

Nom & Prénom : .....

**1. Cochez la case convenable : (3Pts)**

- 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
- Un mot de 32 bits signifie:  Byte  Dword  Qword
- Quelle liste de tailles de fichiers est en ordre croissant :

153 octet, 94 ko, 3 Mo, 4Go     756 octet, 5 Mo, 57 ko, 5 Go     52 Mo, 1 To, 76 Go

**2. Donner l'écriture en décimal des nombres suivants : (3Pts)**

- a)  $N = 324_{(5)}$       b)  $N = 452_{(6)}$

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**3. En base 5, écrire la suite des cinq successeurs du nombre 44. (2.5Pts)**

44 → ..... → ..... → ..... → ..... → .....

**4. En base 2, écrire la suite des cinq successeurs du nombre 1110 (2.5Pts)**

1110 → ..... → ..... → ..... → ..... → .....

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

$$\star 56_{(10)} = ?_{(2)} \quad \star 100,111_{(2)} = ?_{(10)} \quad \star 85_{(10)} = ?_{(10)}$$

$$\star 122_{(3)} = ?_{(10)} \quad \star 111_{(10)} = ?_{(2)} \quad \star 112_{(2)} = ?_{(10)}$$

**6. Faites la conversion du nombre négatif suivant (Selon 8 bits) (3Pts)**

\*  $(-537)_{(10)}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$(-537)_{(10)} = ....._{(2)}$

Bon courage