فرند	فيه	سنتر
استاسامر		للحاضطعار

Subject: Link Solvel

Chapter: Chapter:

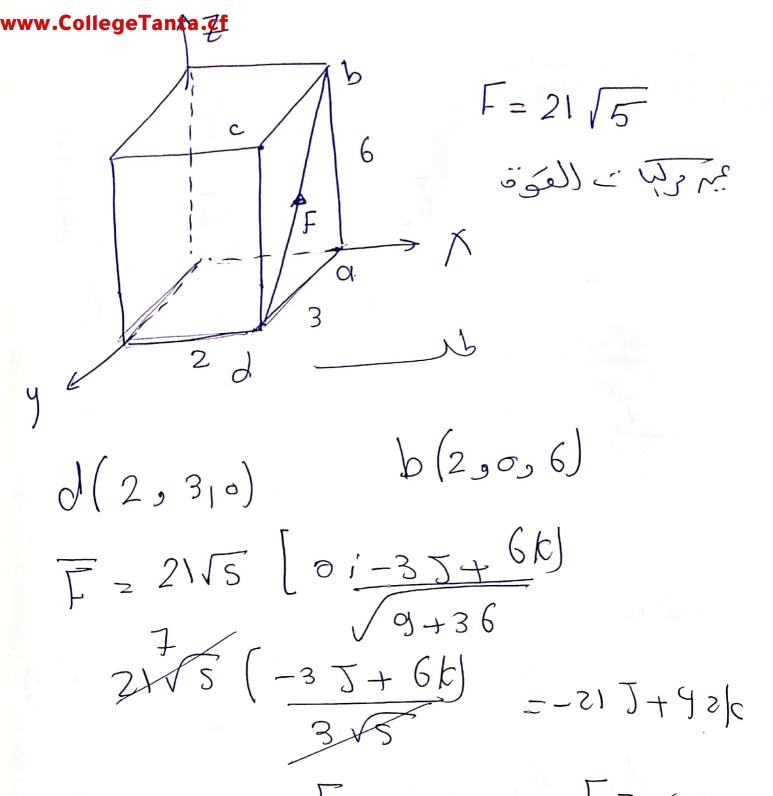
Mob: 0112 3333 122

0109 3508 204

على التي (لعَوَقِي مِمْ مِينَ $\overline{\Gamma} = |F|.$ abالما مقدر العكة م ٩٥ ستعب الوجمة ab = ab - Cos di+CosB J+ Cos 8k F=Son iè iellès à Nos's lluin de 6(41-110) 0 (1, 2, -1) يم مل ت العكة 10 de plus L'es. F ab = 31-32+k $\frac{1}{100} = 50 \left[\frac{3! - 35 + |c|}{3! - 35 + |c|} = \frac{\sqrt{3}}{150! - 1502 + 50k} \right]$

. سي العَق ن الحاه ١ 1x = 150 FZ = 50 Ly = -150 كولي بم العَق Cosol, 19 G5B = -3/19 Cos X = 19 ثوثر العَوَة 8° (.)'3 × 20 N کا کور لا بزار یا ۲۶° عيم ولبلت العكوة B = 42 e d = 600 F=30 Cos2 or + cos2 B+ Cos2 N=1 $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^$ Cos 8 = 1 Cos V = 4 T = 30 [Cosxi+cosBH (osxb)

w. College Tanta.cf $\chi = 15$ Fy = 30 /7 = 15 ادالات ولذ العَوَّهُ ١٥٥ و هي ١٥٥٧ ركم و دراي مي مقيرالغوة مركب الفوة لي الفوة المائة المائة CDS X + CDS B+ CDS 8 21 Cos B = 1/2 F= F [CSdi + CSB J+CS5/0] = FCDSQ1+ FCDSBJ+ ECDSBIC Fy = IF(Cos)3 FX= |F| Cosdo Fz = |F| Cos 62 [F]. السعويم م ح -. | F| = 200 Fx = 200 CDS d Fz 2 200 COST



www.CollegeTanta.cf

www.CollegeTanta.cf I, = 61+187+910 13 2 10 J J2 2/2/C Rz 6i+285+21k $|R| = \sqrt{6^2 + 28^2 + 21^2} = 35.51$ 120 Bd CSS 0 2 35-5 C=2 B= 32-2 Co57 = 21 عنى تخة حولدة فل

Mc = TXF (Let Pero) (Let Pero) (Ser Per w.CollegeTanta.cf cemalo rielle's N 65 ellis 6(0,4,-2) $\alpha(1,-1,3)$ العَدِعَىٰمُ العَوَهُ لُول C (3,4,1) F = 54 | _i - 5] = 5/c N1+52+52 = VSI [-i-5]-Sk] ≠ = -21 -57+2/0 $M_{c} = \sqrt{s}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$



انت العَق المومِق برمكل العَق المومِق المومِق

$$F_{12} = 8N$$
 $F_{12} = 8N$
 $F_{3} = 4N$
 $F_{3} = 3 \sqrt{13} N$
 $C(2|0|6)$
 $C(2|0|6)$

