

UMBB/FS/Département d'informatique

Groupe : ING

Contrôle N°1 (AO)

Durée : 30 Minute

Questions:

1- Trouvez la base b respectant l'égalité suivante : $(72)_b = (58)_{10}$.

2. Faire les conversions suivantes :

a- $(432)_6 = (?)_{b+1} = (?)_{b-1}$

b- $(1001100101)_2 = (?)_{2b} = (?)_8$

2. Classez les mesures de capacité suivantes par ordre décroissant

33 bits, 4200 octets, 2000 octets, 50 Ko, 2000 Ko, 0,2 Go

3. Effectuer sur 7 bits en CA2 les opérations suivantes puis donner les résultats en décimal :

$$-3A_{(16)} + 36_{(8)}$$

///

$$+47_{(8)} + 2B_{(16)}$$

5 Transformer le nombre IEEE 754 suivant sous sa forme décimal :

0100 0000 1001 0000 0000 0000 0000 0000
