الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية الجزائر-غرب-

ثانوية ابن عبد المالك رمضان – سطاوالي — القسم: 1 ج م ع ت.....الفوج.....

الاسم واللقب: ..... المدة: 60 د

الاختبار الثالث في مـــــــادة المعلوماتية

20

التمرين الاول: اجب بخطأ أو صحيح مع تصحيح الخطأ:

1. يتم التصريح عن الثوابت باستعمال الكلمة المحجوزة Var أو Variable .....

.....

2. المتغير Cمن نوع INTEGER يمكن أن يأخذ القيمة 6.3 .....

.....

3. يمكن أن نسمي متغير بالاسم 2Moy_Etu .....

.....

4. يتم التصريح عن الثوابت و المتغيرات في جزء التعليمات instructions.....

.....

5. تستعمل تعليمة الكتابة write لإدخال قيم للمتغيرات من لوحة المفاتيح .....

.....

التمرين الثاني:

1. أذكر دور كل تعليمة من التعليمات التالية:

Write('entrez S')	WriteLn(S)	read(S)	readLn(S) .....

2. أعط قيمة Aو Bو Cبعد تنفيذ التعليمات التالية بالإعتماد على المثال 01:

Program ex ; Var a,b,c :real ; Begin A:= 10; B:=A+5; A:=4; C:=A+B; Write(A,B,C) End. A=.... B=.... C=....	Program ex ; Var a,b,c :real ; Begin A:= 6; B:=5 ; C:=A+B; A:=4; C:=B-A; Write(A,B,C) End. A=.... B=.... C=....	Program ex ; Var a,b,c :real ; Begin A:=5; B:=A+5; A:=A+4; B:=A-2; C:=A-B; Write(A,B,C) End. A=.... B=.... C=....	Program ex ; Var a,b,c :real ; Begin A :=5; B:=2; A:=B; B:=A; C:=A+B; Write(A,B,C) ; End. A=2 B=2 C=4

3. بيّن الأخطاء في الخوارزمية التالية (بالتسطير على الكلمة الخطأ) و اعد كتابتها بالشكل الصحيح ثم قم بتحويلها الى مخطط انسيابي :

المخطط الانسيابي:	تصحيح الخوارزمية:	Program ex ; Const R,2S :integer ; Var Pi=3,14; Begin Write (R,P,S); S=Pi*R*R; P= Pi*R*R; Read (S,R,P,Pi); End.
	Program ex ; End.	

الوضعية الادماجية:

- طلب منك استاذ مادة العلوم الفيزيائية برنامج يقوم بقراءة عدد يمثل قراءة محلول PH ثم يظهر على الشاشة كلمة:
  1. حامضي إذا كان PH<7
  2. قاعدي إذا كان PH>7
  3. معتدل إذا كان PH=7
- انشئ المخطط الانسيابي المناسب لذلك:

بالتوفيق

مديرية التربية لولاية سطيف
ثانوية: عبد الحميد بن باديس- فجّال-

تصحيح الاختبار الثالث في مادة المعلوماتية

السنة الدراسية: 2017 / 2018
المدة: ساعتين

القسم: سنة أولى ج م ع ت

التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد: **(1ن*7)**

1. يتم التصريح عن الثوابت باستعمال الكلمة المحجوزة Var أو Variable **(خطأ)**
   * يتم التصريح عن الثوابت باستعمال الكلمة المحجوزة CONSTANT
2. المتغير Cمن نوع entier يمكن أن يأخذ القيمة 6.3 **(خطأ)**
   * المتغير Cمن نوع réel يمكن أن يأخذ القيمة 6.3
3. يمكن أن نسمي متغير بالاسم 2Moy-Etu **(خطأ)**
   * يمكن أن نسمي متغير بالاسم Moy-Etu يجب أن لا يبدأ المتغير برقم
4. يتم التصريح عن الثوابت والمتغيرات في جزء التعليمات instructions **(خطأ)**
   * يتم التصريح عن الثوابت والمتغيرات في جزء التصريحات délaration
5. تستعمل تعليمة الكتابة Ecrire لإدخال قيم للمتغيرات من لوحة المفاتيح **(خطأ)**
   *تستعمل تعليمة الكتابة Ecrire لأظهار رسالة أو قيمة على الشاشة
6. إذا كان7 ←a و a+3 ⟵ b فإن a=7 و b=11 **(خطأ)**
   * إذا كان7 ←a و a+3 ⟵ b فإن a=7 و b=10
7. Lire (" S ") كتبت بالشكل الصحيح **(خطأ)**
   *Lire (S) كتبت بالشكل الصحيح

التمرين الثاني(10ن):

1. ما هو الفرق بين Ecrire (S) وEcrire ("Entrez la valeur de S") ؟.....1ن
   *Ecrire (S) لإظهار قيمة S العددية
   *Ecrire ("Entrez la valeur de S") لإظهار الرسالة Entrez la valeur de S على الشاشة.
2. أكتب خوارزمية لحساب معدل تلميذ ل3 مواد واظهاره على الشاشة ثم تعميم الحساب على n تلميذ.....(3ن)

```
Algorithme
Var
i, n, x, y, z, moy: réel ;
Début
Ecrire ("entrer le nombre des éleves ") ;
Lire(n) ;
```

Pour i ⟵ 1 à n faire

Début

Ecrire ("entrer les notes ") ;

Lire(x,y,z) ;

moy ⟵(x+y+z) /3

Ecrire (moy) ;

Fin pour ;

Fin

3.أكتب خوارزمية التي تسمح بإدخال الأعداد وطباعتها الى غاية إدخال الرقم 0. .....(ن2)

Algorithme

Var s: entier ;

Début

Ecrire ("entrer le nombre ") ;

Lire(s) ;

Tant que (s<>0) faire

Début

Ecrire(s) ;

Lire(s) ;

Fin tant que ;

Fin

4.أكتب خوارزمية تقوم بقراءة PHثم إظهار على الشاشة (حامضي،قاعدي،معتدل): .....(ن4)

- حامضي إذا كان PH<7
- قاعدي إذا كان PH>7
- معتدل إذا كان PH=7

Algorithme

Var PH: entier ;

Début

Ecrire ("entrer le PH ") ;

```
Lire(PH) ;
SI (PH>7) alors
Début
Ecrire(”base “) ;
SINON
    SI (PH<7) alors
    Début
     Ecrire(”acide “) ;
     SINON
     Ecrire(”modere “)
     Fin si
Fin si
Fin
```

التمرين الثالث(3ن):

1- بيّن الأخطاء في الخوارزمية التالية واعد كتابتها بالشكل الصحيح: .....(2،5ن)

```
Algorithme exercice   03
Const
        R : chaine
de caractère ;
Var
        pi = 3.14 ;
Début
    Lire   (R, pi) ;
S = R*R*R ;
Ecrire (”s”) ;
Fin
```

```
Algorithme exercice correction
Const
        pi =3.14 ;
Var
        S,R : Réel ;
Début
    Ecrire ("entrer le rayon ") ;
    Lire   (R) ;
S = R*R*pi ;
Ecrire (s) ;
Fin
```

2-الهدف من هذه الخوارزمية حساب مساحة الدائرة. .....(0.5ن)