الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية الجزائر-غرب-

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

الاسم واللقب: ..... المدة: 120 د

اختبار الثلاثي الثاني 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 entier 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 ecrire لإدخال قيم للمتغيرات من لوحة المفاتيح .....

.....

التمرين الثاني:

1. أذكر دور كل تعليمة من التعليمات التالية:

ecrire('entrez S')	lire(S)	ecrire(S)	A<- 5 .....

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

Algorithme exm01 ;	Algorithme exm02 ;	Algorithme exm03 ;	Algorithme exm04 ;
Var A, B, C : Entier ;	Var A, B, C : Entier ;	Var A, B, C : Entier ;	Var A, B, C : Entier ;
debut	A<- 20	A<- 50	A<- 7
A<- 20	B<- 4	B<- A+5	B<- 2
B<-A+3	C<- AdivB	A<- A+1	A<- B
A<- 5	A<- 22	B<- A-4	B<- B-A
C<- A+B	C<- C-1	C<- A-B	C<- A+B
A<- 6		C<- A mod 2	C<- A mod 2
C<- A div 2	Ecrire(a,b,c)	Ecrire(a,b,c)	Ecrire(a,b,c)
Ecrire(a,b,c)	fin	fin	fin
fin	A= B= C=	A= B= C=	A= B= C=
A= B= C=			

3. بيّن الأخطاء في الخوارزمية التالية (بالتسطير على الكلمة الخطأ) واعد كتابتها بالشكل الصحيح:

Algorithme **Var** **i, n, x, y, z, moy: entier ;** **Début** **lire ("entrer le nombre des éleves ") ;** **ecrire(n) ;** **Pour i ⟵ 1 à n faire** **Début** **lire ("entrer les notes ") ;** **ecrire(x,y,z) ;** **x ⟵ (x+y+z) /3** **lire(moy) ;** **Fin pour ;** **Fin**	تصحيح الخوارزمية: **Algorithme** **Fin**

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 والخوارزمية المناسب لذلك:
- الإجابة على الورقة المرفقة

بالتوفيق

المخطط الانسيابي	الخوارزمية

ثانوية ابن عبد المالك رمضان اسطاوالي القسم: سنة أولى علمي	تصحيح اختبار الفصل الثاني لمادة المعلوماتية	السنة الدراسية:2024/2023 المدة الزمنية: 2 سا

