 3) 2 103) dbm $P(r\omega_1-\omega_2)$ = $log(\frac{3l_4k_3A^3}{\sqrt{7}})\frac{lo^3}{R}dbm$

 ubject

Year. Month. Day.

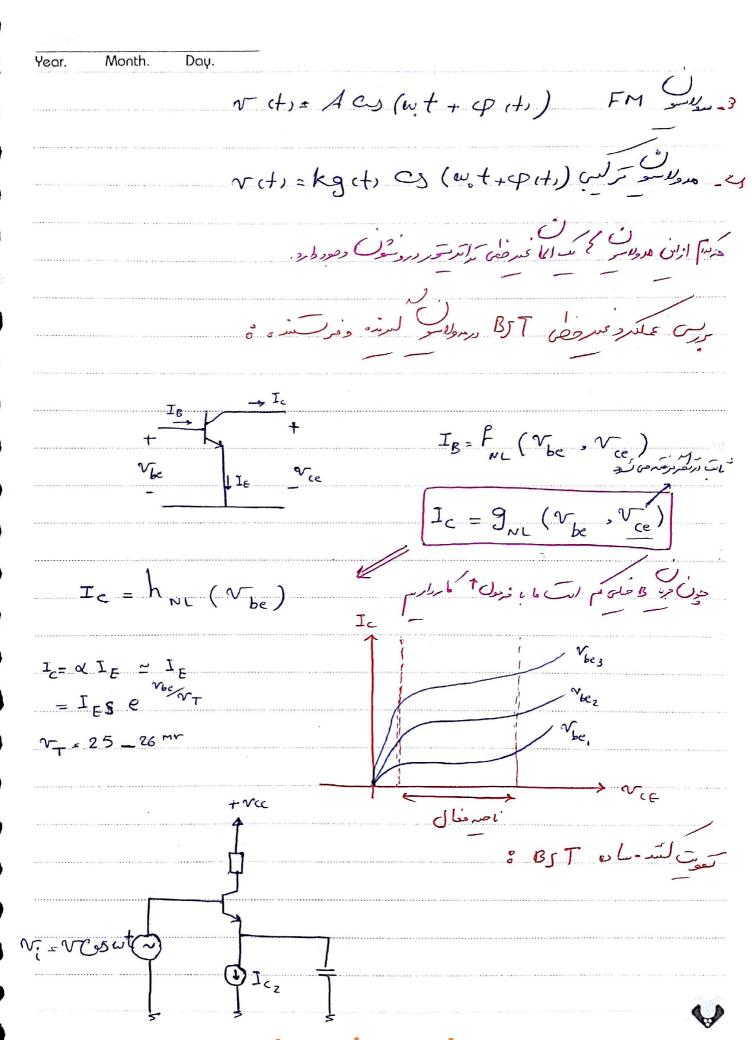
$$A^{2}_{Q} P_{1} p' = \frac{2}{3} \frac{k_{1}}{|k_{3}|}$$

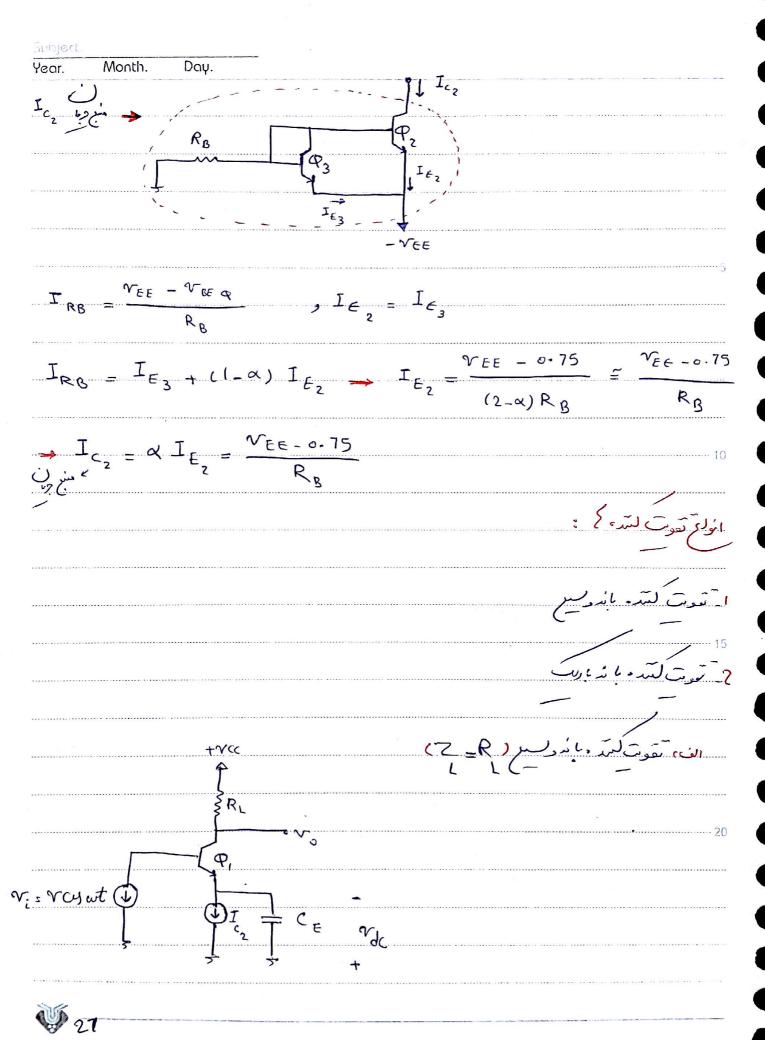
$$PIP' = 10 ly \frac{1}{12} \frac{k_1^3}{1k_3 l} \frac{l_0^3}{R} = P_{IP} - 9 dbm$$

$$e_{s} = 15e_{s} - 2e_{s}^{2}$$
 $p_{w_{s}} = -10 db_{w_{s}}$
 $p_{w_{s}} = -10 db_{w_{s}}$

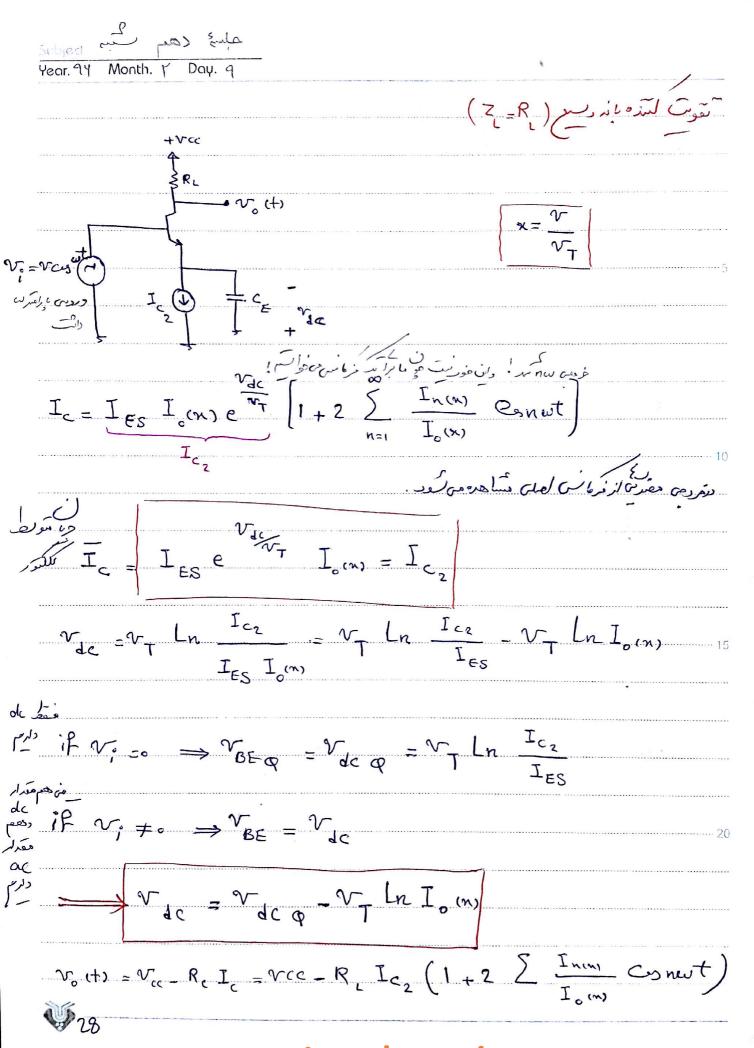
$$P_{o} = P_{\omega}, \qquad (1)$$

| Subject Year. Month. | Day. | | | |
|------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ا م سلنال برقتوا حدمابلاس | الصود) , زمین (مارس (روسان مساور المرسان المرسان (روسان المرسان المرسان المرسان المرسان المرسان المرسان المرسان | ر رہے سے نوٹرہ کوا | مررزة هفا بإن كر | ر میں ہے ۔ مالیت مردزش میں ل |
| N KT. BC | | | | -5 |
| B= + 5 G | (F, JF | | | |
| → ~ = -174 | +1.legB+ | G (dB) + F | cdB) | |
| Pw, - P(2w, -w2 |) = 2 (PIP | - P (2w, - 1 | v ₂ 1) | 10 |
| $DR (db) = \frac{2}{3}$ | -[P+174- | l. leg R_ | G_F] | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ن ن ان | | | | AM pm |
| بر هاد در ولاسو مازی لیم | مری سی | ماک در رسائر - | م أنسولين م | 200 mg (5 mm) 6 |
| | | | v | انواع مرولاسر ؛ — |
| | マ(ナ)= | A Ces w, t | ره س <u>ب</u> ره سب | ر سال سرسی میر در. — — — |
| | V (+) = | kgit, C | w.t. | AM June 2 |
| W ₂₆ | | , | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

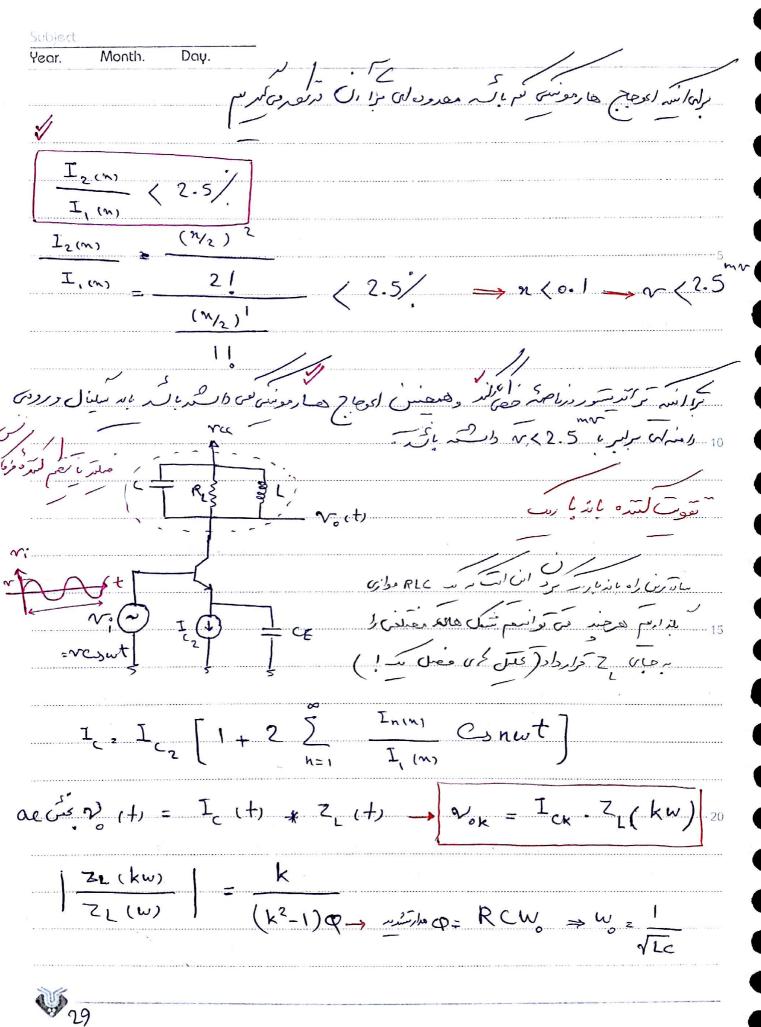




Year. Month. VBE = Vi + Vdc $I_{c} = I_{ES} e^{\frac{\gamma_{dc}}{\gamma_{T}}} e^{\frac{\gamma_{dc}}{\gamma_{T}}}$ I(n) +2 2 In (n) cynwt ل تقسی کند نوی لول مرتب n $\frac{\sum_{n=1}^{\infty} I_{n(n)} cynwt}{n}$ V_{dc}/v_T $\left[1+2\sum_{n=1}^{\infty}\frac{I_{n(n)}}{I_{o(n)}}\right]$



| | = v _{cte} - 5 | . V Cskut | |
|----------------------|---|--|---|
| | Cte k= | °k ' | |
| | | ° k | Io(m) |
| | LnIom | 2 <u>I(m)</u> | Izini I, (n) |
| 0 | o | o | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| ٥.5 | 0.062 | 0.485 | 0.124 |
| 1 | | 0-893 | 0.24 |
| 2 | 0-823 | 1.396 | 0-433 |
| 5 | 3,3 | 1.787 | 0.719 |
| 10 | 7.93 | 1.897 | o - 854 |
| 20 | 17.6 | 1.949 | 0 - 926 |
| | Fin | 2 I, (m) | |
| | 2.2 | I _o (m | ~ Cor (00 010-111 . 00) |
| | 1.2 | I2(m) | · |
| | 0.4 | | I ₃ (n) |
| | 1 | | > |
| کو سیمرسر سر ای ح | 1747 | 2 3 4 | |
| ا آرهاره | $HD = \begin{cases} \frac{5}{k_{z}} \\ \frac{1}{k_{z}} \end{cases}$ | $\left(\begin{array}{c} V_{\text{ok}} \\ V_{\text{ol}} \end{array}\right)^2 =$ | $\Rightarrow THD = \int_{k=2}^{\infty} \left(\frac{I_{k(n)}}{I_{k(n)}} \right)^{2}$ |
| | | ريآ دعي ولامرور | عند مندل مالک الای کار م |
| | j. | 600 vein vin | رزاس هار وزر کی نواصم دهرد زارسی ت |
| | x= <u>v</u> < | | راسند کنانی دروین میرادهای کارتر سند رکاراند لر 25 مارک رامامید وغلی کارتر سند رکاراند |

