سنتر فبوتشر

Subject:	ادى	در ای	الم		
Chapter:		•••••		6	

Mob: 0112 3333 122

0109 3508 204

مت الومنة طنه الديدة من مؤر الديدة ap = 1ap1 = O2(x)1, +02 & 2+ O2/k 254,7 106 Be 254 J. 1.15 8 9, 8, 8 Cos x + Cos B+ Cos x 21 Mc = Ext تقط العزم ك لفظ عوالدة ن 100 mc = 7x5 00 mc Mcd. Mc. cd C

النوة نع مون سبحت R= F3 + -- F : les = (Rx) i+ (Ry)]+(Rz) k |R| = \(R_x^2 + R_y^2 + R_z^2 \) = John, uses فو سِن س دسم المفرز معرادس لا في ipbinate of Medin $M = L \chi \underline{t}'$ M = 7 X F2 الم محويدة عزد كرعت مم العوك M= 1, X5, + 12 x5 + 13 x5 -- + C

نعت العزم الحرة منع C = /C/. V کے مقررالوم نمائجوری متجرالوم نمائجوری O De X 69 Ipc X pal -20 J = 20 اختزال العتى على العقود العقود @ مات عزم العور مول النعض المطلوب مر العقود تخديد الحد و وحد (الحول منه) و انزدولي 1. SON

فونالعكوة و و شوئهن المتع مه م (الم (۱٫۰٫۵) م (الم (۱٫۰٫۵) م

عيم العني أن سيط مند. العجر وله ت العني و أياني و أياني

$$(9b) = \sqrt{9 + 9 + 1} = \sqrt{19}$$

$$=\frac{50}{\sqrt{9}}\left(-3i-35+k\right)$$

$$F_{X} = -\frac{150}{\sqrt{19}}$$

$$\Gamma y = \frac{-150}{\sqrt{19}} \qquad \Gamma z = \frac{50}{\sqrt{19}}$$

ت العثور

عم اداكات مع المادر النارث امع ، ولات النوة GS2 X+ COS2 B+ COS2 6=1 3 Cp3 d=1 Cp5 d= /3 $\hat{a} = \frac{1}{\sqrt{3}}\hat{i} + \frac{1}{\sqrt{3}}\sqrt{3} + \frac{1}{\sqrt{3}}k$ $R = \frac{So}{\sqrt{3}}(i + 5 + k)$ $R_{X} = \frac{Sc}{\sqrt{3}}$, $R_{Z} = \frac{Sc}{\sqrt{3}}$, $R_{Z} = \frac{Sc}{\sqrt{3}}$ 0-7 Ry, ROSB, RZ=RGS6 Kr=RCosd, اذرالا ۔۔۔ اخرالا میک کوری کرمنے دول عامی کورید ع مع محور تح. ولا ست مرتبات العبوة المانياه الا = المحور ع. Z rx objectivelled X1 Z عيم سُعب آ

0

$$F_{y} = 200$$
 $x = 45^{\circ}$ $x = 60^{\circ}$ $x = 45^{\circ}$ $x = 60^{\circ}$ x

Scanned by CamScanner

$$F_{1} = 50 k \qquad 9(6, 12, 0)$$

$$F_{1} = 26 \left(\frac{-127 + 5k}{5} \right) \qquad b(6, 0, 5)$$

$$F_{1} = -24 + 10 k \qquad b(6, 0, 5)$$

$$F_{1} = -24 + 10 k \qquad b(6, 0, 5)$$

$$F_{1} = -24 + 10 k \qquad b(6, 0, 5)$$

$$F_{1} = -24 + 10 k \qquad b(6, 0, 5)$$

$$F_{1} = -24 + 10 k \qquad b(6, 0, 5)$$

$$F_{2} = -24 + 10 k \qquad b(6, 0, 5)$$

$$F_{3} = -24 + 10 k \qquad constant$$

$$F_{4} = -24 + 10 k \qquad constant$$

$$F_{4} = -24 + 10 k \qquad constant$$

$$F_{5} = -24 +$$

(N)

Mo= 1201 - 60 J - 144 K - 6001 =-4801-605-19910# لوطها قَرْلُ الْعَقَ رَفُ رَفُ وَ مُعَالِ الْعُوَ وَ الْمُعِينَ } R= Rxi+ RyJ+ Rxx $\overline{M}_0 = \overline{n} \times \overline{f_1} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_1} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_1} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_1} \times \overline{f_2} + \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} = \overline{n_2} \times \overline{f_2} - \overline{n_2} - \overline{n_2} = \overline{n_2} - \overline{n_2} - \overline{n_2} - \overline{n_2} - \overline{n_2} - \overline{n_2} = \overline{n_2} - \overline{n$ المحروب و المحر डियेंडे P= Mo. R B12 مع دل الموراللزي Mo-PR= / T J K y Z Welsing Color of the Marie of the Mari