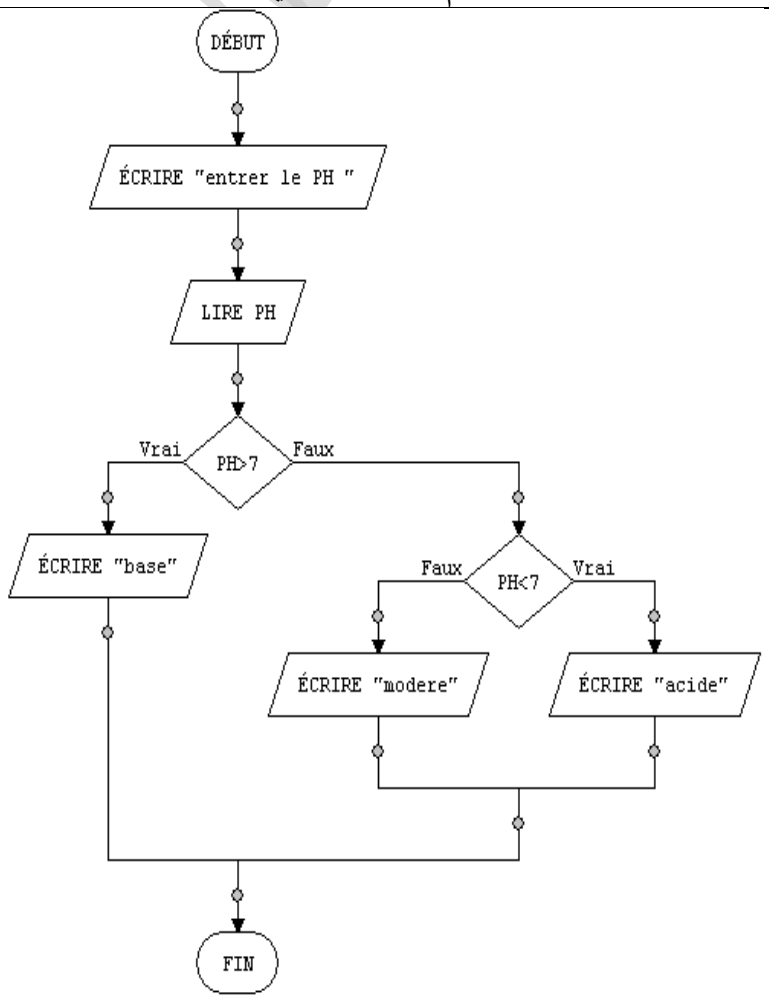
التمرين	الاجابة النموذجية	التنقيط
التمرين الأول: (5ن)	1. وضع علامة (صح أو خطأ) أمام الإجابة مع تصحيح الإجابة الخاطئة: 1. يتم التصريح عن الثوابت باستعمال الكلمة المحجوزة Var أو Variable (خطأ) * يتم التصريح عن الثوابت باستعمال الكلمة المحجوزة CONSTANT 2. المتغير Cمن نوع entier يمكن أن يأخذ القيمة 6.3 (خطأ) * المتغير Cمن نوع réel يمكن أن يأخذ القيمة 6.3 3. يمكن أن نسمي متغير بالاسم 2Moy-Etu (خطأ) * يمكن أن نسمي المتغير 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	0.5+0.5 0.5+0.5 0.5+0.5 0.5+0.5 0.5+0.5
التمرين الثاني (11,5ن)	1. أذكر دور كل تعليمة من التعليمات التالية: A<- 5 : اسناد العدد 5 للمتغير A ecrire(S) : لأظهار قيمة S lire(S) : لإدخال قيمة S ecrire('entrez S') : لأظهار رسالة entrez S 2. أعط قيمة Aو Bو Cبعد تنفيذ التعليمات التالية: **Algorithme exm01 ;** Var A, B, C : Entier ; debut A<- 20 B<-A+3 A<- 5 C<- A+B A<- 6 C<- A div 2 Ecrire(a,b,c) fin → A= 6 B=23 C= 3 **Algorithme exm02 ;** Var A, B, C : Entier ; A<- 20 B<- 4 C<- AdivB A<- 22 C<- C-1 Ecrire(a,b,c) fin → A= 22 B= 4 C= 4 **Algorithme exm03 ;** Var A, B, C : Entier ; A<- 50 B<- A+5 A<- A+1 B<- A-4 C<- A-B C<- A mod 2 Ecrire(a,b,c) fin → A=51 B= 47 C=1 **Algorithme exm04 ;** Var A, B, C : Entier ; A<- 7 B<- 2 A<- B B<- B-A C<- A+B C<- A mod 2 Ecrire(a,b,c) fin → A=2 B= 0 C= 0 1. تبيّن الأخطاء في الخوارزمية التالية (بالتسطير على الكلمة الخطأ) واعادة كتابتها بالشكل الصحيح:	0.5*4 0.5*12

0.5*7	**Algorithme** **Var i, n, x, y, z, moy: entier ;** **Début** **lire ("entrer le nombre des éleves ") ;** **ecrire(n) ;** **Pour i ⟵ 1 à n faire** **Début** **lire ("entrer les notes ") ;** **ecrire(x,y,z) ;** **x ⟵(x+y+z) /3** **lire(moy) ;** **Fin pour ;** **Fin**	**Algorithme** **Var i, n, x, y, z, moy: REEL ;** **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**	

برسم رسم المخطط الانسيابي واكتب الخوارزمية الخاصة ب:

- 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

أكتب الخوارزمية	رسم المخطط الانسيابي
Algorithme **Var PH: reel ;** **Début** **Ecrire ("entrer le PH ") ;** **Lire(PH) ;** **SI (PH>7)alors** **Ecrire(''base '') ;** **SINON** **SI (PH<7)alors** **Ecrire(''acide '') ;** **SINON** **Ecrire(''modere '')** **Fin si** **Fin si** **Fin**	

0.5+0.5 0.5+0.5 0.5+0.5 0.5	الوضعية الادماجية (3,5ن)