

٢٠٠٢ سؤال في الكمبيوتر

ش

شبكات

- ١ - ش=شبكات
- ٢ - موجز الشبكة
- ٣ - طباعة الشبكة
- ٤ - صيانة الشبكة

ش- شبكات

س ١ : ما معنى اسم البرنامج IPX فى شبكات الكمبيوتر ؟
INTERNETWORK PACKET EXCHANGE وهى مجموعة قواعد أو بروتوكولات لإدارة الاتصالات بين أجهزة الشبكة .

س ٢ : ما معنى IDE فى الاسطوانة الصلبة ؟
INTELLIGENT INTEGRATED DRIVE ELECTRONICS وهو أسلوب لوصل الاسطوانة الصلبة بالكمبيوتر وذلك يوفر مكان بطاقة تحكم حيث أن الدائرة الإلكترونية للتحكم مبرمجة فى المحرك .

س ٣ : ما هو بديل الكوابل فى تركيب الشبكات فى المستقبل ؟
الإشارات اللاسلكية .

س ٤ : ما هى منتجات بروتوكولات الاتصال بين الشبكات ؟

اثنان أساسيتان : ١- NETWARE SPX/IPX .

٢- TCP/IP .

ويستخدمان بكثرة . أما المنتجات الأخرى فهى غير مفيدة للشبكات الكبيرة مثل NET BIOS أو لا تصلح للنظم المفتوحة وتقتصر على نوع الكمبيوتر ومنها DEF NET, SNA من I.B.M. .

س ٥ : ما معنى LAN ؟ وما اسم جميع عدة LAN ؟

شبكة محلية . شبكة واسعة WAN .

س ٦ : فى الشبكات : نعرف الـ LAN و الـ WAN فما هى الـ MAN ؟

LOCAL AREA NET - WIDE AREA NET - METROPOLITAN AREA NET.

س ٧ : ما هى أشهر ثلاثة أنظمة تشغيل الشبكات ؟

NOVELL NETWARE - MICROSOFT LAN MANAGER - BANYAN VINES

س ٨ : فى الشبكات والاتصالات : ما هو الفرق بين - IEEE802.3 - ETHERNET

CSMA/CD وما هى ؟

لا فرق . وهى مرادفات لنظام توصيل الكمبيوترات المختلفة فى شبكة محلية لعدة كيلومترات من شركة زيروكس .

س ٩ : في الشبكات والاتصالات : ما الفرق بين IEEE802.5 - TOKEN RING وما هو؟
لا فرق . وهي مرادفات لنظام توصيل الكمبيوترات المختلفة في شبكة محاية لعدة كيلومترات من شركة I.B.M. .

س ١٠ : في الشبكات والاتصالات : ما هو نظام FDDI ؟
نظام ألياف زجاجية ضوئية مشابه لنظام توكن رنج من شركة I.B.M. :

س ١١ : في الشبكات والاتصالات : ما هو الفرق بين الـ OSI والـ ISO ؟
OSI هو نظام مفتوح لتوصيل الكمبيوترات وقد طوره ISO وهي هيئة التوحيد القياسي الدولية .

س ١٢ : في الشبكات ، ما هي أقل ثلاث طررق لربط جهازى كمبيوتر معا ؟
١- كابل ويسمى NULL MODEM . وذلك لمسافة عدة أمتار . وتعكس بعض الأسلاك حتى تتبادل الإشارات .
٢- كابل ويسمى NULL MODEM وذلك لعدة كيلو مترات مع استخدام أجهزة تقوية LINE DRIVER عند بدايته ونهايته .
٣- إذا كبرت المسافة ليصبح الجهازين في مدينتين مختلفتين مثلا ويتعذر توصيل كابل بينهما فيستخدم موديم .

س ١٣ : ما هي أشهر طريقتين لربط شبكتين ؟ وما الفرق بينهما ؟
١- REMOTE ACCESS . ٢- MERGE .
الأولى : وضع جهاز كمبيوتر للاتصالات على كل شبكة مع موديم وخط هاتف وبرنامج اتصالات . وهذه الطريقة مفيدة في تبادل الملفات وهي قليلة التكلفة .
الثانية : عمل BRIDGE OR ROUTER وتوصيل الجهازين بالشبكتين بخط هاتف مؤجر سرعته لا تقل عن ٩٦٠٠ ب / ث . وهذه الطريقة تجعل أى من الشبكتين كجزء من الأخرى وهي أعلى تكلفة .

