John Strate	فيه	Time
/	do	

Chapter: Chapter:

Mob: 0112 3333 122

0109 3508 204

- 22-11 AB= B-A= inly a = a, i + 92 J + 93 k X, y, Z objose=1) = Ws a, 92,93 [a]= \ \ a_1^2 + 92 + 932 = ==11/1500 متجالوحق $a = \frac{a}{101}$ = Gsdi+GsBJ+Cosbk x, 1, 7 15 10 1 (Lze & 20, 7, 7 x OS2 07 + Cos2 B + Cos2 8 = 1 2 a= 1 a, i+ 1 925+ 1 93k A + B = (a, + b) ; + 192+b2) 5 + (93+b3) k

(1) الضوب العناس A. B = a, b, + 9, b2 + 93 b3 = 1A1 B1 Cos Q ALB if A.B =0 الذاري سرالتعلي Cosa = A-B [AI]BI B JA de * = A · B 1B1 Lum B = A · B F = B-A work = For * The Boliso & (18612)

= (A·B) B = (A·B) B = C TBID = B Seesell A : To A - C = D Places & D. AXB = A B $= \begin{vmatrix} 1 & 7 & k \\ q_1 & q_2 & q_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \end{vmatrix}$ الناج لب منجتي فنل المنج (لعوروعل لإي المراح TAXB = IAIIBI Sing = متح الوحنة العورو IA XB) AXB =0

لصوب النكري العنا-ج متوادل على a - (b x c) = 0

Plosé és és = 2=11 = (A-c) B-(

10182 A = 21+3 J-Sk B = 21 + J+2k c = 6i + 35 +2k d = ni + J + 4k @ ابعد [A] متعب المحت المعن الله والزار الله المنية (d 2) a := (b) Die (1916, - 1916, - 1916) _s A de BobisA = Wo B ى العبر AXB رسات المثلث الذرفي AXB والم فهاى عمد متعادريم ومتعد الوجنة (العودة عمد مكولم 3) regression Kilisel p. A warners Alsé isés B, c, d jes il) à -insel @ Eséllis p. A. (Btc) . AX(BXC) PO) Q

$$|A| = \sqrt{4 + 9 + 2S} = \sqrt{38} \#$$

$$|A| = \frac{2i + 35 - 5k}{\sqrt{38}} \#$$

$$|A| = \frac{2i + 35 - 5k}{\sqrt{38}} \#$$

$$|A| = \sqrt{55} = \frac{3}{38} = \sqrt{55} = \frac{3}{38}$$

$$|A| = \sqrt{65} + 65 - 10k + \left[6i + 35 + 6b\right]$$

$$|A| = \sqrt{65} + 95 - 4k \#$$

$$|A| = \sqrt{65}$$

Scanned by CamScanner

$$C = \frac{2}{3}i - \frac{3}{3} - \frac{2}{3}k$$

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

$$A = \frac{2}{3}i + \frac{10}{3}J - \frac{13}{3}k$$

$$A \times B = \frac{1}{2}i - \frac{1}{3}J - \frac{1}{3}k$$

$$A \times B = \frac{1}{2}i - \frac{1}{3}J - \frac{1}{4}k$$

$$A \times B = \frac{1}{2}i - \frac{1}{4}J - \frac{1}{4}k$$

$$A \times B = \frac{1}{2}J + \frac{1}{9}6 + \frac{1}{1}6 = \sqrt{343}$$

$$A = \frac{1}{2}\sqrt{343}$$

$$A = \frac{1}{4}\sqrt{3}$$

$$A = \frac{1}{4}\sqrt$$

