

Année scolaire : 2016/2017

Nom & Prénom :

I. Répondre par vrai ou faux : (4Pts)

- La base du système octal est 7 ;
- Le code du caractère 0 en décimal est $0_{(10)}$;
- L'ASCII est un système de numération ;
- La base montre le nombre des chiffres dans un système de calcul.

II. Soit le nombre suivant $A04B_{(16)}$: (2,5Pts)

1. Quel est le système de numération de ce nombre ?

.....

2. Citer :

C.P.P.Fort :son P.P. Fort :

C.P.P.Faible :son P.P. Faible :

3. Traduire ce nombre en binaire :

.....
.....
.....

III. Sachant que le code de : (6Pts)

$$\underline{A = 65_{(10)} = 41_{(16)}} \quad ; \quad \underline{1 = 49_{(10)} = 31_{(16)}} \quad ; \quad \underline{b = 98_{(10)} = 62_{(16)}}$$

1) Donnez les codes des caractères suivants en décimaux :

H =(10) ; S =(10) ; J =(10)

9 =(10) ; 0 =(10) ; 8 =(10)

d =(10) ; r =(10) ; q =(10)

2) Donner les codes des caractères suivants en binaires :

Exemple : $A = 41_{(16)} = 01000001_{(2)}$ (car : $4_{(16)} = 0100_{(2)}$ & $1_{(16)} = 0001_{(2)}$)

B =(2) ; C =(2) ; G =(2)

l =(2) ; b =(2) ; e =(2)

IV. Relier ce qui va ensemble : (2,5Pts)

A	$65_{(10)}$
$A_{(16)}$	$48_{(10)}$
0	$10_{(10)}$
9	$15_{(10)}$
$F_{(16)}$	$57_{(10)}$