س ١٤ : أين يقع مركز شبكة الإنترنت فى العالم ؟
الإنترنت شبكة من الشبكات وهي لا تمتلكها أية دولة أو مؤسسة وهي غير مركزية وموزعة بشكل عشوائى ولا أحد يستطيع وقف عملها فهذه الشبكات تتصل ببعضها على قدم المساواة وتتولى جمعية إنترنت (ISOC) INTERNET SOCIETY وضع المواصفات القياسية لعمل الشبكة والتي تظهر فى (RFC) REQUEST FOR COMMENT وهي متاحة مجاناً .

س ١٥ : نعرف ما هي شبكات WAN , LAN فما هي الميتروبوليتان METROPOLITAN ؟
هي وسط بين ال LAN وال WAN حيث أن ال LAN تصل إلى واحد (كم) وتكون رابطة بين أطراف
مبنى واحد أو بين عدة مباني مجاورة . وال WAN بين المدن والدول أما الميتروبوليتان فهي تربط
مجموعة مباني داخل مدينة واحدة

س ١٦ : ما هي تقنية RAID في مجال الجهاز الرئيسي للشبكة FILE SERVER ؟
RAID تعنى REDUNDANT ARRAY OF INEXPENSIVE DISKS وفيها يتم توصيل عدة
اسطوانات صلبة معاً (خمس مثلاً) وتكون البيانات اللازمة لاستعادة العمل بعد الفشل FAILURE
RECOVER INFORMATION على إحداها ويتم التحول إلى هذه الاسطوانة إذا تعطلت إحدى
الاسطوانات . أى أن أربعة مستخدمة وواحدة للطوارئ مثلاً ولا يتوقف الجهاز . وفى هذا النظام
أيضاً يمكن استبدال أحد الاسطوانات الصلبة دون توقف الجهاز عن العمل .

س ١٧ : قارن بين شبكات خادم الملفات FILE SERVER وشبكات الأجهزة المتناظرة
؟ PEER TO PEER

المميزات المشتركة لشبكات خادم الملفات وشبكات الأجهزة المتناظرة هي مشاركة المصادر مثل
الملفات والطابعات ومشاركة جداول المواعيد والبريد الإلكتروني ومجموعات العمل .
مميزات الأجهزة المتناظرة : متناسبة للأعمال الصغيرة والمتوسطة - لا تحتاج مدير شبكة - أقل
تعقيداً . وعيوبها : محدودة في عدد الأجهزة فكلما زاد العدد (عن ٣٠) قل الأداء - استخدام
الشبكة بكثرة يؤدي لتوقفها - محدودة المسافة بـ ٢٠٠ متر .

س ١٨ : ما الفرق بين تشغيل الشبكات ونظام التشغيل الأساس NOS ؟

NETWORK OPERATING SYSTEM NATIVE OPERATING SYSTEM نظام تشغيل
الشبكات يوجد على جهاز الخادم على الشبكة FILE SERVER وهو يعمل معتمداً على نظام
التشغيل الأصلي حيث يقدم خدمات إضافية عليه . ولذلك لا تعتبر نظم تشغيل الشبكة نظم
تشغيل حقيقية وإنما كبرامج خدمات .
لذلك بدأت منتجات نظم التشغيل الأصلية تطور نفسها ليتمكنها العمل على الجهاز الرئيسي وعلى
محطة العمل مثل ذلك وندوز إن تى .
ونظم تشغيل الشبكات المشهورة هي NETWORK من نوفل LAN SERVER من اى بي ام LAN
MANAGER و WUNDOWS NT من مايكروسوفت -
VIENS من بانيان

س ١٩ : ما هي الشبكات اللاسلكية للكمبيوتر ؟

ابتكرت لتفادي مشاكل الشبكات السلكية للكمبيوتر والتي تشمل كابلات ووصلات والتي قد تكون غير محكمة والتي تتعطل في هذه الحالة إذا ما حرك شخص كيبيل أو وصلة دون أن يدري . كذلك تحدث مشاكل عند إضافة جهاز جديد للشبكة وضرورة مد كيبيل جديد . وشبكة اللاسلكى تعمل بكفاءة في دائرة قطرها مائة متر دون إعاقة من الحوائط أو الأبواب . ويمكن تحميل أكثر من جهاز على خط اتصال واحد للعمل مع الانترنت .

تحتاج لبطاقة شبكة لاسلكى لكل جهاز على الشبكة وتتصل البطاقة بهوائى صغير طوله عدة سنتيمترات . تنقل الملفات بسرعة ٢-١ ميجا بت / ثانية ، وهى بطيئة نسبيا وتبلغ عشر الشبكات ذات الكوابل . ويلزم أن تكون كل البطاقات من منتج واحد حيث تختلف خصائص الإرسال والاستقبال من شركة لأخرى حيث لم تستقر مواصفات قياسية عالمية لهذه التقنية .

