د. نستندا	فيو	سنتر
<b>⋰</b>	F 44	~

Subject: Link Sylve

Chapter: Chapter:

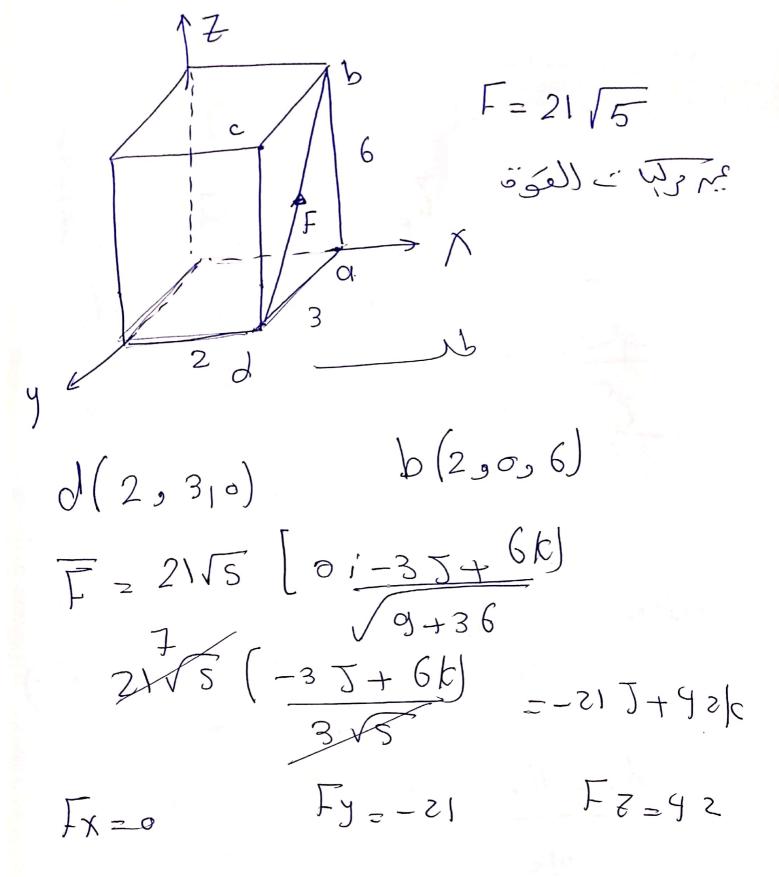
Mob: 0112 3333 122

0109 3508 204

= 1 6 Lil على التي (لعوَقِي ميم ميد  $\overline{E} = |F|.$  abالما مقدر العدة 9 6 ستجد الوجدة ab = ab = Cos di+CosB J+ Oos 8k F=SON iè iellès à Nos's lluin de 6(4,-1,0) 0 (1,2,-1) يم مل ت العكة 1) de she L'es. F ab = 31-32+k  $\frac{1}{100} = 20 \left[ \frac{3! - 32 + |c|}{3! - 35 + |c|} = \frac{\sqrt{3}}{150! - 1502 + 20k} \right]$ 

. سرت العَق ن الحاه ١ 1x = 150 FZ = 50 Ly = -150 كولي بهر العكوة Cosod, 19 G5B = -3/19 Cos X = 19 8° (.)'> X (!'.) of ثوثر العكوة ک کور ک بزار ی °۲۶ ميم ركبات العكوة B = 42 e d = 60° 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 8 2 4 = 30 [ CDS X1 + CDSBJH CDS XA)
30 [ = 1+ = 5+ = 5 | CDS XA)

 $F_{X} = 15 \qquad F_{Y} = \frac{30}{2} \qquad F_{Z} = 15$ CDS & + CDS B+ CDS 8 21 Cos B = 1/2 F= F [ CSX1 + CSB J+CS5/10] = FCDSQ1+ FCDSBJ+ ECDSBIC FX= |F| Cosdo Fy = IFCosB Fz = |F| Cos 62 [F]. (200057)
Fz = 200057 :. | F| = 200 Fx = 200 Cosd



R= F1+F2+F3+ R = Ri+ Ry5+ Pek (R) = / Fx + Fy + Fz 2 Cosp = Ry GSO Z RX CAS 0 = RZ F1=10N 0 jellie 15 W العدوها العووم 0(0,0,0),0 (2,6,3) T2 = 12 K  $\left[\frac{2i+6J+3kJ}{2}\right] = \frac{6i+18J+9k}{2}$ 

cemalo réalle 5\$N 656ellisé b(0,4,-2)  $\alpha(1,-1,3)$ C (3,4,1) F = 54 | -1 -5 ] = 5/C V1+52+52 = VSI [-i-5]-Sk] ≠ = -2i -5J+2k  $= \sqrt{s}$   $-\frac{1}{2}$   $-\frac{1}{2}$   $-\frac{1}{2}$   $-\frac{1}{2}$   $-\frac{1}{2}$ M = - X F =

