www.students.ma

Evaluation N° 1	Niveau : 2AC/ GR :……
2ème Semestre	Le : 08/03/2016
Matière : Informatique	Durée : 60 min

Exercice 1 : *(3Pts)*

Répondre par vrai ou faux :

Le système octal comporte les chiffres 0 et 1 ; ……

La base du système de numération octal est 7 ; ……

Il existe le complément à 8 du nombre 3940(8) ; ……

Exercice 2 : *(2Pts)*

Trouvez le complément à 8 des nombres suivants :

$745_{(8)}$ - $302_{(8)}$ - $6410_{(8)}$ - $057_{(8)}$

……

……

……

……

……

……

Exercice 3 : *(8Pts)*

Faites les opérations suivantes dans le système octal :

$$\begin{array}{r} 341_{(8)} \\ + \\ 246_{(8)} \\ \hline = \end{array} \qquad \begin{array}{r} 527_{(8)} \\ + \\ 437_{(8)} \\ \hline = \end{array} \qquad \begin{array}{r} 333_{(8)} \\ + \\ 555_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 431_{(8)} \\ - \\ 210_{(8)} \\ \hline = \end{array} \qquad \begin{array}{r} 654_{(8)} \\ - \\ 577_{(8)} \\ \hline = \end{array} \qquad \begin{array}{r} 241_{(8)} \\ - \\ 152_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144_{(8)} \\ \times \\ 23_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$325_{(8)}$	$12_{(8)}$	Démonstration : ……

www.students.ma

www.students.ma

Evaluation N° 1 | Niveau : 2AC/ GR :……

2ème Semestre | Le : 08/03/2016

Matière : Informatique | Durée : 60 min

Exercice 4 : *(1Pt)*

Réaliser l'opération de soustraction avec le complément à 8 :

$3\ 2\ 5_{(8)}$ $-$ $1\ 0\ 6_{(8)}$ $=$	Démonstration : …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… ……

Exercice 5 : *(2Pts)*

Donnez l'équivalent des nombres suivants :

$1111101011_{(2)}=N_{(8)}$; $1100110011_{(2)}=N_{(8)}$

$345_{(8)}=N_{(2)}$; $172_{(8)}=N_{(2)}$

……
……
……
……
……
……

Exercice 6 : *(4Pts)*

Traduisez les nombres suivants vers les systèmes demandés :

$32_{(8)}=N_{(10)}$; $1045_{(8)}=N_{(10)}$; $496_{(10)}=N_{(8)}$; $647_{(10)}=N_{(8)}$

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

www.students.ma