

المدة: ساعة

السنة الدراسية 2023/2022

المستوى: الأولي ثانوي جدع مشترك جميع الشعب

الاختبار للفصل الثاني في مادة المعلوماتية

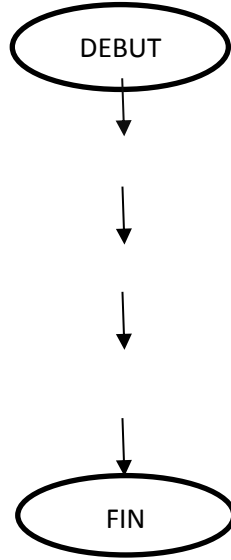
السؤال الاول 5 نقاط:

1) أنشئ المخطط الانسيابي لحساب مساحة المستطيل بمعرفة الطول والعرض .
قم بصياغة حل المسألة وهذا بتحليل عناصر المسألة ثم كتابة الخطوات الخوارزمية ثم رسم الانسيابي , إذا علمت أن مساحة المستطيل = الطول * العرض
تحديد وتحليل عناصر المسألة

1- المدخلات: هي الطول (x) و العرض (y).

2- عمليات المعالجة: هي قانون مساحة المستطيل , أي مساحة المستطيل $(y) * (x) = (s)$

3- المخرجات: هي مساحة المستطيل (s)



الحل

السؤال الثاني 5 نقاط :

أنشئ المخطط الانسيابي لحساب المعدل الفصلي لمادة المعلوماتية
تحديد وتحليل عناصر المسألة

1- المدخلات: هي النقطة المستمرة (eva) , الفرض (dev) , الاختبار (compo) .

2- عمليات المعالجة: هي قانون، أي لحساب المعدل الفصلي لمادة المعلوماتية

$$moy = (eva + dev + compo * 2) / 4$$

3- المخرجات: هي لحساب المعدل الفصلي لمادة المعلوماتية (moy)

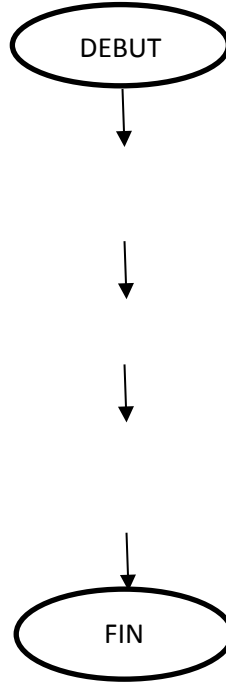
ملاحظة:

Eva = مجهول النقطة المستمرة

Dev = مجهول نقطة الفرض

Compo = مجهول نقطة الاختبار

الحل



السؤال الثالث الامتداد الجغرافي 10 نقاط

(1) Personal Area Network PAN : هي الشبكة التي تستعمل

(2) Local Area Network LAN هي الشبكة التي تستعمل

(3) Metropolitan Area Network MAN هي الشبكة التي تستعمل

(4) Wide Area Network WAN : هي الشبكة تستعمل

(5) اذكر مكونات المادية للشبكة

1- حاسوبان على الأقل

2-

3-

4-

5-

6-

7-

ركز قبل أن تجيب بالتوفيق

التصحيح النموذجي

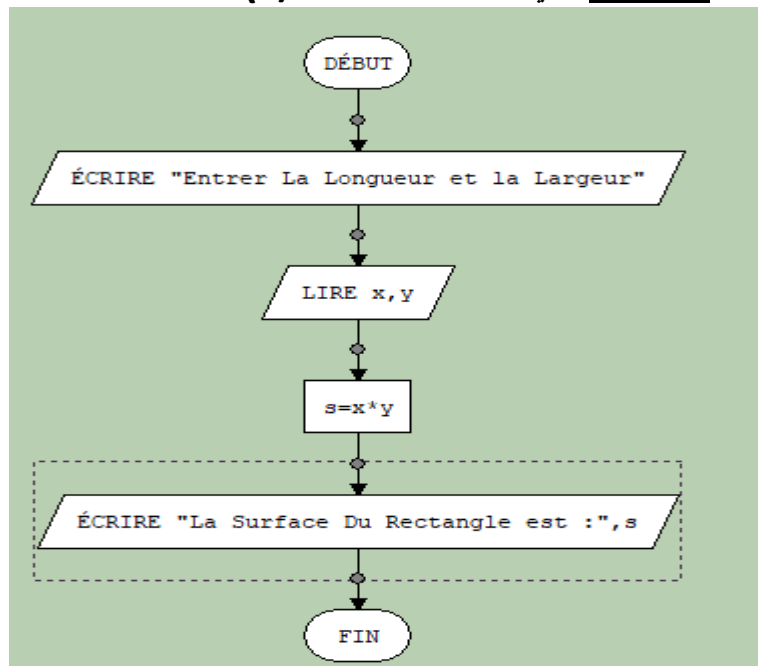
السؤال الاول 5 نقاط:

1) أنشئ المخطط الانسيابي لحساب مساحة المستطيل بمعرفة الطول والعرض .
قم بصياغة حل المسألة وهذا بتحليل عناصر المسألة ثم كتابة الخطوات الخوارزمية ثم رسم الانسيابي , إذا علمت أن مساحة المستطيل = الطول * العرض
تحديد وتحليل عناصر المسألة

4- المدخلات: هي الطول (x) و العرض (y).

