Inisse Groupe scolaire

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

Année Scolaire : 2015–2016 | **2ème Semestre** | **Le : 08/03/2016**

Nom & Prénom:…… | **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 :

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 1_{(8)} \\ + \\ 2\ 4\ 6_{(8)} \\ \hline = \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5\ 2\ 7_{(8)} \\ + \\ 4\ 3\ 7_{(8)} \\ \hline = \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3\ 3\ 3_{(8)} \\ + \\ 5\ 5\ 5_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 3\ 1_{(8)} \\ - \\ 2\ 1\ 0_{(8)} \\ \hline = \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6\ 5\ 4_{(8)} \\ - \\ 5\ 7\ 7_{(8)} \\ \hline = \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2\ 4\ 1_{(8)} \\ - \\ 1\ 5\ 2_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 4\ 4_{(8)} \\ \times \\ 2\ 3_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$3\ 2\ 5_{(8)}$ | $1\ 2_{(8)}$

Démonstration :

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Moutamadris.ma