نس	40	*	,,	٠
1	ه س	19	11	LU
	V	*		

Subject: Sols Tuliul

Chapter: Sexual dip loi

Mob: 0112 3333 122

0109 3508 204

تَعَامُ المنجونَ

if
$$A = (t^2 + 1)^2 + (.2t^3 J)$$

$$\frac{\partial A}{\partial t} = 2(t^2+1)(2t)i + 6t^2J$$

B 2 SAdt 2 $B = (f_3 + 1) i + (f_3 + 2)$ $= (f_3 + 1) i + (f_3 + 2)$ if A= 4t; + OS2+5+et k Find d'A dt2 dA 2461, -25in/2+)J-3610 J²A = 16 e; -4 GS2+ J+9 e k المحات = تفاكل الديت المحات = تفاكل الديت الرعث = [العلب المائة = [الرحة

ingle and left in X=2Cos(3t)i+4Sin3+J+t3k العدال عدد العرب V = dx = -6Sin(3t) 1+12 Cos3t] + 2+2/c + 3 + 2 K $\int_{-2}^{2} \frac{dv}{dt} = -1865(3t)i - 365(3t)$ +6+k J. J. J. J' 2 2 1 + 3 5 7 + 3 2 1 6 = X2yi+2x2y3J+y3ZK J.F = 2 x y + 6 x 2 y x + B

الحد فيم المعارت ج , د لا الن عقو العارت (BXO)X + (CXA)Y + (AXB) Z+D appin 1825 A, B,c cille (BXO) x + (CXA) y + (AXB) Z Storp A 2'9 Sell A. (BXC) X + A. (CXA) Y + A. (AXB)Z -- A--A. (AXB) 20 A. (CXA) = $X = \frac{\overline{A} \cdot \overline{D}}{\overline{A} \cdot (B + C)}$ Marip B isho! B. (BYE) X + B. (CXA) X + B. CAXB) Z $\sqrt{=-\beta \cdot \vec{D}}$

$$Z = -\overline{D} \cdot (\overline{A} \times \overline{B})$$

$$\overline{C} \cdot (A \times \overline{B})$$

$$Z = -\overline{D} \cdot (B \times C)$$

$$Z = -\overline{D} \cdot (A \times$$

Scanned by CamScanner

11 <u>el</u> ac de ples + 10:19 = العيد الصغر المبرّل مي العك [=21+35+Sk -b(1121) real) in Fire ats is (4131-2) D → (1151-1) b (4131-21 B-A=31+J-K work = F = F $=(2i+3J+Sk)\cdot(3i+J-k)$ = 6 +3 - 5 = لوال على العن عود يزعل العن لوال على بال العدة على بال الوال على المام الم

bed list thick as the الن تؤنس لواعل مر الواعل مر reall of real of the $= 20 \left[-\frac{1}{13} + \frac{1}{13} - \frac{1}{13} \right] = \frac{-20}{13} + \frac{1}{13} + \frac{1}{1$ -= = = 41°+3J+7k F·V (wor) == $= -\frac{80}{\sqrt{3}} + \frac{60}{\sqrt{3}} - \frac{140}{\sqrt{3}} = -\frac{160}{\sqrt{3}}$

عزا مَنْ مول نقط 〜×t « بيم عز ك العكية F= 30N read = er 4) (61-110) - (11213) pt rès des $F = 30 \left[-\frac{3i+35+3k}{9+9+9} \right]$ $=\frac{10}{13}\left[-31+35+36\right]$ F=-10/31+10/37+10/3/ $M_{0} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{4} - 1 = \frac{1}{9}$

Me= TXF Mcd= Mc. cd OR Mod = = Cg. (2 Xt) (1-15/1) < d/ == 21+5-1c d = (3|4|-3)c (1/4/-2),