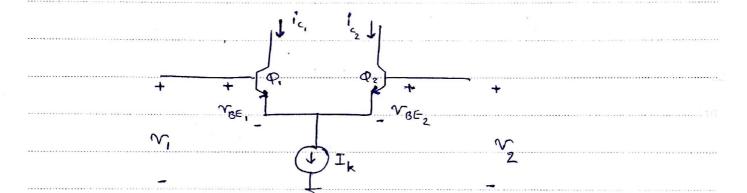


Month. Day. $N_{\text{OK}} = 2 \text{ I}_{\text{C2}} \frac{I_{\text{K}(m)}}{I_{\text{O}(m)}} \left| Z_{\text{L}}(k\omega) \right| \approx 2 \text{ I}_{\text{C2}} \frac{I_{\text{K}(m)}}{I_{\text{O}(m)}} \frac{k}{(k^2 - 1)Q} \left| Z_{\text{L}}(\omega) \right|$ الر م ما مزر الركار م كا مس حثيار م والعدولات. رامنه جان کالکور درها دون لهای داست ولناكر وروس (colon, will ever $\frac{2 I_{(2)}}{\pi V_{T}} \xrightarrow{I_{o}(n)} \frac{G_{m}(x) = g_{ma}}{\pi I_{o}(n)} = \frac{2 I_{(n)}}{\pi I_{o}(n)}$ ا, سان روت: voit)= vic - R, g, v cusut ز سین ط متل رو عند المعالم المرد vo it, - vice - R, Gmin, V Cs wt استاده از عزام مرض كسد و كا فرط كر داش كد ها رمون (ها رمونك مونك عند الأمان) مرفره دارك برائم المرائل من مناز من مناز تنظيم كننده را مرابر فركات صدب درتصار المرائل من المرائل من مناز تنظيم كننده را مرابر فركات صدب درتصار المرائل مناز المرائل منازل مناز vo(t) = vcc - & Ic2 R 2 In(m) Cs newt

| ear. Month. Day. | |
|--|--|
| | sied Line } 1 aline : |
| | |
| ورن ساس مسلمال الم الله الم | v. H= VCJW, t +gH, CJW+ clellar |
| | 25 |
| ن سال AM مرك داست بالع | مر المان في الماز معلى ولرسونه و و و و و و المان على المان على المان على المان على المان على المان ال |
| | |
| V - V | نم و رفان مان (IF) در لرنه انقال مى دهم |
| BE I de | |
| ie = Iese VacyT, | e e l'alors |
| E ES C. | ملوروره الاست |
| | ~ 1+9(t) 0 t |
| 1 /C | = 1+gets csuzt |
| v dc | [2 T 2 T . |
| > 'E= 1ES € . I. | $I_{n} = \begin{bmatrix} 2I_{1}(n) & 2I_{2}(n) & 2ut \\ I_{0}(n) & I_{0}(n) \end{bmatrix}$ |
| | $\left(\begin{array}{ccc} L_{o}(m) & & \\ & \end{array}\right)$ |
| | $x\left(1+\frac{3(t)}{2c}\cos \omega t\right)_{15}$ |
| O.18 | T |
| $\Rightarrow i_E = I_{C_2} \left[1 + \frac{2I_{11}}{I} \right]$ | Cser(+) +2 Iz(n) Cser(+) +] |
| r r | ν ₁ Ι _{σ (N)} J |
| + 9(+) I [e | $S\omega_{2}$ + $\frac{I_{(1m)}}{I_{(n)}}$ $C_{3}(\omega_{1}-\omega_{2})$ + $\frac{I_{(1m)}}{I_{(n)}}$ $e_{3}(\omega_{1}-\omega_{2})$ |
| ^ , | $L_0(n)$ $I_{0(n)}$ |
| | + |
| | رين به الده وم عامل كود . |
| | زرد به به به مامل کود و به این به به این می مامل کود و به به به این می مامل کود و به به به به به به به به به ب |
| | - 2 (1) 2 - 2 (1) 5 - 1 (1 |
| | |

Year. Month. Day.

وس علار عرص زوم تفاعلی ،



$$I_{k} = I_{c_{1}} + I_{c_{2}}$$

$$I_{c_{1}} = I_{ES} e^{\gamma_{BE_{1}}/\gamma_{T}}, \quad I_{c_{2}} = I_{ES} e^{\gamma_{BE_{2}}/\gamma_{T}}$$

$$\frac{I_{c_1}}{I_{c_2}} = e^{\frac{V_1 - V_2}{V_T}} = e^{\frac{V_1 - V_2}{V_T}}$$

$$I_{c_1} = I_{c_2} e \longrightarrow I_{c_2} (1 + e) = I_k$$

$$\Rightarrow I_{c_2} = \frac{I_k}{e^k + 1}, \quad I_{c_2} - I_k = \frac{I_k}{1 + e^{\pi}} - \frac{I_k}{2} = -\frac{I_k}{2} \text{ tank} \left(\frac{\pi}{2}\right)$$

| {1, = : | Day. $\frac{1}{2}$ (1 + tanh ($\frac{n}{2}$) | ,) | |
|---|---|---|--|
| 1 | _ | | |
| Jc ² = | $\frac{I_k}{2}$ (1-tanh ($\frac{\kappa}{2}$ |)) | |
| | 2 | <i>5.</i> / | |
| | | (Z=R) اندلس (| _ رَيْنَ كُسْرِهِ |
| | | L | |
| V; = VC. | sw+ | , · · | |
| | - ; G : , ! · ; | $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = -\frac{1}{2} \left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \right) = -\frac{1}{2} \left(\frac$ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 'T' | ر به ها در المور سر ا | The state of the s | عدد مردم بدوس اسد |
| L _{C2} (ac) = - | - tank (2 | $25\omega_{c}t$ = -1 ω ω ω ω ω ω ω | ∠J (2n-1) |
| *************************************** | | | |
| a _{n(m)} = - | $-\int tanh\left(\frac{n}{2}\right)$ | 2,0) CSNO d0 | |
| | | <u>;</u> | |
| γ (+) = V ₍ , | RIC = VCC | $R_{L} = \frac{I_{k}}{2} = R_{L} I_{k} \leq \alpha$ | n) Cy (2n-1) |
| | | 2n- | 1 |
| C | Ikan (m) | 2.9 mee; anim 4.9 m. | An(n) |
| Ju. 1200 - | | | |
| Om (n)= | المرات المحالي على | 2 x () () () 2 | |
| 9m (m)=- | هرات ارت این می ۱۹ میر لمال تو مد کر کر ارترا | المراس المان | |
| | اری از این از | الا العالم العالم الما العالم الما العالم الما العالم الما العالم العالم العالم العالم العالم العالم العالم ال | |
| ~ (m)= | هرات آرت ای استان بدن کو و در کر | ۱ (هران استان سان ۱۷ مراز استان سان ۱۷ مراز استان سان ۱۷ مراز استان ۱۷ مراز ۱ | محدون عمسره |
| ~ (n) = - | هرات ارتیان لمان کو در کرکرررر سال کو در کرکرررر | الا العرائب المثان بين الله المراث المثان بين الله المراث المثان المثان المثان المثان المثان المثان المثان الم | محدون عمسره |
| > m (m) = - | هرات ارت ان استان کرد این کو و در کرکر از در کرد | الا العراب العال الما العالم الما العالم الما العالم الما العالم الما العالم ا | محدون عمسره برلان ۱۶ توه م |
| ⊃ m (m) = - | مرات ارت ان ارت | الا العرار العال بيان الا العرار العال بيان العرار العالم العالم العرار العالم العرار العالم العرار العالم الع | محدون عملسره برلان ۱۹ کوه می |
| Ic, (ac) = | η ν _γ (1 - μ ² | ر زوجی آنیا جالی : اول تقریب زن | محدود عمسره برلزله ۱۶ توهد م |
| I _{cz} (ac) = | المرات ارت المرات المر | الم المراس المال المراس المال المراس المال المراس المال المراس المال ال | محدون عمسره برازان ۱۶ توهد متم رازان ۱۴ توهد متم |

Year. Month. في رَدِّ وَرِينَا عِلَى (مَدِينَ 7 رَا ~ \$ 16 mm ملبہ ا ردھی سے ۱۹ رام ۹۲ مار ۱۹ مار ۹۲ مار ۱۹ م زرم تعاصل ررتقوت لسره بالله بارك : ملر راسونه مي ماله على مرابر بع لعد ر بندرس بایک دراش ج ما حتی انتصاح کود و بندرس بای برادر ذکان شدیرار به رکر v. .v cseit روم تا مه رابره خواس به رود. > Vo(+) = Vcc - R, Gm (m) cyout ر دھے تھا جائی مندائ ضرب لیکرو فرمان کے ، زه من تعدد RC برز ا مس ما یک رنطاه ساء محد اهم والت :

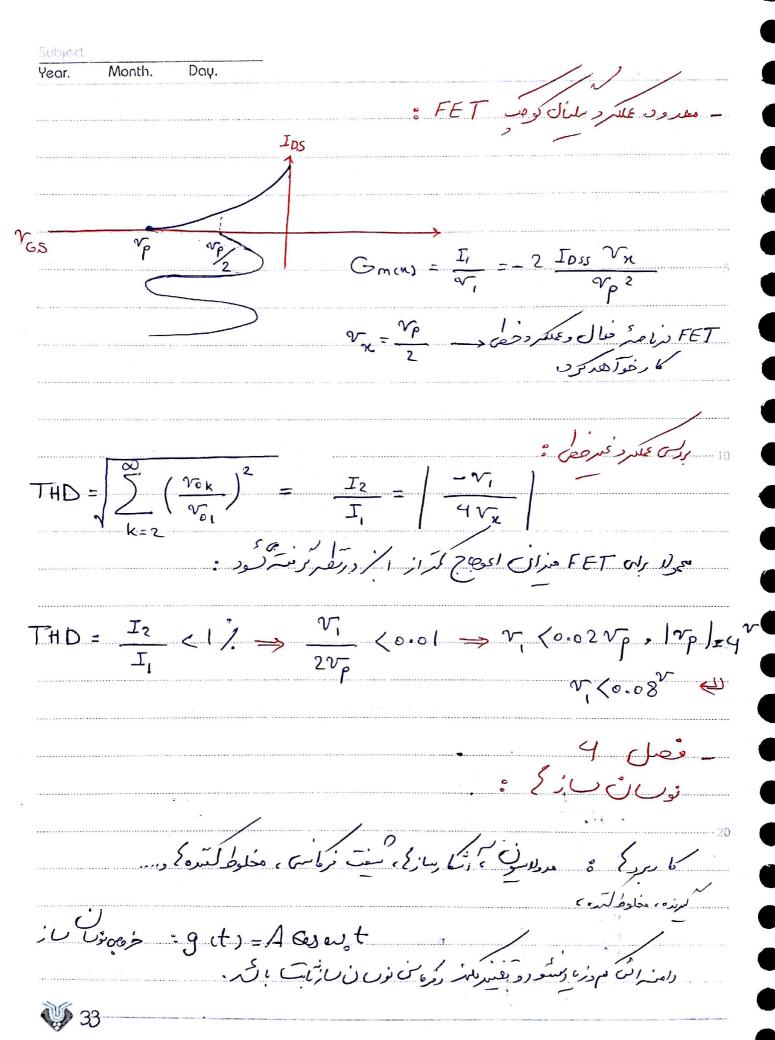
| Subject. Year. Month. | Dou | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---|
| Year. Monan. | Day. | 15 C > 1011+ | 2000 | 19m ×n (n) | 1000 |
| ຸກື (+)≂ _{N.CC} | $c - R_L G_{mn}$ (n) | v Syrw, t | = 17 CC_R | N | v Cy n |
| | | | | ، عر | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | 1 בתנים |
| $\omega = (\omega)$ | _ ພຸ ງ | ~ سر د | وال مطوط أ | رَّهَا حَلَى سُرُ | e.; _ |
| | | J↓I _k (4) | | | |
| 1 _k (+) (1 ≡ | Rg P4 | $- \left\{ \varphi_3 \right\}$ | . — | | . 1 |
| <u> </u> | SRB 7 | | , V. | = \(\tau_{\tau}\). | J.T. |
| | (m) or aseit | -v _{EE} | | | 10 |
| | Ţ | -√ _{EE} | | | |
| $I_{C_2} = \frac{I_{k(t)}}{2}$ | $(1-\tanh(\frac{u}{2}))$ | Cuu,+)) | $\rightarrow I_{c_2}$ | Ikac a | (m) Cy (Zu |
| $\Gamma_{k} = \Gamma_{k,+} \Gamma_{k,2}$ | $Cos_{v_1}t \Rightarrow I$ | (ae) = Ikc | s wt Ec | 2 (n, C) (2 2n-1 | n-1) wit |
| _ I _c | _] | [(m) | | | *************************************** |
| -21 | (((() () () () () | 2 | | | |
| | ور ، | ر سے سے کی کے | سرخرمی مرار | ر من شد ما | ا بر د |
| | | | | | / |
| | | | FET CE | المسروسره | ر کرر |
| \frac{+1}{2} | م ن روز الروز | را ملم کرم | | | |
| 'GS | l _s I | DS = IDSS (1 | - VGS) | 2 | |
| | | | N.A. | | |
| Ios (| I _{DSS} -v | scresco, | VGS-V | S (VOS | |
| 32 | , . | | • | | |

Year. Month. Day.

