الإسم:	ثانوية عبد الحميد بن باديس – بيضاء برج ف اختبار الفصل الثاني في مادة فالمعلومـــــاتية ف لأقسام 1 ج م ع ت	السنة الدراسية: 2022/2023 المدة: 2 ســـاعة العلامة:
اللقب:		
القسم:		

التمرين الأول: أجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ

العلامة: /4

الرقم	العبارة	صحيح أو خطأ	التصحيح
1	يمكن الإستغناء عن الثوابت في الخوارزمية		
2	للمتغير المنطقي قيمة واحدة وهي Vrai		
3	تعتبر التعليمة Tant que تعليمة شرطية		
4	نستخدم برنامج ALGOBOX لرسم المخططات الإنسيابية		
5	يمكن تسمية الخوارزمية بالعربية		
6	لإدخال المعلومات نستخدم التعليمة Affecter		
7	عند معرفة عدد التكرارات نستخدم التعليمة الشرطية Si		
8	تعتبر كلمة Constante كلمة محجوزة		

التمرين الثاني: أكمل الجدول التالي

العلامة: /6

أكمل المخططات الإنسيابية التالية		
1- مخطط إنسيابي لإدخال 3 أعداد وحساب مجموعها	2- مخطط إنسيابي لحساب المعدل السنوي وطباعة ملاحظة ناجح او راسب	3- مخطط إنسيابي لطباعة الأعداد من A إلى B

التمرين الثالث: أكمل جزء التصريحات ثم حدد قيم كل متغير بعد الإدخال في نهاية الخوارزمية

العلامة: 4/

الخوارزمية	الإدخال	قيمة كل متغير				
		A	B	C	D	E
Algorithme EchangeAB; **Var** : .... **Début** Lire (A, B) ; C ⟵ A+B ; D ⟵ A>B; A ⟵ A+B; B ⟵ A-B; A ⟵ A-B; E ⟵ "A+B"; **Fin**	*15* *8*					
	7 *10*					

التمرين الرابع: أكمل الخوارزميات التالية

العلامة: 6/

أكمل الخوارزميات التالية		
1- خوارزمية لحساب PGCD	2- خوارزمية لحساب مجموع N عدد	3- خوارزمية لحساب مضاعفات X الأقل من Y

الإجابة النموذجية

ثانوية عبد الحميد بن باديس – بيضاء برج
فـ اختبار الفصل الثاني في مادة
فالمعلومـــــاتية
فـ الأقسام 1 ج م ع ـ

السنة الدراسية: 2023/2022
المدة: 2 ســـاعة
العلامة:

التمرين الأول: أجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ

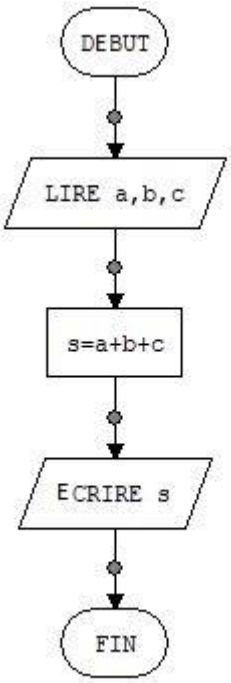
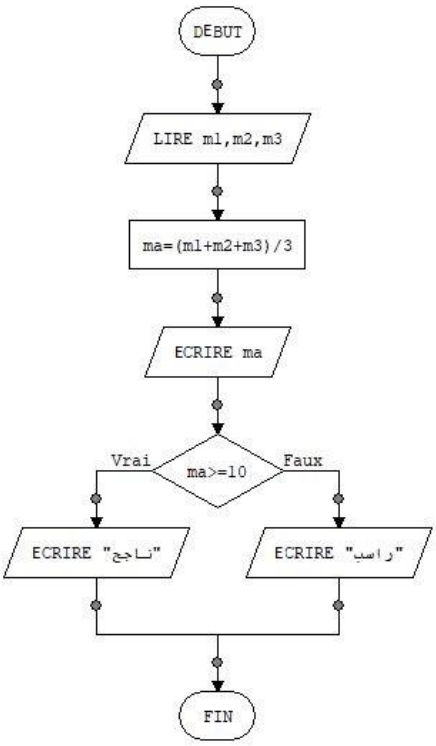
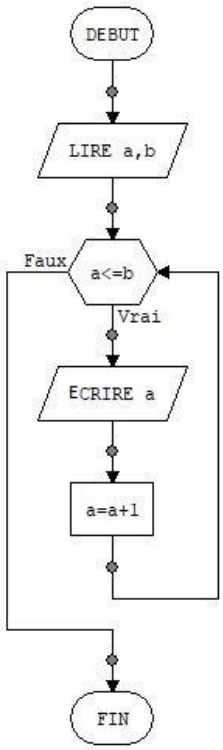
العلامة: 4/4