5- عمليات المعالجة: هي قانون مساحة المستطيل , أي مساحة المستطيل (s) = (x) * (y)

6- المخرجات: هي مساحة المستطيل (s)



السؤال الثاني 5 نقاط :

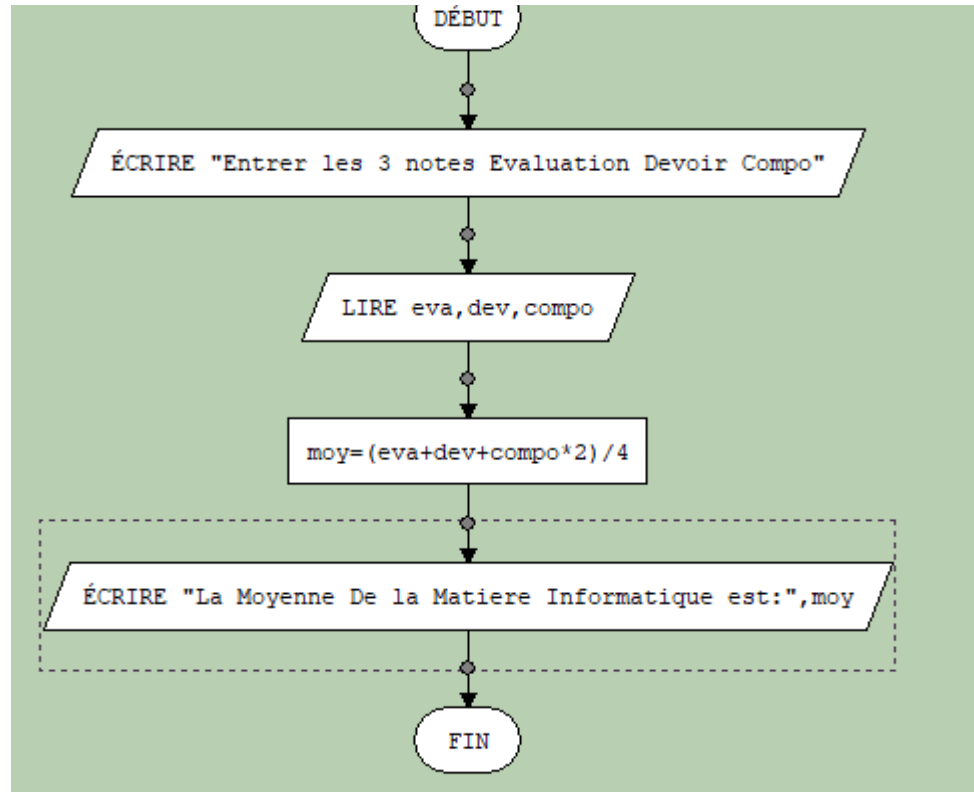
أنشئ المخطط الانسيابي لحساب المعدل الفصلي لمادة المعلوماتية
تحديد وتحليل عناصر المسألة

3- المدخلات: هي النقطة المستمرة (eva) , الفرض (dev) , الاختبار (compo) .

4- عمليات المعالجة: هي قانون، أي لحساب المعدل الفصلي لمادة المعلوماتية

$$\text{moy} = (\text{eva} + \text{dev} + \text{compo} * 2) / 4$$

3 المخرجات: هي لحساب المعدل الفصلي لمادة المعلوماتية



السؤال الثالث الامتداد الجغرافي 10 نقاط

- (1) **Personal Area Network PAN** : هي الشبكة التي تستعمل في البيت و تربط الأجهزة القريبة من بعضها.
- (2) **Local Area Network LAN** - هي شبكة تستخدم لتغطية أماكن محدودة وصغيرة مثل المكتب و مخبر التدريس و مقاهي الإنترنت.
- (3) **Metropolitan Area Network MAN** الشبكة الإقليمية هي الشبكة التي تستعمل في مناطق جغرافية أوسع من المحلية مثل الثانويات و الجامعات و المدن و تستعمل فيها عادة الألياف البصرية كوسط للربط.
- (4) **Wide Area Network WAN** : الشبكة الواسعة هي الشبكة التي تستعمل في الأماكن الأوسع مثل البلدان، القارات و الأرض بأكملها، و أكبرها على الإطلاق شبكة الإنترنت.

(5)-أذكر مكونات المادية للشبكة

- 8- حاسوبان على الأقل
- 9- بطاقة الشبكة بكل حاسوب.
- 10- **Switch** المحول /المبدل
- 11- **Hub** أو الموز
- 12- كابلات أو أسلاك لتوصيل.
- 13- وصلة **RJ45 Connecteur** آلة الضغط **Pince à sertir**