

Devoir surveillé N° 1 **Nom & prénom :**

Classe : TCS **N° Classement :**

Note : / 20

Section: -C- **Durée :** 1h

Exercice (1) : (5 pts)

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

Dans l'Excel les lignes sont nommées par les lettres	
Le nom d'une colonne est composé de nom de la colonne suivi par celui de la ligne	
Un classeur est un ensemble des feuilles de calcul	
FACT(nombre) est une fonction qui calcule la valeur absolue d'un nombre	

3) Choisir la bonne réponse:

L'ordinateur est une machine :

- intelligente.
- programmable
- intelligente et programmable

Algorithme est :

- un ensemble des instructions
- une machine
- un traitement

Une variable est caractérisée par :

- nom , valeur et type
- nom et type
- nom et valeur

Une constante est caractérisée par:

- nom , valeur et type
- nom et type
- nom et valeur

Syntaxe de déclaration d'une variable :

- Variable Nom_Variable : Type;
- Variable Type : Nom_Variable;
- Nom_Variable Variable : Type;

Syntaxe de déclaration d'une constante :

- Constante Nom_Constante : valeur ;
- Constante valeur = Nom_Constante ;
- Constante Nom_Constante = valeur ;

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	Y ⁴	Y/X	(X-Y) ²	X ² -Y ²	(X ² -Y ²)+(X-Y) ²	1+[(Y*X)/(X*X)]
2	-2	6						

C2: **D2 :**

E2 : **F2 :**

G2 : **H2 :**

Ecrire une fonction qui permet de donner la nature de **X** (neutre, positive ou négative) :

.....

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

2) Donner les types des valeurs suivantes:

Valeur	'@'	'Faux'	6.002	Vrai
Type				

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

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

A et B sont des variables de type réel

C une variable de type chaîne de caractères

D une variable de type logique.

E une constante et sa valeur est Informatique.

F une constante et sa valeur est 10.9.

1- Comment on déclare les données dans ce cas ?

.....
.....
.....
.....

2- Compléter le tableau suivant :

Instructions	Variable A	Variable B	Variable C	Variable D
A ← 12				
B ← A * 2				
D ← A > B				
C ← ';' 				
B ← A + B / 3				
A ← A + 9 * B				
C ← C + ')' 				

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

Soient X et Y deux variables : X ← 1 et Y ← 4

Qu'affichent les instructions suivantes ?

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