(NB : preuve obligatoire et calculette non autorisée)
Nom Prénom :
-8) Représentez avec dans la norme IEEE 754 codage sur 32 bits (2pts)
+0,40625 (d) est représenté comme suit :
-9) soit X représenté dans la norme IEEE 754 comme suit : (2pts)
1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
Donnez sa valeur dans le système décimal
X(10) =
10) Dans Is a (2)
-10) Dans le système ''signe + valeur absolue', représentez sur 8 bits : (1pt)
+569 (d) =(b)
- 11) Soit le nombre : 1001001 exprimé dans le système binaire réfléchi ou code gray, donnez son suivant :
1001001(Code gray) + = (Code gray) (1pt)
-12) Arithmétique Binaire : 1pt par résultat juste : 4pts
1100111 + 110101 =
1011011 * 101 =
1101100 / 1001 =
10101100 - 1011111 =
-13) Cochez les nombres exprimés en code DCB (2pts)
0011100111010000 🗆 100100001000 🗅
Q01100011011
Pour information: $2^{-1} = 0.5$; $2^{-2} = 0.25$; $2^{-3} = 0.125$; $2^{-4} = 0.0625$; $2^{-5} = 0.03125$; $2^{-6} = 0.015625$

INFORMATIQUE : Devoir n°1 – TS-TC2016 : Système de numération.

Durée : 1H30 mn : NB : Documents non autorisés : prof : LAMINE BOUBACAR.

(NB : preuve obligatoire et calculette non autorisée)

Nom Prénom :....

- 67 (o) =.....(4) -1)(1pt)
- 2B1 (h) =(4) -2)(1pt)
- 413 (5) = (2) -3)(1pt)
- 233, 5625 (d) =..... -4)(2pts)
- 100011,1011(b) -5)
- 6) Avec la méthode de complément à 2 (b-C2) cherchez sur 8 bits : (1pt) -53 (d) = (b-C2)

2001 (d) = (DCB)

Pour information:

 $2^{-1} = 0.5$; $2^{-2} = 0.25 \cdot 2^{-3} = 0.425 \cdot 2^{-4} = 0.0625$; $2^{-5} = 0.03125$; $2^{-6} = 0.015625$