

NOM & PRÉNOM :

1\)- Comptez avec le système Hexadécimal de $0_{(16)}$ jusqu'à $11_{(16)}$:

4.5Pts

2\)- Cherchez le complément à 16 des nombres suivants :

$F_{(16)}$; $2A_{(16)}$; $900_{(16)}$; $D5E_{(16)}$; $8B60_{(16)}$

5Pts

3\)- Effectuez les opérations suivantes :

6Pts

a) La Multiplication :

$$\begin{array}{r}
 + \quad 253_{(16)} \\
 \quad 42_{(16)} \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 + \quad A124_{(16)} \\
 \quad 3_{(16)} \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 + \quad 49AC_{(16)} \\
 \quad 25A_{(16)} \\
 \hline
 \end{array}$$

b) La Division :

$$\begin{array}{r}
 B_{(16)} \overline{) 10_{(16)}} \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 F_{(16)} \overline{) B_{(16)}} \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 A3_{(16)} \overline{) 11_{(16)}} \\
 \hline
 \end{array}$$

4\)- Complétez le tableau suivant :

2.5Pts

	Système décimal	Système Hexadécimal	Système Octal
Le plus grand nombre à 4 chiffres	$9999_{(10)}$ ₍₁₆₎ ₍₈₎
Le plus petit nombre à 4 chiffres	$0000_{(10)}$ ₍₁₆₎ ₍₈₎

5\)- justifiez les égalités suivantes : (Au verso de la feuille)

2Pts

$$1111111111111111_{(2)} = FFFF_{(16)} ; 101100_{(2)} = 2C_{(16)} ;$$

$$1101011_{(2)} = 6B_{(16)} ; 753_{(8)} = 1EB_{(16)}$$