

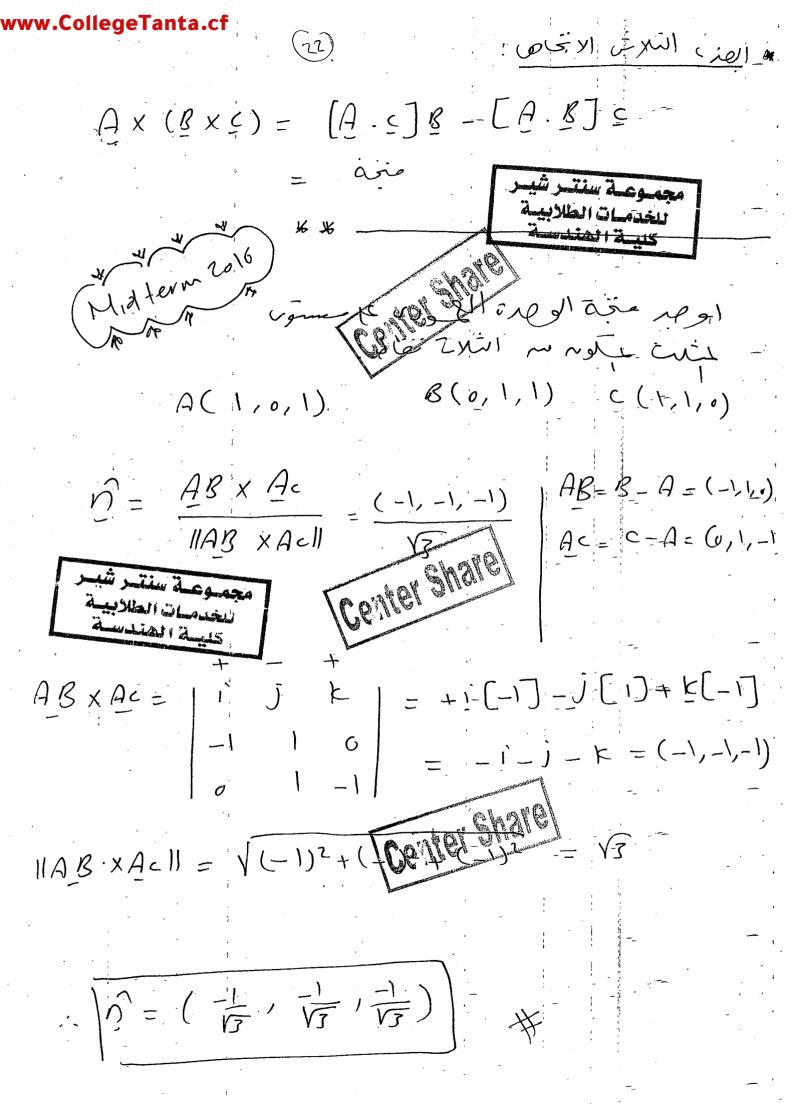
« Tile I app for " لمان الرول Trail s (Ax, A,) - (0,0) = Axi+AJJ A -AxixAJ Just A = IIAII = VAx2+Ay2 A = Axi + Ayj + Azk Lest A = V Ax2 + Ay2 + Az2 الرحة لروارا لإخاصة المستجة مسهان $\hat{A} = \frac{A}{A} = \frac{A \times \hat{i} + A y \hat{j}}{A}$ Tredan A = Ax 1 + Ay J $\hat{A} = \frac{A}{A} = \frac{A \times A}{A} + \frac{A \times A}{A}$ ered às les à de sus $CoJ x = \frac{Ax}{A} \rightarrow x = CoJ \frac{Ax}{A}$ COSB = AS SCOTO $358 = \frac{A2}{A} \rightarrow 8 = \frac{1}{A} = \frac{A2}{A}$ X, B, X - 3 2500 inpt3/1/5/1

Tresyl (p (DG) (p A = (Ax, Ay, AZ) A = (Ax, Ay, A2) -B = (Bx, By, BZ) 1 5 (Bx, By, BZ) AXB = 11A111131 Sino B = AxBx + AyBy + AZBZ = 11 A11 11311- COJO 9-65-1 AxBx +ByBy +AzBz AXB5/1 J K
AX Ay AZ AXB NAXBII للخدمسات المطلابيد A most mend titel agine 1 Cull aphy - 11A XB11 11A x 8 11 CONTON 0/200 asso passo bam - 4. W- (Joses) W= AB . Ac

