2 (6/10/2 5=

5=1 10/2

= 40/5

subject :	Date:
	2 / /
	alped do do al phonder has welvion
	اسعل برمدارمعادل مدف اراس انور درف رطاس الراستان ی دهد.
	3.5000000000000000000000000000000000000
	V 27 + 17 +
V	$X_1 = 2\pi R_1$ $R = \frac{3}{2} X_{m} = 2\pi R_1 L_m$
-	K & X = 271/1-11
	اسط زمره ما دمه ال صعار رنور در فران ، اران المان عدد
7	المراجعة المراجع المراجعة المر
- 7 mm	
T X2	₹R2 ₹R2(1-5).
-	\$ R2(1-5).
~~\ ~ ~	المقاص تنوان مدارمعادل رتبور دائد مدار بعادل المستانور ملحى منود و بدمد ارمعادل
لودور دست ماوت.	٠٠٠٠ ١٥٠٠ ١٥٠٠ ١٥٠٠ ١٥٠٠ ١٥٠٠ ١٥٠٠ ١٥٠٠
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
-> MM-	· commy de de summy
+ I, R,	Fic Im
-	RC N X3 - RYSU-SI
	+
	10
	E ولا الماسية دره رو الريوردرمات دسون است (محت و رطان ۱۹)
	تعماوس م رق رتو راست
	والماسى شي ه و مار رتور است.
***************************************	~ \^<
	وكسي كي سعت الساتور الماع مت الست.
لعت لعمر عدم	لي المرسيس وتور العالي عم عديد محمد ورود معتام داداي داداي عد ١٠٠٨ عمد
·	اوست التمايي است ادرودت آرالماست درم روت آردور درمسي ماش دور عام دادات الماست درم روت آردور درمسي ماش دوره عام داداد در
(6°	والمالي المالي المالية وره رو ارادور وره سيكال المواطع راه المالية
(ئىستى	
MATCHOO.	سد. مریان دوی سا نوان داده اسداری در رتور مهدر است ه

aser zin mar as hum sochim.

Ns=120P = 120x /6 = 1000 (rpm)

 $N = 900 (pm) \Rightarrow S = (1000 - 900) \times (000 = 0) \times (000)$ $0.00 = 0.00 \times (000)$ 0.00 = 0.0

 $|I_2| = |\sqrt{2}$ $|I_2| = |I_3| = |I_3$

١٠٤٥٠٠١ عند معن موس معن ما من المعنى موس من المنافي المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى الم

داه ست سه المرفي هم موس ف درت رتور واسر ها و بأست رتوب المجام عي دوران بأسد

 $C_{8}(q) = \frac{R_{2}}{\sqrt{R_{2}^{2} + (S(q_{1}))^{2}}} = \frac{1}{\sqrt{(C_{1}25)^{2} + S_{1}^{2}(q_{1})^{2}}} = \frac{1}{2}$ $S = \pm^{0}/4$ $S = \pm^{0}/4$ $S = \pm^{0}/4$

(Ns-N)/Ns=PH => (900-N)=PHX900 => N=900(1-14)=540 Ns=120x60/8=90

مثال ۲ ؛ دریان موتورالمایی ۲۹ مل ، د ۱۲ مل مطعب اصبی و سراند فی رتور دره ما طام ساون مترسب ۱۱ و ۱۱

م سَوْالدر في وله مه وسَّماي كممونير درسارتاس ولي بياس عِن (App) 1350 بوران كشروة ورب قديد رنور

 $\cos Q = \frac{\frac{12 + R_{ext}}{\sqrt{(12)^2 + (5111)^2}}}{\sqrt{(12)^2 + (1111)^2}} \Rightarrow \frac{(\frac{120}{12} + R_{ext})}{\sqrt{(12)^2 + (1111)^2}} \Rightarrow \frac{120}{120} = \frac{120}{120} = \frac{120}{120}$ $N_{5} = \frac{120}{120} = \frac{120}{120}$

8 = (1900-1490) /900 = 1900 = 0/1

بثال ۵ ؛ س موتم العالي سعوار عومل على معامة المعمون المعن عمر المعرفة المعرفة ورانداف عالب

ا= ١٩١٤، مان المعمرية ب ١٥٥١

كي هائن در دو از رتهرهوسي مترت دام

$$C84 = \frac{R_2}{\sqrt{(5x_2)^2 + R_2^2}} = \frac{R_2}{\sqrt{(5x_2 - x_0)^2 + R_2^2}} = 1 \Rightarrow \frac{2}{5x_2 - x_0} = 1$$