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

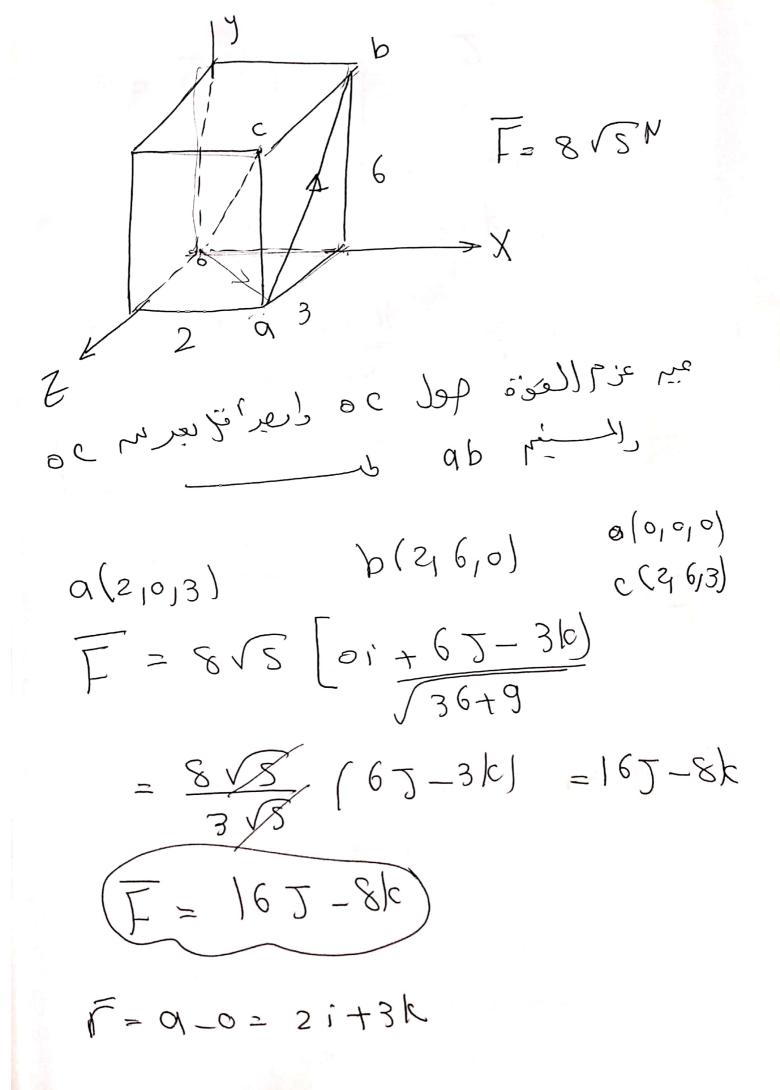
$$\frac{2i+5-k}{\sqrt{3}}$$

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

$$\frac{2i+65-k}{\sqrt{5}} = \frac{2i+65-k}{\sqrt{5}}$$

$$\frac{2i+65-k}{\sqrt{5}} = \frac{2i+65-k}{\sqrt{5}}$$

$$\frac{2i+65-$$



$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

100, 100 1 (1) X 4 7 X 4 X 4 X 4 1 X = 7 ئ فرله جب مرالنعم a(1,-2,1) 20(9,-6,27) على سرالمئي) y = 2 + $\chi = f_s$ Z= +3 F = X1+ X72-X27 EK y=-2+ Z=+3 F = t21 - 2+3] + 2+8k منص المعفه (ア2 xi+ 3)+そん) L= f3! - s+2+ f3k Or= 2+1-2]+3+2/c workz fr. dr = \(\left(t^2i-2t^3)+2t^8k\right).(2ti-25+3t^2k) (2+3+4+3+16+10) dt

work
$$z = (6t^3 + 6t^{10}) dt$$

$$q(1_{1}-2_{1}^{2}+11), \qquad b(9_{1}^{2}-6_{1}z_{1}^{2})$$

$$y_{z-2}t \qquad \chi_{z}^{2}t^{2}$$

$$y_{z-2}t \qquad \chi_{z}^{2}t \qquad \chi_{z}^{2}t^{2}$$

$$y_{z-2}t \qquad \chi_{z}^{2}t \qquad$$