Scanned by CamScanner

لوطب نفط مقالم البرعبة مة أَسْنَ يَنَ هُ لِلُوصَةَ عِلَى مُعْلِمُ الْحَوْمِةِ الْحَوْمِةِ الْحَرِيدُ الْمُومِةِ الْحَرِيدُ الْمُومِةِ الْحَرِيدُ الْمُومِةِ الْحَرِيدُ الْمُومِةُ وَمِنْ الْحَرْدُ الْمُومِ وَمِنْ الْحَرْدُ الْمُومِ وَمِنْ الْحَرْدُ الْمُومِ وَمِنْ الْمُومِ وَمِنْ الْحَرْدُ الْمُومِ وَمِنْ الْحَرْدُ لِلْمُومِ وَمِنْ الْمُومِ وَلْمُ الْمُعِلِي وَمِنْ الْمُومِ وَمِنْ لِلْمُومِ وَمِنْ الْمُومِ وَمِنْ لِلْمُومِ العر خروت العرب در الور 5 TH F2 = -8 (F1= 5k $\int_{3-}^{3-} 6 J$ R = -8i + 67 + 5kR1= 164+36+25 = SVS

Scanned by CamScanner

$$30i + 72k - 0.96(-8i + 6J + 5k)$$

$$= (5x + 87)J + (6x + 8y)k$$

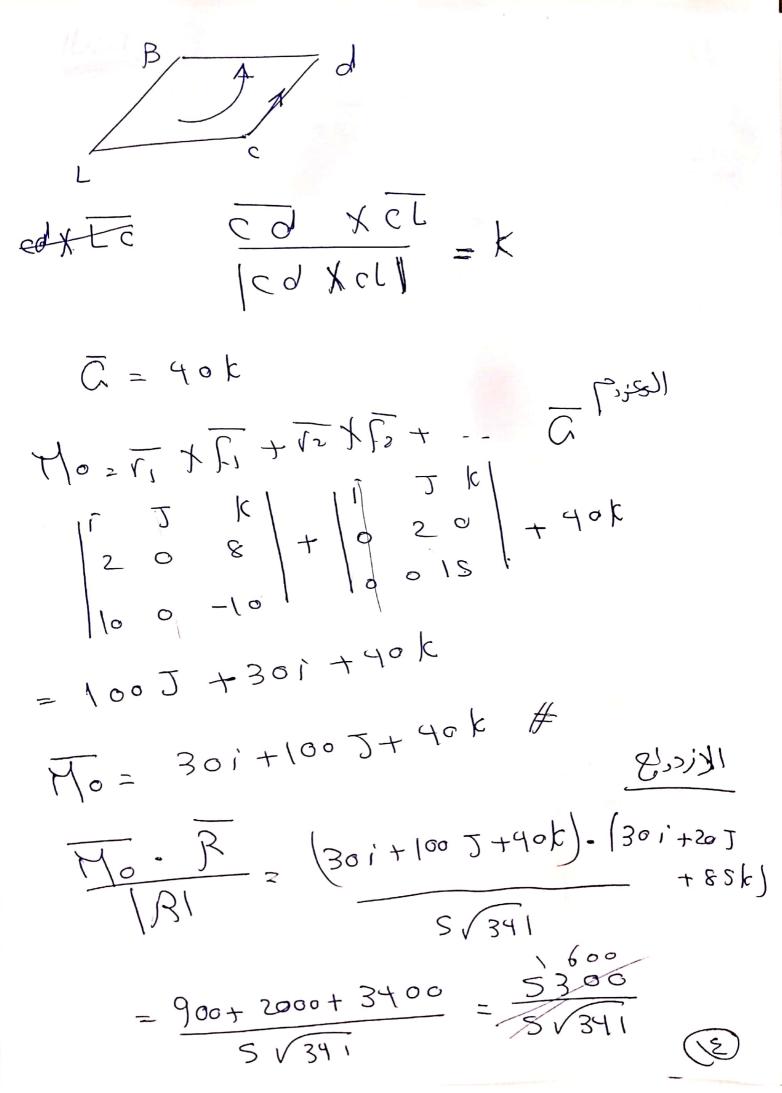
$$(-2)k - 37.68$$

$$J = 26 - 45.76$$

6x +84 = 76-8

10m. iévelles à 10/2 sécultés J2 = 15 Disibiles Ca 40 N.M OF = 2 islest F3 = 20 F49 موجنح · اختول المحوجة الى فحول ت يو عيث المص so ILC dB الخطوة رمعادل المحدر لمركزة

. العدم حرالعك ع 12 Let 16:3 امعر حدة الوحم على 6 (1010'0) a (10/2/01 p(0,018) c (2,2,8) L (0,218) 9(0,2(0) 0 (210,8) [= 10/2 (81-8k) = 101 - 10k Tz = 15 k $\sqrt{3} = 20/19 \frac{21+2J+8k}{4+4+68}$ $= 20/9\left(\frac{1+J+4k}{\sqrt{1+J+4k}}\right)$ = 201+20 J+80k R= F, + F2 + F3 = 301 + 20 J + 85 k $(R) = \sqrt{30^2 + 20^2 + (85)^2} = 5\sqrt{341}$



$$= \frac{1600}{341}$$
 $\frac{3}{181^2}$

$$= (854 - 202)i + (302 - 85X)J + (20X - 30Y)k$$

$$859 - 20 \ E = 30 - 30(0.938)$$

$$30 \ E - 85 \ X = 100 - 20(0.938)$$

$$20 \ X - 309 = 40 - (0.938)(85)$$

$$12/c = 27/c = 25/c = 25/c$$
 $12/c = 27/c = 25/c$
 $12/c = 2/c$
 $12/c$

B(0,0,8)

$$\Delta = \frac{1}{3}\sqrt{16^2 + 16^2} = 8\sqrt{2}$$