133 C= mF

شال ۲ ؟ وتوريس موتور القابي انتاع سيميس من من السيد الي موتور ٢ ه طب يود و تحت و والدي ١١٥٥

تعديد من رود و الرب الد الماري والم صلى منه من مدر و و مارو و من من و المالات

عَارِقُ هِ وَالْمَالِمُ عِلَامِ السَّالَ مِن مِرَاللَّهُ فَي عالمَ سَاوِلُ النَّهُ مِنْ اللَّهِ وَالْمَالِمُ اللَّهُ اللَّ

$$\frac{1}{3}x^3/\sqrt{x}$$

$$\frac{R_{2}}{\sqrt{R_{2}^{2} + (3x_{2} - x_{5})^{2}}} = \frac{8x_{2} + x_{5}^{2}}{8x_{2} + x_{5}^{2}} \Rightarrow \frac{8x_{2} + x_{5}^{2}}{8x_{2} + x_{5}^{2}} \Rightarrow \frac{8x_{2} + x_{5}^{2}}{4} \Rightarrow \frac{8x_{5}^{2} + x_{5}^$$

Subject: ا زماس کی موجودی المانی ؟ بعد طرح س عمد رد ومعاد عامارام فري مدارمعان موتور القالي سامارماسي (XNL PROT USD) NIT (NO Load Tost) whise BRT (Blocked Rotor Tost) andre 19514 DCT (DC Test) por solvano أرْعالت بي الى ؛ ان أرْمات سبه ارْعالت فيال ورترات مورماتور خاصف وران ازمات استالوران ۲۰ تنظیم مطالبی رتور ۱۱ تنظیم مینی دیاری السیانور می مشود. الله : المجموع ما المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق والمسلمان Erecal id wood of the miner $P(NX) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \right$ تومه ستور كم دنيل ميزر ميدن عيدان ي ما يه موجور كى العالى تلفات مسى بي مارى السانور سيرور هالسبات ى ئاسى شود. در مونى دەر زمات دى بارى تىرات توماتىر كىدىنى كىمايون مىل دى انتظامىسى

يهاري درف طرعي سود در م عموس اس مدرد كراس شه خت است دم مون عروط م زمار سي ماري است .

لدًا مر ي مال مورد ولا و بن دري إي تم رو أما مراسة) و درة و المحدي الم مراسة و

ستاهم ولكث و نوبهم ورساد المراث و مهمى ستود.

حدمش ازان ماشله واسم مدرمت سنده درمداراره اسي بي سارى معموع الماسه مدال ساتور سلطان عطاسلي

of law wolfer word Ro of law ord was when so colin it of word words

براب ۱۸۸ سنان داده سنسه است . دروانح نوان شماست دراس مقاومت معازی سراب رمعم به ماست

Davais (PRot) وتنظيم عدى دراي السناره في معان على التي يتفات مطالبي والسيرية

and min of the solution of the solution (NOA) elargement (NOA)

PNL = PNL 3/1w12

بالمعرن زيرو الإعطار بوه سن

17NU = 17NI

XNL- VIZNLI2-RNL = XS+Xm

Prot > XNL instrument

XNLE XS+Xm

* از زمان DCT معلیه

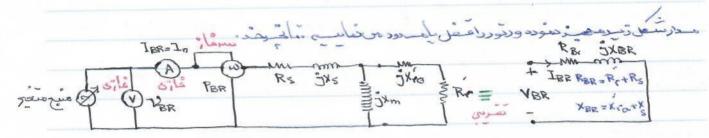
PROL PAR- 3RS/INC/2 19000

فية دراس الماد الدوارجات و بالمدين مفود كر مقادى الم لا مدوم قادي أى مسال الدر

مدار صال موتوره عدمت مئود ، تول مع سراى سه ما زمماس بواراترست ما سب الريتران دي الصحمع

موان دسار د محدد ارست

مى تولى مدر سارى ارد المورى مورور بى در در اس از عادس السلورد ودستط معاى اسداره تسرى سسيه به



مسس ودشير العمالي به موتور دارص مرز ارسود المانيد ميان الها زمود بعديثانيد مونسة العمالي

مرائي منساليط وهيم المضال مرتباه عامي مأولا أرخور فعل سنده (ABV) لموسع، في دار السيلة المعيد مسر

مران المي استان دور از ماسي رسم قف كرده ومقاري در سقه راي ه الاست منسا دون سود . دراني

آرماسي ميرن رتورس كن لس ل واه مواره له رس سراس سيرده ودرسي ع ٢-٦٠ مراهدود.

