

<b>Ministère de l'éducation et de la formation</b> <b>Lycée Ahmed Amin Mourouj4</b> <b>Devoir de contrôle n° 1</b> <b>Informatique</b> <b>(Epreuve théorique)</b>	<b>Professeur : Mme. ASMA Bardaoui</b>
	<b>classe : 4 Math 1</b>
	<b>Date : 27-10-2009</b>
	<b>Durée : 1 heure</b>

**Nom et Prénom : .....**      **Groupe :.....**      **Note /20**

**Exercice1 (6points):**

Traduire les expressions suivantes en Pascal puis les évaluer en donnant le type de chaque objet utiliser.

<b>Expression1</b>	$X \leftarrow (\text{Abs}(\text{Arrondi}(8.7)) < \text{racine carrée}(25)) \text{ Ouex}(2 < \text{longueur}(\text{"l'élève"}))$
Traduction Pascal	.....
Evaluation d'expression	..... Type X : .....
<b>Expression2</b>	$Y \leftarrow \text{longueur}(\text{"Le " + souschaine}(\text{"Le système solaire"},4,7) + \text{"automatique"})$
Traduction Pascal	.....
Evaluation d'expression	..... Type Y : .....
<b>Expressions 3</b>	$\text{Ch} \leftarrow \text{"la valeur exacte de bénéfice=130.795 DT"}$ Effacer(ch,1,20) Valeur(souschaine(ch,10,7),n,e)
Traduction Pascal	.....
Evaluation d'expression	Ch=..... Type : .....
	n = ..... Type : .....
	e = ..... Type : .....

**Exercice 2 (5 points) :**

Soit la partie de déclaration suivante :

```

program ex1;
uses wincrt;
type  taba= array [1..10] of .....;
      tabb= array [1..5] of .....;
      tabc= array ['a'..'z'] of .....;
var T1:taba;
    T2:tabb;
    v:tabc;
    cellule:.....;

```

```

begin
T1[1]:=trunc(9.34);
Writeln (T1[1]);
T2[1]:=upcase('A');
Writeln (T2[1]);
cellule:='4MATH1'='4MATH2';
writeln (cellule);
v['j']:=sqrt(length('examen'));
writeln(v['j']);

```

- 1- Compléter les pointers.
- 2- Donner la trace de ce programme.

**Exercice 3 (9points):**

Ecrire l'analyse, l'algorithme et la traduction en Pascal d'un programme qui décrypte un mot construit à partir du code ASCII de 4 lettres majuscules.

**Exemple :**

Lorsque le cryptage est "77658472" le programme affichera "MATH" car :

77 est le code ASCII de la lettre M

65 est le code ASCII de la lettre A

84 est le code ASCII de la lettre T

72 est le code ASCII de la lettre H

**Remarque : 1- Les codes ASCII de ['A'..'Z'] sont respectivement [65..90]**

**2- Les modifications sont faites sur la chaîne elle-même.**

*Bon travail*