س ٢٠ : ما هو مفهوم ISDN ؟

INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK = ISDN ، أى الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة . وسميت (متكاملة) لأنها تجمع بين نظام الاتصالات التماثلى ANALOG (الصوت فى التليفون العادى) والرقمى DIGITAL على الشبكة نفسها . ولتتعامل مع هذه الشبكة فالمفروض أن يستبدل الموديم العادى بجهاز ISDN ADAPTER

ويوجد نظامان للخدمة :

الأولى : لمستخدمى المنازل والشركات الصغيرة - واختصارها BRI .

BASIC RATE INTERFACE

تتكون من قناتين نوع B-CHANNEL حجم كل منها ٦٤ ك بت ، وقناة واحدة نوع D-CHANNEL حجمها ١٦ ك بت .

الثانية : لمستخدمى الشركات الكبرى والهيئات - واختصارها PRI .

PRIMARY RATE INTERFACE

تتكون من ٢٣ - ٣٠ قناة نوع B-CHANNEL كل منها بحجم ٦٤ ك بت ، وقناة واحدة نوع D-CHANNEL .

- B-CHANNEL تنقل المعلومات والصوت (التليفون) وشبكات كيبيل التليفزيون .
- D-CHANNEL للتحكم فى نقل المعلومات .

س ٢١ : كيف تعرض محتويات مشغل على الشبكة ؟

إما بالنقر على رمز الشبكة ، أو بطريقة أسرع بالزر الأيمن للماوس على هذا الرمز ثم اختيار MAPNET.DRIVE واختار الحرف بالنقر عليه .

س ٢٢ : ما هو مفهوم الشبكات المنزلية ؟

شبكة معلومات المنزل الذكية هي حزمة متكاملة من البرامج والكمبيوتر ومعدات الشبكة يتم تركيبها داخل المنزل لإنشاء شبكة معلومات منزلية سريعة ترتبط بها محتويات المنزل من : الإضاءة - الأجهزة الكهربائية مثل الغسالة والثلاجة والأجهزة الإلكترونية مثل التلفزيون والكمبيوتر. كما ترتبط بها الأبواب والنوافذ والستائر والكاميرات على المدخل وداخل الغرف ويمكن تفصيل هذه الشبكة على مقياس المنزل الذكي أو المبنى المطلوب تحويله لمنزل ذكي قادر على أن يحس ويفهم ما يجري داخله . وينقل الكمبيوتر للمستخدم حالة كل هذه المكونات داخل المنزل حتى ولو على كمبيوتر محمول خارج المنزل . وقد يساعده على متابعة حالة الأطفال . وهذه التقنية تسقط حاجز الزمان والمكان من حول المستخدم . كما تدخل به إلى مجال التعليم عن بعد وتلقى العلاج عن بعد وتأدية الوظيفة من المنزل .

س ٢٣ : كيف تتفاهم أجهزة الكمبيوتر فيما بينها وهي تعمل بأنظمة تشغيل مختلفة على الشبكات ؟

تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظاما متنوعة لتشغيلها مثل وندوز ويونكس وماكنتوش فلا بد من وجود لغة واحدة تفهمها جميع الأجهزة وتسمى البروتوكولات أو صيغة تفاهم تمكن أجهزة الكمبيوتر من تبادل المعلومات بينها وأشهرها : TCP/IP وهو برنامج يتم تحميله على جهازى كمبيوتر المزود SERVICE PROVIDER والزبون فيتمكن الجهازان من الاتصال بالإنترنت .

وتفرعت من هذا البروتوكول بروتوكولات أخرى لها استخدامات خاصة منها :
SERIAL LINE INTERNET PROTOCOL = SLIP للاتصال بالإنترنت بطلب رقم تليفون
DIALUP .

POINT TO POINT PROTOCOL = PPP للاتصال بالإنترنت بطلب رقم تليفون DIALUP وهو مستقر عن SLIP . ويضغط البيانات ويكتشف الأخطاء ويدعم تعدد البروتوكولات على الخط الواحد.

SIMPLE MAIL TRANSFER PROTOCOL = STMP وهو بروتوكول بسيط لنقل البريد ونقل النصوص عبر الإنترنت

POST OFFICE PROTOCOL = POP لإرسال واستقبال البريد الإلكتروني .
FILE TRANSFER PROTOCOL HYPER TEXT TRANSFER PROTOCOL = HTTP
= FTP

س ٢٤ : ما هي المصطلحات NAS , SAN في عالم الشبكات ؟

SAN : يعنى شبكات التخزين المحلية STORAGE AREA NETWORK . وتعتمد هذه الشبكات

على معدات على الاثرت أو قنوات الفيبر التي تتصل بالشبكة المحلية وهي تشكل شبكة ثانية لها عدة ميزات فهي تحفظ وتسترجع البيانات ولا تصادف اختناقات في حركة البيانات وترصد حجم مهمة معينة .

