

يوم: / 2021/12/

مديرية التربية - غليزان -

ثانوية عمر بن الخطاب

المستوى: 1 جم ع ت

اختبار الفصل الأول في مادة المعلوماتية

المدة الزمنية: 01 ساعة

20

اللقب و الاسم: القسم: العلامة:

التمرين الأول (05ن): ضع العلامة أمام الإجابة الصحيحة و أمام الإجابة الخاطئة مع تصحيح الخطأ:

العبارة	صح	خطأ
المعلومة هي ناتج عملية المعالجة التي يتم استخراجها باستعمال وحدات الإخراج.		
.....*		
فيروس الدودة ينتشر عبر شبكات الانترنت فقط.		
.....*		
ROM ذاكرة التخزين المستخدمة عند الحاجة إلى تخزين بيانات بشكل مؤقت.		
.....*		
نحتاج 40bits لتخزين كلمة (الحاسوب) في الذاكرة.		
.....*		
الذاكرة الحية تستخدم لتخزين نظام الإدخال والإخراج الأساسي Bios.		
.....*		

التمرين الثاني (07ن):

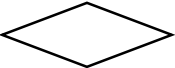


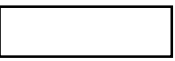
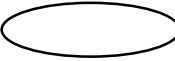
01- عرف المخطط الانسيابي باختصار:

.....
.....

02- أذكر خطوات حل مسألة ما؟ مع شرح كل خطوة؟

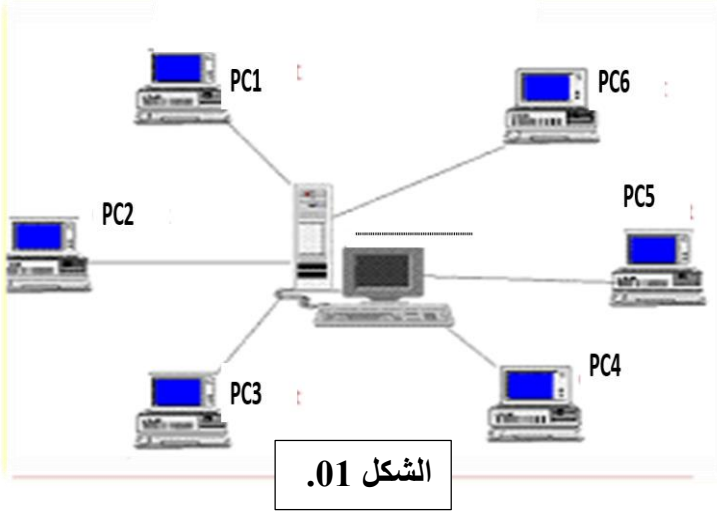
.....
.....
.....

03- أعطى معنى أو دور كل شكل من الأشكال التالية؟

الرمز	المعنى






التمرين الثالث(08ن):

قامت إدارة ثانويتك بتجهيز قاعة المعلوماتية بمجموعة من الأجهزة منها طابعة وماسح ضوئي وحاسوب ذو خصائص تقنية عالية متصلة به مجموعة من الحواسيب العادية (ليس لها خصائص تقنية عالية)، كما هو موضح في الشكل 01.



01-ماذا يسمى هذا التوصيل بين الحواسيب؟

02-ما هو اسم الحاسوب ذو الخصائص العالية في هذا

التوصيل؟ وما هو اسم بقية الحواسيب؟

03-صنف هذا التوصيل حسب المعايير التالية:

حسب وسيلة الربط.	حسب الامتداد الجغرافي	حسب طوبولوجيا الربط	حسب العلاقة الوظيفية
.....

04-لدينا القرص الصلب الموجود في الحاسوب 2 (pc2) ، سعته 2GB به ملفات حجمها 1048576 KB

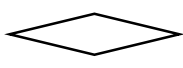


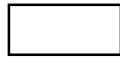

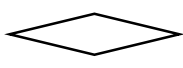


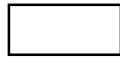

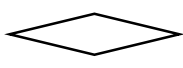


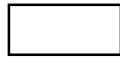

-هل يمكن تخزين في هذا القرص الصلب مجلد اسمه INFO حجمه 512 MB؟ علل إجابتك؟

05-يعاني الحاسوب 4 (PC4) بطء شديد أثناء التشغيل، وتكرار رسائل الخطأ في أكثر من برنامج وكذلك رفض بعض التطبيقات التنفيذ.