Mc = 351-125 + 5k) VSI Mc2 35/51 1'-12/51 5+5/51/c انت العَدة الموجم الموجم الموجم المعردم المعردم المعردم المعرد ال F125 N F2 = 8N £3 = 4 N F\$ = 3 /13 N C (21016) 1(0,3,6) J2 = -8k F4 = 3/13 (Cd) J3= -4i

$$F_{4} = 3\sqrt{3} \left( -\frac{2i+3}{3} \right) = -6i+9J$$

$$R = -85-8k-4i-6i+9J$$

$$= -10i+4F-8k$$

$$R = \sqrt{100+16+64} = \sqrt{160}$$

$$CDSO = \frac{-10}{6\sqrt{5}}$$

$$CDSO$$

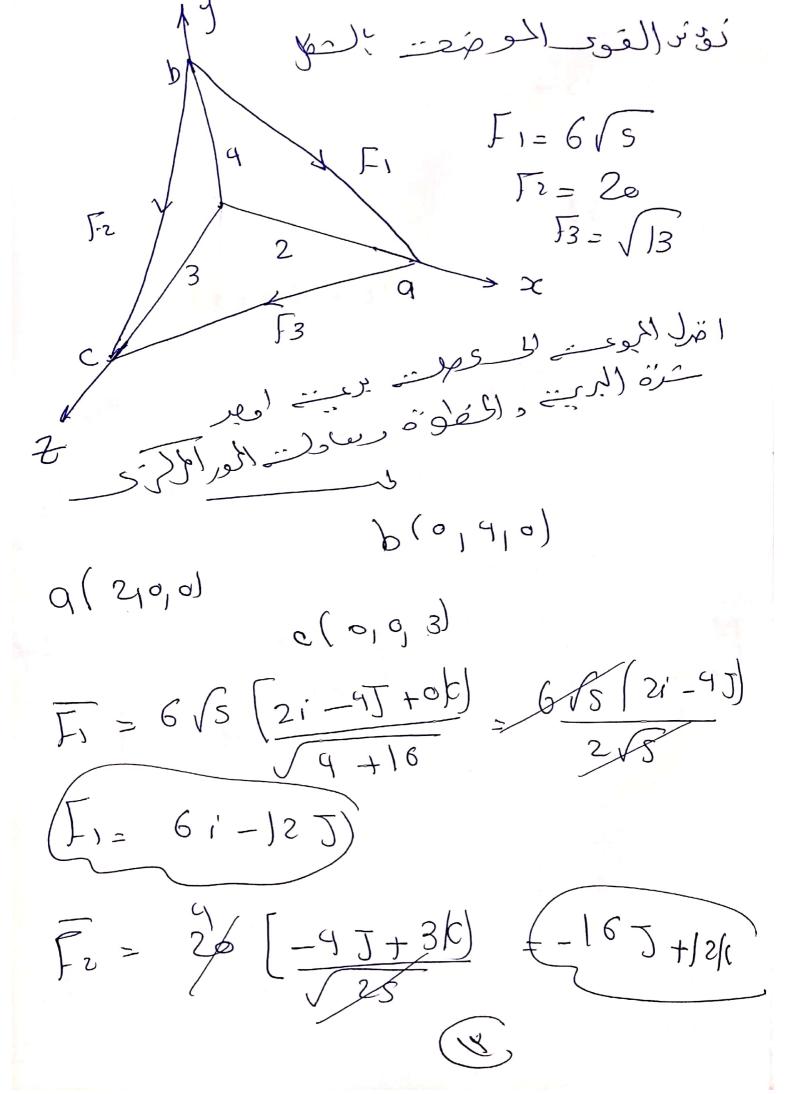
= 30i -10/c -24i+12/c -54i-36J +18K Mo=-481-36J+20K# Mo= ج. مات المعان (C) من (العزوم) على، الموعد = عرعت ادخول لولب R = F, + F2 + F3 ---= Rxi+RyJ+ Rzk @ (be. 5) Mo = T, XF, + V2 XJ2 + E (1.15) = Mo-R ==0 ر الرور. كاني من الرور. كاني رور) 1618n/W/

R. of the livering = rein しいかっ مرة البريث (المعلن) الخيطوق  $P = \frac{M_0 \cdot R}{|R|^2}$ معادلت الموراملن [ خطائر المحل. Mo-PR=FXR = | i J | c | | x y Z | | Rx Ry Rz نفل المرد در ب رء = 1 les سم الما كا شا R = -101 + 8/=8/c Mo = -481'-367+20K Mo. R = 480 = 4(36)-160 = 176 +0 Mo. R = 176 = 2016 1RI = 6VS

$$P = \frac{M_0 \cdot R}{|R|^2} = \frac{176}{180} = 0.977$$

$$\frac{5331}{|R|} = \frac{17}{180} = 0.977$$

$$\frac{1}{|R|} = \frac{1}{|R|} = \frac{1}{|R|} = \frac{1}{|R|}$$



$$\frac{1}{3} = \sqrt{3} \left[ \frac{-2i + 3k}{3k} \right] = -2i + 3k$$

$$\frac{1}{5} = 6i - 125 \qquad 52 = -165 + 12k$$

$$\frac{1}{5} = -2i + 3k$$

$$\frac{$$

Mo. R = 0 الموعن = وَوَهُ و إِلَهُ الناطوة معادل المور المراج Mo-88= | i J | c | | x y Z | | 4 -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  $-28 \times -49 = -24$ xy s · Zzo 40 (X, Y,0) -18 X = - 6 157=48 o