

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)

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