Home work 2: Page 1

a)
$$U + V : U = (I, Y) V = (C, -C)$$
 $U + V = (I + C, Y + C) = (C, -Y)$

b) $U - V = (I - C, Y + C) = (C, -Y)$

c) $Y U + \frac{1}{Y}V = (Y, C) + (I, \Delta, -Y) = (C, \Delta, Y)$

d) $-Y U + V = (-Y, -C) + (C, -C) = (I, -A)$

a) $U + V = V + U$
 $U + V = (U \times + V \times , U \times + V \times)$
 $V + U = (V \times + U \times , V \times + U \times)$
 $U + V = V + U \times , V \times + U \times$
 $U + V = V + U \times , V \times + U \times$

b) $U + (V + W) = (U + V) + W$
 $U + (V + W) = (U \times + V \times + W \times) + (V \times + V \times + W \times)$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V \times + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V \times + W \times + W \times + W \times , U \times + V \times + W \times$
 $U + V \times + W \times + W$

شماره

تاريخ





ادام روال م)

Page 2

هیأت بدوی رسیدگی به تخلفات اداری ذوب آهن اصفهان

() (CK) u = c(Ku)

$$(CK) = (CK) (U_x, U_y, U_z) = (CKu_x, CKu_y, CKu_z)$$

$$(Ku_x, Ku_y, Ku_z) = (CKu_x, CKu_y, CKu_z)$$

$$(Ku_x, Ku_y, Ku_z) = (CKu_z, CKu_y, CKu_z)$$

$$ii.$$

d) K(u+V) = Ku + KV

$$\begin{split} &K(u+V) = K(u_{x}+V_{n}, u_{y}+V_{y}, u_{z}+V_{z}) = (K(u_{x}+V_{n}), K(u_{y}+V_{y}), K(u_{z}+V_{z})) \\ & + Kv = (Ku_{x}, Ku_{y}, Ku_{z}) + (Kv_{x}, Kv_{y}, Kv_{z}) = \\ & + (K(u_{x}+V_{n}), K(u_{y}+V_{y}), K(u_{z}+V_{z})) \end{split}$$

 $\begin{array}{l} (K+C) = Ku + Cu \\ (K+C) = ((K+C)u_{x}, (K+C)u_{y}, (K+C)u_{z}) \\ (K+C) = (Ku_{x}, Ku_{y}, Ku_{z}) + (Cu_{x}, Cu_{y}, Cu_{z}) \\ (K+C)u_{x}, (K+C)u_{y}, (K+C)u_{z}) \end{array}$

اصفهان . انتهای کیلومتر ۴۵ اتوبان ذوب آهن . تلفن: ۴۴۰ و ۳۳۸۶–۳۳۴۲۵۷ نمابر: ۸۸۵۴–۳۳۴۲۵۷،

عامرضا فردزنده Page 3 ای کواک) معورت موال اکتناه است و که برانتز کم گذاکت رُده ، برای مل فودم یک برانتز افافه کردم: $\chi'((1,7,1)) = -\chi((1,7,0)) = -\chi((1,7,0))$ $(+ P', Y, -1) - \mathcal{X} = -(1, Y, C')$ $\Rightarrow \chi = (\zeta, \zeta, \zeta)$ W= (-D, &, Y) سوال ۵) الو لا را نظالايزكنيد: (2000 Q 20 P) Malata , Hylly By bale - D. C. ا مال ا زمال نزلنید: $\mathcal{U} = (-1, \mathcal{C}, \mathcal{C}) \qquad \nabla = (\mathcal{C}, -\mathcal{C}, 1)$ || U| = \ (-++ + + + + + + = \ | | $\hat{\mathcal{U}} = \frac{\mathcal{U}}{||\mathcal{U}||} = \left(\frac{\mathbf{Z} - 1}{\sqrt{16}}, \frac{\mathcal{C}}{\sqrt{16}}, \frac{\mathbf{V}}{\sqrt{16}}\right)$ 11 VII = John + 1-17 + 1 = Jy4 N= VIII = (VI)

شماره

ناريخ



شرکت سپامی شرکت سپامی نوب آهن اصفهان اسمام عاد)

Page \$4

هیأت بدوی رسیدگی به تخلفات اداری ذوب آهن اصفهان

a) u.V = V.U

$$\Rightarrow \left(\mathcal{U}(V_2 + W_2), \mathcal{U}(V_3 + W_3), \mathcal{U}(V_z + W_z) \right)$$

$$\nabla \cdot \nabla = \nabla_{x} \nabla_{y} + \nabla_{y} \nabla_{y} + \nabla_{z} \nabla_{z} = \nabla_{x} \nabla_{x} + \nabla_{y} \nabla_{z} + \nabla_{z} \nabla_{z}$$

$$\Rightarrow \left(\sqrt{V_{u}' + V_{y}' + V_{z}''} \right)^{V} = ||V||^{V}$$

Page 5

UxKu = (Kux Kux - Kuxun, Kuy-Kuy, Kuz-Kuz)

=> (.,.,.) = 0