Inisse Groupe scolaire

Evaluation N° 1 Niveau : 2AC/ GR :……

Année scolaire : 2013 – 2014 2ème Semestre Le : 13/03/2014

Nom & prénom:…… Matière : Informatique Durée : 45 mn

I. Donnez le complément à 8 des nombres suivants : (4pts)

3456 ; 1050 ; 300 ; 405

II. Faites les traductions suivantes vers le système demandé : (au verso de la feuille) (6pts)

$157_{(8)} = N_{(10)}$; $173_{(10)} = N_{(8)}$; $165_{(8)} = N_{(2)}$

$135_{(8)} = N_{(2)}$; $100011110_{(2)} = N_{(8)}$; $1111101_{(2)} = N_{(8)}$

III. Réalisez les opérations suivantes : (4pts)

1ère méthode :	Avec le complément à 8
$3452_{(8)}$ - $1673_{(8)}$ = …..……..	$724_{(8)}$ - $135_{(8)}$ =……..... …….. …….. …….. …….. …….. ……..
$132_{(8)}$ × $16_{(8)}$ =	Démonstration : …… …… …… …… …… …… …… ……

IV. Compléter l'ordre suivant de chaque système : (2pts)

Binaire	0 - …… - 1111																			
Octal	1	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…

V. Traduire en octal le nombre le plus grand qui représente : un digit – un octet – un mot – un dmot : (4pts)

EX : pour le bit : $1_{(2)} = 1_{(8)}$

Pour le digit : ……

……

Pour l'octet : ……

……

Pour le mot : ……

……

Pour le dmot : ……

……