

Lista 4 I

1-Para as funções lógicas a seguir apresente a tabela verdade, construa o Mapa de Karnaugh correspondente e extraia a expressão simplificada a partir do Mapa.

a) $S = AB + \overline{CA}$

b) $S = A \oplus (B + \overline{C}D)$

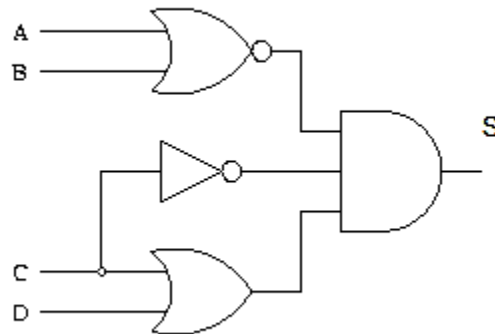
c) $S = ABC\overline{D} + ABC + \overline{ABD} + (A + \overline{C})D$

d) $S = AB + BC + \overline{AC}$

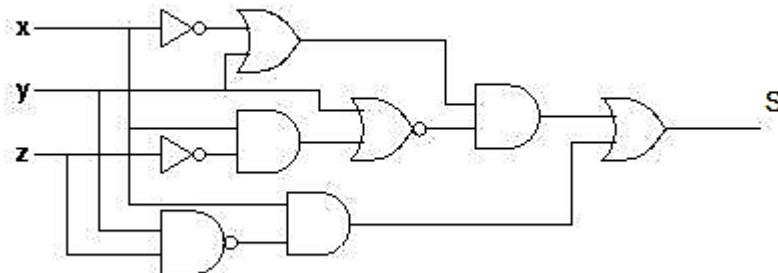
e) $S = (B \oplus C)(A + C)$

2-Para os circuitos lógicos a seguir apresente a tabela verdade, construa o Mapa de Karnaugh correspondente e extraia a expressão simplificada a partir do Mapa. Desenhe novo circuito obtido a partir da simplificação.

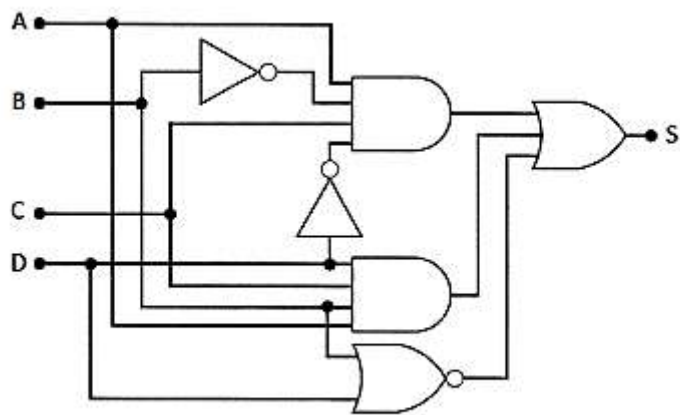
a)



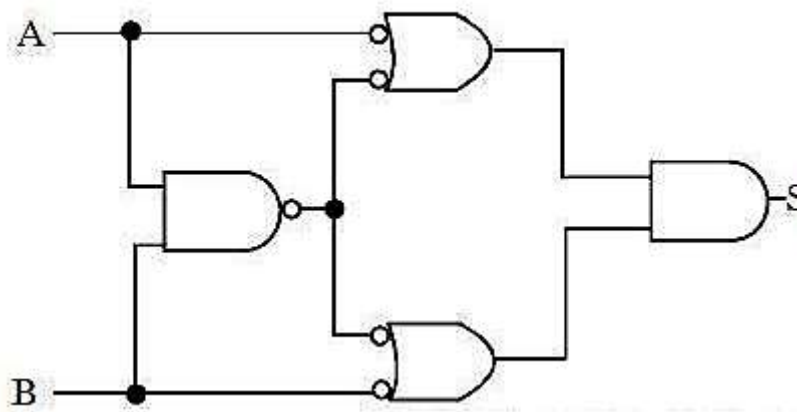
b)



c)



d)



e)

