

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)

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

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

4. En base douze, en 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)

$$1011101 + 1111011 = \square 10011100 \quad \square 11101000 \quad \square 11011000$$

$$1001100 + 1111010 = \square 11010010 \quad \square 11011010 \quad \square 11010011$$

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

* 537₍₈₎ :

* 111100100111₍₂₎ :

$$111100100111_2 = \dots \quad (16)$$

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

$$\star \quad 56_{(10)} = ? \quad (2)$$

$$\star \quad 100111_{(2)} = ?_{(10)}$$

$$\star \quad 85_{(8)} = ?_{(16)}$$

$$\star \quad 122_{(4)} = ? \quad (10)$$

$$\star \quad 11111111_{(10)} = ?_{(16)}$$