najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية - غليزان-
ثانوية عمر بن الخطاب
المستوى: 1 ج م ع ت

اختبار الفصل الأول في مادة المعلوماتية

يوم: ...../2021/12

المدة الزمنية: 01سا

اللقب و الاسم: ..... القسم: ..... العلامة: /20

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

العبـــــــــــارة	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؟

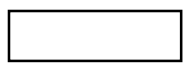
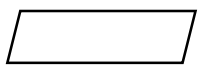
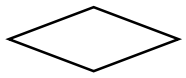
.....

.....

.....

.....

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

الرمز					
المعنى	.....	.....	.....	.....	.....

2/1 **اقلب الورقة**

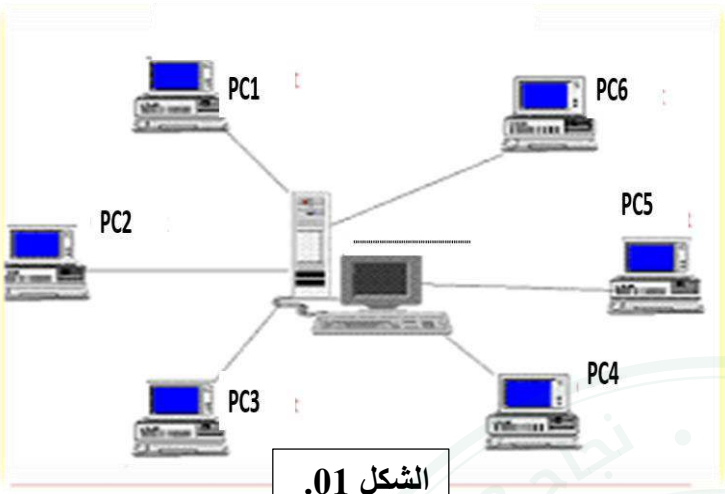
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث(08ن):

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



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؟

.....

.....

.....

.....

☺بالتوفيـــــق☺

" اجعل كل من يراك يدعو لمن ربّاك"

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

الإجابة النموذجية لموضوع الاختبار الأول لمادة المعلوماتية

عناصر الاجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
التمرين الأول: 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.)	01ن 01ن 01ن 01ن 01ن	05ن
التمرين الثاني: 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. 02-خطوات حل مسألة مع شرح كل خطوة: هناك ثلاثة خطوات أساسيةوهي: –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) . 03- دور كل شكل من الاشكال التالية:	1.5ن 03ن 2.5ن	07ن

الرمز	⬭	▭	⬇	▱	◇
المعنى	بداية/ نهاية	تمثيل العمليات	خط الانسياب	إدخال/إخراج	تمثيل القرار

التمرين الثالث: 01– يسمى هذا التوصيل بين الحواسيب: بـــشبكة الحواسيب (الشبكة) 02– اسم الحاسوب ذو الخصائص العالية هو : الخادم (serveur)أما بقيت الحواسيب تسمى زبائن (clients) 03– إكمال الجدول:	01ن 01ن 02ن 2.5ن	08ن

حسب وسيلة الربط.	حسب الامتداد الجغرافي	حسب طوبولوجيا الربط	حسب العلاقة الوظيفية
شبكة سلكية	شبكة محليةLAN	طوبولوجيا النجمة	خادم–زبون

04– نعم يمكن تخزين ملف INFOفي القرص الصلب

التعليل:

$1048576\ KB = 1048576/2^{20} = 1GB$

–حجم القرص المتبقي هو 1GB. . $2GB-1GB=1GB$

– حج ملف info هو 0.5 GB. $512\ MB = 512/2^{10} = 0.5\ GB$ 0.5ن

نلاحظ أن حجم الملف أقل من حجم الفراغ المتبقي (0.5 GB<1GB).لذلك يمكن التخزين. 01ن

05 – سبب بطء الحاسوب وتكرار رسائل الخطأ هو: اصابته بالفيروس. –يتم التخلص من هذه الاعراض بتثبيت مضاد الفيروسات

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً