



الاسم: : اللقب :

القسم:

السنة الدراسية 2022/2021 المدة : ساعة

مستوى :الأولي ثانوي جدع مشترك جميع الشعب

الاختبار الأول للفصل الأول في مادة المعلوماتية

التمرين الأول : 6 Points

1- عرف الحاسوب

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

2- قم بالمقارنة بين RAM و ROM

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

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

المكون	المعدات	البرمجيات
المعالج ( Processeur )		
الذاكرة		
نظام التشغيل		
معالج النصوص (Word)		
القرص الصلب		
الطابعة		
جداول البيانات		
الكاميرا الرقمية		

التمرين الثاني : 2 points حول إلي أوكتي Octet

22 كيلو أوكتي (22Ko) =  
5 ميغا أوكتي (5Mo) =  
1 جيجا أوكتي (1 Go) =  
1 تيرا أوكتي (1 To) =  
أوكتي (Octet)  
أوكتي (Octet)  
أوكتي (Octet)  
أوكتي (Octet)

التمرين الثالث 5 ن

1- ضع الإجابة الصحيحة داخل إطار

الشبكة المحلية : لا تتعدى ..... كلم  
الشبكة..... لا تتعدى 200 كلم

الشبكة العالمية ( الواسعة ) :..... كلمة

Wan الشبكة المحلية (2) - اربط بسهم

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

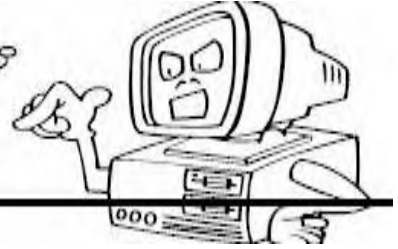
.....  
.....  
.....

(4) - أذكر بعض مضادات الفيروسات

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

بالتوفيق

ركز قبل أن تجيب



## 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، الحاسب الآلي الإلكتروني وهو عبارة عن جهاز إلكتروني يقوم باستقبال المعلومات، تخزينها، معالجتها قصد إظهارها و استعمالها وقت الحاجة، ويسمى كذلك "PC" أي Personnel Computer الحاسوب الشخصي.

قم بالمقارنة بين RAM, ROM  
الفرق بين الذاكرة الحية والذاكرة الميتة

ROM	RAM
تخزن برنامج ليداية تشغيل الحاسوب	تخزن برامج قيد التشغيل
لا تفقد محتواها بعد انقطاع التيار الكهربائي (تخزين دائم)	تفقد محتواها عند انقطاع التيار الكهربائي (أي تخزين مؤقت عشوائي)
محتواها ثابت (برنامج الانطلاق)	محتواها متغير يتغير البرامج المفتوحة

(الرأي قسم تتلخص المكونات التالية: (صم إشارة X في المسود المناسب)

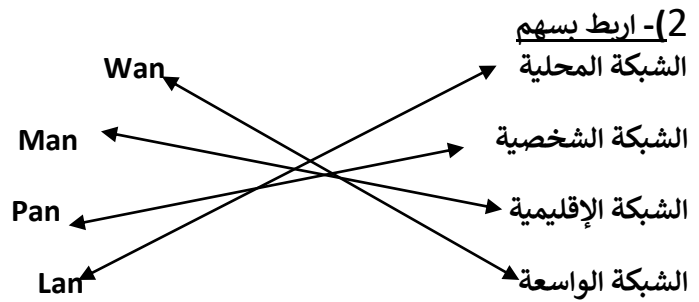
البرمجيات	المعدات	المكون
	X	Processeur المعالج
	X	الذاكرة
X		نظام التشغيل
X		معالج النصوص
	X	القرص الصلب
	X	الطابعة
X		جداول البيانات
	X	الكاميرة الرقمية

التمرين الثاني:

22 كيلو أوكتي (22Ko) =  $2^{20} * 22$   
5 ميغا أوكتي (5Mo) =  $2^{20} * 5$   
1 جيجا أوكتي (1 Go) =  $2^{30}$   
1 تيرا أوكتي (1 To) =  $2^{40}$   
أوكتي (Octet)  
أوكتي (Octet)  
أوكتي (Octet)  
أوكتي (Octet)

التمرين الثالث: ضع الإجابة الصحيحة داخل إطار.

- الشبكة المحلية : لا تتعدى 5 كلم
- الشبكة الإقليمية : لا تتعدى 200 كلم
- الشبكة العالمية ( الواسعة ) ليس لها حدود



(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 عمدا 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 الى تغيير طريقة عمل الحاسوب ، وفي بعض الأحيان يصل الأمر الى تعطيل الحاسوب كلية.

(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 الذاكرات فلاش.
2. الديدان: Worms: ينتشر هذا الفيروس فقط عن طريق شبكات الأنترنت من خلال دفتر عناوين البريد الإلكتروني.
3. أحصنة طروادة: Trojan horses هذا الفيروس يكون مرفقا مع احد البرامج دون أن يعلم المستخدم ثم يبدأ عمل التخريب كأن يعطل برامج الحماية ليصبح الحاسوب سهل الاختراق ....
4. برامج الإنزال: Droppers صممت لمراوغة برامج مكافحة الفيروسات حيث تعتمد غالبا على التشفير

(3)- أذكر بعض أعراض الإصابة بالفيروس

- ☞ تكرار رسائل الخطأ في أكثر من برنامج
- ☞ ظهور رسالة تعذر الحفظ لعدم وجود مساحة كافية على الذاكرة أو القرص.
- ☞ تكرار اختفاء بعض الملفات التنفيذية.
- ☞ بطء شديد في بدء تشغيل (إقلاع الجهاز).
- ☞ بطء تنفيذ بعض التطبيقات.

#### 4)-أذكر بعض مضادات الفيروسات

هي البرامج التي تقوم بحماية الحاسوب من هجمات الفيروسات و بقية البرامج الخبيثة التي تشكل تهديدا على المعلومات و الملفات و تستطيع أن تمنعها من الدخول كما تعمل على اكتشافها وازالتها أو تعطيلها.



- Exercice N1 **6P** ↔ **2P x 3**
- Exercice N2 **2P** ↔ **0.5PX4**
- Exercice N3 **5P** ↔ **0.5X10**
- Exercice N4 **7P** ↔ **1.75X4**