

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. Effectuez les opérations suivantes : (4Pts)

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

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

455 - 730 - 50 - 600

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

AAA - FD4 - CC0 - F

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

$1111111111_{(2)} = N_{(8)}$ $AADE5_{(16)} = N_{(8)}$ $765832_{(8)} = N_{(2)}$ $DAAE6F_{(16)} = N_{(2)}$

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

<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">F 3 4 A</td> <td style="padding: 5px;">B B</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="height: 100px;"></td> </tr> </table>	F 3 4 A	B B			<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">9FFC5</td> <td style="padding: 5px;">DD3</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td> <td style="height: 100px;"></td> </tr> </table>	9FFC5	DD3		
F 3 4 A	B B								
9FFC5	DD3								