O T_B

حواسرا , عس راده صاى مردل ١

Unwhow, $\sum F_i - 0 = \gamma \overrightarrow{T}_A + \overrightarrow{T}_B + \overrightarrow{T}_C = 0 = \gamma \overrightarrow{T}_C = \overrightarrow{T}_A - \overrightarrow{T}_B$ Gray or): $T_C = \sqrt{T_A^2 + T_B^2 + 2T_A T_B COS9}$. $= \sqrt{(1/11 + 9.4)^{\frac{3}{4}} (1/11 + 9.4)^{\frac{3}{4}} (1/11 + 9.4)^{\frac{3}{4}}} \simeq Y.190^N$ $\overrightarrow{T}_B = -\overrightarrow{T}_A - \overrightarrow{T}_C \longrightarrow \overrightarrow{T}_B' = \overrightarrow{T}_A' + \overrightarrow{T}_C' + \overrightarrow{Y}_A T_C COS\theta \longrightarrow COS\theta = -\frac{1}{\sqrt{a}} = \gamma\theta \cong 11V$ Chieve, $\overrightarrow{T}_A = \gamma_1 \cdot \gamma_1 \cdot \gamma_2 \cdot \gamma_3 \cdot \gamma_4 \cdot \gamma_5 \cdot \gamma_5$

TE TO

 $CW_{J}^{2}U_{J}^{2}$: $T_{A}+T_{B}+T_{C}+T_{C}=0$ = π_{A} $\pi_{A}+T_{C}=0$ = $\pi_{A}+T$

>> C65 x = \frac{1}{\xi}, C65 x = \frac{1}{\xi} => x = \frac{10}{\xi} = \frac{10}{\xi}

· ¿μενη ΣFx= - → TACOS9. + TBCOS(-9.) + TCCOS(9. τα) + TOCOS(β-9.) = 0 -> To sind = To sing -> Sing = raina EFy=0 - TASing. + TBDin(-9)+ Tesin(9.+a)+TD Din(B-9.)=0 -> TA-TB+ TCCOBX-TOCOBB= 0 -> COBB= TCOSX-T -> C65 x = \frac{1}{h}, O5/2-1 -, x= 14, s= 1.6. ساع تامرزيدي دلساسد July 5 m : 4 = ch, B= 100. حواست؟ : (على داوه ماكا عبدل ٣) . m1 = 1510 m, mc = 140 m -> \frac{\fi مِعْدَنَاتُنْ نُوْمَالُمُوهُ مُرَوْنَارُلُ انْعَالُرِائِي نُرْسِي . (الف : خواسر ٢ W₄=.,83.9

=> Exi===> M(\frac{ksin}{k})xin-mc(\frac{1}{k})xin-mcxcoxin+mbxc.xin+E(1.cm-15.N)xcognin

۱۱۱ التحرون و و محرود الدر است طبعه المن و ما و و در م مرد و المرد مرد و المرد مرد و و و در م و در مرد و المرد و مرد و و و در مرد و المرد و مرد و و و در مرد و المرد و مرد و و و در مرد و المرد و مرد و و و در مرد و المرد و مرد و و و و در مرد و و مرد و مرد و مرد و و مرد و

disto ZFx=, _, Fsind-fs=0-, fs-Fsina=0,.* (-

EFy: 0 → Fusa+N-(m,+m)y-WA=0 → N=0* σς(V,.Υ)-(·, γ,., οκ.)xtA= γ, δ

EFX= . - FAIRP- fs= . -> fs=FSing = 1,1x + + = 2,000 2-10,000

EFy=0 -> FCOS2+N-(mi+mn)g-WA-WB=0-> N=-(16xCS(4,A4)

-> Mamin = fr = 1/0 = 1/0 = 1/0 = 1/0 = 1/0 = 1/0

سوالات: ١- تغرب مرسى جع بانترساست . ٥- ٨ دروامع هان براسن ٨ وترون ١٤ است .

۲- صران است جون نردهای دارد برطحه در داره اصل مربر طعربه نعظه ایرنردهستند و مقار می ندد در ماند است می می می است.

۳- ون در استعورت زادیمی سن بردارهای ۴ و بردارهای نزد (برخ نزدی نزد سنع) لعنبه عواصر فردر مایم کامیر خواهد فردر

ع- میزان ناشکرد که ایرن ال در ان مول کر برزار بسر حول نایمورهای الحواه این بین الرزار است.

قرص سنر رابطی ت= ۲۲ رای مور لم برزار باسک شری سایم برای کور آن + A = ۵ هر برزار

است

 $\sum_{i=1}^{n} (\vec{r}_{i} - \vec{A})_{x} \vec{F}_{i} = \vec{r}'$ $\sum_{i=1}^{n} (\vec{r}_{i} - \vec{A})_{x} \sum_{i=1}^{n} \vec{F}_{i} = \vec{r}' \qquad \sum_{i=1}^{n} (\vec{r}_{i} - \vec{A})_{x} \vec{F}_{i} = \vec{r}' \qquad \sum_{i=1}^{n} (\vec{r}_$

جدولهای آزمایش شمارهٔ ۵ تعادل اجسام

حدول ۱- بر آیند دو بردار (نیرو)

T _s (orf)		جدول ۱- برایت	
AISO	$T_B(grf)$	Tc(grf)	θ
9.	1	444	1140

جدول ٢- تعادل انتقالي

$T_A(grf)$	$T_B(grf)$	$T_C(grf)$	$T_D(grf)$	α	β
100	٧.,	100	9	64	I.V.

جدول ٣- تعيين جرم خطكش

F(N)	OA(cm)
61	VV, a

جدول ۴- تعادل خطکش (۱)

F(N)	а	
8,.	141.60	

جدول ۵- تعادل خطکش (۲)

F(N)	β
(14	4,140