FET بعنوان تقوت لسّوا شوك :

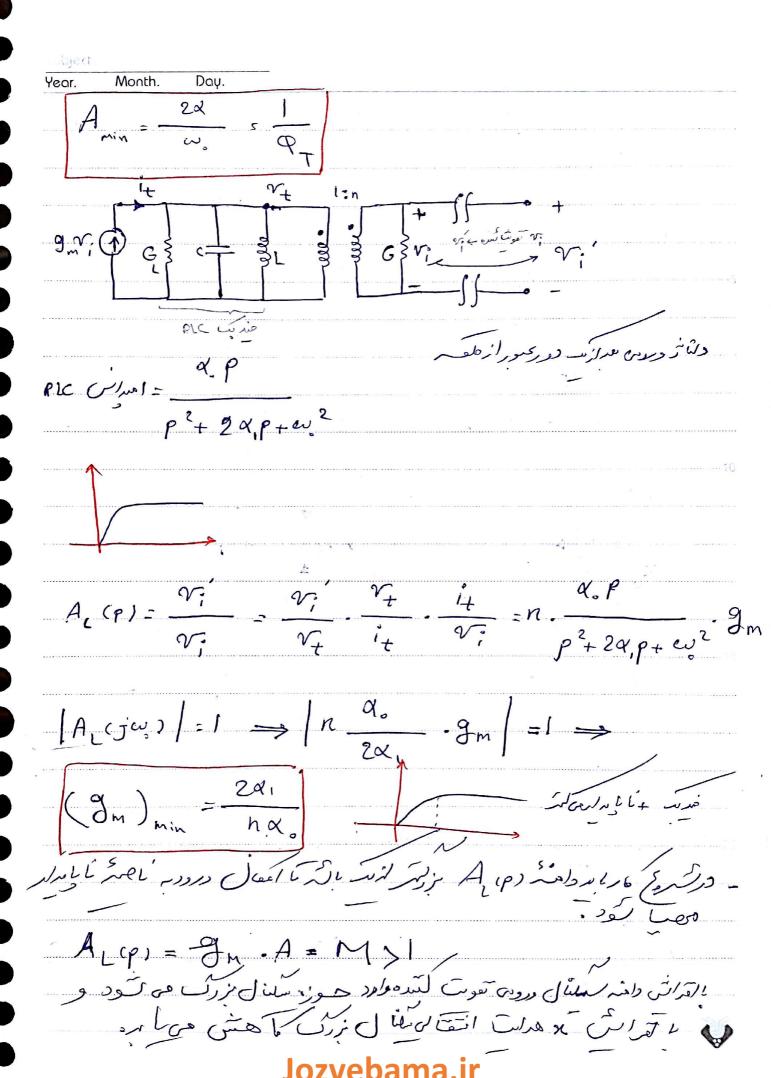
$$I = \frac{-2I_{DSS}}{v_{p^2}} v_{\chi} v_{r}, \qquad I = \frac{I_{DSS}}{v_{p^2}} \frac{v_{r}^2}{2}$$

$$G_{m(n)} = \frac{I_{i}}{v_{i}} = 2 \frac{I_{DSS} v_{x}}{v_{o}^{2}} \Rightarrow$$



Month. Year. Day. ام وامتمون ساز : مسعص ر زان وسان 14(jw) طبعة من وال عن المان المان على ووس الكريد) ؛ ا- با درودی سانا ل ارای (داست ما یا تکرس) کو مذ طعة سن لانظر تولولوس وما سرم كار " Just 2 Jan Tus las ... ت مل کے سارتشدر فعی + منعر فرقعی تولید کندہ سا میں (دود ا کراتر ہور) CEPIS NUMBER OF THE STATE OF TH ن ان فن : ۲۲ + ۲۸۷ Regynz] <. की किए किए किए के زمان تاب والعارمي للم (فرعان به فعفا)

Month. V; (p) 1-AH (P)

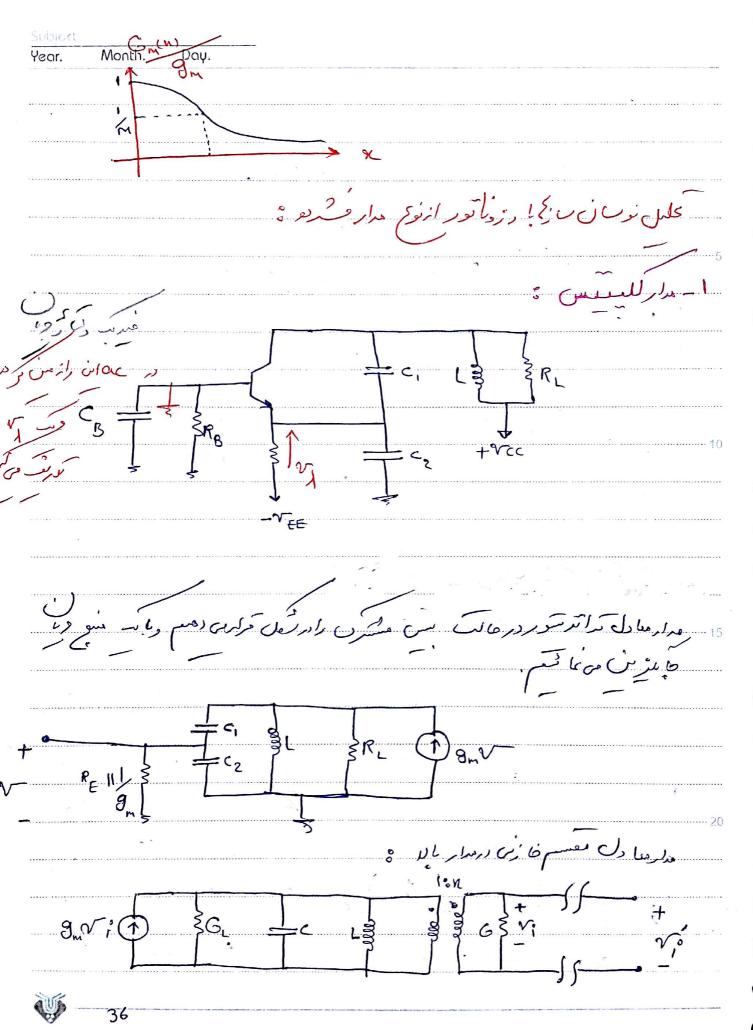


| Aver. Month. Day. Secretary Secreta | فور به عن ع تر داستر تعوت راقرالی ما به و درنامی تعلی معاهد و دخیر فعم کا دامند می ایمان دامند می ایمان دامند و درنامی تعوی معاهد و دخیر فعم کا دامند و درنامی معاهد و دخیر فعم کا دامند و درنامی کا درنامی کا دامند و درنامی کا دامند و درنامی کا دامند و درنامی کا درنامی کا دامند و درنامی کا درنامی کار |
|--|--|
| ا مراز کرد می نام در ایس می مراز کرد می | |
| ا مراز کرد می نام در ایس می مراز کرد می | الدر روده سارو مد رسان و نر سان و نر ما نام در الله الدر ما نام المان مراد المراد المر |
| ا مراز کرد می نام در ایس می مراز کرد می | Clubbay Cin _viv -7 |
| (Light Calcolor Combon Color | |
| (Light Calcolor Combon Color | ا - مدارات سرد مشر و تسریدال ، مزرات RC مرسفی کس ترانسورمانورکا |
| من قور المن المن من المن من المن المن المن الم | $\begin{array}{c c} & & & & \\ & & & \\ & & & \\ \end{array}$ |
| از مرازی می الاستولا نی الی الی الی الی الی الی الی الی الی ال | |
| عرب مرارت ترسار بوار من المارس من المارس من المارس | |
| عرب مدارت ترسواز بوی می مالای مستحص بویوان در دیا در استار می کود. عرب مدارت ترسواز بوی می کاسی 8 مدارت ترسواز بوی می مالای می می کرد. المست این نوی ن کا خلص مالای می کرد. المست این نوی ن کا خلص مالای می بالای بالا | ته و دراد که یا ما و تعدیا نه که از ایس در در اسل وجود خاص ترانها) در دراد از مرزی که ما در مقولا نه کور کار کار کار کار در در در در خاص ترانها) |
| الم مدارات كرداز بفرع يخصر كانفى الله مياري مياري كرداز بفرع يخصر كانفى الله مياري | المرابع عن من المرابع عن المستويد : |
| . 5 40 JU die Ein in Im | ريدًا نها عامل موفي المال مسخص معنوال رزوا وراساده و وود |
| 34 | سر مدارات كريداز بذي يخصري عن |
| ₩ -34 | النوت الن نون ن و کی خوالی مالا کری ایک کری ایک کری کری کری کری کری کری کری کری کری ک |
| | ₩ -34 |

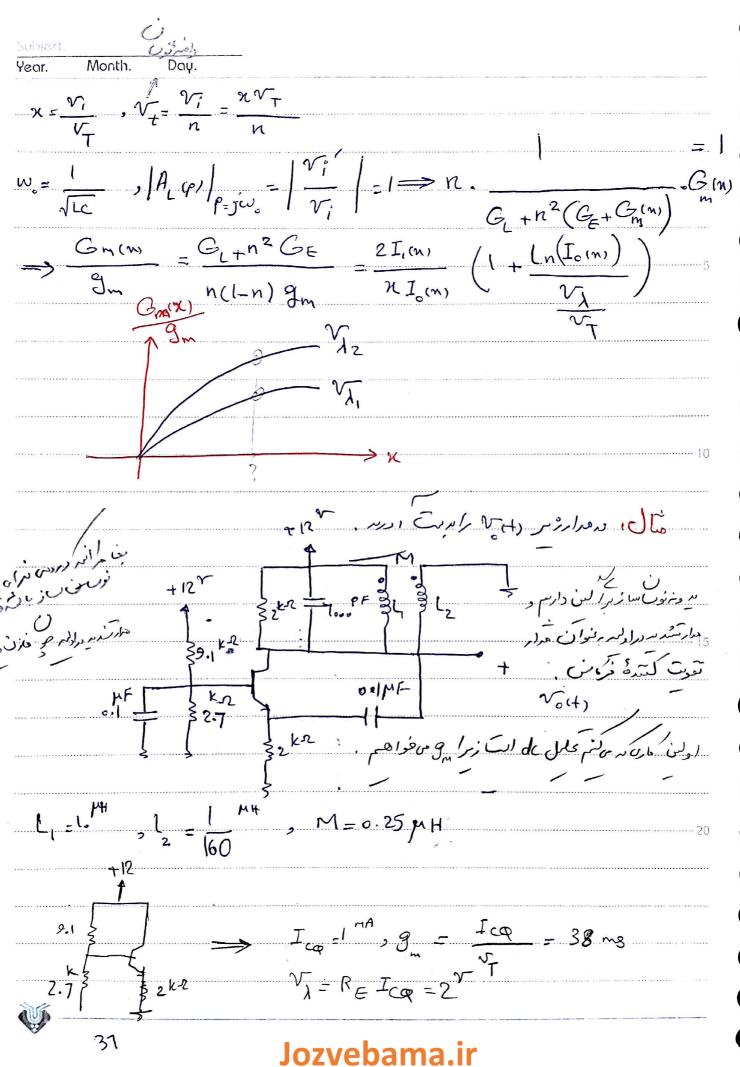
Year. Month. Day.