(20) neine des que un re régl h _> reser 1-11BC11 * h= 11BA × B-C11 (Japènes) AXB = 0 -> A11B ا س العار العالم العسام الحد A= (ax, ay, a2) B= (bx, by, bz) 1181 Share 11911 11811

Coince 12 11911 Cos & = ا نبات تحالم مخصب مجموعة سنتبرشي للخدسات الطلابية تليدة المندسة A LB (0=90) A. B = 0 aje var-bame B MA démo = A.B (AGRIER Share) عركية الانجاهية رجع ا الني لمبنول W= F. d=+; -> ceme ès de); x) ~60 لُوكام الإلافة محتى W= / F. dr

(21) الهزء التلاثم لعاس A(Bxc)=A, BI مجموعة سنترش للخدمات الطلابية كلية الهندس Couldediale معناها المركبتر عمال صرموار العلا نعقوا في سيون ولام : on les issi c'es d'antes prisons liel ع کنرا حوہ حول حو لندمات الطلابية Center share (x1, 4, 21) (x, x, ,E,) 3A (09 5 Ceiler Mare, 18.0B = P3, Break Joe From (rxf).0B OB (xxE) = 1

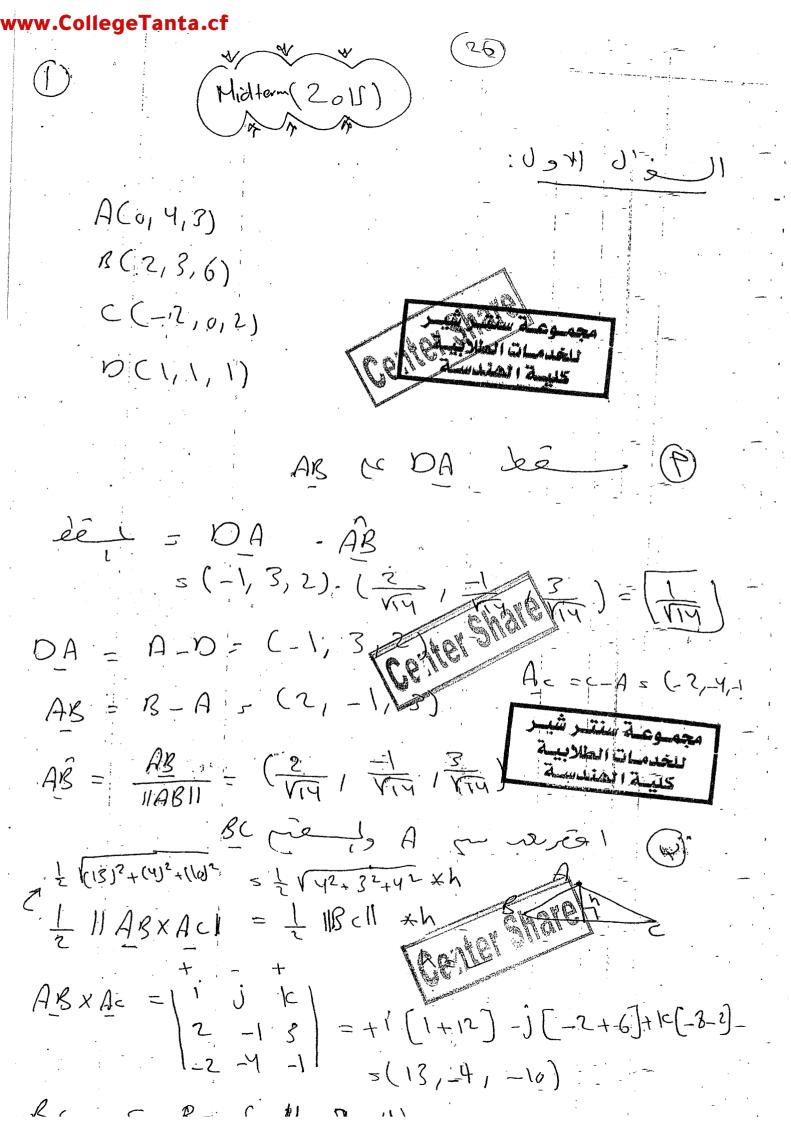


25) الله عِنْ الله -26131 A = (0,4,1) B = (2, 3, 6)لغدمات المكلاب C = (-2,0,2)0=(1,1,1) 5) 21 (266 (9) legranded ACI CSBSA vinto Roger اوم افعر عد سم AB (S. DA DE (P) AB = B-A = (2,3,6) - (0,4,3) = (2,-1,3) DA = A - 10 = (0,4,3) - (1,1,1) = (-1,3,2) $\widehat{AB} = \frac{AB}{VABN} = \frac{(2,-1,7)}{\sqrt{NA}} = (\frac{2}{VABN}, \frac{1}{VABN}) - \frac{1}{VABN} = (\frac{2}{VABN}, \frac{1}{VABN}) = \frac{1}{VABN} = \frac{1}{VABN}$ de 1 5 −2 − 3 + 6 = | VIII) Joho ves

> مجموعة سنتر شير للخدمات الطلابية كليمة الشندسة

(24) ABC CULT (is) AB = (2,-1,3) 3 (-2,0,2) - (0,4,3) 5 13î - 4 Ĵ - lo È 1/2 11 AB XACII = ABC (B) DOT 20 1 5 1 V(13)2 + (4)2 + (10)2 = 1 × 1285 - Le voices ja je me se jas e LXIABIXH = KRACII V285 V(2)2+1+32 xh= h = 1285 = [4-51] ub ares

