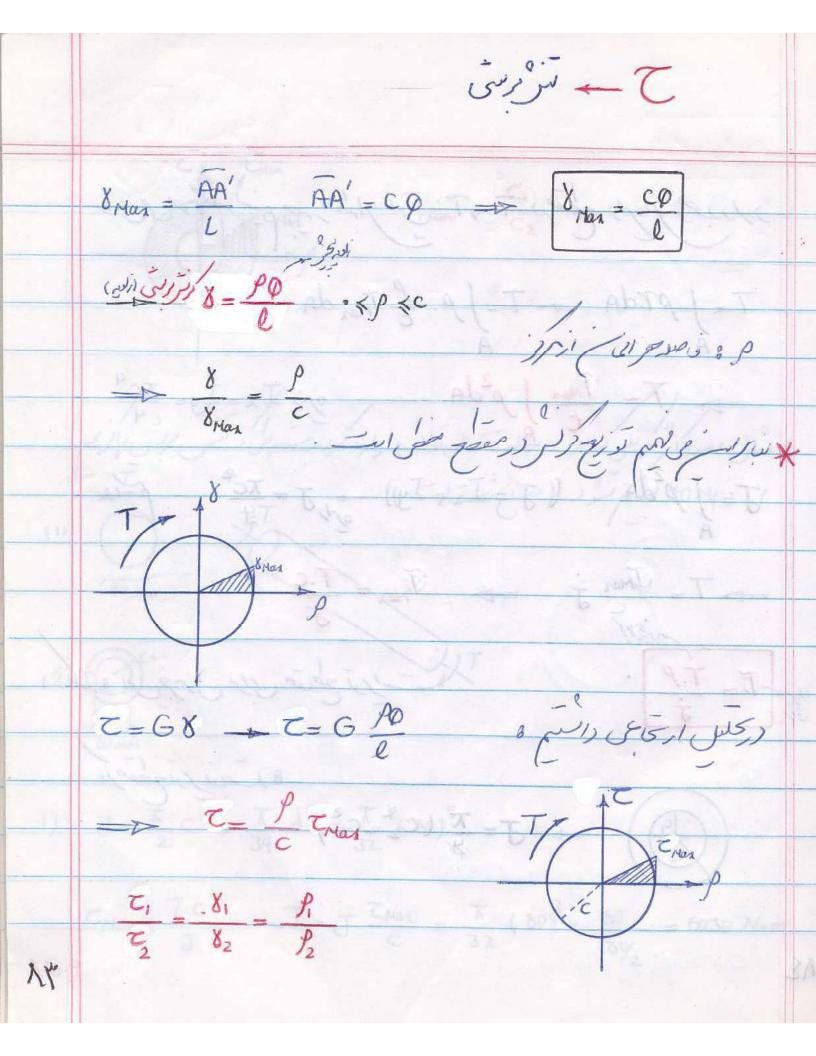
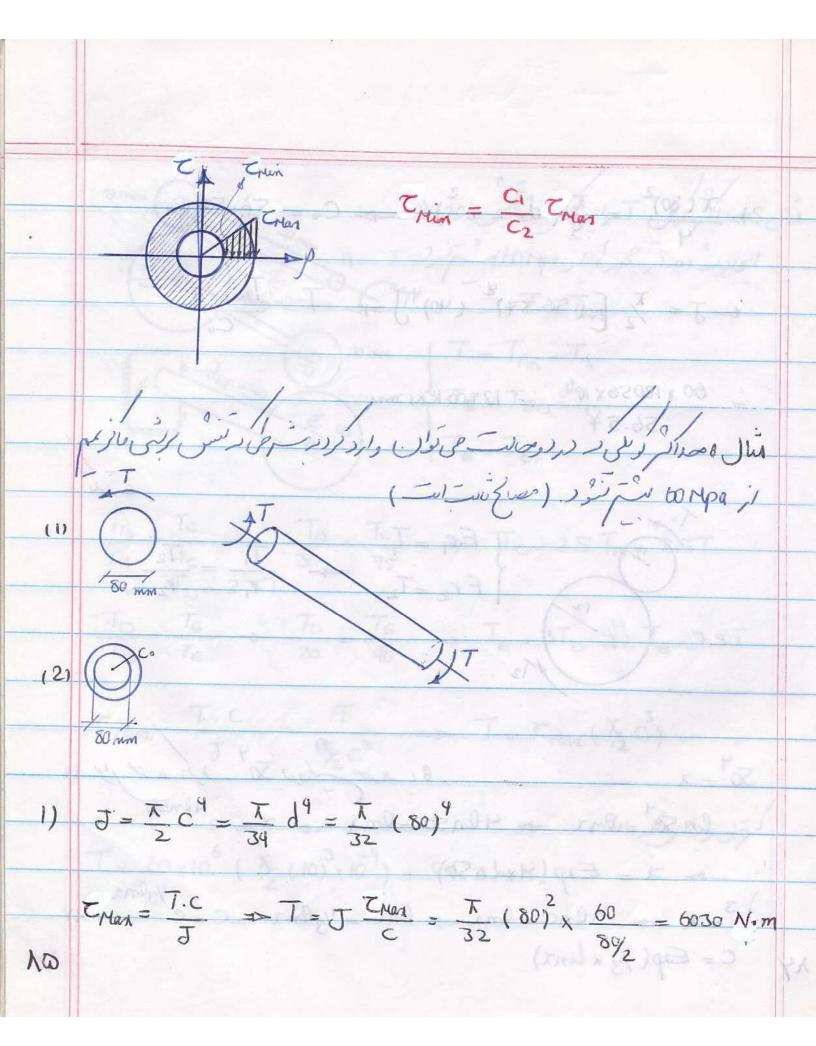
(Poble) فضل سوم ا المالمع دواره المرابع رعل الماسة عودات المرابع رعل الماسة عودات المرابع رعل الماسة عودات المرابع المر BA'S محمنی د معصر داروا داردا کر تحری معصول داره عیماند و فاصد نقط نقر بافت از برز تقربی ند. اما معصر برنعی (بازنه) کرت محق منای تقریطی دهد. dT = p.dFdr نړولي د رمحه د دوري سر چار زمخط است. * Let is service single X T=JdT=JpdF=JpTdA

