

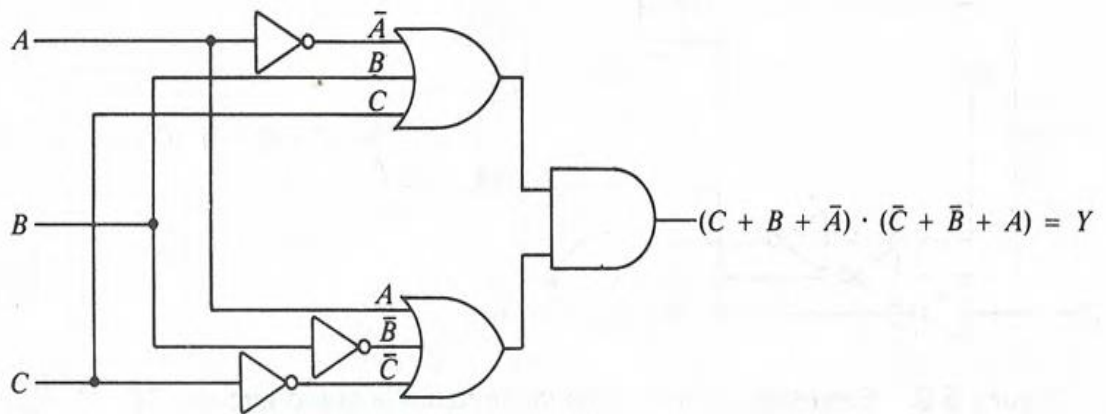
PROBLEMAS PARA RESOLVER EN CASA DE MAXTERMS O MAXITERMINOS .

1.- La expresión booleana $B \cdot (A+B) \cdot (\bar{A}+B) \cdot A = Y$ es una expresión en forma de _____
(maxterms, minterms). Este tipo de expresiones también se denomina en forma de _____ (producto de sumas, suma de productos).

R: Maxterms, Producto de sumas

2.- El diagrama lógico del siguiente problema se denomina patrón _____ (AND-OR, OR-AND) de puertas lógicas.

R: OR-AND



3.- Escribir la expresión booleana en forma de producto de sumas de la tabla de verdad de la Figura siguiente así como su diagrama de un circuito lógico que realice la lógica de la tabla de verdad.

Entradas			Salida
<i>C</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>Y</i>
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

Nombre: Brayan Ramirez Benítez

La expresión está definida por

$$(\overline{A+B+C}) * (A+\overline{B+C}) * (A+B+C) = Y$$

