

Nom: _____

Essai binaire de porte de System/Logic (sur 68 marks)

1. Convertissez tous les nombres décimaux suivants en binaire, **montrez tout le travail** (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. Convertissez les nombres binaires suivants en décimale, **montrez tout le travail** (12):

a) 101011

b) 1110011

Réponse: _____ (3)

Réponse: _____ (3)

c) 11101111

d) 11101111

Réponse: _____ (3)

Réponse: _____ (3)

3. Addition-Add binaires vers le haut de chacune des paires d'éléments binaires, **montrent tout votre travail** (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 binaires les paires suivantes de nombres binaires, **montrent tout votre travail** (12)

a) (3)

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

b) (3)

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

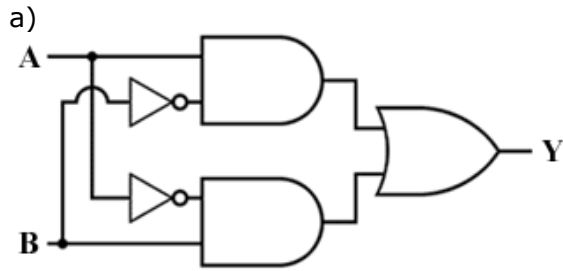
c) (3)

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

d) (3)

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

5. Donnez les noms et faites un Tableau de vérité pour chacune des portes suivantes: (20)

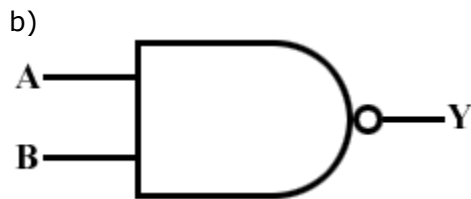


Nommez: _____

Tableau De Vérité:

A	B	Y

(5)

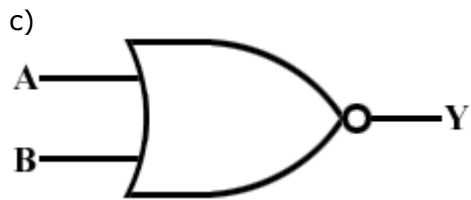


Nom: _____

Tableau De Vérité:

A	B	Y

(5)

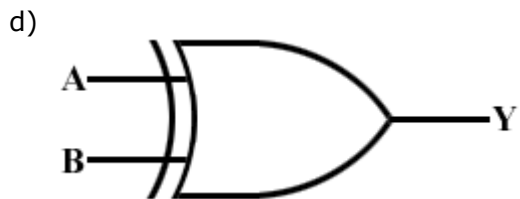


Nom: _____

Tableau De Vérité:

A	B	Y

(5)



Nom: _____

Tableau De Vérité:

A	B	Y

--	--	--

(5)