S'vi T = | p TdA أران برهر را المرام وترفوا الله (AÁ) - Noph 28 CH 25 10 10 10 X $\frac{1}{8} = \frac{1}{8} = \frac{1}$



M-DE WEN مالی مخاص بینم می رالطه از بین ۲۰ ۱ در مقطع داروار محدد ارد. T= J prodA = T= Jp. ProndA $T = \frac{\tau_{Max}}{c} \int \rho^2 dA \qquad \text{of } I_x = I_y = \frac{xc^4}{4}$ $J = \int \rho^2 dA \qquad (J = I_{x+}I_y) \qquad J = \frac{\pi c^4}{2} \qquad F_{x}$ $-DT = \frac{C_{Nen}}{c} \frac{1}{J} - \frac{T_{Nen}}{J} = \frac{T_{Nen}}{J}$ $J = \frac{\pi}{2} \left(\frac{c_2}{c_2} - \frac{c_1}{c_1} \right)$ NE



2)
$$\frac{T(80)^2}{4} = \frac{T}{4}(d_0^2 - 80^2) \implies C_0 = 56.57 \text{ num}$$

$$J = \frac{T}{2} \left[(56.57) - (40)^4 \right] \implies T = \frac{T_{Nax} \cdot J}{C_0}$$

$$= 60 \times 12.065 \times 10^6 = 12800 \text{ kn.mm}$$

$$56.57$$

$$Fr_1 = T_1$$

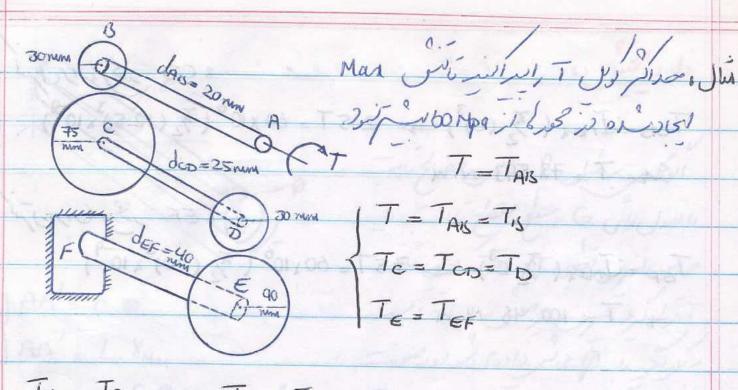
$$Fr_2 = T_2$$

$$r_1 = \frac{T_2}{r_2}$$

$$ln 50^4 = ln x \implies 4 ln 50 = ln x \implies 4 ln 50$$

$$C = Exp(4 \times ln 50)$$

$$C = Exp(\frac{1}{3} \times ln x)$$



$$\frac{T_{IS} - T_{C}}{r_{IS}} = \frac{T_{C}}{r_{C}} \Rightarrow \frac{T_{IS} - T_{C}}{30} \Rightarrow T_{C} = 2.5 T_{IS} = 2.5 T$$

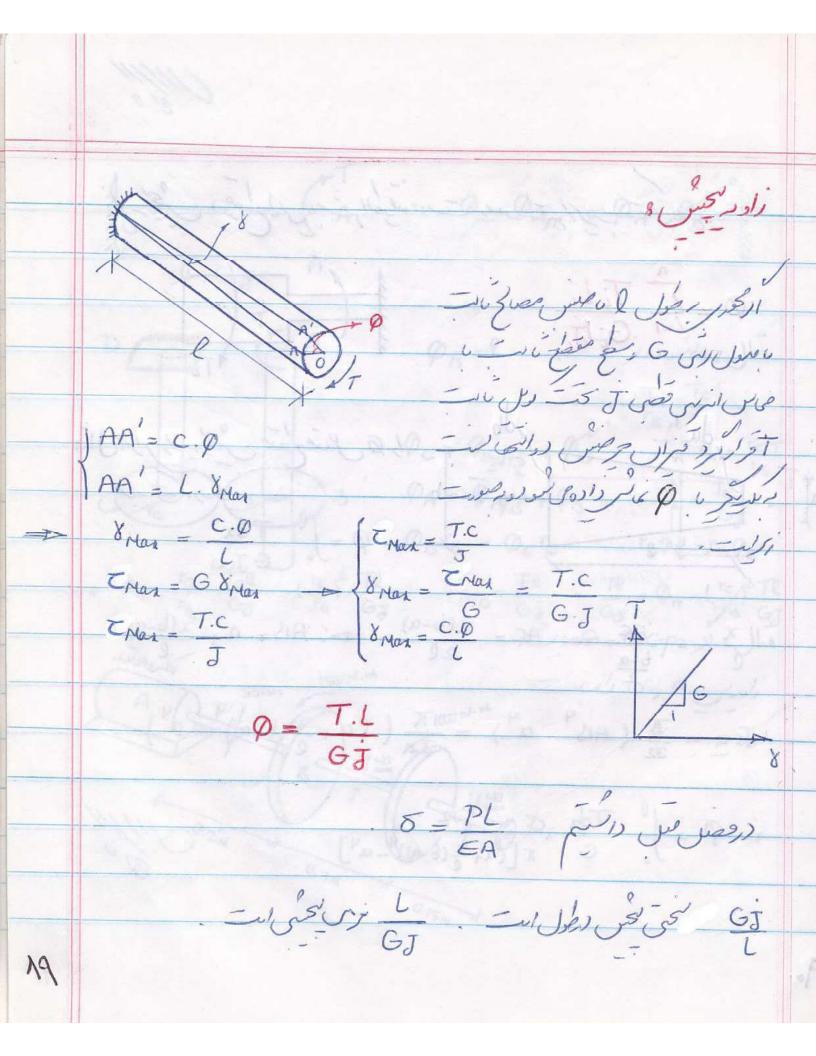
$$\Rightarrow T_{D} = 2.5 T$$

$$\frac{T_{D}}{r_{D}} = \frac{T_{E}}{r_{E}} \Rightarrow \frac{T_{D}}{30} = \frac{T_{E}}{90} \Rightarrow T_{E} = 3T_{D} \Rightarrow T_{E} = 7.5 T$$