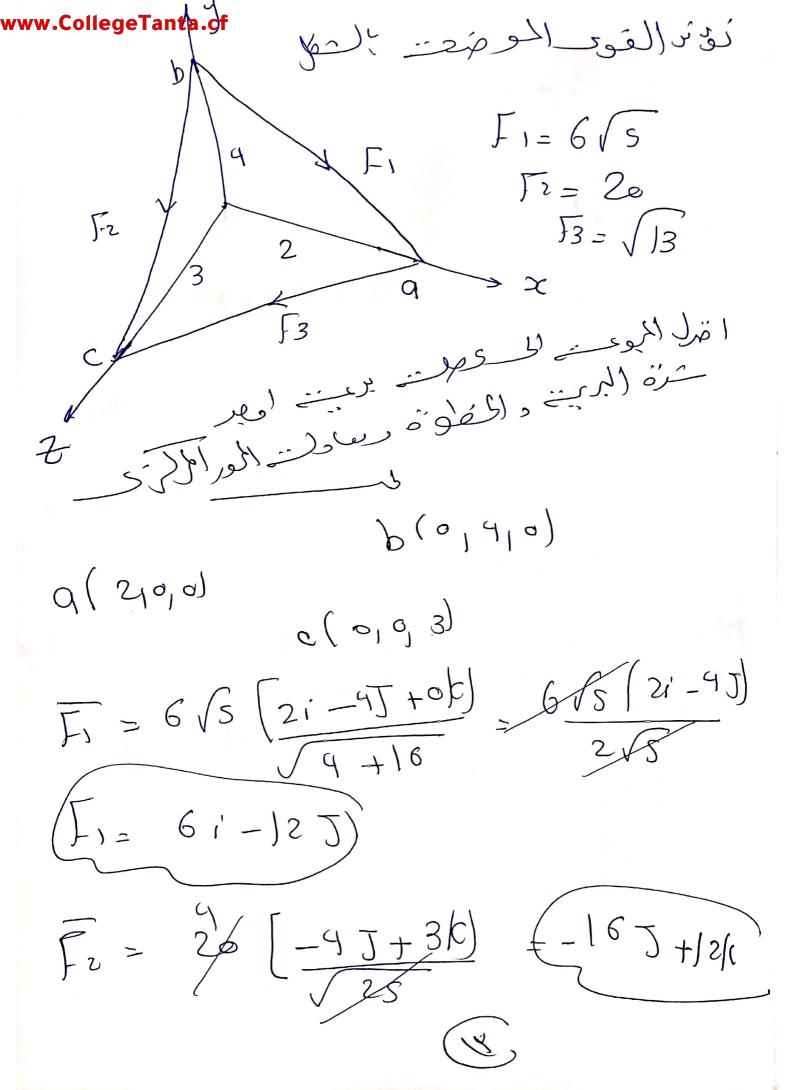
T2 = -8k



www.CollegeTanta.cf = 30i -10/c -24i+J2/c-54i-36J +18K Mo=-481-36J+20K# (ا فَهُ لُ الْعُوكِ) Mro = . (ر) مات المعاس (ر) من العزوم المعاس المعاس (ر) من العزوم على، الموعن = عرعت ادلول ولبن R = F, + F2 + F3 ---= Rxi+RyJ+ Rzk @ lbv. 57 Mo = T, XF, + V2 XJ2 + E. 1. (c) = Mo-R == ر. الرور. كادر (. .) = ه الرور. كادر رور المرو 1618n (WZ

R. of the livering = rein 10000 مرة البرية (المعلن) 言如当 P = Mo-R |R|² معادلت الموراتران [خطائر المحل. $M_0 - PR = FXR$ = | 1 J C | x y Z | Ry Rz ت الماس سم الماك نسيا R = -101+8/=8/c Mo = -481'-367+20K Mo. R = 480 = 4(36)-160 = 176 +0 Mo. R = 176 = 2016 1RI = 6VS

 $P = \frac{Mo \cdot R}{|R|^2} = \frac{176}{180} = 0.977$ Mo-PR= | i J K | X Y Z | Rx Ry RZ -481'-367+20k=0-977[-101'+4]~ -38-23i-39-91 J + 27.82k =(-84-45);-(8x +1-00 E) 2+(4x+104) ¢ (J (¿ _____) / Le el L -89 - 96 = -38.23معارات الموارات ع 8 x - 10 Z = -39-91 58-75 = 601+XB



www.CollegeTanta.cf

$$\begin{array}{lll}
\overline{F}_{3} &= \sqrt{3} & \left[-\frac{2i}{3} + \frac{3}{6} \right] & = -2i + \frac{3}{6} \\
\overline{F}_{1} &= 6i - | 2 & \boxed{5} & \boxed{5} = -16 & \boxed{5} + \frac{1}{2} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & = -16 & \boxed{5} + \frac{1}{2} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & = -16 & \boxed{5} + \frac{1}{2} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} & \boxed{5} & \boxed{5} \\
\overline{F}_{3} &= -2i + \frac{3}{3} &$$

Mo. R = 0 ٠٠ المبوعة = ووه و م النطوة معادل المور المركة Mo-8/2 | i J | c | x y Z | y -28 +5 Mo = (1847+282) i - (18x-92) le + (-28 X -44) k 481-67-24/0 k (7 (c) =) (c) 157+287=48 -18x +4 Z=-6 xy s · Zzo 40 1 (X) Y,0) -18 X = -6 157=48 o