



اللقب :

الاسم :

القسم :

السنة الدراسية 2021/2022 المدة : ساعة

مستوى: الأولي ثانوي جدع مشترك جميع الشعب

**الاختبار الأول للفصل الأول في مادة المعلوماتية**التمرين الأول : Points 6

(1) عرف الحاسوب

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) قم بالمقارنة بين RAM و ROM

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) إلي أي قسم تنتمي المكونات التالية: (ضع إشارة  في العمود المناسب).

المكون	المعدات	البرمجيات
معالج (Processor)		
الذاكرة		
نظام التشغيل		
معالج النصوص (Word)		
القرص الصلب		
الطاولة		
جداول البيانات		
الكاميرا الرقمية		

التمرين الثاني : points 2 حول إلى أوكتي Octet

أوكتي (Octet)	=	22 كيلو أوكتي (22Ko)
أوكتي (Octet)	=	5 ميقا أوكتي (5Mo)
أوكتي (Octet)	=	1 جيغا أوكتي (1 Go)
أوكتي (Octet)	=	1 تيرا أوكتي (1 To)

التمرين الثالث 5 ن1)- ضع الإجابة الصحيحة داخل إطار

الشبكة المحلية : لا تتعدى ..... كم .....  
 لا تتعدى 200 كم ..... الشبكة .....

الشبكة العالمية ( الواسعة ) : كم .....

2)- اربط بسهم

Wan

الشبكة المحلية

Man

الشبكة الشخصية

Pan

الشبكة الإقليمية

Lan

الشبكة الواسعة

3)- أذكر بعض الفوائد استعمال الشبكة:

.....  
.....  
.....

التمرين الرابع 7points

1)- عرف الفيروس

.....  
.....  
.....

2)-أذكر بعض أنواع الفيروسات .

.....  
.....  
.....

3)-أذكر بعض أعراض الإصابة بالفيروس

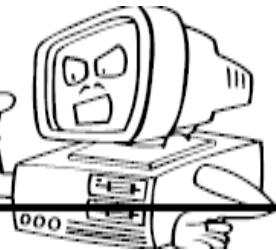
.....  
.....  
.....

4)-أذكر بعض مضادات الفيروسات

.....  
.....  
.....

بالتوفيق

رَكِزْ قَبْلَ أَنْ تَجِيب



## التصحيح

### التمرين الأول: 1- عرف الحاسوب

كلمة حاسوب هي ترجمة للكلمة الإنجليزية (computer) مشتقة من الفعل **compute** بمعنى يحسب وترجمت إلى العربية بعدة أسماء: كمبيوتر، العقل الإلكتروني، الحاسوب الآلي الإلكتروني وهو عبارة عن جهاز إلكتروني يقوم باستقبال المعلومات، تخزينها، معالجتها قصد إظهارها واستعمالها وقت الحاجة، ويسمى كذلك "PC" أي Personnel Computer أي الكمبيوتر الشخصي.

الفرق بين الذاكرة الحية والذاكرة الميتة	
ROM	RAM
تخزن برنامج ثباتية تشغيل الحاسوب	تخزن برامج قيد التشغيل
لا تفقد محتواها بعد انقطاع التيار الكهربائي (تخزين دائم)	ت فقد محتواها عند انقطاع التيار الكهربائي أي تخزين مؤقت (عشوراني)
محتواها ثابت (برنامج الانطلاق)	محتواها متغير يتغير البرامج المفتوحة

الآن أنت قسم تدريس المكونات الثالثة. (بعد انتشاره على المستوى المدارسي)

المكونات	البرمجيات	المحرك
*		Processeur المعالج
*		الذاكرة
*		نظام التشغيل
*		معالج النصوص
*		القرص الصلب
*		الطابعة
*		حداول البيانات
*		الكاميره الرقميه

### التمرين الثاني:

$$\begin{array}{ll}
 22 \text{ كيلو أوكتي} (22Ko) & 2^{10} * \\
 5 \text{ ميكا أوكتي} (5Mo) & 2^{20} * 5 = \\
 1 \text{ جيغا أوكتي} (1 Go) & 2^{30} = \\
 1 \text{ تيرا أوكتي} (1 To) & 2^{40} =
 \end{array}$$