- NAS : يعنى وسائط التخزين الملحقة بالشبكة NETWORK ATTACHED STORAGE وتعتمد هذه الشبكات على وسائط تخزين ملحقة بالشبكة وتتكون من جهاز أو عنقود أجهزة تخزين وتقيم في الشبكة المحلية . وهي أسهل وأرخص من السابقة .

موجز عملي لاساسيات الشبكة

التعرف على : تخزين الملفات على الشبكة - مستخدمى الشبكة - حماية البيانات

(1) NETWARE

(١) كيف توصل **NETWARE SHELL** المحطة بالخادم ؟

أولاً : يتم تحميل **NETWARE SHELL** فى المحطة . وتحتوى **NETWARE SHELL** على جزئين : 1
2 - NET
- IPX

الأول يسمى حسب الدوس مثل **NET3** , **NET5** . وهو يوجه أمر المحطة إلى دوس أو **NETWARE** أى داخل المحطة أو إلى الخادم . والثانى يوجه أوامر الشبكة للخادم
(٢) كيف تخزن الملفات فى الخادم ؟
HD - VOL - DIR - SURDIR FILES

(٢) ما أنواع المستخدمين ؟

SUPERVISOR - USER - OPERATOR

(٤) كيف تحمى البيانات فى الخادم ؟

كلمات سر **USER - DIR FILE**

(2) LOGGING IN

التعرف على : كيفية الوصول على الشبكة .

(٥) ما هى طرق الولوج للخادم ؟

٢ - **BOOTABLE**

١ - **BATCH FILE**

٣ طرق :

٣ - **REMOTE RESET** . (لفتح محطة من الخادم) .

١ - الدخول بـ **NET5** ثم **IPX** ثم **F** ثم **LOGIN** ثم كلمة السر .

(3) NETWARE DIR STRUCTURE

التعرف على : مسار الفهرس - تخصيص المشغل .

(٦) ماذا يفيد DRIVE MAPPING ؟

يشير إلى مواقع محددة بالشبكة حتى تتمكن من الوصول لها والحصول على البيانات ، وله ٣ أنواع : SEARCH - LOCAL - NETWORK MAPPING

(١) NET MAP : يمكن استخدام DRIVE LETTER مثل G بدلا من كتابة مسار الفهرس المراد الوصول إليه . مثلا يعين G ويطلب من علامة الدوس مباشرة . ويضع هذا المسار بالخرج من الشبكة . ويمكن الاحتفاظ به في LOGINSRIPT . ممكن لعدة أشخاص بمسارات مختلفة.

(٢) LOCAL DRIVE MAPPING : كالمعتاد .

(٣) SEARCH DRIVE MAPPING : إذا كليت منف ليس بالفهرس الحالي في F فإنه يبحث عنه في الفهارس الأخرى . فائدة SEARCH هو عدم وجود عدة نسخ من ملف معين في عدة فهارس فرعية حيث يمكن طلبه من أى مكان أيضا سرعة الوصول للملف .

VIEWING MAP : لترى MAP أكتب MAP بعد الدخول LOGIN أو ضع ذلك في LOGIN SCRIPT . ترى على الشاشة :

F : \ SYSTEM > MAP

Drive A MAPS to Local Disk

Drive B MAPS to Local Disk

Drive C MAPS to Local Disk

F : Files server / sys : system

G : Files server / sys : Login

Y : Files server / sys : Public

Search 1 = Z : [File server / sys : Public]

F : \ SYSTEM >

(٧) ما هو استخدام قائمة الخدمات : MENU UTILITY ؟ وكيف تستدعي إحداها ؟

PRINTCON - PRINTDEF - FILER - SESSION - SYSCON -

LOR PAT - MENU - VOLINFO - PCONSOLE

تدخل للقائمة وتختار منها . أو تكتب الاختيار من الدوس .

(٨) ماذا تفعل مع DRIVE MAPPING ؟

بعد LOGIN اكتب عند كلمة الشر OPEN SESAME .

(٩) ما كيفية مشاهدة قائمة بال DRIVE MAPPING ؟

مكن باستخدام SESSION من قائمة الخدمات ثم DRIVE MAP أو من الدوس تكتب MAP .
من MAP . DR . CURRENT اضغط INS لترى حرف الـ DRIVE المتوفر .