الرقم	العبارة	صحيح أو خطأ	التصحيح
1	يمكن الإستغناء عن الثوابت في الخوارزمية	0.5 صحيح	
2	للمتغير المنطقي قيمة واحدة وهي Vrai	0.25 خطأ	0.25 قيمتين صحيح او خطأ
3	تعتبر التعليمة Tant que تعليمة شرطية	0.25 خطأ	0.25 تعليمة تكرارية
4	نستخدم برنامج ALGOBOX لرسم المخططات الإنسيابية	0.25 خطأ	0.25 لكتابة وتنفيذ الخوارزميات
5	يمكن تسمية الخوارزمية بالعربية	0.25 خطأ	0.25 بالفرنسية
6	لإدخال المعلومات نستخدم التعليمة Affecter	0.25 خطأ	0.25 نستعمل التعليمة Lire
7	عند معرفة عدد التكرارات نستخدم التعليمة الشرطية Si	0.25 خطأ	0.25 نستعمل التعليمة Pour
8	تعتبر كلمة Constante كلمة محجوزة	0.5 صحيح	

التمرين الثاني: أكمل الجدول التالي

العلامة: 6/6

أكمل المخططات الإنسيابية التالية

1- 2 ن مخطط إنسيابي لإدخال 3 أعداد وحساب مجموعها	2- 2 ن مخطط إنسيابي لحساب المعدل السنوي وطباعة ملاحظة ناجح او راسب	3- 2 ن مخطط إنسيابي لطباعة الأعداد من A إلى B
		

التمرين الثالث: أكمل جزء التصريحات ثم حدد قيم كل متغير بعد الإدخال في نهاية الخوارزمية

العلامة: 4/4

الخوارزمية	الإدخال	قيمة كل متغير				
		A	B	C	D	E
Algorithme EchangeAB; **Var** : A,B,C :Reel; 0.5 D:Boolean; 0.5 D:Chaine de caractère ; 0.5 **Début** Lire (A, B) ; C ⟵ A+B ; D ⟵ A>B; A ⟵ A+B; B ⟵ A-B; A ⟵ A-B; E ⟵ "A+B"; **Fin**	15 8	8 0.25	15 0.25	23 0.25	Vrai 0.25	A+B 0.25
	7 10	10 0.25	7 0.25	17 0.25	Faux 0.25	A+B 0.25

التمرين الرابع: أكمل الخوارزميات التالية

العلامة: 6/6

أكمل الخوارزميات التالية

1- خوارزمية لحساب PGCD ن 2	2- خوارزمية لحساب مجموع N عدد ن 2	3- خوارزمية لحساب مضاعفات X الأقل من Y ن 2
Algorithme PGCD; **VAR** A,B:Entier; **Debut** Lire(A,B); **Tantque** a<>b **faire** **Si** A>B **Alors** A <- A-B; **Sinon** B <- B-A; **Finsi** **FinTantQue** Ecrire(A); **Fin**	**Algorithme** SOMME; **VAR** N,I:Entier; Nombre,Somme:Reel; **Debut** Ecrire("Entrez N"); Lire(N); SOMME <- 0; **Pour** i **de** 1 **allant a** N **faire** Ecrire("Entrez le nombre"); Lire(Nombre); SOMME<- SOMME+Nombre; **FinPour** Ecrire(SOMME); **Fin**	**Algorithme** MultXinfaY; **VAR** X,Y,Mult:Reel; **Debut** Ecrire("Entrez X puis Y"); Lire(X); Lire(Y); Mult <- X; **TantQue** Mult<Y **faire** Ecrire(Mult); Mult <- Mult+X; **FinTantQue** **Fin**