 $T = 60 \times 10^{6} \left(\frac{7}{2} (10)^{3} \times 10^{9} \right) = 94.2 \text{ N. M}$

BCD Bruste TOD= THEN (\$ (C)) => 2.5T = 60 × 10 6 (\$ (12.5) × 10 9) T = 73.593 N.W BEF 18 SUIJO TEF = True (\(\frac{7}{2} \cdot \frac{3}{2} \) => 7.5 T = 60 x 10 (\(\frac{7}{2} \) (20) x 10 () T = 100.48 N.M - Trax = Min (94.2, 73.593, 100.48) = 73.593 N.M in was significant LA TENTHALESPP - ("OLIGIT &) "OLYCOL =

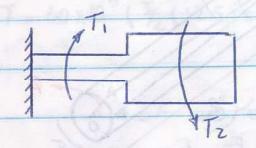
XX

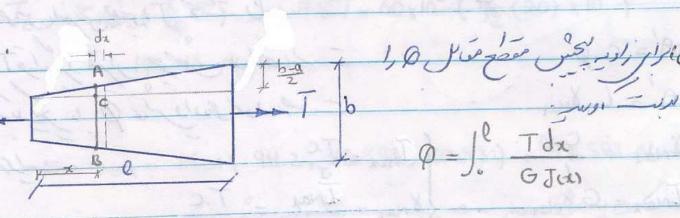




زادر سيحلى در معطولى ما أراله عن ور سرس و الرساس

$$\varphi = \sum_{i=1}^{n} \frac{T_i L_i}{G_i J_i}$$





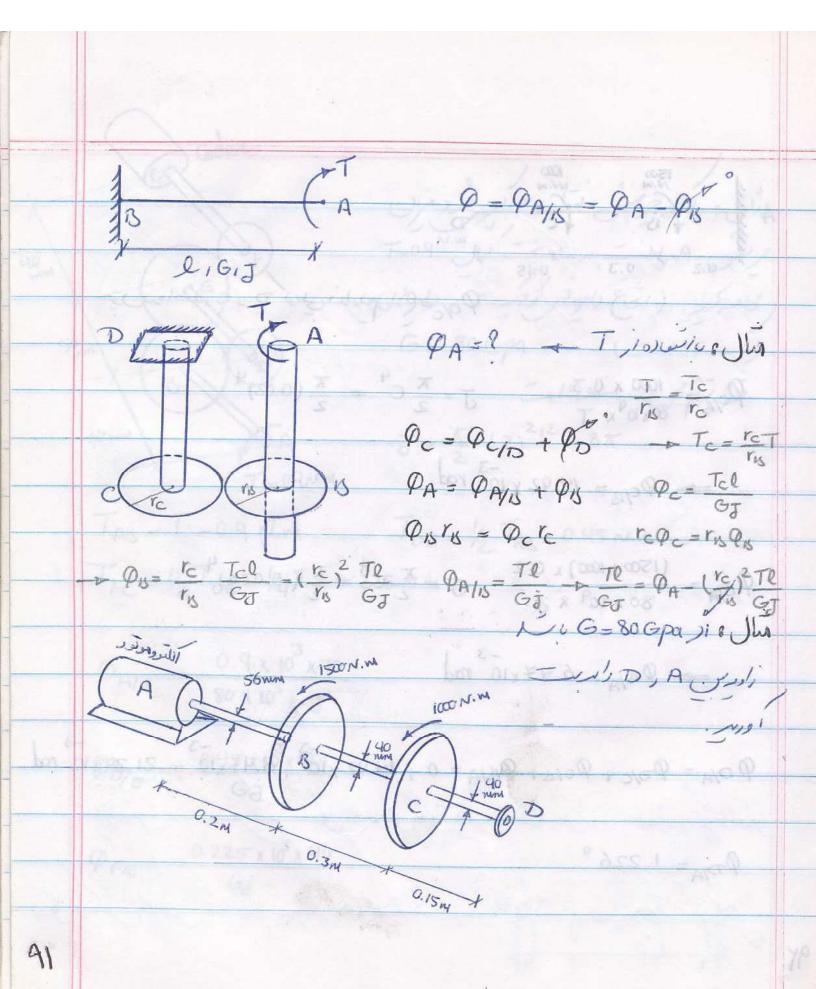
$$\frac{x}{2} = \frac{Ac}{Ac} = \frac{x(b-a)}{2} = \frac{ArS}{2} = \frac{a}{2} + \frac{x(b-a)}{2}$$