(١٠) ما كيفية تحديد اسم مشغل لإستخدام مسار أو فهرس فرعى معين ؟

الحرف الدال على اسم المشغل يختلف في حالة الشبكة - حيث يمكن اطلاق حرف كاسم
لمشغل على مسار محدد للوصول الى ملف محدد . ويطلب مباشرة من الدوس .
تشكيل مشغل من القوائم :

- ١ - عند " شكل المشغل الحالي " اضغط INS لعرض الجرف المتاح .
- ٢ - عند الحرف في الصندوق ENTER سوف يظهر إختيار المشغل .
- ٣ - المشاهدة قائمة الخوادم أو المشغلات المحلية التي تريد الاختيار منها اضغط INS .
- ٤ - اختار الخادم الذي به الفهرس الفرعى الذى تريد تشكيله ثم ENTER . قائمة " المعجم المتاح " تظهر ويظهر اسم الخادم داخل صندوق " اختيار فهرس " .
- ٥ - اختار معجم SYS ثم ENTER . وسوف يضاف إلى الصندوق ثم تظهر قائمة " فهارس الشبكة " .
- ٦ - اختار الفهرس المراد ثم ENTER وسوف يضاف إلى صندوق " اختيار فهرس " وتظهر فهارسه الفرعية فى قائمة " فهارس الشبكة " .
- ٧ - اختار الفهرس الفرعى المراد وسوف يضاف لصندوق " اختيار الفهرس " .
- ٨ - لحفظ التشكيل الجديد للمشغل اضغط ESC ثم ENTER وسوف يظهر التشكيل الجديد فى MAP . CURRENTDR

تشكيل مشغل من الأوامر : ENTER ثم : MAP=P:FILESRV/SYS

(١١) كيف تعدل DRIVE MAPPING ؟

من " CURR.DR.MAP " ضع المؤشر على اسم الملف : SYS واضغط MODIFY فيظهر صندوق SELECT DIR . لمعرفة MODIFY KEY اقرأ من F1
اضغط INS لرؤية الفهارس الفرعية واختار منها ثم ENTER وسوف يظهر فى نهاية الفهرس فى صندوق (SEL.DIR) للحفظ اضغط ESC ثم ENTER .
تغيير المشغل :

ESC للعودة إلى TOPICS . AVAIL واختار SEL. DEFAULT DRV. ثم ENTER فتظهر القائمة. ضع المؤشر على DRIVE MAPPING واختار منه ثم ENTER فتعود إلى AVAIL. TOPICS ويصبح الـ DEFAULT هو ما اخترت . للخروج من الـ SESSION اضغط ESC ثم ENTER .
من الدوس ممكن التحول إلى DRV. آخر مثل : G , K ممكن معرفة أين تقف بكتابة

PROMPT \$P\$G

(١٢) ماذا تفعل مع الفهارس ؟

للوصول إلى ملف ما في فهرس ما فإن الـ DRIVE الخاص بك يجب أن يكون مشكل على هذا الفهرس .
 لرؤية الملفات بهذا الفهرس استدعي FILE اختر . INFO . FILE من AVAIL.TOPICS للخروج . ESC . لرؤية الملفات من الدوس اكتب DIR .

(4) NETWORK USERS مستخدمي الشبكة

يتم هنا التعرف على : مستخدمي الشبكة - مجموعات الشبكة والتدريب على : عرض قائمة مستخدمة الشبكة - رؤية معلومات عنك كمستخدم - عرض قائمة مجموعات الشبكة وأعضائها .

(١٣) ما أنواع مستخدمي الشبكة ؟ وما هي مهامهم ؟

مراقب الشبكة - مستخدم شبكة عادي - مشغل شبكة .
 - مراقب الشبكة : مسئول عن تجهيز الفهارس والمستخدمين والأمان . وسهولة عمل الشبكة .
 - مستخدم شبكة عادي : العاملين على الشبكة .
 - مشغل شبكة : هو مستخدم شبكة عادي وأعطى صلاحيات أكبر . ويحدد ذلك مراقب الشبكة .

(١٤) كيف يتم تشكيل المجموعات ؟

يتم التشكيل بناء على المعلومات التي يريدها المستخدمون أو الأعمال التي يؤديونها .

(١٥) كيف تشاهد قائمة بالمستخدمين الحاليين ؟ ولماذا تشاهدهم ؟

من قائمة SESSION أو بأمر USERLIST . ورغبة المشاهدة من أجل إرسال رسالة لمستخدمي الشبكة حاليا LOGGE PIN .

(١٦) كيف تعرض قائمة بالمجموعات ؟

بأمر SYSCON ثم GROUP INFORM.

