

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)

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

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)

$$1011101 + 1111011 = \input type="checkbox"/> 10011100 \quad \input type="checkbox"/> 11101000 \quad \input type="checkbox"/> 11011000$$

$$1001100 + 1111010 = \input checked="" type="checkbox"/> 11010010 \quad \input type="checkbox"/> 11011010 \quad \input type="checkbox"/> 11010011$$

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

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

.....

.....

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

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

.....

.....

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

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

☆  $56_{(10)} = ?_{(2)}$

☆  $100111_{(2)} = ?_{(10)}$

☆  $85_{(8)} = ?_{(16)}$

☆  $122_{(4)} = ?_{(10)}$

☆  $11111111_{(10)} = ?_{(16)}$