

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) | |