الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية الجزائر-غرب-

ثانوية مداني عبد القادر سيدي عبد الله — الشعبة: 1 ج م ع ت.....

الاسم واللقب: .....القسم..... المدة: 60 د

20

الفرض الثلاثي الثاني في مـــــــادة المعلوماتية(A)

التمرين الأول(6ن): أعط قيمة A وB وC بعد تنفيذ التعليمات التالية:

Algorithme exm01 ; **Var A, B, C : Entier ;** **debut** **A= 20** **B=A+3** **C= A div 2** **Ecrire (A ,B,C)** **fin** **A= B= C=**	**Algorithme exm02 ;** **Var A, B : Entier ;** **C :booléen;** **A= 20** **B= 4** **C= B> A** **Ecrire(A ,B,C)** **Fin** **A= B= C=**	**Algorithme exm03 ;** **Var A, B, C : Entier ;** **A= 50** **B= A+5** **A= A+1** **C=A mod 2** **Ecrire (A ,B,C)** **fin** **A= B= C=**	**Algorithme exm04 ;** **Var A, B, C : Entier ;** **A=7** **B= 2** **A=B** **C=A mod 2** **Ecrire (A ,B,C)** **fin** **A= B= C=**

التمرين الثاني(8ن): بيّن الأخطاء في الخوارزمية التالية (بالتسطير على الكلمة الخطأ) واعد كتابتها بالشكل الصحيح:

حول هذه الخوارزمية الى مخطط انسيابي:	تصحيح الخوارزمية	**algo ex ;** **Const** **R,2S :entier;** **Var P;** **debut** **ecrire(R,P,S);** **S= R*R;** **P= 4*R;** **lire (S,R,P);** **fin.**

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية(6ن):

- طلب منك أستاذ مادة العلوم الفيزيائية برنامجا يقوم بتحديد الحالة الفيزيائية للماء تبعا لدرجة حرارته temp ثم يظهر على الشاشة كلمة:
  1. متجمد إذا كانت temp<0
  2. سائل إذا كانت temp<100
  3. بخار إذا كانت temp>=100
- أكتب الخوارزمية المناسبة لذلك:

الخوارزمية

بالتوفيق

www.dzexams.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية الجزائر-غرب-

ثانوية مداني عبد القادر سيدي عبد الله — الشعبة: 1 ج م ع ت

الاسم واللقب: .....القسم:..... المدة: 60 د

20

الفرض الثلاثي الثاني في مـــــــادة المعلوماتية(B)

التمرين الأول(6ن): أعط قيمة Aو Bو Cبعد تنفيذ التعليمات التالية:

Algorithme exm01 ; **Var A, C : Entier ;** **debut** **A= 20** **A=A+5** **C=A div 5** **Ecrire(A,C)** **Fin** **A= A = C=**	**Algorithme exm02 ;** **Var A, B, C : Entier ;** **debut** **A= 20** **B= - 4** **C= C-1** **A= A+1** **Ecrire(A,B,C)** **Fin** **A= B= C=**	**Algorithme exm03 ;** **Var A, B,C : Entier ;** **C:booleen;** **A= 10** **B= A+3** **A= - A+1** **C= b > A** **Ecrire(A,B,C)** **fin** **A= B= C=**	**Algorithme exm04 ;** **Var A, B, C : Entier ;** **A= 7** **B= 2** **A= B** **C= A div 2** **Ecrire(A,B,C)** **fin** **A= B= C=**

التمرين الثاني(8ن) : بيّن الأخطاء في الخوارزمية التالية (بالتسطير على الكلمة الخطأ) واعد كتابتها بالشكل الصحيح:

algo ex ; **Const** **b,h,a,c :entier;** **Var 2S,P** **debut** **ecrire(b,h,a,c);** **S= a*h/2;** **P= a+b+c;** **lire (S,P);** **fin.**	تصحيح الخوارزمية	حول هذه الخوارزمية الى مخطط انسيابي:

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية(6ن):

- طلب منك استاذ مادة العلوم الفيزيائية برنامج يقوم بقراءة قيمة تمثل 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
- اكتب الخوارزمية المناسبة لذلك ؟

الخوارزمية

بالتوفيق

www.dzexams.com