مديرية التربية لولاية غليزان
ثانوية الشهيد بن بحونة أحمد

اختبار الفصل الثاني لمادة المعلـــومـــاتيـــة

المـــدة : 02 ســـــاعة
السنة الدراسية: 2023/2024

:الاسم و اللقـب: ..... القســم: 1ع .... العلامـــة

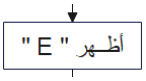
• التمرين الاول :

A. ضـــع العلامة (×) أمام الإجابة الصحيحة، صحِّـــــــح الخ

إن وجـــد مع ملأ الفراغ بما يناسب:

1. نسمِّي الحل البياني لخطوات حل مسألة بـــــ .....

2. لإظهار قيمة متغير في المخطط الانسيابي أظـهر " E " نستعمل



☐ صـــــح ☐ خطأ

.....

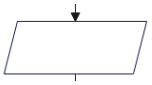
3. تسمية المتغير A4_R صحيحة.

☐ صـــــح ☐ خطأ

.....

4. جزء التصريحات هو الجزء الذي تدرج فيه التعليمات.

☐ صـــــح ☐ خطأ



.....

5. نستعمل الشكل الهندسي لـــــــ .....

.....

B. أجب على الأسئلة التالية:

1. إلـــيك جـــــــــــــزء التعليـــمات التـــــالـــيـــة من خوارزمية:

```
Debut
Lire (K);
T ← K+6 ;
fin
```

o إذا علمـــــــت أن القيـــــمة المدخـــــــــلة للمتـــــغير 10.

اذكر باختصار ما يظهر على مستوى الشاشة بعد تنفيذ التعليمات.

.....

.....

.....

2. إليك الخوارزمية التالية:

```
Algorithme : Exercice
Var :
P,L = reel
Debut
Lire(" P,L  ") ;
 W → P/L^2 ;
Ecrire(W)
```

A.2. حدِّد الخـــــــطـــــــأ في الخوارزمية مع تصحيحه:

الخـــــــــــــط	تصـــــــــــــحيـــــــــــــ
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

B.2. بعد تصحيحك للأخطاء. نفِّـذ الخوارزمية مبيِّـــنا ما يحـــدث على مستوى الذاكرة والشاشة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

• التمرين الثاني :

نُريد معرفة وضعية الجسم لشخص انطلاقا من الكتلة، لذا وَجَب حساب مؤشر الكتلة للجسم، حيث يتم حسابه كالآتي:

^2الطول / الوزن= مؤشر الكتلة

o حدِّد مدخلات البرنامج وارسم المخطط الانسيابي الذي يسمح بحساب مؤشر الكتلة واظـــــهار عبارة " جـــسم صحي" إذا كـ مؤشـــر الكـــتلة أكـــبر تمـــامـــا مـــــن 18 ومؤشـــــــــــــ الكـــتلة أقـــــل تـــمـــامـــا مـن 24 وإلاّ اظـــــــهـــار عـــبارة "جســم غير صحي".

1. مدخلات البرنامج:

.....

2.المخطط الانسيابي الموافق:

- التمرين الرابع :

نُـــريد كتابة خوارزمية لآلة الدفع الالكتروني في محل تجاري، حيث يقـــوم العامـــل بإدخـــال ثمـــــن الســـــلع التي يريد الزبون شـــــراءها

والمبلـــــغ المدفـــوع من طـــــرف الزبـــــون.

- o إذا كـــان المبلـــغ المدفوع من طرف الزبون أقل تماما من ثمن السلع تُظهر الآلة عبارة " المبلـــــغ نـــاقـــــــص ".
- o إذا كـــان المبلـــغ المدفوع من طرف الزبون أكبر أو يساوي ثمن السلع تُظهر الآلة عبارة " تَـــمَّ الدفع " ويُحسب الثمن الباقي كالآتي

ثمـــــن الســـــلع – المبلغ المدفـــــوع = الثمـــــن البـــاقي

1. الخـــــوارزمـــيـــة المـــوافـــقـــة

- التمرين الثالث :

اكتب خوارزمية تسمح للمستخدم بإظهار مضاعفات العدد 12 المحصورة بين 12 و144.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....