$$P = \int_{0}^{Q} T dx = 32$$

$$F \left[(\alpha + \frac{\pi}{2}(b-\alpha))^{4} - \alpha^{4} \right]$$

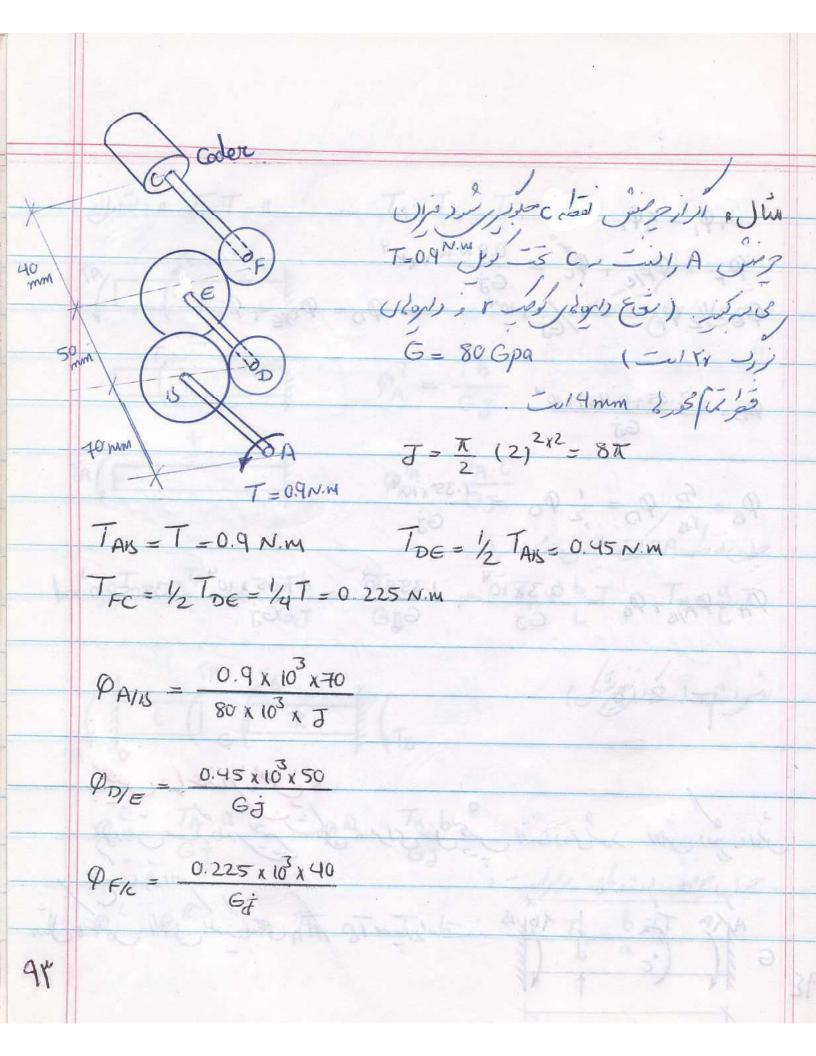
CHILL OF O

90

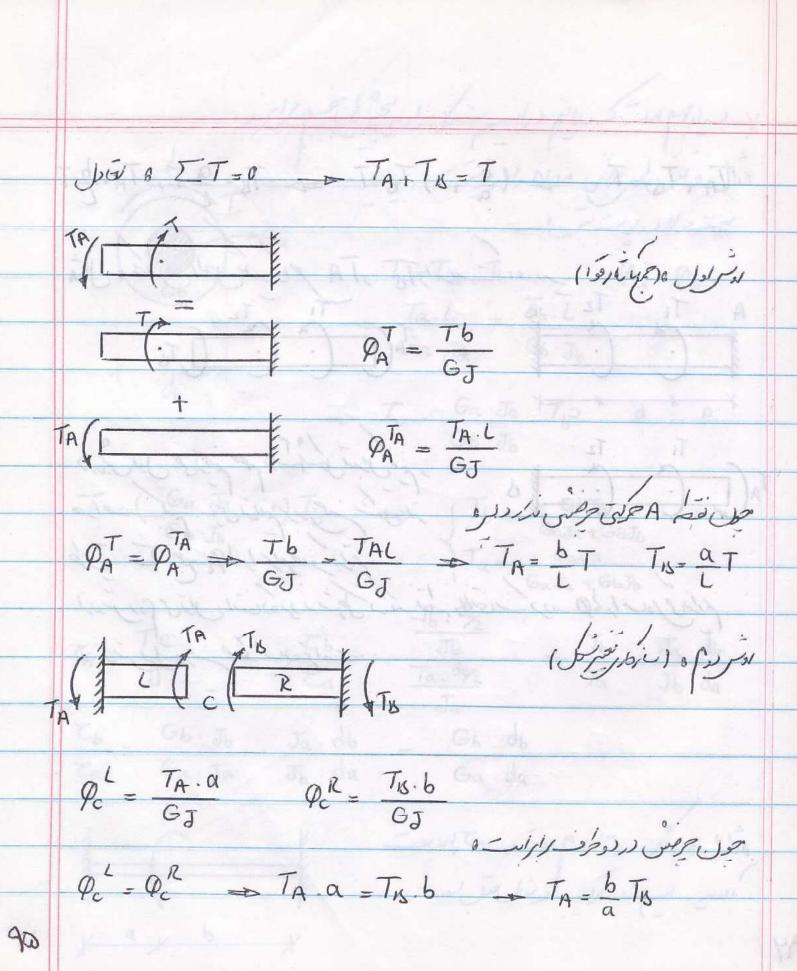


$$\rho_{c/8} = \frac{1000 \times 0.3}{80 \times 10^9 \times J}$$