eTanta.cf (ح) على ناح النفاط ف من ولام AB s (2, -1,3) ALS (-2,-4,-1) AD = D-A = (1,-3,-2) AB. (Ac XAD) = = 2(8-3) +1 (7 ++3(6+4) للخدمات الطلابية كليمة المندسة el o Com Ose Colonia A,B,C vent oD about me review (3) $\hat{N} = \frac{|AB \times AC|}{|AB \times AC|}$ (13, 4, -10) 1 - Y (781 / T281) $Z = AD \cdot \hat{n} = (1, -3, -2) - (\frac{13}{\sqrt{281}}, \frac{-4}{\sqrt{281}} + \frac{-10}{\sqrt{281}})$ 5 - 13 + 12 + 10 1785 + 1785 + 10 Udo vies



(150 (150 (3m) Nin A(1,1,1), B(3,-1,1), c(-1,0,2), D(0,4,-1), biell (1) 1 1) NO DE CO DES RELIEVES RECEVIT AB = B-As (3,-1,1) -(1,1) $A \subset S \subset A = (-1,0,2)$ ABXAC=11 JK = 1-4-1)+J(4+2)+K(-2-4) 11ABXAC11 5 / (3)2+(6)2+(6)2 5 9 ABC Dâcher = $\frac{1}{2} \|AB \times Action \times 9 < [4.5]$ decimença AD = D - As(0, 4', -1) = (-1, 3, -1) $n^{2} = \frac{AB \times AC}{11AB \times ACII} = \frac{(-3, -6, -6)}{9} = \frac{(-\frac{1}{3}, -\frac{2}{3}, -\frac{2}{3})}{11AB \times ACII}$

 $AB: (A \subset XAD) = \frac{2}{1-2} = \frac{2}{1-6} + 2(2+2)$ $\frac{1}{1-1} = \frac{2}{1-6} + 2(2+2)$ $\frac{1}{1-6} = \frac{2$

مجموعة سنتر شير للخدمات الطلابية كليمة الامتداليسة

(8) sheet (1) o Jain 1, B, c deing pies 2 læts ci 6 1:1 a = 2 : - j + 3k , b = 31 +2j _4k = S = -1+ 3j -TK اومد مخه لوطناله و در با ABC Cull van كالوَّم عَمْهُ الهِدِهُ الْعُولِينَ 119X \$11 محموعة سنتر شير تخدمات الطلاسة كلسة المندس A = (2, -1, 3) = A - Q = (2, -1, 3)(3, 2, -4) { C(-1,3,-2) A(2,-1,12) (13,26,13)-ABXAC AB-B-A 11ABXACI =(1,3,-7)# TO A BE = C - A = (+, =, +) ABXAC=II j K = (-3, 4, -5)-7 4 -5 =+i[-15+28]-j[-5-21]+k[9+9]13 C + 26 J + 13 E = (13, 26, 13) 11 ABXAC11 = 1(13)2+(26)2+(13)2