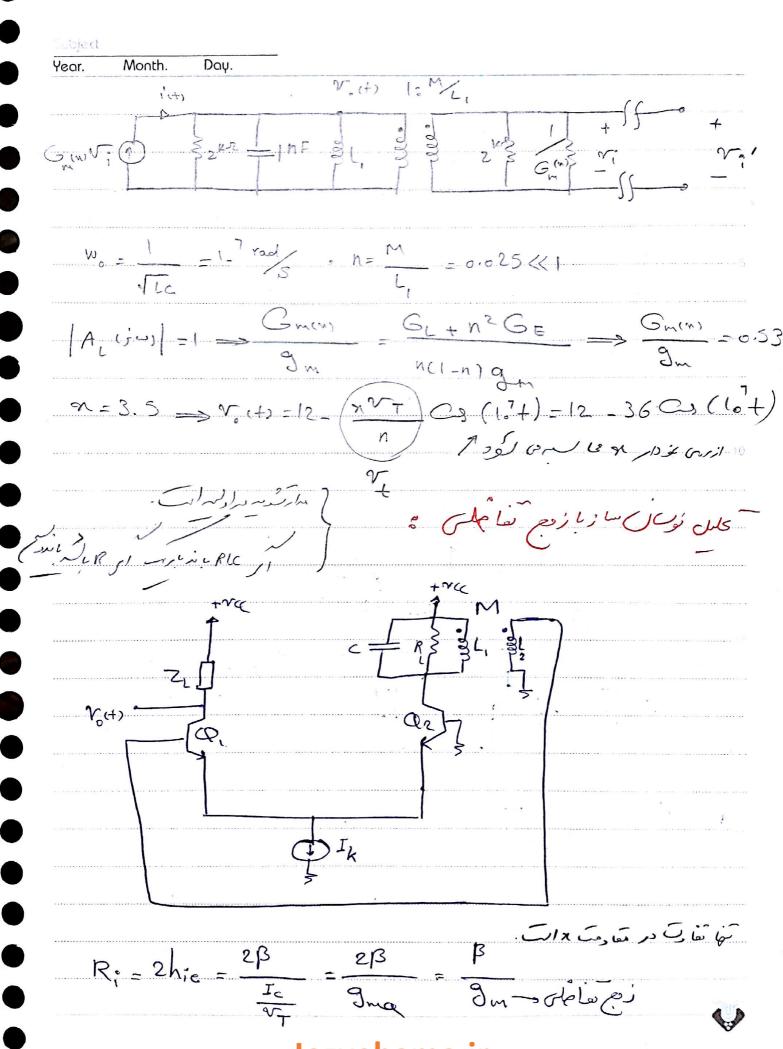
Jear. Month. Day.

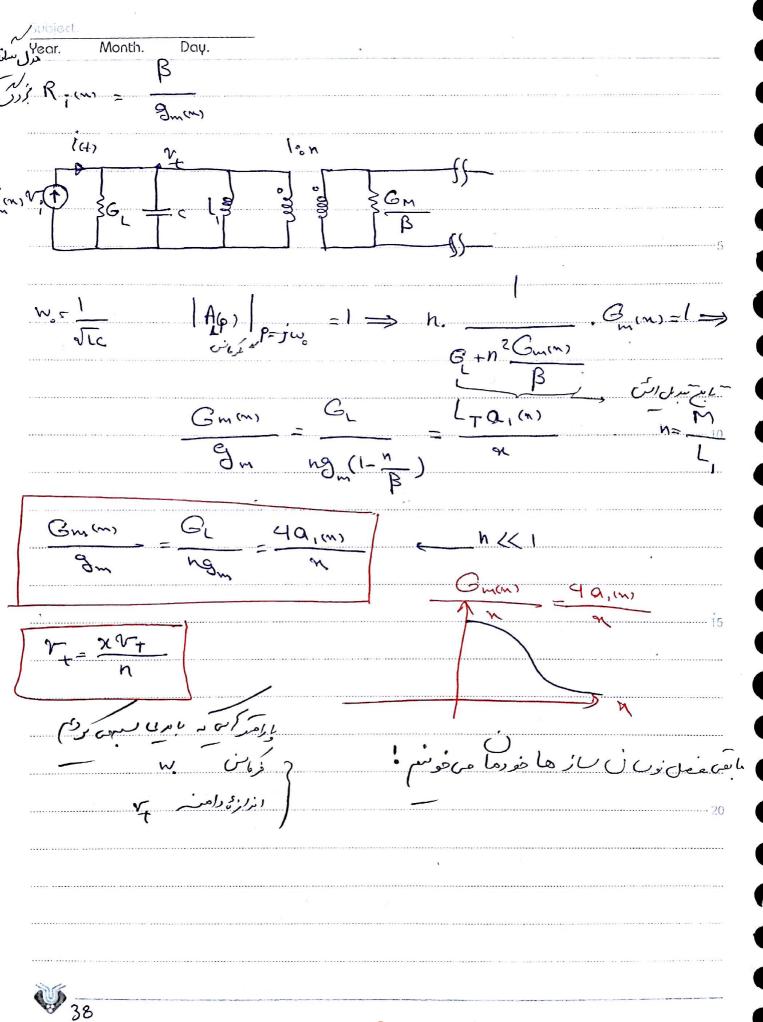
Of a Dielectric Resonator oscilator) به سارشدسون خوان رن ما ولا کندل سود: مدار عام موازی که طوف کاری و ری کسرل و کشور VCo (volltage controlled oscillator) ه مدارت سر ۱۵۰ مان در نافستل می کود از ک بلف معتر با در اتعادیم کود. cco (current controlled oscillator) $W_{ci}(i) = \frac{1}{\sqrt{L(i)}C}$ 94,7,77 94,7,77علل عسرد زون ن ع ازاد با توبولوری فسر من د بزسان ساز ، زاد وروس صفره



Month. Year. $n = \frac{C_1}{C_1 + C_2}$, $C = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$, $Q_T = \frac{w.c}{h^2 G}$, $Q_E = \frac{w.(C_1 + C_2)}{G}$ G=GE+9m , Pello, not, Pello. w. = 1 , |A_(p)| = jev = 1 = 1 = 1 $\left|\frac{v_i'}{v_+}, \frac{v_+}{i_+}\right| = n. \frac{1}{G_L + n^2(G_E + g_m)}$ كل سان ل بزرب كلية ic= i= (1+2 \(\frac{\in(n)}{\tau} \) conwt 2 I (x) [1+ Ln (Io(n))
2 Io(n) [V) + 1) GE & GM(M) VI

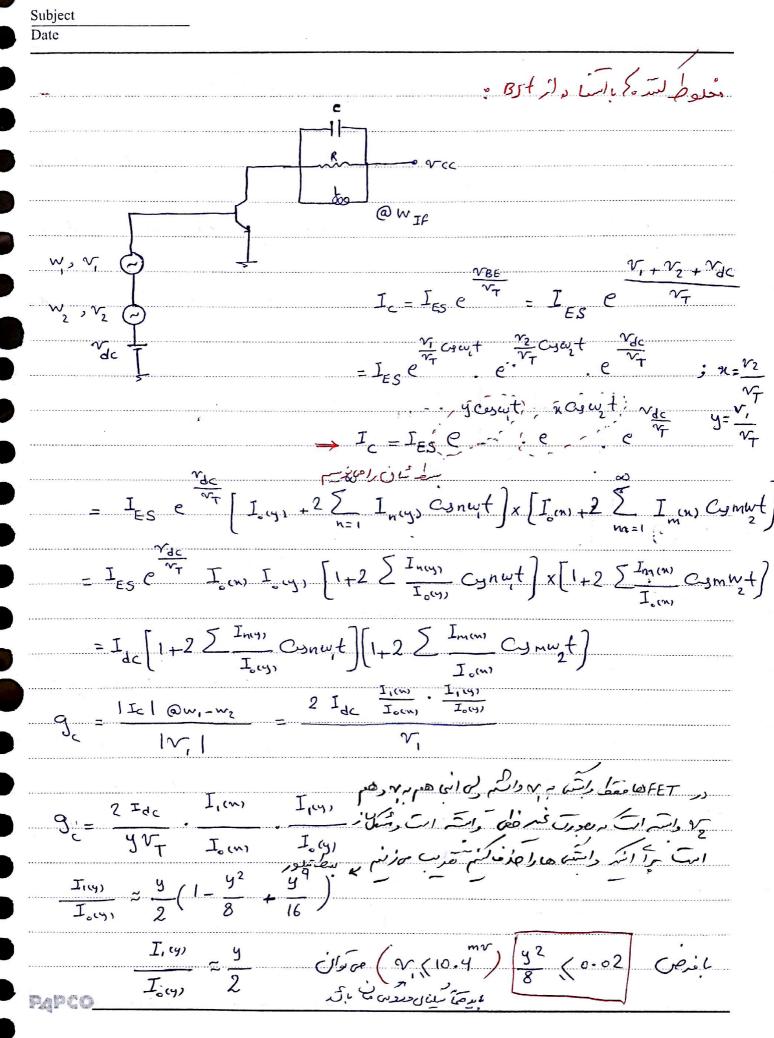


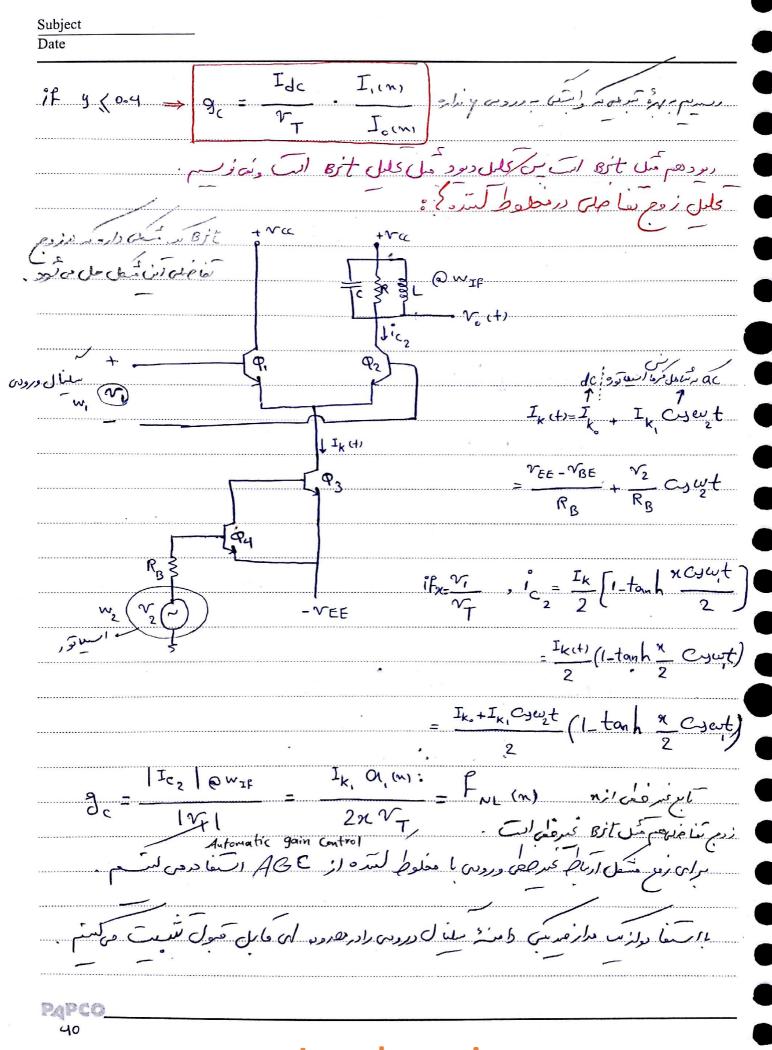


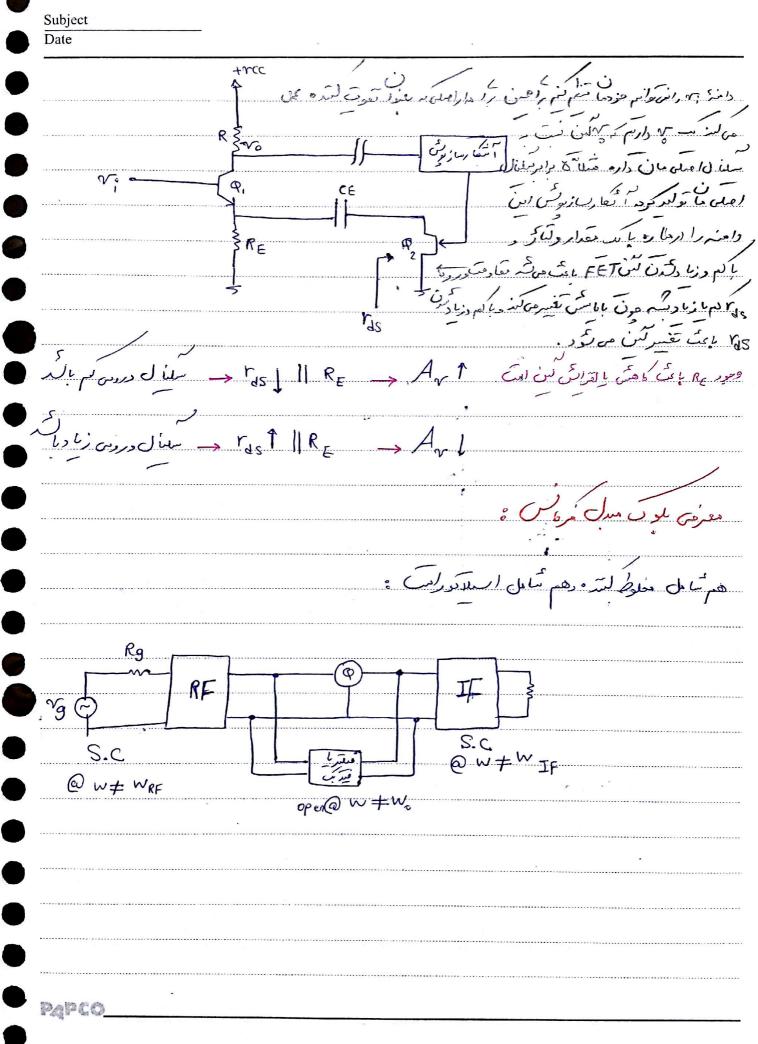


Year. 94 Month. 1 Day. 10 i per de محلوط لسريح: مر معدم سه دهانه اس مر رو معت مرفا سی سلنال اسها دور و در از کاف را فهی ساخرب لسد . فرما شی مه ن در در از تعرفنوس سیت دهنده نرط شی در تعرفیت می تود. IF who of wike up convertor ا مروس من و عمارت الت اذب توان فريص سلوله الله و مروان مروان مروان عروان مروان عروان مروان عروان مروان عروان الم 2_ خالتورثونر ، كل كولان توند عالى دلسرس در فروج هر فرطاس : RF O'bes juil out be geres F = (\$\frac{1}{N}) in @ WRF Nout (WIF) (S/N) out @ WIF G.N. (WRF) - مزان الزولاس من دهاشك: معن مزان سي سلن ل از سه دهانم دهار دسرا

| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |
|---|--|
| $ \begin{array}{c c} \hline & & \\ \hline $ | FET, BrT) Siener Lister 2.2.2 |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | , i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |
| $ V_{DD} V_{DD} $ $ W_{IF} $ $ V_{D} V_{D} $ $ V_{D} $ | FET Jule Vac = Vp |
| $ W_{IF} W_{IF} $ $ V_{V} V_{V} V_{V} $ $ V_{V} V_{V} $ | V _{dc} =V _p |
| $ V_{i} = V_{i} $ | Vac = Vp |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |
| $= \frac{I_{0.55}}{V_{\rho}}$ $= \frac{I_{0.55}}{V_{\rho}^2}$ | (1- \frac{\gamma_1 + \gamma_c}{\gamma_p})^2 |
| = 10ss Vp ² | 2 |
| | |
| - IDSS (r 2 cy 2 wt + v2 cy ey t | (v, csw, t + v, csw, t + 2 v v cst |
| en une a Pricti men Supo up convet O's a | -~~ C3(u, + w, t+ ~~~ c) w, t |
| | o person convet in it is with with |
| $\frac{I_{DSS} v_1 v_2}{v_{\rho^2}} = \frac{I_{DSS}}{v_{\rho^2}}$ | |
| \$ \qquad \qqquad \qqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq | رناصد می در می از می در می |
| PqPCO | رزاصله عنی می کنز مجر هی در سودی وایشی به ۱۲۰۷ در الا |



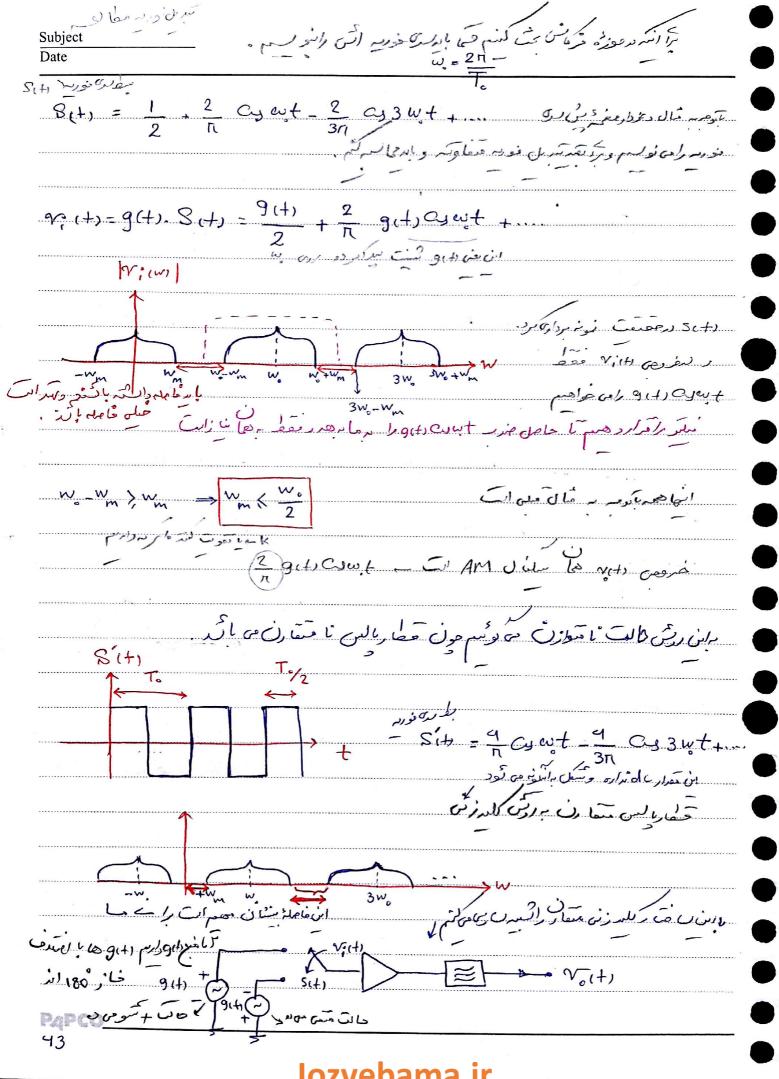


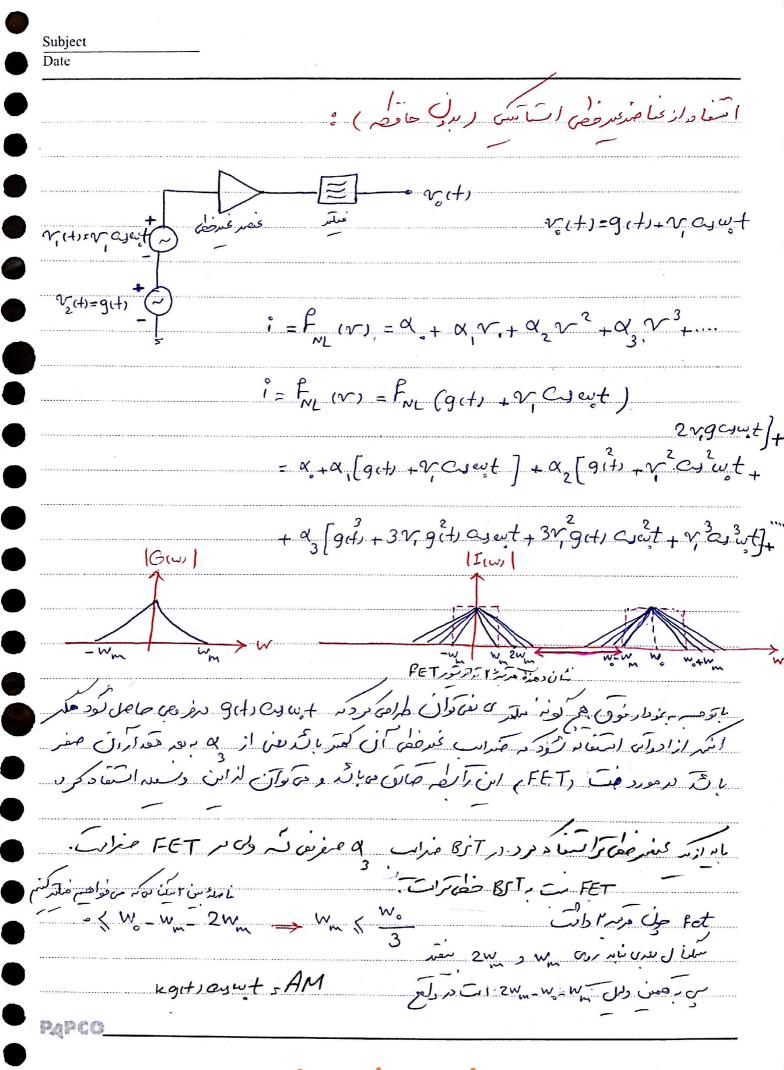


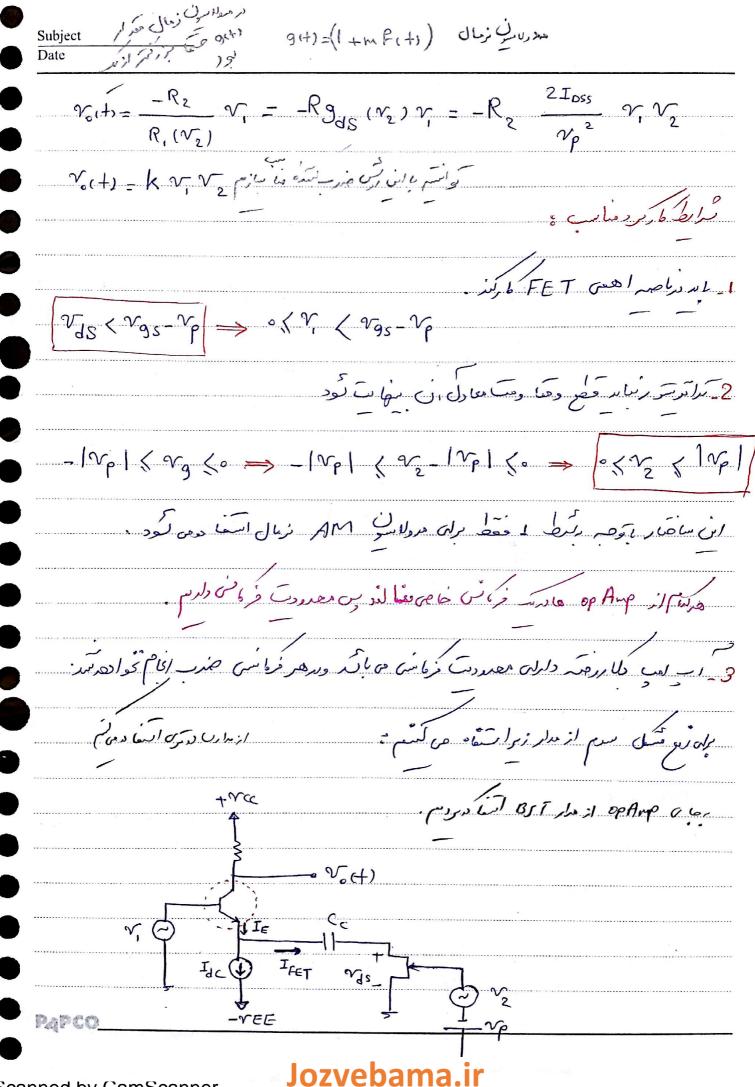
| Subject | | | | |
|---|------------------|---|---|--------------------------------------|
| Darldin get) | مرناز ، زیان | (t) و معدا رمول | | نولی مرولاسو س مررلاسو دامت |
| get) = A[1+m | £ (+)] | نزمال می کے | ومارن متر | (1) |
| m | Vman - Vmi | - < 1 : | ے مرولاسو – – – | اندر m - اردس (ردس) |
| | - (w) [| \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | | 2(6) |
| -wm | Wm | ₩ -w-w _m | -w ₃ -w ₃ +w _m | W_W_ W_ W |
| | -> | | چ پاک | عمها ۵ (س را |
| | نال عامل کسرانت | بر رف انعال سا س | بر د هی از توکل م | - رہا ۵ اند کر ار ا۔ تحسی کا مل آ |
| v(+) = A [1+ | mfd,] Czu | $ \begin{array}{c} A^{2} \\ P = \frac{A^{2}}{2a} \\ C \mid C \mid C \end{array} $ | A 2 2 A M 2 Jul de / com | به کنی از ترکن ه |
| | ساخماری سا دوارد | ر مه کی کرزه دل س | رسوسرہ می آگ د- 2 _ 2 | ۲ مرکنده سا |
| ری ع و رامدر کی ع و رامدر کارسی می اینده شده مؤلف مای کارسی شده مولف مای کارسی شده اینده شده اینده شده اینده شد | | | | |
| PAPCO | | | | _ |

| Date , | |
|---|--|
| م طاحل بالله ایزان مردادس سان ل بازیابه و توان عزیان | in the cities of the size to call |
| | کار آلده استان |
| Jiem John = A (1+ ro A, Com, t) Com-t | An=1) |
| =Ac Cywot + Ac m Cy (w, -w,)t, | 9cm Cd (we+wy)+ |
| $\frac{1}{2} mA_{c} = 40 / A_{c} \implies m = 0.8$ | |
| is use it Ac2 = 50 m Ac= 1:0. To | |
| $\frac{2}{2} \left(\frac{A_{cm}}{2}\right)^2 = 16^{kw}$ | P = 16 + 50 = 66 kw |
| | عابہ جوردهم کن ۱۲/۱۲ ۹۹ |
| | . DSB في المولاسية برولاسية |
| V= g (t) Cswit = K F(t) Cswit | آبر دیا یا git در نامی OSB میزنامونه |
| مرار مورو العمدود روائن مرد علی ال مرف سی کی ماند . | راین هات مقدار متوقع و این کی مدوا |
| م یا برد | is colin de chia |
| | ر ولاسول SSB : |
| رُوسَدِي كُود. | مُعْ الله مُعْ الله والله من الله والمعالمة والمعالمة المعالمة الم |
| | |
| 40 | |

