

Q7 – (1,5 points). Simplifiez, par la méthode de Karnaugh, la fonction F suivante :

$$F(x,y,z,t) = \Sigma(0,5,6,7,10,11,13,15)$$

Indication :

- Dessin correcte de la table de Karnaugh sur 0.5 points
- Regroupements correcte sur 0.5 points
- Termes algébriques de tous les groupes sur 0.5 points

x y				
z t				

.....

.....

.....

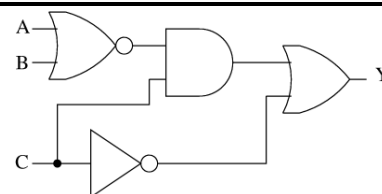
.....

.....

.....

.....

Q8 – (1.5 points). Soit le circuit suivant.



A - Donnez l'expression de sa sortie Y :

B - Simplifiez algébriquement l'expression de Y :

.....

.....

.....

.....

.....

C - Dessinez le nouveau circuit logique de Y :

Q9 – (0.5 points). Simplifiez l'expression suivante : $f(x,y,z) = x \oplus 1$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....