

Nombre: _____

Prueba binaria de la puerta de System/Logic (fuera de 68 marcas)

1. Convierta todos los números decimales siguientes en binario, **muestre todo el trabajo** (12)

a) 231

b) 543

c) 699

Answer: _____ (2) Answer: _____ (2) Answer: _____ (2)

d) 45

e) 75

d) 134

Answer: _____ (2) Answer: _____ (2) Answer: _____ (2)

2. Convierta los números binarios siguientes en decimal, **muestre todo el trabajo** (12):

a) 101011

b) 1110011

Respuesta: _____ (3)

Respuesta: _____ (3)

c) 11101111

d) 11101111

Respuesta: _____ (3)

Respuesta: _____ (3)

3. Addition-Add binarios encima de cada uno de los pares de dígitos binarios, **muestran todo su trabajo** (12)

a) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ +1001 \\ \hline \end{array}$$

b) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ +1101 \\ \hline \end{array}$$

b) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ +1110 \\ \hline \end{array}$$

c) (3)

$$\begin{array}{r} 101 \\ +101 \\ \hline \end{array}$$

4. Subtraction-Subtract binarios los pares siguientes de números binarios, **muestran todo su trabajo** (12)

a) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ -1001 \\ \hline \end{array}$$

b) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ -1 \\ \hline \end{array}$$

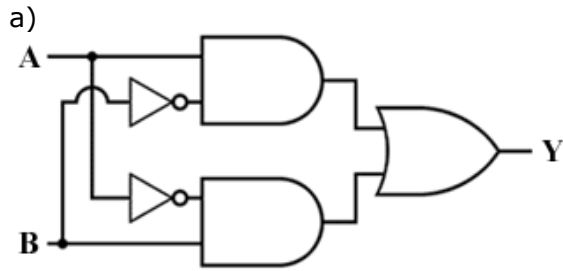
c) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ -1110 \\ \hline \end{array}$$

d) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ -1011 \\ \hline \end{array}$$

5. Dé los nombres y haga un vector de verdad para cada uno de las puertas siguientes: (20)

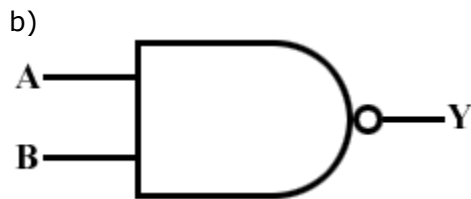


Nombre: _____

Vector De Verdad:

A	B	Y

(5)

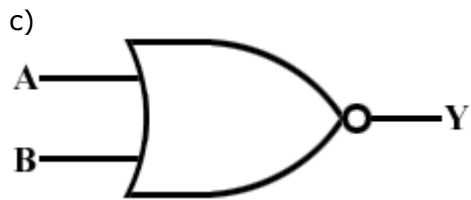


Nombre: _____

Vector De Verdad:

A	B	Y

(5)

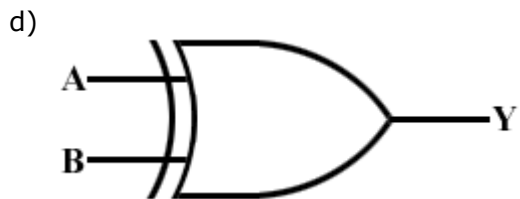


Nombre: _____

Vector De Verdad:

A	B	Y

(5)



Nombre: _____

Vector De Verdad:

A	B	Y

--	--	--

(5)