



Année scolaire : 2012 - 2013

Nom & prénom:.....

Evaluation N°: 2
Matière : Informatique

Niveau : 1BAC ECO
Le : 07/05/2013
Durée : 1h30
Prof : A.CHATTAHY

Exercice n°1. (4Pts)

-Combien d'octets font 32 bits ?

.....

-Dans l'octet suivant : $(1001\ 1010)_2$, quel est le bit de poids fort, le bit de poids faible ?

.....

-Quelles sont les valeurs minimales et maximales que l'on peut représenter sur un octet ?

.....

- Dans le nombre $(40\ 04)_{10}$, Qu'est-ce qui différencie le 4 de gauche de celui de droite ?

.....

Exercice n°2. (6Pts)

Effectuer les opérations suivantes :

$$\begin{array}{r}
 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0_{(2)} \\
 +\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 1\ 0\ 0_{(2)} \\
 \hline
 \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r}
 1\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 1_{(2)} \\
 -\ 1\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0\ 0\ 1_{(2)} \\
 \hline
 \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r}
 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1_{(2)} \\
 \times\ 1\ 0\ 1_{(2)} \\
 \hline
 \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r}
 +\ 5\ 7\ 2\ 0\ 6_{(8)} \\
 3\ 4\ 7\ 7\ 7_{(8)} \\
 \hline
 \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r}
 -\ 5\ 3\ 7\ 4\ 1_{(8)} \\
 6\ 0\ 3\ 7\ 6_{(8)} \\
 \hline
 \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r}
 -\ A\ E\ 9\ D\ D_{(16)} \\
 C\ E\ 7\ A\ 5_{(16)} \\
 \hline
 \end{array}$$

.....

Exercice n°3. (3Pts)

Effectuer les divisions suivantes :

$$\begin{array}{r}
 1\ 1\ 0\ 1\ 1_{(2)} \quad | \quad 1\ 0\ 1_{(2)} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 A\ E_{(16)} \quad | \quad 1\ 7_{(16)} \\
 \hline
 \end{array}$$