www.CollegeTanta.cf

$$() \rightarrow (a, 2, b)$$

$$(3) \rightarrow (2,1,1)$$

$$\Rightarrow$$
 (2) - (3) = (6, 1, 6) - (2, +1, 4) = 0

$$\frac{1}{2} \left(0 - 2 \right) = (a, 2, b) \cdot (\frac{1}{2}, -1, 0) = 0$$

مجموعة سنتر شير الخدمات الطلابية كلية المناسية

$$(a, 2, b)$$
 $(a, 2, b)$
 $(a = a)$

$$30.9 = (4,2,b)-(2,1,1) = 0$$

= $8+2+b=0$

· (20) t - (4,5,-7) la l'échiel tom les (4,5,-7) - t A(2,-1,8) deinnieme, ~ ~ ~ ~ eus is B(13,-6,7) accord w1 CONOR MARS = 8-A-= (11, -5, -5)W= F. AB =(4,5,-7)-(11,-5,-5)44-25+35_ ** THE STATE = 54 à G The Nat 2 (9) QB = (1, -3, -5) + C = (2, -4)A = (3, -4, -4) $A - B = (3, -4, -4) \cdot (1, -3, -5)$ A.C= (3,-4,1)-(2,-1,1) $= 6 + 4 - 4 = 6 \neq 6$ B - C = (1, -3, -1) - (2, -1, 1)= 2+3-5 = 0 المناس قائم الزاوي ..

(!) less qu'terlà ! r-r-8k-r+7=0 مِنْ عُمْدَ الْعُمْ عُرَانِي وَ وَالْعُمْ الْمُرْ الْعُمْ الْمِنْ الْعَمْ الْمُرْ الْعُمْ الْمُرْ الْعُمْ الْمُ rasil o hel (121) r - x - 8E - x + 16 + 7 = 16(r - 4k).(r - 4k) + 7 = 16= 176:1127 91218 11 (r - 4 k)11 1x - 4K11 = 3 8 عرض مرابع Justichel Justicatel Brantes Burston Donate Miles I had been with the the restrict took delitted the second stand CPIFOI CHOIC Y = 4K + 3E = 7Kمرة على |r=7|- É 5 ê vet lone x Y = 4K - 3K = K

(9,-6,24) V! P,(1,-2,1) ake v, no com e) = 1:01. (10) 4 fr. Circle 151 x= {2 F=(x, xy,-xy2Z) 200 --- = CCS y=-2+ Z=+3 العام معدار لتعل لمسترل ؟ y = (x, y, z) $w = \int F \cdot dr$ $F = (t^2, -2t^3, -2t^3)$ $Y = (t^2, -2t, t^3)$ dr= (2t, -2,3t2) dt $= \int (t^{2} - t^{2}) dt$ $= \int (2t^3 + 4t^3 - 12t^9) dt$ $=\int \left[6t^{3}-12t^{9}\right]dt$ [6 4 9 1 1 2 4 m] 3 $= \left[\frac{3(3)^{4}}{3} - \frac{6(3)^{10}}{5}\right] - \left[\frac{3(1)^{4}}{2} - \frac{6(1)^{10}}{5}\right]$ وعده تبقل

délle les f = (3,2,-4) (32) عف با عما العاد من العن العن العن العن العن العام الع réalise de me il bes Jap F Père me j B(2,-1,3) -1,2) |-1 0 -1 = 1 | 3 2 -4 | 0B = B-0 الرا عمود الحور الاه = 4 + 7 + 6

 $\begin{vmatrix} t^{2} & -2t^{3} & -4t^{7} \\ 2t & -2 & 3t^{2} \end{vmatrix} = +1 \begin{bmatrix} -6t^{5} - 8t^{7} \end{bmatrix}$ + k [-2+4 + 4 + 4]-SFxdr= S(-66-8+7)i-167+34 185 + K(-2+2+4+) المنتشرة مكمة لللنتحر للله عند سات الطلابية المتدسة $\int \frac{dF}{dt} \times dr$ (2t,-6t2,-28t6) The state of the s للغدمات الطلابية كلية المناسية

www.CollegeTanta.cf