(١٧) كيف تشاهد معلومات عن المستخدمين والمجموعات ؟

من SYSCON ثم USER INFOR. . إذا كنت تشاهد معلومات عن نفسك فسوف تظهر ١٠ اختيارات أو عن مستخدم آخر فسوف ترى ٢ خياران فقط الاسم والمجموعة .

(١٨) كيف تشاهد اسمك وكلمة سر ك ؟

من USER INFOR. ثم FULL NAME . أيضا من CHANGE PASSW. يمكنك تغيير ومشاهدة كلمة سر ك .

(١٩) كيف تشاهد المجموعات التي تنتمي إليها ؟

من GROUPS BELON. كل مستخدم سوف يدخل آليا في مجموعة EVER YONE.

(٢٠) كيف تشاهد معلومات عن المجموعات ؟ وأعضاء المجموعات ؟

من GROUP INFORM. من GROUP NAMES اختر المجموعة المطلوبة

وإذا لم تكن عضوا بهذه المجموعة سوف تشاهد معلومتين فقط : الاسم وقائمة الأعضاء.

من GROUP NAMES اختر EVER YONE التي أنت عضوا تلقائيا بها سوف تشاهد :

خيارات / الاسم ورقم المجموعة وقائمة الأعضاء و TRUSTEE ASSIG من قائمة GINFORM. و

TRUSTEE ASS. يمكنك منها معرفة SECURITY INFOR. فقط للمجموعات التي تنتمي إليها .

(5) Network security

سوف نتعرف هنا على : الأنواع الأربعة لأمان الشبكة (كلمة سر الدخول - حقوق Trustee -

حقوق النمرس - صفات الملف) .

- الحقوق المؤثرة Effective rights .

وسوف نرى : أمان الشبكة يؤثر على مهام الشبكة التي تستطيع أن تؤديها أنت .

- مشاهدة حقوق Trustee في فهرس .

- مشاهدة قناع أقصى حقوق .

- عمل صفات أمينة للملف .

(٢١) ما هي أنواع الأمان التي تدار في الجهاز الرئيسي ؟

١- كلمة سر الدخول Login .

٢- Trus Tee .

٣- الفهرس Directory .

٤- صفات الملف .

- هل لابد أن تدخل كلمة السر بعد user name .

- لا . كلمة السر اختيارية .

(٢٢)- ما هي اختيارات محظورات الدخول التي يملكها مدير الشبكة ؟

- Time restriction.
- Station restriction.
- Concurrent connections:
- Account disabled.
- Intruder lockout status.

(٢٣)- ما هو الـ Trustee وكيف تمثل ؟

- إن المستخدم الممنوح حقوق للعمل مع فهرس وملفاته . إما مباشرة له أو إذا كان مكافئ أمان الآخر . وتمثل هكذا :

1- User [] No Trustee

2- Supervisor [Rwocp]

3- User - Trustee أي من الحقوق

وتمتد من أعلى الفهرس إلى فروع وملفاته حتى يقابل تغيير في الحقوق .

وممكن تخصيصها للمستخدم والمجموعة أو من خلال مكافئ الأمان .

وإذا وجد المكافئ Equivalence فهو يأخذ كل حقوق الأصل حتى لو لم يكن لديه أية

حقوق على الفهرس .

(٢٤)- ما هي مسميات الحقوق ؟

D = Delete

O = Open

R = Read

C = Create

W = Write

P = Parental (create - rename - earase subdir

set trustee and directory rights in directory

set trustee and directory rights in subdir.)

M = Modify

S = Search

(٢٥)- ما هو أمن الفهرس Directory security ؟

- إن عملية تنظيم المستخدمين نحو فهرس directory معين وذلك لكل الـ trustee ماعدا المراقب supervisor .

لكل فهرس حد أقصى من الأقنعة Mask . عند إنشاء فهرس فإنه تنشأ الأقنعة الثماني المستخدمة

مع الـ Trustee security وهي rwoocpsm .

لوضع أمان الفهرس حيز التنفيذ على المراقب أولاً أن يسمح كل الحقوق من الأئنة القصوى للفهرس ، يمنع ذلك تجربة معرفة الـ trustee حول ما هي الحقوق المعطاة . وأمن الفهرس لا يمتد للفهارس الفرعية تحته .

(٢٦) - ما هو أمن صفات الملف File Attributes Security ؟

- إنه يسمح للمستخدمين بالتحكم فيما إذا كان أحد الملفات قد تعدل أو تشارك . ويستخدم أساساً لمنع التغيير المفاجئ أو المسح لأحد الملفات . وهو مفيد خاصة لحماية المعلومات العامة للملفات التي يقرأها مستخدمون كثيرون والتي قد يكون من المستحيل إعادة بناءها إذا تغيرت أو مسحت . إن بعض صفات الملف تؤثر على مستخدم الشبكة في الأربعة التالية : قراءة / كتابة - قراءة فقط ومشاركة - لا مشاركة عند إنشاء ملف جديد يكون (بدون مشاركة non-shareable) و (للقراءة / الكتابة read - write) . يتم وضع صفات الملف بأمر Flag أو من قائمة Filer .