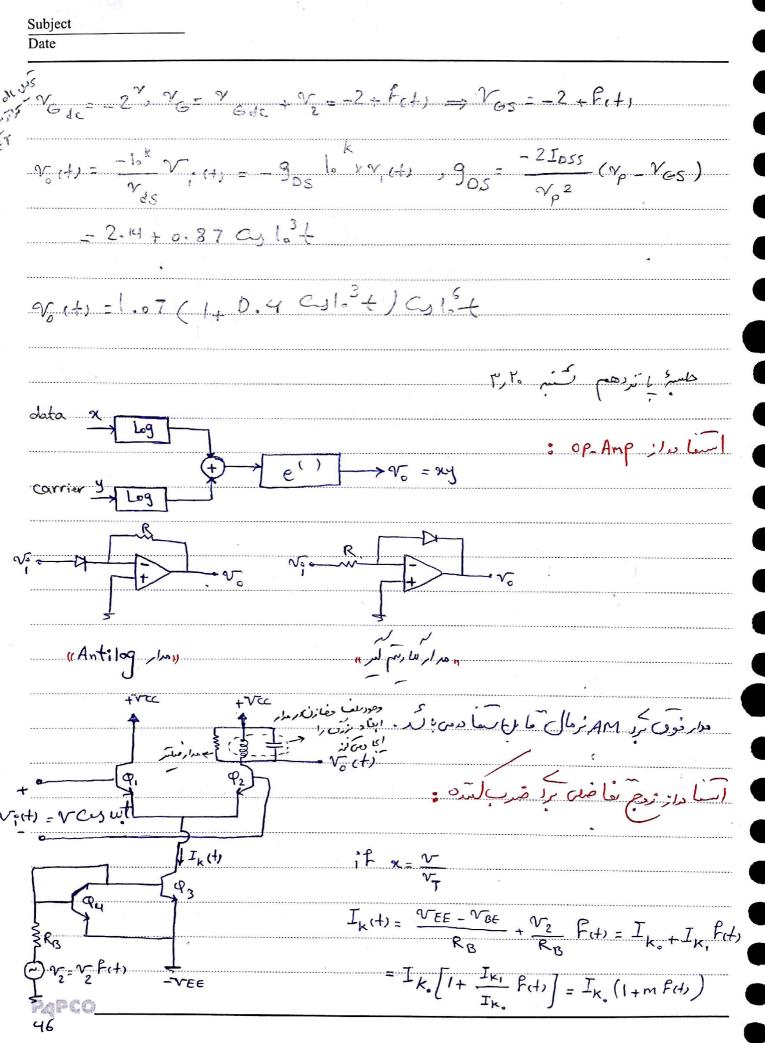
| Subject Date | | |
|---|---|---|
| 2 | 5 - ' . | upper signed side band USSB Ser 6 1 GULL is |
| ilco. | ار فا ند فاسن ارتف ب سُود LSSB | ر عائد مالاس أبري برود USSB ر |
| 0 | LS5B | 1 - |
| v(+)= F(+) | Cyait & F(t) Sinest | Pit - Piting |
| 2 | V 2 | |
| [V(+)] | | (ret) |
| [V(1)] | | |
| | | |
| | | |
| ww _m | $$ $w_o \rightarrow w$ | W _* W _* W _M |
| | LSSB | USSB |
| | ی شیل ہے ایک اپنی طی سک | لرزه وزرس وملی سوره عالی. |
| | | · 200 — — |
| | | : AMJEL GOSOS OF |
| | | |
| | | اسما ورزخرب لسدة المالوب السما ورزخرب لسدة المالوب |
| V₁=g(+) | | |
| Ø | $\rightarrow V_c = kV_1V_2$ | |
| √2= Acywt] | | |
| 1- 5 1 | | 1 2, 1/ |
| رأبر مصل بالكر داوج وارديم و | لله زن) کسراند کامن سری می کند کد | ا من دار کان سوئن ا - اسا دار کان سوئن ا |
| ایب. ۲٬۲۱ | وصل نیا کر مقداری موت | |
| | Vol | +) |
| 91+) (~) (3(+) | نىڭ ئىلار كىلىسى | _ |
| ورود تقويت ليرة | الله مان ل فر مى الله ما يعياد من مان ك | روع دای مرد روعی |
| ⁷ 8th <i>心 ・</i> ひ ^{下。} | T-/2 9;(t) | (+) (Jul g(+), sc+) |
| ن من من المراقب المرا | | |
| المراسان | | |
| MPCO | | |
| | | k.* |







| ر فرون مشرم ا ا ا ا ا | | rad Sec | ما دار و | CV 35 C | معنی عراب را ا 2 - | ع الحا | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| B.w = | w. | Wo = | RC = 0 | .333×1.6 | rad Sec | - | |
| de des- | | 4.3 mA | | | i i | | |
| 9 in = | 1 ac | - 0.165 | S → • | - T | | | |
| dcus = | ≥ N_ | =-2~= | → V _{GS} = | √692. | + 1/2 = - | 2+84) | |
| 9 05 | = -2 ID | 55 (Vp. | . V _{G5}) = | =(2.15.4 | . 0.85 h | -(+)) x(. | 3 S |
| <u>اُر</u> ر4 |) = 9 ₀₀ | ×~(+) = | (2.15+0 | ,85 F.t., |) x (-3 x | l. xCs | 1. ⁷ _ |
| ⇒i _C | = i _c + I | dc =4.3 | +10 | | | | |
| | م یا گیر بر | . <u>. د</u> بور را هدم | کرن انج ولک کرو | (4), Ces 100 | t, | ארי בית ט מנעם | ال درمولرَّد |
| Ioss | = 8.7 M | , vp | = _4.5 | ~ | | * | |
| | | a | | , | | lokh m | |
| ~1.50°CJ | 1.10 | max 2 m | MA Io 3 | loo NF | Daylo ³ t | Ţ-Ţ- | V€(+, |
| | , | 2 | 12 - 1 | <u></u> | 2 | į. | |



$$I_{c_2} = \frac{I_{k(t)}}{2} \left(1 - \tanh \frac{n}{2} \cos wt \right)$$

$$= I_{k}(t) \sum_{n=0}^{\infty} Q_{n}(n) C_{s}(2n-1) w_{s}t + \frac{I_{k}(t)}{2}$$

$$I_{K}(t) = I_{K_{0}}[1 + mF(t)] > 0 \Rightarrow m = \frac{I_{K_{1}}}{I_{K_{0}}} < 1$$

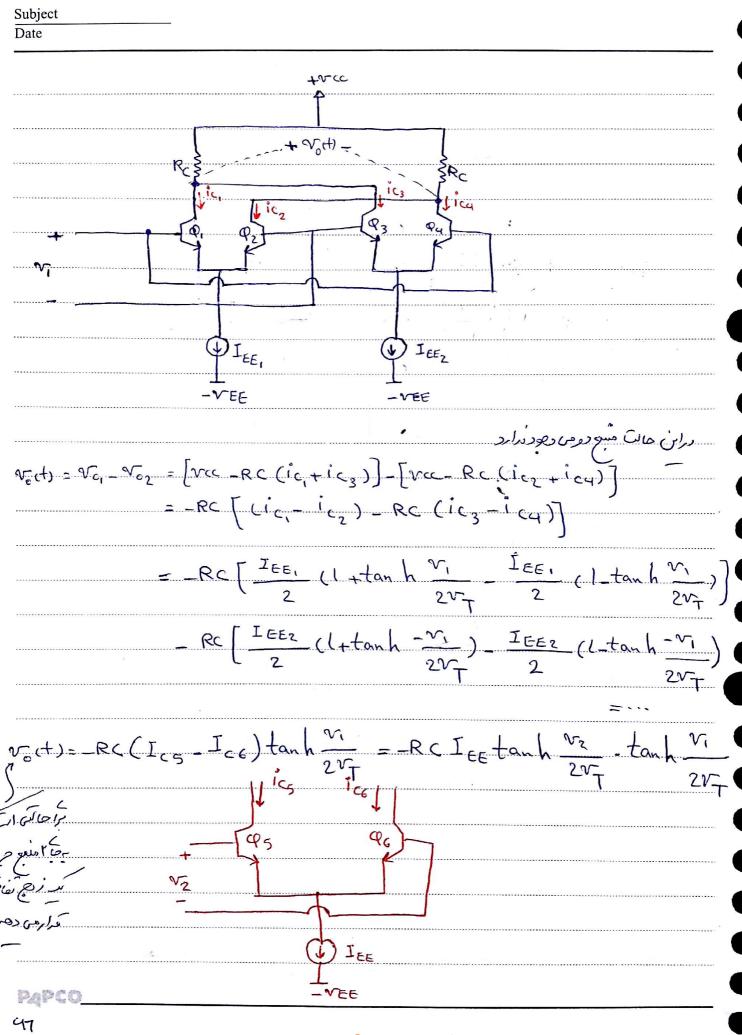
$$\frac{\int_{c_1}^{c_1} \frac{iq^2}{2}}{\sqrt{c_2}}$$

$$= \frac{\int_{c_2}^{c_2} \left(1 + \tanh \frac{v_1}{2v_T}\right)}{\sqrt{c_2}}$$

$$i_{c_2} = \frac{I_{ee}}{2} \left(1 + t_{am} \frac{v_1}{2v_T} \right)$$

$$-\left[vcc-Rc\frac{I_{ec}}{2}\left(1-tanh\frac{v_{i}}{2V_{T}}\right)\right]$$

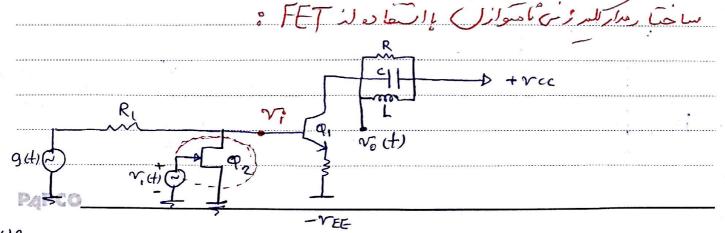
= -RC Iee tanh
$$\frac{v_1}{2v_1}$$
 = -RC $\left(\frac{v_{EE} + (-v_{BE})}{R_B} + \frac{v_2}{R_B}\right)$ tanh $\frac{v_1}{2v_1}$

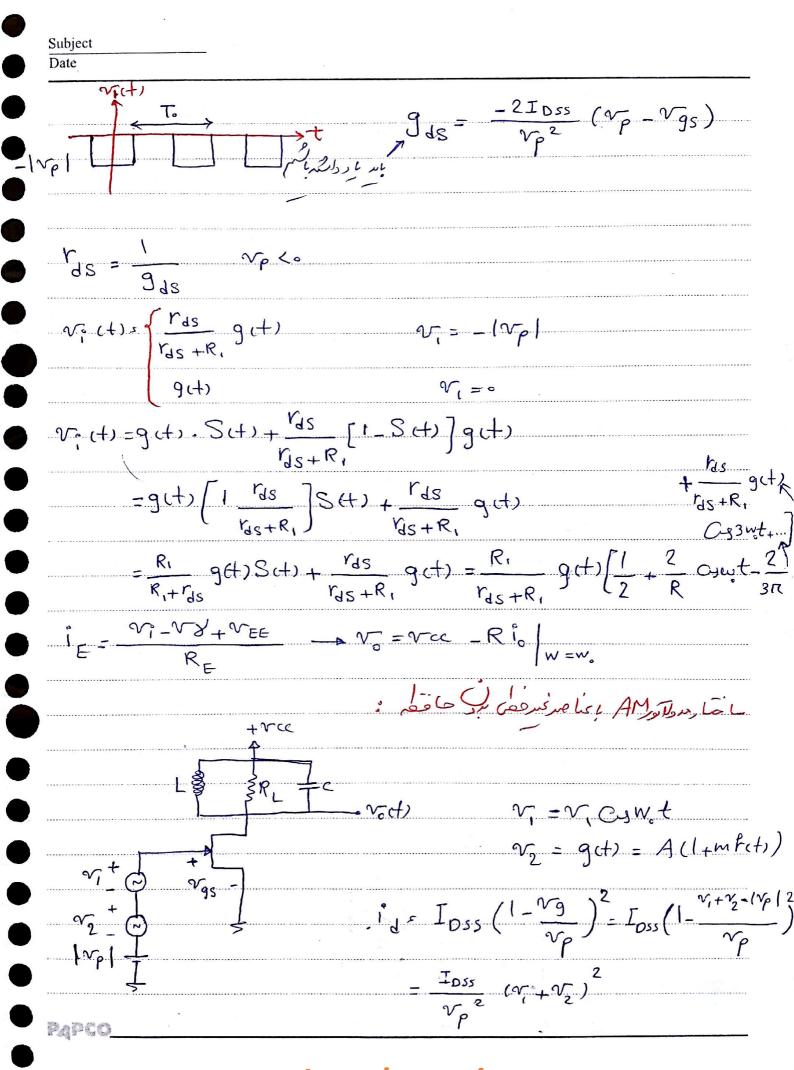


$$I_b + I_a = I_{dc_i}$$
, $I_b - I_a = \frac{-2v_i}{R_{E_i}}$

| Date | |
|--|--|
| $I_{\alpha} = \frac{I_{dc}}{2} + \frac{v_{i}}{R_{E_{i}}}, \qquad I_{b} = \frac{I_{dc_{i}}}{2} \frac{v_{i}}{R_{E_{i}}}$ | |
| $I_{a} = \frac{I_{dc}}{2} + \frac{v_{i}}{R_{E_{i}}}, \qquad I_{b} = \frac{I_{dc_{i}}}{2} \frac{v_{i}}{R_{E_{i}}}$ | |
| المائي المحارب | |
| رالح بول للورت كر كاركون : | |
| 97 نالمانن : - VEE + Vy < V, < VBB | |
| P_{g} Q U P_{ee} : $-I_{dC_1}$ V_{i} | |
| 95 Vilodie: _ TEE + V8 (VZ < VBB - V8 | |
| $\frac{q}{6}$, $\frac{q}{6}$ $\frac{\sqrt{1-1}}{2}$ $\frac{-I_{dC2}}{2}$ $\frac{v_2}{R_{E_2}}$ $\frac{I_{de_2}}{2}$ | |
| , φ, φ, φ : i ε Rc I de (v.ce - VBB + 2Vy | |

