

Guelma Le 19-11-2019

**Université 8 mai 45 de Guelma
Faculté des Mathématiques, D'Informatique
et des Sciences de la Matière
Département : Mathématique**

Nom :.....
Prénom :.....
Groupe :.....
Signature :.....

Durée : 30 minutes

Groupe 2

Corrigé de la Micro-Interrogation

Q1 : Effectuer l'opération de conversion suivante : $(10F, 19)_{16} = (?)_{10} = (?)_2$ **(3 pts)**

R1 : $(10F, 19)_{16} = F(16)^0 + 0(16)^1 + 1(16)^2 + 1(16)^{-1} + 9(16)^{-2} = (271,0977)_{10}$
 $(10F, 19)_{16} = (0001\ 0000\ 1111, 0001\ 1001)_2$ en utilisant les pondérations 8421

Q2 : Effectuer l'opération de division entière suivante : $(5313/15)_7 = (?)_7$ **(2.5 pts)**

R2 : $(5313/15)_7 = (312)_7$ la table de multiplication (en base 7) utilisée est la suivante :

15 x 1 = 15

15 x 2 = 33

15 x 3 = 51

Q3 : Dérouler l'opération de multiplication suivante : $(54,63 \times 24)_{13} = (?)_{13}$ **(2.5 pts)**

R3 : $(54,63 \times 24)_{13} = (C44,4C)_{13}$

Q4 : Dérouler l'opération de soustraction suivante : $(1101011,101 - 101011,11)_2$ **(2 pts)**

R4 : $(1101011,101 - 101011,11)_2 = (111111,111)_2$