|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSITEC** |  |  |  | SESSION NORMALE |
| Département de GENIE LOGICIEL | | |  | Année Académique : 2022-2023 |
| Niveau : 1 |  |  |  | Durée : 2h |
|  |  |  |  |  |

Épreuve d’informatique générale

# Partie I : Système de numérisation et codification

1. Compléter le tableau ci-dessous

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Décimal | Octal | Binaire | Hexadécimal |
|  |  | 110101**,**11 |  |
|  |  |  | 91B |

1. Effectuer les calculs suivants :
   1. 1011**,**011 + 110**,**01
   2. 11001 **–** 1011
   3. 11001 **/** 101
2. Effectuer la soustraction suivante par la méthode par complément : 1001**,**001 **–** 110**,**101

# Partie II : Matériel et logiciel

L’entreprise IUNET dispose d’un ordinateur donc les caractéristiques sont les suivantes :

(a)Intel core DUO 3,5 GHz; (b) DD 80 Go; (c) Ecran TFT 17”; (d) 2 Go; (e) Carte TV + FM; (f) Windows 8; (g) Avast; (h) Suite Office 2010; (i) 1440 x 720 pp 6ppm

1. Que représente a, c, d, f et i
2. Donner deux exemples de système d’exploitation propriétaire et deux libres
3. Pour des raisons liées a la compatibilité, la saisie, le traitement de texte et internet, la société décide d’utiliser les logiciels utiles pour (a)la saisie, (b)la gestion des courriers électroniques, (c)les calculs et (d)graphiques. Citez-les

**Examinateur**

M. FOKOU Arnaud Cedric