OEMA 3" (2 pováčec)

I'vo dvor JK Hip-flop Severou o gesperategoerrande, non misternat per emplehene Chir. J. E. was diludes Citalia

Q(t)	J	K	Q(1+1)
0	0	- ti	0
0	O	1	0
O	1	O	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	O
1	1	0	1
1	1	1	O

- Να βρεθεί η χαρακτηριστική του εξίσωση χρησιμοποιώντως χώρτη Καιπωσέα.
- ίι) Να γραφεί ο πίνακας διέγερσης του.

(L provision)

(L povidea)

ΘΕΜΑ 4° (3 μονάδες)

Το συνδυαστικό κύκλωμα του πλήρη αφαιρέτη αποτελείται από τρεις εισόδους (x, y, z) και δυο εξόδ(S, C). Οι δυο έξοδοι εκφράζονται σαν άθροισμα ελαχιστόρων ως εξής: $D = \sum (1,2,4,7)$ και $B = \sum (1,2,3,3)$

- i) Να υλοποιηθεί ο πλήρης αφαιρέτης με διπλό πολυπλέκτη 4×1 θεωρώντας εισόδους επιλογί πολυπλέκτη τις μεταβλητές x, y.
 (1.5 μ)
- ii) Να υλοποιηθεί ο πλήρης αφαιρέτης με διπλό πολυπλέκτη 4×1 θεωρώντας εισόδους επιλε πολυπλέκτη τις μεταβλητές x, z.
 (1.5)