 $J = \frac{\pi}{2} C^4 = \frac{\pi}{2} (0.02)^4$

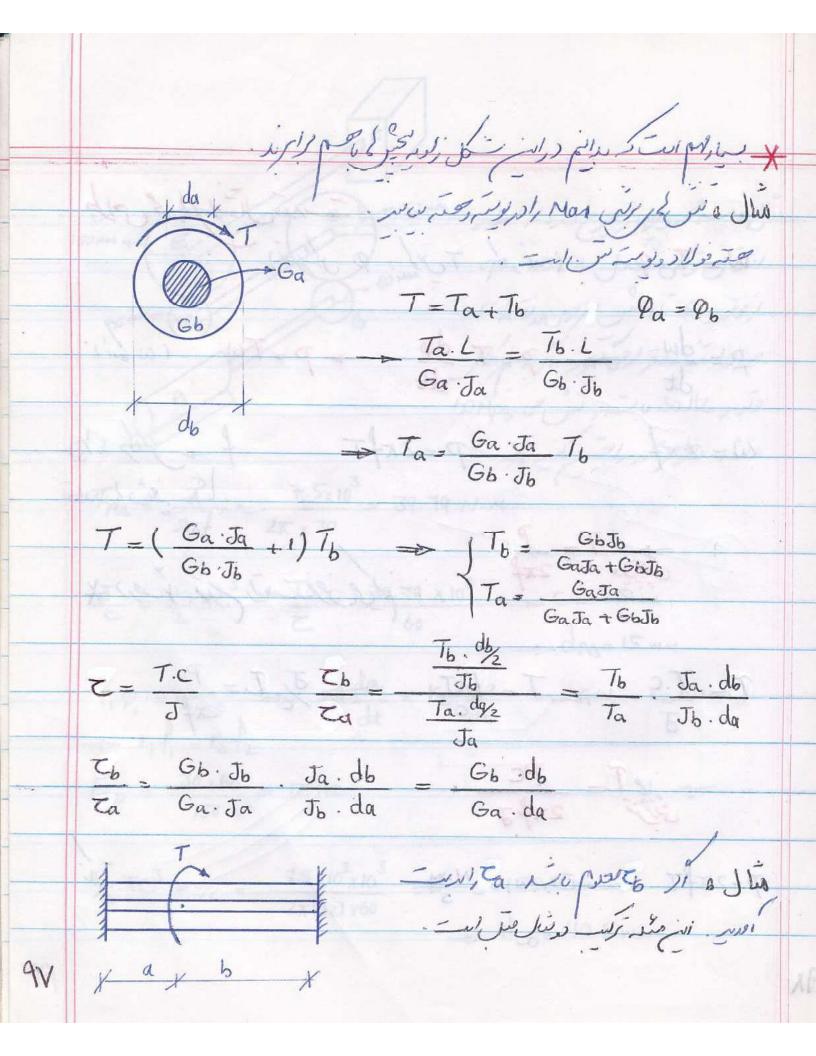
$$\varphi_{B/A} = \frac{(1500 + 1000) \times 0.2}{80 \times 10^9 \times 5}$$
 $J = \frac{\pi}{2} C^4 = \frac{\pi}{2} (0.028)^4$



