

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)

$$1011101 + 1111011 = \input{checkbox} 10011100 \input{checkbox} 11101000 \input{checkbox} 11011000$$

$$1001100 + 1111010 = \input{checkbox} 11010010 \input{checkbox} 11011010 \input{checkbox} 11010011$$

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

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

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

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

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

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

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