

المدة : 02 ساعة السنة الدراسية: 2023/2024	اختبار الفصل الثاني لمادة المعلوماتية	مديرية التربية لولاية غليزان ثانوية الشهيد بن بحونة أحمد
الاسم و اللقب:	القسم: 1 ع	العلامة

• التمرين الاول :

A. ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة، صحّح الخ

إن وجد مع ملاءم الفراغ بما يناسب:

1. نسمي الحل البياني لخطوات حل مسألة بـ

2. لإظهار قيمة متغير في المخطط الانسيابي
نستعمل

□ صح □ خطأ

3. تسمية المتغير A4_R صحيحة.

□ صح □ خطأ

4. جزء التصريحات هو الجزء الذي تدرج فيه التعليمات.

□ صح □ خطأ

5. نستعمل الشكل الهندسي



الهندسي

B. أجب على الأسئلة التالية:

1. إليك جزء التعليمات التالية من خوارزمية:

```
Debut
Lire (K);
T ← K+6 ;
fin
```

0 إذا علمت أن القيمة المدخلة للمتغير

10.

اذكر باختصار ما يظهر على مستوى الشاشة بعد تنفيذ التعليمات.

• التمرين الثاني :

نريد معرفة وضعية الجسم لشخص انطلاقاً من الكتلة، لذا وجب

حساب مؤشر الكتلة للجسم، حيث يتم حسابه كالآتي:

$$2^8 \text{ طول} / \text{الوزن} = \text{مؤشر الكتلة}$$

0 حدد مدخلات البرنامج وارسم المخطط الانسيابي الذي يسمح

بحساب مؤشر الكتلة واظهر عبارة "جسم صحي" إذا ك

مؤشر الكتلة أكبر تماماً من 18 ومؤشر

الكتلة أقل تماماً

من 24 وإلا اظهر عبارة "جسم غير صحي".

1. مدخلات البرنامج:

Algorithme : Exercice

Var :

P,L = reel

Debut

Lire(" P,L ");

W → P/L^2 ;

Ecrire(W)

● التمرين الرابع :

نريد كتابة خوارزمية لآلة الدفع الالكتروني في محل تجاري، حيث يقوم العامل بإدخال ثمن السلع التي يريد الزبـ شراءها

والمبلغ المدفوع من طرف الزبون.

0 إذا كان المبلغ المدفوع من طرف الزبون أقل تماماً من ثمن السلع تُظهر الآلة عبارة " المبلغ ناقص " .

0 إذا كان المبلغ المدفوع من طرف الزبون أكبر أو يساوي ثمن السلع تُظهر الآلة عبارة " تَمَّ الدفع " ويُحسب الثمن الباقي كالآتي
ثمن السلع - المبلغ المدفوع = الثمن

الباقي

1. الخوارزمية الموافقة

2. المخطط الانسيابي الموافق:

● التمرين الثالث :

اكتب خوارزمية تسمح للمستخدم بإظهار مضاعفات العدد 12 المحصورة بين 12 و 144.
