Subrecte date la examenal de I.A (au 111) pr. 333 ( when 18/06, no. 14, 1 1) I. a) Definiti probleme algern mun model . Ilustrati grafie depinitia. Explicati b) Fie reteauxa de perception was the same of a X 2 2 3 yz 8.1) South formulale lui yi, i=1,2, = 50 6.2) scrieti spotriel de ipitée implementat de retains de percejtroni. 6.3) Dace et à multime de autrebare s'function plosité pentin etidutarea exemplelor este  $f(e) = \left(\frac{1}{1+e^{-x}}, \frac{1}{1+e^{-2x+1}}\right) \times \frac{1}{2}$ ce & poole speal despue eroque de aproximané. Motivati raspundel. b, 4) Particularitété régule delte au rate de invatare 0,5 n' stratique de invatare pas-au pas la relians de perceptione. Win = wit of (dk-yk) f (uti) x ) with 2 with 1 (d = y ) that faut (1- fruits) (t-h(x)) (t-h(x)) (t-h(x)) $\begin{array}{c}
(t_{2}) \\
(t_{2})
\end{array}$   $\begin{array}{c}
(t_{2}) \\
(w_{20} + w_{2} + w_{2}$ 

I) a) souet formula eroui totale de invatare in catul etichetela perturbat. Explicati musa ficatai tip de voore, Kustrati grafic AP a) 6) Societé définitées unui perception au intrair de Révaind functies de integrane de ordernel don la functie de transfer limera

AP b, c) Suiet algoritment de pradient descentent pentin antienerle offeline a perceptrancleir de la petal a) au funtri de transfer epote au fotre de identitate. 2P6 d) Soviets percepts and ce reunisente faite vouse multiure 2(x,y) ER2/x+y21 y temporation avand fetra de transfer My hard de heate du bibliotera unet (Matlal). Accessi and probleme cand so fetra de integrare este librara va fetra de transfer este fetra Heavisade. 2p II Profoleme I (propura de M. C.) fetra xvir! Just fresh Ib.) (W, 8, Gw, t3) a W= {wo, w, w2, w, w2, w, w2, }

Go R2-1R Gw(x)=w0+ Zw;xi+ Zw;xi,

t3: R-1R t3(a) = xa+p. c) w (tri) = w (t) - y \( \nabla \) \( \lambda \) \( \lamb E(w); \(\frac{1}{2}\)  $\nabla E(\omega) = \left( \frac{\sum E(\omega)}{\sum w} \right) - \sum (t_i - w \cdot x) \cdot x_i \left( \frac{1}{\sum w} \frac{d}{d} \right) - G_w(x) \cdot x_i \cdot$ - lationale perceptionalin & R5 an seminfrontila X = (x1, x2, x2, x, x, x, x, x2, x2)