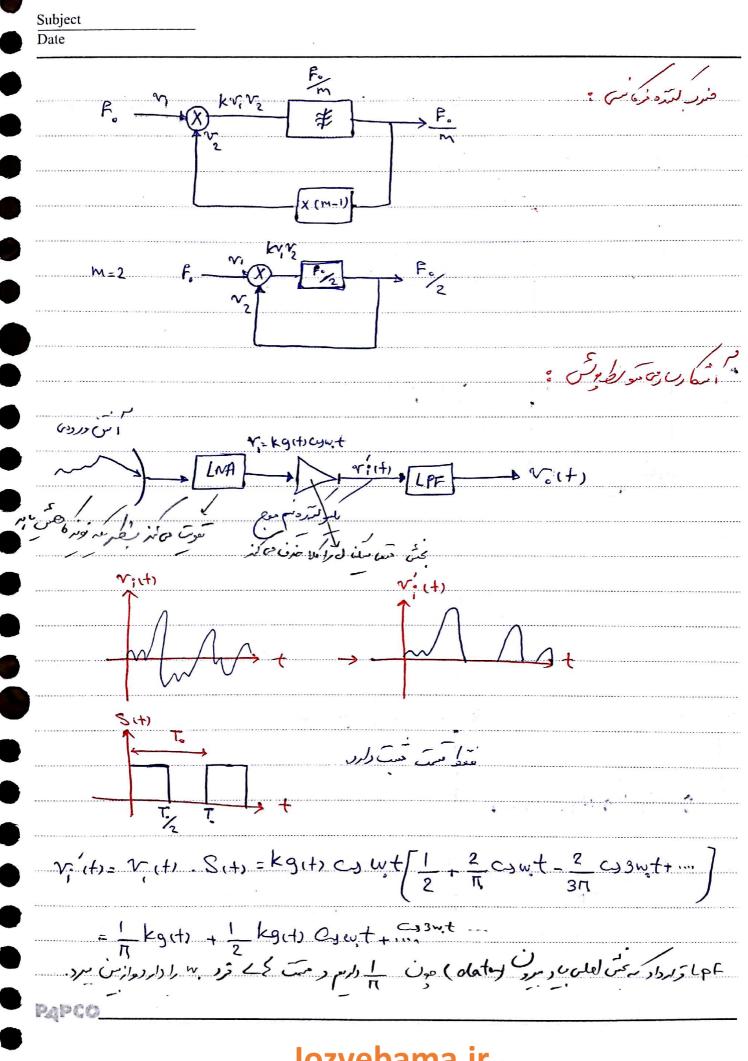
از این آنگزادی مراری مصبح

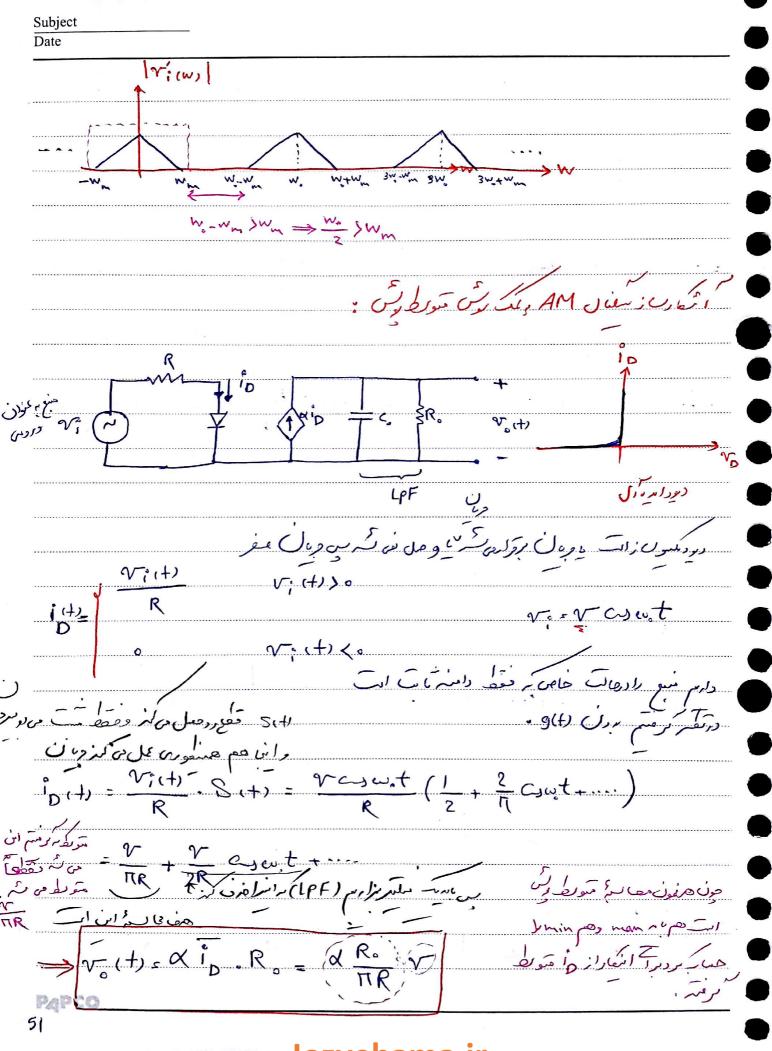




$$\circ \langle min | \gamma_1 + \gamma_2 \rangle \Rightarrow \circ \langle A(l-m) - \gamma_1$$

| _ | | | نورو رکع می انگاری |
|---|------------------------|---------------|---------------------------------|
| وُرک ہوگ | به العاربي م | | يو (ي رو <i>گ) جي انجارها</i> ک |
| کیرن | (80/61.2/0300) | (5.1) | Just i |
| ر ک | - 2 ch (-0 = -10) | ر الشي الأراث | ها هذه درن که رزی از |
| <u> </u> | | | |
| ے میں لی کی دست | مراسعي لمر دوس عوال | ع مع له س | وس دامند سال المسع |
| · | | , , · · | |
| | ^ | | ر بو |
| | | | |
| | | | |
| | | W / ///> | |
| | | V | سکر و در دی ایر |
| , | | | |
| | | | |
| F = Agit, Cout | 'ملیر ۵۷۰ | | |
| X | THE WAR | v.(+) dg | (1) |
| | V; = Akg to comet | | |
| | بر بر برد من دل الم | | |
| | من يمان المجال المان د | | |
| | Ti of Tilde To Cy 2h | ;t | |
| التي التي التي التي التي التي التي التي | ت مرازن کر | <u></u> | |
| | | | |
| Vi - Akg (+) | C, 2 wt = Ak 2 9 (- | t) + C) 2w, t | |
| | | | , |
| $\rightarrow V_{\epsilon}(+)$ | 2 9(t) | | <i>2-</i> |
| Papco | ۷ | | |





Jozvebama.ir

PAPCO

| Subject Date | | | | |
|---|--|-------------------------|--|-----------------|
| 2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | ر ن ن کارن و مارن و کارن و |) द्यान्त्रिक्ष | Jest Ju AM ici | المارية |
| V. (+)(~) | | + | | |
| | D Tree SR. | Te, v, (+ |) | ** |
| | | | | |
| | | | الله التي رب ز | مرا حل |
| می وان تعدار ۱۹را | グァグT (5-Ln RI | وازراع على الم | ردی تردس به °0.2 ایت ر | 5 V, 1 |
| ازردی این این این ا | بن رون كَ تَعْدَ رَص رَاك | اعلوم بودل ورد | رنامه ولرده ان ارتباع کرده) نه وآل معدکر دناسی - | لا راتوت |
| | | رد جه ایم کرر. |) مورکن معرکر مناسی و | ر خبار |
| ها رکود سی رکود | W surfer L'W | - ا ا ا - R.C. کا دی | , (LpF) σω ή σω | lis o ly 3 |
| | (- (- R / R / 10 | يفال تو كا وكود (| روبی درفریات حا مل ^ی ند (| به کازن و |
| گرم کر گدم ا تھا رہے ہے۔ س | بول رام نوی معالیما | | ا ایمارن ترکه در کورکن نتار: منی ان اکورد معد اردای | ر ومالية سير |
| v; = V, [| 1+0.603103t] | | | - |
| (هر ولاسون الأله المراك أ | ر کهانوک | | | |
| t)(=) | 0.21 | \$R. → | + V;(+) | |
| PAPCO | | | | |

Subject

Date

 $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$ $V_{s}V_{T} \left[5 - \frac{\ln R IES}{V_{T}} \right] = 137^{mV}$

Joje - V (+) = QR. g(+) - QR. V.

تراترت رنامه برهات الناكح رود:

Vo(+) > -10.27

 $\left[\frac{9.9 - 250 \times 1.6}{\pi}\right] R \rightarrow -10.2^{\circ}$

 $R = 68^{kR}$

V₀(+) 5 - 4.7 - 3.2 € 1.3 €

w_{c-1.64} → w_{c-1} → C₀ = 1500 PF

ر المن ما در المنالي و الم

() 10 = 10 = 10 PF (100) de silvación (100) de silv

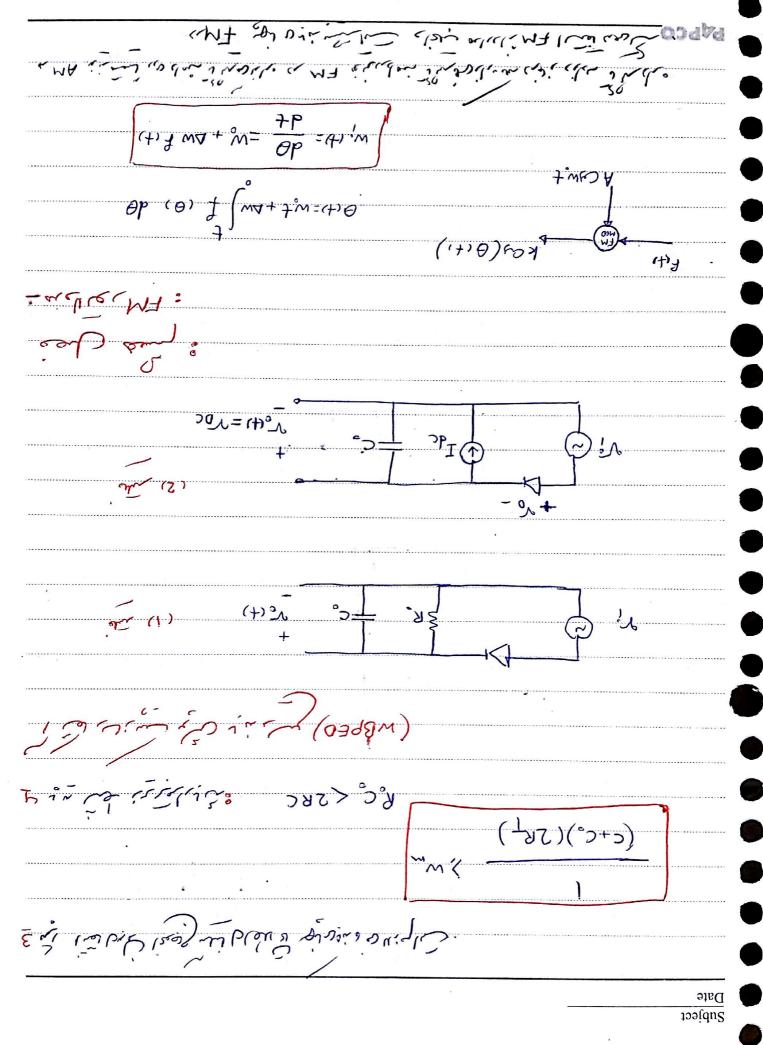
ر فره ان مع خازل نر دی (ز) انسال ریم و می از در دی انسال ریم و می از در دی انسال ریم و می از در در در در در در

