

Lycée Secondaire Ezzouhour Kasserine

Devoir de Contrôle N° 1 (Trimestre 1)

Section : 4^{ème} Science

Durée : 1 H

Prof. : BRADAI Ilyes

Matière : **Informatique**

Coefficient : 1

Nom & Prénom : Note : /20

Exercice n°1 : (5 points)

1. Compléter le tableau en évaluant les expressions logiques (2 points)

Valeurs de a, b, c et d	Expressions	Résultat
A = -1 B = 3 C = 2 D = 7	(a < b) ET (c > d)	
A = 1 B = 3 C = 2 D = 7	NON (a < b) ET (c > d)	
A = 3 B = 11 C = 7 D = 2	(a > b) OU (c ≠ a)	
A = 3 B = 9 C = 4 D = 2	(a + b < c) OU (a + d > c)	

2. Traduire les expressions précédentes en Pascal. (1 point)

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

3. Calculer la valeur de variables (avec détails) : (2 point)

✓ $A \leftarrow 3 * 10 \text{ MOD } 5 + 4 \text{ MOD } 2$

.....
.....

✓ $B \leftarrow 4 + \text{SQR}(5) - \text{FRAC}(3.5)$

.....
.....

✓ $C \leftarrow \text{SQRT}(9) - \text{ABS}(4)$

.....
.....

✓ $D \leftarrow 2 + \text{ROUND}(6.5) \text{ DIV } \text{SQR}(2)$

.....
.....

Exercice n°2 : (5 points)

Soit le programme suivant :

```
Programme test; .....  
Useswincrt ; .....  
Var .....  
  A : Integer; .....  
  A : Integer; .....  
  B : Integer; .....  
Begin ; .....  
Readln(A); .....  
Readln(B); .....  
C:=A; .....  
A:=B; .....  
B:=C; .....  
Writeln(A) .....  
Write(B) .....  
End; .....
```

- 1) Corriger les fautes syntaxiques
- 2) Soit A=5 et B=4 quel valeur prend A et B après l'exécution de ce programme
 - A =.....
 - B =.....

Problème (10 pts)

Ecrire une analyse et un algorithme (+TDO) nommé «*Intercaler* » permettant de :

- Saisir un entier N de deux chiffres. (on suppose que la saisie est sans erreur)
- Saisir une chaîne de caractère CH de trois caractères. (on suppose que la saisie est sans erreur)
- Intercaler les chiffres de l'entier N entre les caractères de la chaîne CH et afficher le résultat. (Exemple : pour N=25 et CH="bac" le programme affiche : b2a5c)

