

Nom & Prénom : .....

1. Cochez la case convenable : (1.5Pts)

- La plus petite unité d'information est :     Octet     Hz     Bit
- La base du système octal est :             7         8         9
- la base du système hexadécimal est :     10       15       16

2. Donnez l'équivalent dans le système hexadécimal des nombres suivants : (2Pts)

$9_{(10)} = \dots\dots$  ;  $12_{(10)} = \dots\dots$  ;  $15_{(10)} = \dots\dots$  ;  $18_{(10)} = \dots\dots$

3. Dites la méthode pour faire la traduction d'un nombre binaire à un nombre octal ? (2Pts)

.....  
 .....

4. En base douze, on désigne par A le chiffre correspondant à 10, par B le chiffre correspondant à 11. Ecrire la suite des cinq successeurs de BA9: (2.5Pts)

BA9 → ..... → ..... → ..... → ..... → .....

5. Cochez la bonne réponse des opérations suivantes : (3Pts)

$1011101 + 1111011 =$   10011100     11101000     11011000

$1001100 + 1111010 =$   11010010     11011010     11010011

6. Faites la conversion des nombres suivants (méthode de regroupement) (3Pts)

\*  $537_{(8)}$  : .....  
 .....  
 .....

$537_{(8)} = \dots\dots\dots(2)$

\*  $111100100111_{(2)}$  : .....  
 .....  
 .....

$111100100111_{(2)} = \dots\dots\dots(16)$

7. Faites la traduction des nombres suivants selon le système demandé : (6Pts)

- ☆  $56_{(10)} = ?_{(2)}$
- ☆  $100111_{(2)} = ?_{(10)}$
- ☆  $85_{(8)} = ?_{(16)}$
- ☆  $122_{(4)} = ?_{(10)}$
- ☆  $11111111_{(10)} = ?_{(16)}$