Q==1/2 QF = 0.45/ x 104 PD= (2.25+0.45) x104
Gj $\varphi_{B} = \frac{F_{D}}{r_{A}} \varphi_{D} = \frac{1}{2} \varphi_{D} = \frac{1.35 \times 10^{4}}{G_{J}}$ $\varphi_{A} = \varphi_{A/18} + \varphi_{8} = \frac{6.3 \times 10^{9}}{G_{j}} + \frac{1.35 \times 10^{9}}{G_{j}} = \frac{7.65 \times 10^{9}}{G_{j}} = \frac{38.05 \times 10^{9}}{G_{j}}$ Cod (Topis . - when To,

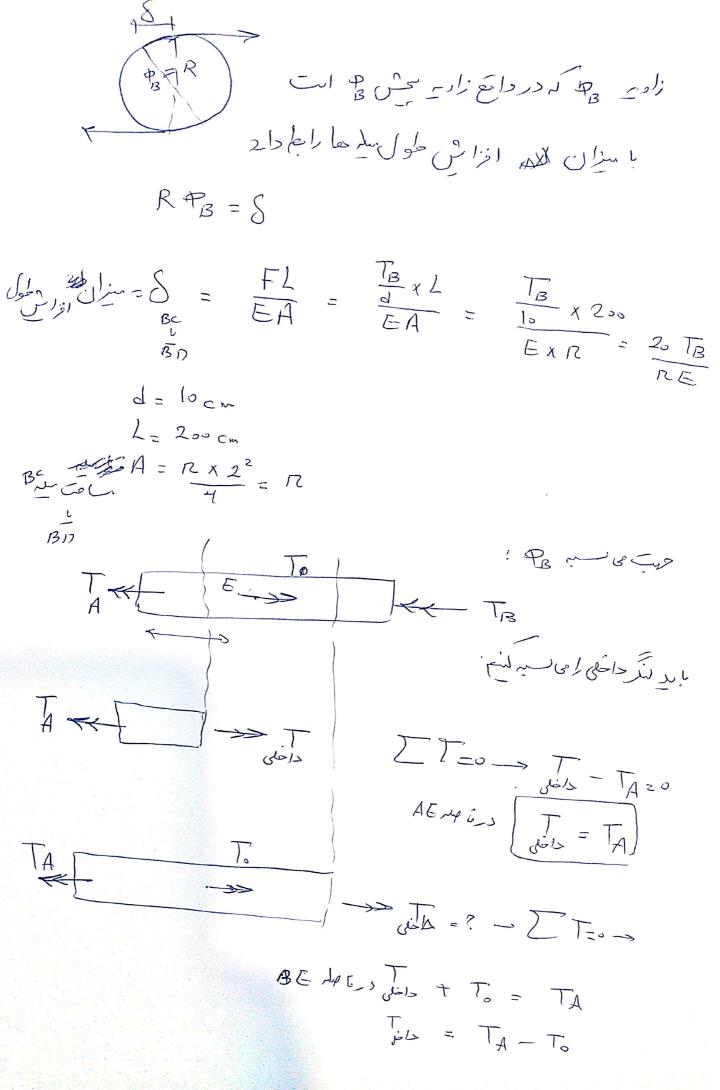


TA+TB=T (ba+1) TB=T = TB= aT, TA-bT الدو المراد الم



 $W = T \cdot Q$ (w, b', T, w), Q (w, b', T, w) $P = \frac{dw}{dt}$ $\rightarrow P = T \frac{d\phi}{dt}$ $\rightarrow P = T\omega \quad (\omega \omega i)$ $T = \frac{P}{2\pi f}$ Kelle it for X $\frac{1}{\sqrt{c}} = \frac{P}{2xf}$ $z = T.c \qquad \Rightarrow T = z.j$ TIET = PC 2xfJ P=2AFT - Jo(W)= N.M. 92

سان بر طول دوستر (معلی علی وقط ساجه در مک انتها گیردار د در انتهای دیگر سابق درصورتیم تش گاز برشی درسی AB برابر با <u>ویم</u> ۵۵۰ و تش مجاز محوری دسلیمای على من الله عازيم على الله عاديم عل علاجات حدالتر للرسمي عاز? آ درصورسا استا ديادل آزادسه AB رامع ياسم : كم 6 م ك ناسم الم الكادي د درنقع B ننز برعات آنک سارهای DB, AB دام با وحش انتزی B می انت TA TO SOLUTION OF TA TB = FBCXd = FBDXd FBD. GERTE BUSINEDOS FBC = FBD = F TB=FXd سلا بادر عدد دارد وای سلمهای ع رسرها ای ای نیان ی کنت . مک شوی کشی درسرها ای اولی وی و در عمل لک که یا برانتهای سلم ایجالی ل تود. Scanned by CamScanner



$$P_{B}/A = P_{B/E} + P_{E/A}$$