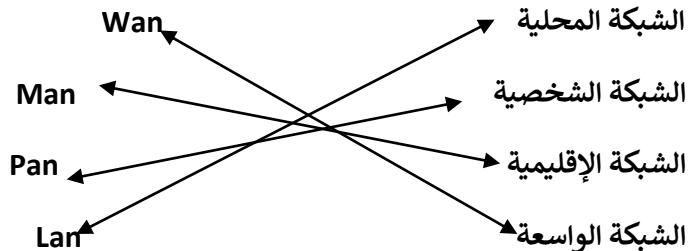
التمرين الثالث: وضع الإجابة الصحيحة داخل إطار

- الشبكة المحلية : لا تتعدي 5 كلم

- الشبكة الإقليمية : لا تتعدي 200 كلم

- الشبكة العالمية (واسعة) ليس لها حدود

## 2- اربط بسهم



## 3) أذكر بعض الفوائد استعمال الشبكة:

- مشاركة المعطيات و المعلومات.
- مشاركة التطبيقات: توفر المشاركة في البرمجيات التي تم تثبيتها على الخادم Serveur.
- مشاركة الأجهزة: مثل الطابعات، الماسح الضوئي...
- مشاركة الأقراص: مثل القرص الصلب، المضغوط، الفلاش...

## التمرين الرابع

### 1 عرف الفيروس

عبارة عن برنامج صمم عدما من طرف مبرمجين محترفين ليصل إلى الحاسوب بدون معرفة صاحبه بغرض إحداث أضرار بمكونات الحاسوب المادية وحذف، تغيير أو تخريب الملفات و البرامج، مما يؤدي إلى تغيير طريقة عمل الحاسوب ، وفي بعض الأحيان يصل الأمر إلى تعطيل الحاسوب كليا.

## 2-أذكر بعض أنواع الفيروسات

### ■ فيروسات بدء التشغيل Boot Sector Virus

### ■ فيروسات الملفات

1. الفيروسات الخبيثة (Malware): هي برامج تنفيذية تعمل على إحداث خلل في النظام و تنتقل عبر الأقراص و الذاكرة فلاش.
2. الديدان: WORMS: ينتشر هذا الفيروس فقط عن طريق شبكات الانترنت من خلال دفتر عنوانين البريد الإلكتروني.
3. أحصنة طروادة : Trojan horses: هذا الفيروس يكون مرافقا مع احد البرامج دون أن يعلم المستخدم ثم يبدأ عمل التخريب كأن يعطل برنامج الحماية ليصبح الحاسوب سهل الاختراق ....
4. برامج الإنزال: Droppers: صنست لمراعاة برامج مكافحة الفيروسات حيث تعتمد غالبا على التشفير

## 3- أذكر بعض أعراض الإصابة بالفيروس

- لـ تكرار وسائل الخطأ في أكثر من برنامج
- لـ ظهور رسالة تذرع المفتاح لعدم وجود ساحة كافية على الذاكرة أو القرص.
- لـ تكرار اختفاء بعض الملفات التنفيذية.
- لـ بطء شديد في بدء تشغيل (اقلاع الجهاز).
- لـ بطء تتنفيذ بعض التطبيقات.

#### 4)-أذكر بعض مضادات الفيروسات

حيث البرامج التي تقوم بحماية الحاسوب من جحذف الفيروسات و يقظة البرامج الخبيثة التي تشكل تهديدا على المعلومات و الملفات و تستطيع أن تمنعها من الدخول كما تعمل على اكتشافها و إزالتها أو تحذيفها.



**Exercice N1 6P**  $\longleftrightarrow$  **2P x 3**

**Exercice N2 2P**  $\longleftrightarrow$  **0.5P X 4**

**Exercice N3 5P**  $\longleftrightarrow$  **0.5X10**

**Exercice N4 7P**  $\longleftrightarrow$  **1.75X4**