Groupe scolaire Anisse

Evaluation N° 2 — Niveau : 1ère BAC ECO

Année scolaire : 2013 - 2014 — 2ème Semestre — Le : 19/05/2014

Nom & prénom:…… Matière : Informatique — Durée : 1h30

1. Complétez par ce qui convient : (4Pts)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						10	11	12	13	14	15

16	17	18	19						1F

- Quelles est la base de ce système : ……
- Donnez le plus petit nombre de ce système selon 8 bits: ……
- Donnez le plus grand nombre de ce système selon 4 bits: ……

2. Effectuez les opérations suivantes : (4Pts)

$$\begin{array}{r} 5\,6\,4\,6_{(8)} \\ +\ 7\,5\,7\,3_{(8)} \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5\,2\,4\,5_{(8)} \\ -\ 7\,6\,7\,5_{(8)} \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} F\,E\,5\,7_{(16)} \\ +\ F\,D\,B\,9_{(16)} \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 9\,C\,8\,A_{(16)} \\ -\ F\,7\,E\,C_{(16)} \\ \hline \end{array}$$

…… …… …… ……

3. Trouvez le complément à 8 des nombres suivants : (2Pts)

834 - 454 - 34 - 700

4. Trouvez le complément à 16 des nombres suivants : (2Pts)

64A - AD5 - BBC - E

5. Traduisez les nombres suivants vers le système demandé : (4Pts)

$10000011101_{(2)} = N_{(8)}$ $9A5_{(16)} = N_{(8)}$ $173632_{(8)} = N_{(2)}$ $CGAE4F_{(16)} = N_{(2)}$

6. Effectuez les opérations suivantes (la méthode obligatoire): (4Pts)

3 4 A | E 8

2E8 | A 7

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……