

تصحيح امتحان مقياس الإعلام الآلي**التمرين 01****1- ما هو دور المصطلحات التالية (03)**

- Logiciel -1
- Système binaire -2
- Bios -3
- Processeur -4
- RAM - 5
- Système d'exploitation -6

2- اذكر البرامج اللازمة لتشغيل الحاسوب (1.5) ؟

أنظمة التشغيل : وهي البرامج المسؤولة عن تشغيل الحاسوب والتنسيق بين مكوناته المادية مثل Windows - Linux لغات البرمجة: وهي اللغات التي يتم إعدادها من قبل المبرمجين لتسهيل التخاطب مع الحاسوب.

البرامج التطبيقية : وهي عبارة عن البرمجيات الجاهزة التي تباع في الأسواق والتي تستخدم لأغراض خاصة.

3- ماهي لغة البرمجة المنتشرة في وقتنا الحالي و بماذا تتميز عن انواع لغات البرمجة الاخرى (1.5) ؟

اللغات الراقية وهي لغات برمجة منتشرة بشكل كبير في وقتنا الحاضر وهي أيضا تستخدم مصطلحات اللغة الإنجليزية وتستخدم في تصميم الواجهات الرسومية Graphic User Interface وهي ذات إمكانيات عالية جدا خصوصا في التعامل مع قواعد البيانات و ابسط لغات البرمجة بالنسبة للفهم من قبل الإنسان ومن أمثلتها Delphi - C++ -

4- مثل الأعداد التالية بالنظام الثنائي 2587 - 98989 (01) ؟

$$(2587)_{10} = (101000011011)_2$$

$$(98989)_{10} = (11000001010101101)_2$$

التمرين 02**1- إذا افترضنا أن هنالك قرص صلب سعته تساوي 80 GO فكم عدد الحروف التي يمكن تخزينها فيه (01) ؟**

$$80 \text{ GO} = (1024)^3 \text{ O} = 80 * 1073741824 \text{ O} = 85899345920 \text{ O}$$

إذا علمنا أن ال O الواحد يمثل حرفا واحدا.

وبالتالي فإن عدد الحروف = 85899345920 أحرف

و كم يلزم من CD ليوافق الحجم الاجمالي للقرص الصلب علما بان سعة CD هي 650 MO علل اجابتك (02) ؟

$$80 \text{ GO} = 80 * 1024 \text{ MO} = 81920 \text{ MO}$$

$$81920 \text{ MO} / 650 = 126,030 \text{ CD}$$

يلزمنا 127 CD

2- كم عدد الكلمات المخزنة في ذاكرة إذا كانت سعته 4056000 MO , وكل كلمة تتكون من 8 حروف (02) ؟

$$4056000 * 1024 * 1024 / 8 = 531628032000 \text{ mots}$$

- اكتب خوارزمية تقوم بحساب MIN لاربعة اعداد طبيعيه (03)

Algorithme Minimum;

Var ; x,y,z,w, min1,min2, min : entier

Debut

ecrire (' entrer la valeur de x'); Lire (x);
ecrire (' entrer la valeur de y'); Lire (y);
ecrire (' entrer la valeur de z'); Lire (z);
ecrire (' entrer la valeur de w'); Lire (w);

si(x<y) alors min1<-x

| sinon min1<-y

finsi;

si(z<w) alors min2<-z

| sinon min2<-w

finsi;

Si(min1<min2) alors min<-min1

sinon min<-min2

finsi

ecrire ('le min de x, y, z et w est :', min);

Fin.

الاعمال التطبيقية

1. اذكر و اشرح طرقتين لإضافة عمود جديد في جدول (01) ؟

- - Bouton droite de la souris--> Insérer -->colonne entière
- -Accueil--> Insérer --> insérer des colonnes dans la feuille

2. اذكر و اشرح طرقتين لإضافة ورقة جديدة في مصنف (01) ؟

- اسفل المصنف insérer une feuille de calcul
- Accueil--> Insérer --> insérer une feuille

3. ما هو دور التعليمات التالية (01)

- Fusionner les cellules : دمج الخلايا
- Rechercher et remplacer : البحث والتعويض
- Format de cellule : شكل الخلية
- Insérer un commentaire : إدراج تعليق

	age par ans	age par mois
	12	?
	45	?
	78	?
	15	?
	63	?
moyen age	?	?

4. اذكر و اشرح طريقة للقيام بحساب العمر بالشهر في العمود **age par mois** و حساب متوسط العمر في

الخلية **moyen age (02) ؟**

- في العمود C نحسب الخلية **age par mois** الأولى بكتابة : $B2/12 =$
ثم نستنتج في العمود C بقية الخلايا (الثانية ..الخامسة).

- في العمود B نحسب الخلية **moyen age B7** بكتابة : $=MOYENNE(B2:B6)$
ثم نستنتج في العمود C حساب الخلية C7