Corriger olympiade 3eme

I - CONNAISSANCE DU MATERIEL, LOGICIELS ET RESEAUX INFORMATIQUES 8PTS

- 1. Nommer l'emplacement qui permet de relier un périphérique à l'unité centrale : Le port 1pt
- 2. Déduire le type de chacun des périphériques suivants : le clavier, la souris, l'écran et imprimante 1pt
- Le clavier, la souris : périphérique d'entrée
- L'écran et imprimante : périphérique de sortie
- 3. Reproduire et compléter le tableau ci-dessous en précisant le nom et le numéro du port permettant **2pts**

de connecter les périphériques mentionnés dans le tableau.

Périphérique	Numéro et nom port
Clavier, souris	N°1 port USB
Imprimante	N°4 port parallèle
Modem	N°3 port série
Ecran	N°2 port VGA

- 4. Le schéma ci-dessous illustre une topologie dont vous avez fait face en quatrième. En observant bien la figure ci-contre, répondez aux questions ci-après :
- a. Donner le rôle du modem

Le modem permet d'accéder au réseau internet 1pt

b. Vu la figure dire à quel type de topologie s'agit-il?

Il s'agit de la topologie en étoile 1pt

c. Donner un inconvénient de cette de topologie

La panne du Routeur paralyse le réseau

Dire à quel type de périphérique appartient le modem et le

routeur : périphériques de communication 2pt

II/ ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHME 7pts

- 1- Le bit est la plus petite unité d'information manipulable pour toute machine numérique.
- a) A quels chiffres fait-on référence lorsqu'on parle de bit ? 0 et 1
- b) Donner le système de numération formé par ces chiffres système binaire
- c) Citer deux autres systèmes de numération que vous connaissez. Système de numération octal, décimal et hexadécimal
- 2- Convertir les nombres (90)10 et (A70)16 en langage compréhensible par l'ordinateur

(90)10 = (1011010)2 et (A70)16 = (101001110000)2

3- Posez et effectuer les opérations suivantes : 10110 + 111 et 10110 - 101

10110 + 111 =1 1101 et 10110 - 101= 1 0001

III / CREATIVITE ET USAGES SOCIOCULTURELS DU NUMERIQUE 5pts

- 1.Donner le nom du programme qui a permis de générer cette feuille de calcul. Ms Excel
- 2. Ouel est le nom de la cellule active ? E2
- 3. Quel est le nom de la cellule contenant la valeur « NANE » ? A4
- 4. Proposer une formule pour la cellule E4.

=(B4+C4+D4)/3 ou = SOMME(B4:D4)/3

5.Donner la fonction à saisir dans la cellule G2 sachant que si la note annuelle est inférieure à 10, la m e nt io n « REFUSE » sera affichée et si cette note est supérieure à 10, la mention « ADMIS » sera affichée. =SI (E3<10; REFUSE; ADMIS)