Grau	nișșe

Année scolaire : 2012 - 2013

Nom & prénom:....

Evaluation N° 1 1^{er} Semestre

Matière : Informatique

Niveau: 1BAC ECO Le: 27/11/2012 Durée: 1h00

Prof : A.CHATTAHY

Exercice n°:1						(5Pts)	
Cochez la case convenable		•	□0 à 1	□0 à 7	□0 à 9	□0 et 1	
L'alphabet du système bina							
L'alphabet du système déc			□0 à 10	□0 à 7	□0 à 9	1 0 et 9	
L'alphabet du système octa	al est	•	□ 0 à 7	□ 0 à 8	□ 0 à 9	□ 0 et 8	
1 caractère égal		•	☐ 8 bits	☐ 16 bits	32 bits	☐ 64 bits	
DWORD égal		•	☐ 8 bits	☐ 16 bits	☐ 32 bits	☐ 64 bits	
Exercice n°: 2	· · · <u> · · · · · · · · · · · · · · ·</u>					(3Pts)	
1) Convertir les nombres suivan	ts vers le	systèm	e demandé :	$312_{(4)}=N_{(10)}$	et 157	$(10) = N_{(6)}$	
					•		
312 ₍₄₎ =(10)		157 ₍₁₀₎ = .	157 ₍₁₀₎ =(6)				
		· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Exercice n°3.		···				(6Pts)	
Effectuer les opérations suivant	es:						
101010(2)	11000111(2)				$\frac{1}{1}$ 1 1 1 1 1 $1_{(2)}$		
+ 1010100 ₍₂₎	10011001(2)			10001100(2)			
			•	•••••••			
11001101(2)	•)	በ በ በ በ _{/2} \		1111111(2)		
$-1100110_{(2)}$ $1100110_{(2)}$	$\begin{array}{c} 000000_{(2)} \\ 0000001_{(2)} \end{array}$			-	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
				•••••			

Traduire le nombre binaire suivant vers l'Hexadécimal <u>(utiliser la méthode de regroupement)</u> 1101011011 ₍₂₎ = N ₍₁₆₎					
***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	1101011011 (2)=(16)				
Exercice n°5.	(4Pts)				
Convertir les nombres suivants :					
a) -197 ₍₁₀₎ = ₍₂₎ = <u>La méthode</u> :	(8)				
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
	••••••••••				
	•••••••••••••				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	•••••••••••				
	•••••••••••				
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	•••••••••••				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
b) 11111110001111010011 ₍₂₎ =	······(8)= ·····(16)				
<u>La méthode</u> :					
•••••••••	••••••••••••				
	•••••••••••••				

(2Pts)

Exercice n°4.

BONNE CHANCE