(٢٧) - ما هي الحقوق المؤثرة Effective rights ؟

- هي حقوق مستخدم نحو فهرس ما وتحدد بتوليفة من Trustee security و Directory security . يوجد شرطان لإعطاء الحقوق المؤثرة لمستخدم ما :

١- يكون له هذا الحق Trustee or security equivalence

٢- الأئنة الثمانية للحقوق يجب أن تحتوي هذا الحق .

كمثال : إذا كان لمستخدم الحق في إنشاء ملف على أساس أنه Trustee لفهرس ولكن حقوق الفهرس لا تشمل حقوق إنشاء ملف فإنه لا يستطيع إنشاء ملف داخل هذا الفهرس . وبالمثل إذا حقوق الفهرس تشمل حقوق إنشاء ملف ولكن Trustee rights للمستخدم لا تشمل حقوق إنشاء ملف فإنه لا يستطيع أيضاً إنشاء ملف داخل هذا الفهرس .

Trustee rights تنسحب على الفهارس الفرعية لأسفل حتى يتغير أما Directory rights فهي تنسحب على الفهرس هذا فقط .



- بالنسبة لصفات الملف فإنها تأخذ الأسبقية على الحقوق المؤثرة .

كمثال : إذا وضعت صفة القراءة - الكتابة / القراءة فقط لف على القراءة فقط فإن الـ Trustee سوف لا يقدر على (الكتابة أو تغيير اسم الملف أو مسحه أو إنشاء ملف آخر بنفس الاسم) مهما تكن الحقوق المؤثرة للـ Trustee .

إن وضعيات صفات الملف تمنع حتى المراقب من الوصول لها . مع أنه يمكنه تغيير صفات الملف .

(٢٨) - ماذا يمكنك عمله مع الفهرس ؟

- يعتمد ذلك على Effective rights والتي تتحدد بتوليفة من :
(User) Trustee rights + Max. rights Mask (of directory)

والحقوق المؤثرة هي CSDMP

- لإنشاء ملف من الوجهة : copy con file ثم اضغط ctrl / Z وبدون الحق في ذلك سترى رسالة file . creat. error

Search	لاستعراض محتويات فهرس معين وذلك بأمر Dir .
Read	لقراءة محتويات ملف
Delete	لمسح الملفات
Parental	لإنشاء وتغيير اسم ومسح ملف
Modify	لتغيير صفات ملف بأمر Flag

(٢٩) - كيف ترى حقوقك على فهرس ما ؟

- الحقوق المؤثرة هي التي يمارسها المستخدم فعليا على فهرس . يجب أن يكون لديه Trustee لهذا الفهرس وللملف أقصى حد للأقنعة تسمح بهذا الحق .

اكتب syscon أشر على User information من قائمة Avail.Topics وسوف تظهر قائمة

User names أشر على الاسم ثم أشر على Trustee assign في حوار User inform. ثم Esc للانتهاء .

(٣٠) - كيف ترى الحد الأقصى لأقنعة الفهرس Dir's Max rights Mask ؟

- اكتب Filer ثم أشر على Current dir inform. في قائمة Avail. Topics سوف تظهر قائمة Current dir . inform. لرؤية أقصى أقنعة لحقوق فهرسك Home أشر على Max. rights Mask سوف تظهر قائمة تحت عنوان Max.right ثم Esc .

(٣١) - كيف ترى حقوقك المؤثرة Your effective rights ؟

- عندما شاهدت Trustee rights شاهدت حقوقك على الفهرس .
وعندما شاهدت Max. rights mask للفهرس شاهدت الحقوق المسموحة على الفهرس . لذا فإن Effective rights سوف تشمل كل هذه الحقوق ، كما سوف نرى .
في قائمة Current dir.inform. أشر على current effective rights سوف تظهر قائمة الحقوق بما فيه مجموع لاثنين . ثم Esc للخروج من Filer .
- كما يمكن من أمر Rights رؤية هذه القائمة من الحقوق .

