

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 grand nombre de ce système selon 8 bits :
- Donnez le plus petit nombre de ce système selon 4 bits :

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

105 - 630 - 50 - 200

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

AEA - DD6 - CC0 - F

4. Traduisez les nombres suivants vers le système demandé : (6Pts)

$1111111111_{(2)} = N_{(8)}$ $AADE5_{(16)} = N_{(8)}$ $572_{(8)} = N_{(2)}$ $A6F_{(16)} = N_{(2)}$

5. Effectuez les opérations suivantes : (6Pts)

$$\begin{array}{r} 7\ 6\ 7\ 4_{(8)} \\ + \\ 6\ 5\ 4\ 3_{(8)} \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 5\ 4\ 7\ 3_{(8)} \\ \times \\ \quad 4\ 6_{(8)} \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$