- في رأيك ما هو سبب بطء الحاسوب وتكرار رسائل الخطأ؟ وكيف يتم التخلص من هذه الاعراض؟

😊 بالتوفيق 😊
" اجعل كل من يراك يدعو لمن رباك "

الإجابة النموذجية لموضوع الاختبار الأول لمادة المعلوماتية

العلامة		عناصر الإجابة												
المجموع	مجزأة													
05	01 01 01 01 01	<p style="text-align: right;">التمرين الأول:</p> <p style="text-align: right;">1- صحيح 2- صحيح 3- خطأ (ROM ذاكرة التخزين المستخدمة عند الحاجة إلى تخزين بيانات بشكل دائم). 4- خطأ (نحتاج 56bits لتخزين كلمة (الحاسوب) في الذاكرة). 5- خطأ (الذاكرة الميتة ROM هي التي تستخدم لتخزين نظام الإدخال والإخراج الأساسي Bios).</p>												
07	1.5 03 2.5	<p style="text-align: right;">التمرين الثاني:</p> <p style="text-align: right;">01-تعرف المخطط الانسيابي: هو تمثيل بياني يوضح خطوات حل مشكلة (مسألة) معينة من البداية إلى النهاية مع إخفاء التفاصيل والأخذ بعين الاعتبار كل الحلول الممكنة ، لإنشائه نتبع ما يلي: تحديد المسألة (المشكلة) ، تحليل عناصر المسألة ، استعمال الأشكال الهندسية لرسمه.</p> <p style="text-align: right;">02-خطوات حل مسألة مع شرح كل خطوة: هناك ثلاثة خطوات أساسية وهي: -الخطوة01: تحديد المدخلات (Entrées) الواجب استعمالها أي (المعطيات التي تتم قراءتها و ادخالها من لوحة المفاتيح). -الخطوة02: تحديد العمليات (Traitements) الواجب انجازها على المدخلات. -الخطوة03: تحديد المخرجات (sorties) المراد الحصول عليها (النتائج) .</p> <p style="text-align: right;">03- دور كل شكل من الأشكال التالية:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>الرمز</td> </tr> <tr> <td>تمثيل القرار</td> <td>إدخال/إخراج</td> <td>خط الانسياب</td> <td>تمثيل العمليات</td> <td>بداية/نهاية</td> <td>المعنى</td> </tr> </table>						الرمز	تمثيل القرار	إدخال/إخراج	خط الانسياب	تمثيل العمليات	بداية/نهاية	المعنى
					الرمز									
تمثيل القرار	إدخال/إخراج	خط الانسياب	تمثيل العمليات	بداية/نهاية	المعنى									
08	01 01 02 2.5	<p style="text-align: right;">التمرين الثالث:</p> <p style="text-align: right;">01- يسمى هذا التوصيل بين الحواسيب: بشبكة الحواسيب (الشبكة) 02- اسم الحاسوب ذو الخصائص العالية هو : الخادم (serveur) أما بقيت الحواسيب تسمى زبائن (clients) 03- إكمال الجدول:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>حسب وسيلة الربط.</td> <td>حسب الامتداد الجغرافي</td> <td>حسب طوبولوجيا الربط</td> <td>حسب العلاقة الوظيفية</td> </tr> <tr> <td>شبكة سلكية</td> <td>شبكة محلية LAN</td> <td>طوبولوجيا النجمة</td> <td>خادم-زبون</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">04- نعم يمكن تخزين ملف INFO في القرص الصلب التعليل: $1048576 \text{ KB} = 1048576 / 2^{20} = 1\text{GB}$ $2\text{GB} - 1\text{GB} = 1\text{GB}$ -حجم القرص المتبقي هو 1GB . - حج ملف info هو 0.5 GB . نلاحظ أن حجم الملف أقل من حجم الفراغ المتبقي ($0.5 \text{ GB} < 1\text{GB}$). لذلك يمكن التخزين.</p> <p style="text-align: right;">05 - سبب بقاء الحاسوب وتكرار رسائل الخطأ هو: اصابته بالفيروس . - يتم التخلص من هذه الاعراض بتثبيت مضاد الفيروسات</p>	حسب وسيلة الربط.	حسب الامتداد الجغرافي	حسب طوبولوجيا الربط	حسب العلاقة الوظيفية	شبكة سلكية	شبكة محلية LAN	طوبولوجيا النجمة	خادم-زبون				
حسب وسيلة الربط.	حسب الامتداد الجغرافي	حسب طوبولوجيا الربط	حسب العلاقة الوظيفية											
شبكة سلكية	شبكة محلية LAN	طوبولوجيا النجمة	خادم-زبون											