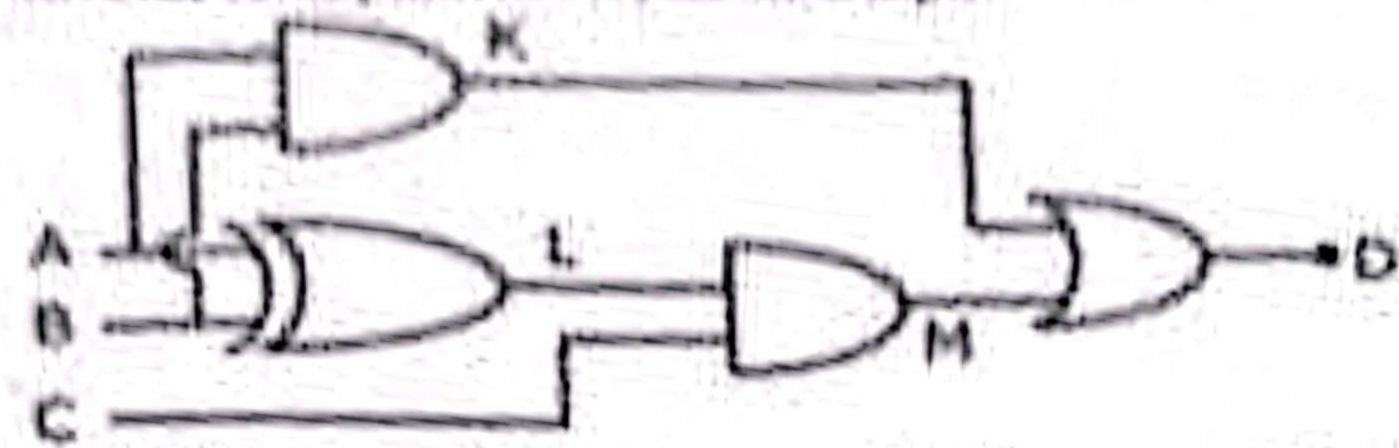
BURNALH TERTTEMBRUCH 2022 ETCI MARDIMA WIIGHARH EXEALAZH

DEMA I' (4 portions)

CARNICTERS HE BEINGHEICHTEN RAPPEREIN MICHELLANDEN



 Να γραφεί η λογμεή αυνάρτηση Ο του παραπάνω λογωσώ κοκλόματος ως άθρουσμα γενομένων και όπο αργάρτηση των απόδων Α, Β και C.

 Να γραφεί α πίνακας αληθείας του λογικού κυκλάματος, συμπεριλαμβάνοντας και ας ενδιάμεσες μεταβλητές Κ. Ι. και Μ.

ΘΕΜΑ 2" (2 μονάδες)

Για ένα ΙΚ Πίρ-Πορ δίνεται ο χαρακτηριατικός του πίνακας με εισόδους Ο(1), 1, Κ και έξοδο Ο(1+1).

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

Να βρεθεί η χαρακτηριστική του εξίσωση χρησιμοποιώντας χάρτη Kamaugh.

ΘΕΜΑ 3" (4 μονάδες)

Το συνδυαστικό κύκλωμα του πλήρη αφαιρέτη αποτελείται από τρεις εισόδους (x,y,z) και δυο εξόδους (D,B). Οι δυο έξοδοι εκφράζονται σαν άθροισμα ελαχιστόρων ως εξής: $D=\sum (1,2,4,7)$ και $B=\sum (1,2,3,7)$. Να υλοποιηθεί ο πλήρης αφαιρέτης με διπλό πολυπλέκτη 4×1 θεωρώντας εισόδους επιλογής του πολυπλέκτη τις μεταβλητές x,z.