LYCEE AL FARABI- ELFAHS

❖❖❖

Devoir de synthèse N°1

❖❖❖

A.S. : 2016/2017

📖 **Classe** : 2ème TI2 📖

✍ **Epreuve : informatique** ✍

Date : 17/12/2016 **Durée** : 2H 🕑

Nom et prénom : .... Groupe : .....Note : ...../20

NB : Les réponses doivent être rédigées sur cette même feuille

PARTIE I : Systèmes et réseaux ...../6pts

Exercice n°1 : (2pts)

Cocher la bonne réponse :

1- au moment de démarrage d'un ordinateur le Bios commence par :

	Le chargement du système d'exploitation
	La vérification de matériels
	Personnaliser la configuration de l'ordinateur

2- Le noyau d'un système d'exploitation se charge dans la RAM :

	Avant le démarrage
	Après le démarrage
	Au moment de la démarrage

3- Le programme « Bootstrap » assure :

	Le chargement du système d'exploitation
	La vérification de matériels
	La modification des informations de l'ordinateur

4- Un processus est un :

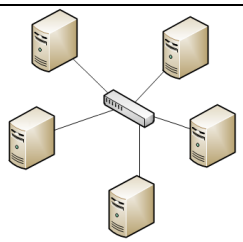
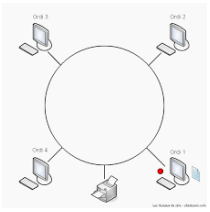
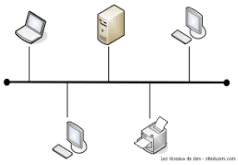
	Système d'exploitation
	Un environnement de développement
	Un programme en cours d'exécution

Exercice n°2 : (4pts)

1- Donner l'acronyme des termes suivants :

- **LAN** : L.....A.....N.....
- **WAN** : W.....A.....N.....

2- Compléter le tableau suivant en donnant pour chaque topologie son nom approprié et puis un avantage et un inconvénient :

Schéma			
Nom	……	……	……
Avantage	……	……	……
Inconvénient	…… ……	…… ……	…… ……

PARTIE II : Algorithmiques et programmation : ……./14pts

Exercice n°1 : (3pts)

Compléter le tableau suivant en mettant respectivement pour chaque ligne le nom de l'objet correspondant et son type en pascal ainsi que sa valeur :

N°	Instruction en Pascal	Objet	Type en Pascal	Valeur/contenu
1	N :=**Ord**('D')			
2	P := **Trunc**(-1.5)			
3	P := Pos('r', 'programation')			
4	CH :=**Copy**('Bonjour',4,4)			
5	Val('2TI1+2' , NB, ERR)			
6	Y :=**Sqrt**(abs(-4))			

- NB : On vous donne Ord('A')=65

Exercice n°2 : (6pts)

Soit l'algorithme suivant:

0) Debut **Quoi**
1) **Lire**(CH1)
2) **Lire**(CH2)
3) D← **Long**(CH2)
4) CH2← **Concat**(CH2, CH1)
5) CH1← **Sous_chaine**(CH2,1,D)
6) **Efface**(CH2,1,D)
7) **Ecrire**(CH1)
8) **Ecrire**(CH2)
9) Fin **Quoi**

1- Faire un tournage à la main pour :

CH1= "2TI1" et **CH2= "2TI2"**

N°	CH1	CH2	D
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

2- En déduire le rôle de ce programme.

……

3- Compléter le programme PASCAL qui est la traduction de cet algorithme :

Program ..... ;

Uses wincrt ;

.....

CH1, CH2 : ..... ; D :..... ;

Begin

Read(CH1) ;

..... ;

.....;

.....;

.....;

.....;

.....;

.....;

..... ;

End.

Exercice n°3 : (5pts)

On veut écrire un programme qui permet de saisir un entier **N** composé de **3 chiffres**, puis calcule et affiche la somme des ses composées

Exemple : si **N= 153** alors le programme affiche **9** (**1+5+3=9**)

- Ecrire une analyse pour résoudre ce problème
- Dresser le tableau de déclaration des objets utilisés dans votre solution

Analyse du problème :	**T.D.O**
	Objet | Type/ Nature | Rôle

Bon courage