اكران سرارزون من مراردي رجلا شيل مى كدود و يعود ا

سل ہر رہی دے کہ ۔ Scanned by CamScanner

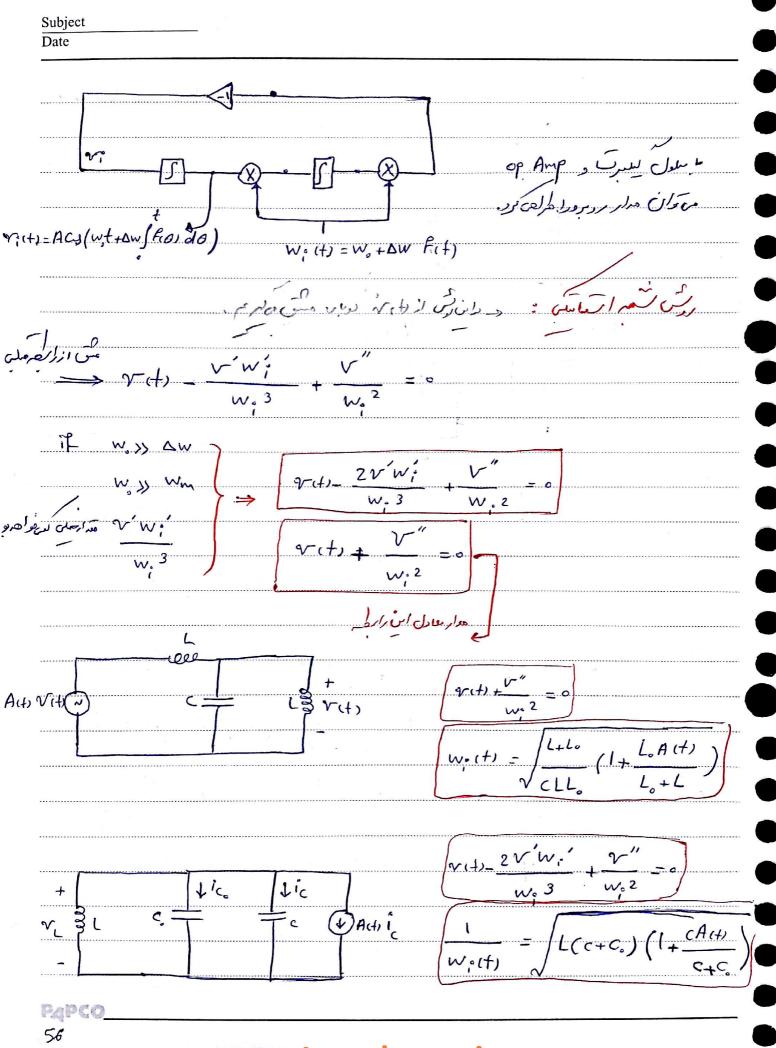
| Date | | |
|---------|---|--|
| | ~ . | |
| | \$ | م رامه ف |
| | | |
| | | |
| , | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | e 14 c 6 c2 |
| | | |
| | | · · · · · · · |
| | (14 6 9 8 | |
| ••••• | 12 (9 (5 (3) | عارس عفل ق |
| 1.64 | | |
| | | |
| | (9 < 2 < 1 : 6 | |
| | , 5 , 3 ; | نارین عمل کا |
| | | |
| , 19 | .27 . 26 .22 . 17 . 16 . 14 . 13 : | 7 -1 ' |
| | () () () () () () () | مربول ها عصل ۱ |
| | (8 ; Ц ; | يًا رس فعل 7 |
| | | |
| ••••• | | |
| 27 (19 |) 11 (10 (9 (8) (4 (3 (9 1) | 8 (10) |
| 22 < 12 | 2(11(10(9(8)4)3(2)) | + |
| | (4 x 3 (1 | + |
| | | + |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | . 8 . 8 - |
| | (4 x 3 (1 | . 8 . 8 - |
| | ا، 3 یا) عبر ۳٫۲۷ عبر ۹۹٫۳٫۲۷ | مرس عمل 8 |
| | ا، 3 یا) عبر ۳٫۲۷ عبر ۹۹٫۳٫۲۷ | . 8 . 8 - |
| | ا، 3 یا) عبر ۳٫۲۷ عبر ۹۹٫۳٫۲۷ | مرس عمل 8 |
| | ر د ع ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک | مرس عمل 8 |
| | ر د ع ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک | مرس عمل 8 |
| | ر د ع ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک | ملا عمل 8 |
| | ردا د ع ۱ ا ۱۹۹٫۳٬۲۷ میل ۱۹۹٫۳٬۲۷ (PED) | ملاعمل 8: عمرهم ملاعمل عمرهم راکه رس رمز تورکس در در تسرطرم ؟ |
| | ر د ع ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک ک | ملاعمل 8: عمرهم ملاعمل عمرهم راکه رس رمز تورکس در در تسرطرم ؟ |
| | (PED) (NB PED) with C | ملاعمل 8: عمرهم ملاعمل عمرهم راکه رس رمز تورکس در در تسرطرم ؟ |
| | (4 x 3 (1) A4, 17, xv x 25 (PED) (NB PED) wy i i 2 C + 1 | ملاعمل 8: عمرهم ملاعمل عمرهم راکه رس رمز تورکس در در تسرطرم ؟ |
| | (4 x 3 (1) 94, r, xv = 5 (PED) (NB PED) will of | ملاعمل 8: عمرهم ملاعمل عمرهم راکه رس رمز تورکس در در تسرطرم ؟ |
| I; (h) | (4 x 3 (1) A4, 17, xv x 25 (PED) (NB PED) wy i i 2 C + 1 | ملاعمل 8: عمرهم ملاغ همرهم راکه رن رن توکس در در تسرارم ؟ |

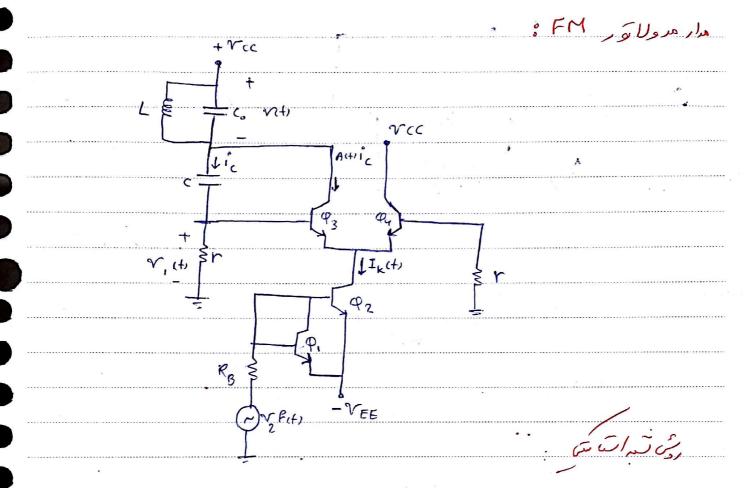
Papco



| (+) = A Cy (w.t + | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--|---------------------|-----------------------------|
| | | | الن عامل | 5): P |
| | | —————————————————————————————————————— | رن فرکا شک | j. OF |
| <u></u> | | ٤٠ - رسومارس | بلاترین فرکه من ۱+ | v: fm |
| | . 16e . | | 1 , B.w. ^ | |
| 7 | | 8 7 7 | ہا کے اس | سر رکسی م ^د - |
| File Color + | 125 1 - ACOL | (w++ DW -S | in W +) | |
| Fitz = Cy Wmt = | → V (+) = / 1 × 3 (| Wm | | |
| B= Aw . U | اندس مدولا | 2 2 | | |
| P Wm - | _ | | | |
| 0 - AW : Jac | انحران فره سنى برخره | <i>ċ</i> | | |
| W | | | | |
| > vitis Aas | (wit + B Sin 1 | vmt) = A 9,0 |) Cout - A9 2 | ct, Sin |
| | | 5 | | |
| 9, (+) · C · (B S in | $W_{m}t)=J_{\mu}(\beta)$ | + 2 < J 2n () | $3) \sim 12n W_m^-$ | t-) |
| 7(+)==Sin(BSin | | T 1018. | (a ,) w | |
| J (T) = () J.w | m) = C = C | 24+1 | (12n +1) m | · [- |
| → V(+) = A (j (B | , cywt, T | (B) [C) (W + | rust-csi | w-w jt |
| | | , - | 6 | |
| | | + W; +nn | الا و المرصوب | Suis |
| | | | _ | |
| J,6 res : B.W | = 2(B+1) | W | | |

| Date | |
|---|--|
| وران مان من باز ما من مار | B.W. (WB FM) = 20W |
| | |
| B << 1 > 6 | 3.W. (NBFM) = 2Wm |
| 2,0 30 17,00 | ······ |
| | : FM Ju Jooo |
| שתו פון יתוני שינים מקנפלין | ر انسر رنوانسل ملنال FM (انسر رنوانس) |
| | |
| | شرابت |
| | |
| | لا سانی هانی دیورن از مار در معمر خدرها ما ماری ماقت |
| | ئے ہے ۔ یک اردسرائیں ت |
| | |
| | FM dilosolo GU |
| • , | 77 - |
| viti-Acy (wt | + DW [F(0, d0) = A Cs (0; (+)) |
| Je. | • |
| $w_{i}(t) = \frac{d\theta_{i}}{dt}$ | |
| dv. | (+) = A Worth Sin () W. (0) do) |
| → A (+1 = - | t |
| 205'(+) | (+) It w; (0) V(0) d0=0 |
| V (), + W, | |
| | |
| | |
| Dane An | |





منا روت r خان کو اور ورنی کر رونی روز کر روز کر روز کر روز کے ماری اور کے خوا دار کے اور کر اور کے اور کر اور ک

$$9_{m(+)} \cdot \frac{1}{2} \cdot 9_{mq} = \frac{1}{4} \cdot \frac{I_{\kappa(+)}}{V_{T}} = \frac{1}{4V_{T}} \cdot \left(I_{\kappa, +} \cdot I_{\kappa, +$$

$$A ct) i_{c} = (A_{\circ} + A_{\circ} + F(t)) i_{c} \Rightarrow A_{\circ} = \frac{r I_{k \circ}}{4 v_{T}}, A_{-} = \frac{r I_{k \circ}}{4 v_{T}}$$

س رابارسفا دولتر اسلاتور تولیر دی کشم , هیمیش بود نهی که رابای کامی کود که بلغاک ملف و فازل ا

براعب كودم سلى داررتب

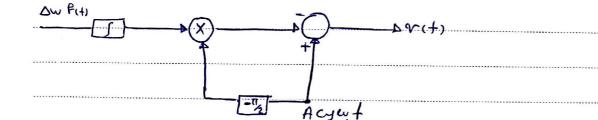
PAPCO

| Subject |
|--|
| Date |
| |
| w = 1 |
| \L(c+c)(|
| |
| $I_{k}(+) = I_{k}$ |
| Cesi I _{k,} ~ I _{ko} |
| BV+QT |
| IK PLOSS |
| |
| |

$$\frac{\Delta w}{w_o} = \frac{-\beta(\frac{I_{R_i}}{I_{R_o}})}{2(1+\beta)} \qquad \beta = \frac{Cr I_{R_o}}{4v + (c+c)}$$

$$I_{k}(+) = I_{k} + I_{k} R(+)$$
, $I_{k} = \frac{V_{EE} - V_{y}}{R_{B}}$, $I_{k} = \frac{V_{z}}{R_{B}}$

$$\frac{BV+Q_{T}}{I_{k}R_{Less}} < 0.1 , Q_{T} = R_{Less} (c+c) w$$



| | | | | 2 | V . | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------|--|---|--------|---------|
| | | (nw.t | +now) | F10) 20 |) : | WBFM | ۲ |
| معدوسرفع مردل عاقعم | 1 | |) | · le C | · Cu + | innwt | PC |
| فنفتر فترقعي مروك | | X | | _s~~~C | atu. | +now J | |
| * | | | ٠ | · } | | | |
| , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> | ί, - | | <u> </u> | | | | · |
| 3 | | | | . / | | | |
| | *************************************** | A C | 7)(n-1) | ~;t | ••••• | × | |
| | | | ** | | <u></u> | , A | |
| | | | | | *************************************** | | |
| | 4. | | | | | * 1 · | |
| | | ::::-::: | | | | | |
| | * . | | | ····· | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | | | * | | | | |
| | | | | ٠ | | • | |
| <u> </u> | | <u> </u> | - () | <u></u> | | | |
| | | | | | 5) | | |
| - 1 V . | | | | N. | | | •••• |
| - Lay a line | | , | | | | | |
| | , | · · · · | | | | | |
| A H | A | 1 1100 | · · · · · | | 1. | | |
| | | | | | | NC 0 | |
| | | | | | | | |
| <u> </u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | <u> </u> | · . | | |
| | | | | | | | |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | ······································ | | | - |
| 11 | | | | | *************************************** | | |
| | | | | · | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 7 | | | | |
| : / | | | | | | | |
| | | | | 79 | | | |
| | | | 1 1 2 1 1 | , | | | |
| | | | # 15 kg | | | | |
| ~f. | | | 75 Oc | | | | |



دانارد جزوات، نوین الکت و پاورین های دانشگاهی

Jozvebama.ir