رسط الف عون إي المراب المراب

RBR = PBR 3/1BR/3

|ZBR| = |VBR| = |XBR| = VIZBR|2-RBR => XS = XO = XBR

RBR=RS+Rr => Rr= RBR-RS

ملی عرز از مالت را در وسل سب و کای اسله سوان از المات احتی ردور صد ما طرد در الده موارد و داندی رتوركم باستدن العصا الإماس رتورف من سن وارو را دن المتوار " مامي (صلق السامدارد عاقد در

دىم و در دان الحام ي در المعود بالديد داد المام زمات معادود دورم سرس

R=Vdc/= 13,6 =1243 Q

VQ = (208(A))/2 = 126 V

" DOT Lype - willow while

اورده

يافاها بعد واز ازمان ورورد على ست به العرام من المردماء مرسى السياتوره معيلان

juli sto pai o, in se co de allo

واستدارة لسره مريان عوده (عول) بالسيقاده از رواسط أسرس توان مساويد

REDC = VDC/27DC

RSDC = BVDC 21DC

وروست روره درورادرب فرسي تصميع كرس

RSAC= (116 17) RSDC

سال: نسانج الماسية ورازيد عوتور العابي عمله من علمه عده عده ، (ع) 802 ، 60 من مدار عدال عدلى المكاني على المكاني على المكاني ا V1=13.6 , 71=28(A) DC Cilisi My exercise lacolone

: لاأبع تساماً

Pin=4200

1A=8,12(A) P=50H2

18=8,2(A)

VT = 208(8)

70 = 8,18(A)

ازماسي، بوروط ب

VT = 25

P=1542 1A=28,1

Pin=920W 18=281G

70=2716

MICRO°

في المن العالى سه قار و مس سنط بام قدات روف است:

المناعية المالت مي الروب و رار (سراس

(مرطع م ع) وست 2000 = وسترمستجنف درطه هرو 00 = فرطات مستجنف درطه درسر) ۱۶۲ = مریان م ط (واست) 1600 = نیان ورودی مورد

١١٠٠ع ازمات عزورو على دو يا دورادس ،

ه روز ها = و را من من و و را من من و و را در الله و را در و در الله و

٣) صب ازمانس ع معد دارم و عامقام مد فار السالور و دار واست

R,=2,87

+ 1, Ruz X1

Iw

(in the column)

PNL= 16000

 $P_{Rot} = P_{NL} - 3R_1 I_1^2 = 1600 - 3x2_18x(415)^2 = 1429_19 \omega$

سداددهادل تعسري موتو رالمايي؟

IRSIXIXS+XMI

جراني مدار محادل نصيفه ال IEEE است Re معاتب بيروك بوش المسدادل مدف مي سنود

وتعمان عد تالور المقان تحريه والعد طلاك مصرت بديا ور تطرف وتمي بتود

Ts Rs JXs Jr JXco

+ 1 mm mm famm

Vsph Rs JXm & Rgs

من عرف سعاد بات درم دامعال IEEE مع واز است ، دارمعادل تون السقادة وال است منظور

الميازدروسير ٢٠٠٠ وبرساسيع ، مون كي معادل تون درنظر دون

R th JX th Ir JX to

+ Is

Vth

· Reha Xth a Yth = ?

 $V_{th} = V_{s} \frac{1}{\sqrt{R_{s}^{2} + \chi_{s}^{2}}} \times \frac{\chi_{m} \sqrt{R_{s}^{2} + \chi_{s}^{2}}}{\sqrt{R_{s}^{2} + (\chi_{s} + \chi_{m})^{2}}} \times \frac{\chi_{m}}{\sqrt{R_{s}^{2} + (\chi_{s} + \chi_{m})^{2}}} \times \frac{\chi_{m}}{\sqrt{R_{s}^{2} + (\chi_{s} + \chi_{m})^{2}}}$

 $\approx \frac{\times_m}{\times_{x \times x}} \times V_s$

 $Rth \cong \left(\frac{x_m}{x_1 + x_m}\right)^2 R$

Rs KK(Xs+Xm)2

Xth = Xs Xs Xs Xs