$$= \frac{T_{aE} L}{EJ} + \frac{T_{EA} L}{CJ}$$

$$R = \frac{(T_A - T_a)x \log t}{C_a x R x l_a^{1/3}} + \frac{T_A x l_{ab}}{C_a x R x l_a^{1/3}}$$

$$R = \frac{(2 T_A - T_a) x l_{ab}}{2 x R x l_a^{1/3}}$$

$$R = \frac{(2 T_A - T_a) x l_{ab}}{2 x R x l_a^{1/3}}$$

$$R = \frac{5 x (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a) x 32}{1 \cos R C_a}$$

$$R = \frac{5 (2 T_A - T_a)$$

عال برسری کنترلهای میدادیم! AB my Soch - 20 2 Com die To in To in the سی محوری در سدها BD و تنزار موش عطوعزی کترل و مراس ما بلد سیسی سزان شی درست می درست IEB I CULTIAE $T_{max} = \frac{TR}{T}$ CIT STUDIOLI NESON THAN WHI THE ازا کی از است نتیج منگر درضی درضورده EA نتیج منگر درضی درضورده $\frac{T_{\text{Nax}}}{EA} = \frac{T_{A}R}{J} = \frac{67}{7} \frac{T_{0} \times 57}{2} = 300$ $\frac{1}{1} = \frac{5^3 \chi R}{2} \times 300 \times 76$ σ= To = 400 > To = 28000 A T. = 28000 R

(F)
$$Q = \frac{(2 T_A - T_0) \times 100}{R G \times 15^4} \times 32 \times 0.4 \times R$$

$$R G \times 15^4 \times 32 \times 0.4 \times R$$

$$SU = \frac{11/2}{180} T_0 \times 32 \times 0.4 \times R$$

$$SU = \frac{180}{180} \times 32 \times 0.4 \times R$$

$$SU = \frac{180}{180} \times 32 \times 100$$

$$SU = \frac{180}{180} \times 32 \times 100$$

$$SU = \frac{180}{180} \times 32 \times 100$$

از معادلات (۳, ۴, ۱۳ سمعار برای نش ۱۰ برست و آمر که از من آنها سفدار سدنوم آزی مورد نفراست.