

Devoir surveillé N° 1 Nom & prénom :

Classe : TCS N° Classement :

Note : / 20

Section: -B- Durée : 1h

Exercice (1) : (5 pts)

1) Répondre par **vrai** ou **faux** :

Dans l'Excel les colonnes sont nommées par les lettres	
Le nom d'une cellule est composé de nom de la colonne suivi par celui de la ligne	
Une feuille de calcul est un ensemble des classeurs	
FACT(nombre) est une fonction qui calcule la racine carrée d'un nombre positive	

3) Choisir la bonne réponse:

Excel est un logiciel :

- de base.
- d'application
- d'application et de base

Un fichier Excel s'appelle:

- Feuille
- Classeur
- Document

Un graphique est un objet qui permet:

- Simplifier l'analyse des données
- La mise en forme
- La mise en page

Une fonction dans Excel est :

- Une opération
- Une formule prédéfinie
- Une feuille de calcul

Une constante est une:

- Donnée qui change.
- Donnée qui ne change pas.
- Instruction.

Une variable est caractérisée par:

- Une valeur.
- Un nom.
- Une Taille.

Exercice (2) : (4 pts)

2) Ecrire la formule ou la fonction convenable dans les cellules ci-dessous:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	X	Y	X^6	X/Y	$(X+Y)^2$	X^2-Y^2	$(X^2-Y^2)+(X+Y)^2$	$1+[(X*X)/(Y*X)]$
2	2	6						

C2: D2 :

E2 : F2 :

G2 : H2 :

On veut savoir dans la cellule I2 Le **maximum** de deux nombres x et y, et dans la cellule J2 Le **Minimum** pour cela on doit saisir :

I2: J2 :

Exercice (3) : ----- (2 pts)

2) Donner les types des valeurs suivantes:

Valeur	'Vrai'	2	'-4'	Faux
Type				

Exercice (4) : ----- (7 pts)

Soient A, B, C, D et E des données tel que :

A et B sont des variables de type entier

C une variable de type chaîne de caractères

D une variable de type logique.

E une constante et sa valeur est 5.

F une constante et sa valeur est \$.

1- Comment on déclare les données dans ce cas ?

.....

.....

.....

.....

2- Compléter le tableau suivant :

Instructions	Variable A	Variable B	Variable C	Variable D
A ← 8				
B ← A-2				
D ← A < B				
C ← ':'				
B ← A+B/3				
A ← A+6 *B				
C ← C+'D'				

Exercice (4) : ----- (2 pts)

Soient X et Y deux variables : X ← 8 et Y ← 10

Qu'affichent les instructions suivantes ?

Instructions	Résultat
Ecrire ('Bonne chance')	
Ecrire(Y)	
Ecrire ('X')	
Ecrire ('Y=', X)	