(٣٢) كيف تشاهد Security Equivalence ؟

- هي الطريقة السريعة لإعطاء حقوق المستخدم حتى يتمكن المستخدم الذى يحتاج من أداء مهام مشابهة لمستخدم آخر ، وذلك بدلا من الحصول على الحقوق الضرورية مباشرة .
 - من syscon ثم قائمة Avail. topics اختار user inform. وأشر على username ثم Sec. Equiv. فى قائمة user inform. يمكنك معرفة إذا ما جعل لك المشرف Sec. Equiv. لمستخدم أو مجموعة . كل مستخدم على الشبكة مكافئ لمجموعة Everyone

(٦) كيف تستعمل الملفات**(٣٣) ما هي قوائم وأوامر الطباعة ؟**

- قوائم الطباعة : Pconsole - Printcon - Printdef .
 - أوامر الطباعة : Capture - Endcap - Nprint .

(٣٤) ما هي القوائم الخاصة بكل من المراقب والمستخدم فى الطباعة ؟

- المراقب يستخدم Printdef لتعريف المجالات والنماذج والتهيئة لكيف تجرى الطباعة .
 والمستخدم يستخدم Printcon و Pconsole وإذا كان المستخدم قد جهز تهيئة طباعة من قبل فممكن اختيار Pconsole Defaults .

- أدخل على الشبكة ثم ضع الملف فى جملة MAP ثم تحول إلى المشغل الذى عينته ثم اكتب Pconsole تظهر قائمة Avail. Options اختار Print queue inform. ثم أشر على الطابور الذى تريد وضع عملك المطبوع فيه من قائمة Print Queues ولشاهدة قائمة أعمال الطباعة اختار current print job entries من قائمة print queue inform .

- لإضافة عملك اضغط Ins. سترى حوار Select dir. to print from .
 ثم امسح المسار المكتوب ثم اكتب مسارك . ثم علم على الملف فى قائمة Avail.files
 - ثم اختار طريقة الطباعة . أشر على Pconsole Defaults فيضاف الملف . سوف ترى صندوق الحوار New Print job to be submitted غير فيه عدد النسخ وأى مواصفات أخرى . اضغط Esc .
 ثم اضغط الإدخال لحفظ التغييرات . ثم Esc لإغلاق Pconsole وأكد على Exit أو بضغط / Alt F10 ثم Yes للخروج للدوس .

(٣٥) كيف تستخدم Printcon فى تهيئة عمل الطباعة ؟

- رأيت فى Pconsole كيف اخترت الإعدادات الجاهزة لمواصفات الطباعة التى تريدها للعمل .

يمكنك من Printcon تجهيز تهيئة خاصة تسير عليها في كل أعمالك . أشر على Edit print job config. من قائمة Avail. options يظهر حوار . Edit print job config. إذا كان المراقب قد أعد لك تهيئة من قبل سوف تظهر في قائمة الحوار . لإضافة تهيئة للطباعة اضغط Ins. وفي حوال Enter new name اكتب الصفة التي تريدها للطباعة مثل Final draft Quality . استخدم الأسهم للتحرك عبر الاختيارات . ثم Esc ثم Yes للحفظ والخروج .

(٣٦) - كيف تستخدم Printdef ؟

- عندما استخدمت Printcon رأيت اختيارات عديدة تهيئة الطباعة - بعض الحقول تراها على كل الشبكة هي نفسها . بعض الحقول مثل Device, Mode, Form تعرف بواسطة المراقب Supervisor عن طريق Printdef .
يستطيع المستخدمون مشاهدة أيها تم تعريفه ويستخدم في Printcon لتجهيز إعدادات الطباعة.

(٣٧) - كيف تستخدم Nprint ؟

- إنها تنقل الملفات مباشرة للطباعة لذا يستخدم هذا الأمر لطباعة الملف كما هو عليه . والملفات لكي تطبع تكون على أي من الحالتين الآسكى أو من تطبيق ما .
لاستخدام Nprint عرف المسار . وهذا الأمر يستخدم التجهيزات الموجودة من Printcon . اكتب (الملف) Nprint تظهر رسالة Queving .

(٣٨) - متى تستخدم Capture , Endcal ؟

- يستخدم الأمران عندما لا يستطيع المستخدم إرسال الملف مباشرة إلى الطابعة سواء من داخل تطبيق أو من Nprint .
كمثال يمكن استخراجها لطباعة شاشة محطة عمل .
Endcap توقف سريان Capture ويرسل البيانات المسجلة إلى الملف أو الطابعة المعرفة في أمر Capture .

(٣٩) - كيف تطبع على الورق Drive Map ؟

- اكتب Capture سوف تظهر رسالة
evice LPT1 : Re-routed to Queue print Q - Ø on server.
اكتب MAP سوف يظهر عرض للمحتويات على الشاشة . اضغط العالي مع PrtSc . ثم اكتب Endcal وسوف تظهر رسالة Device LPT1 : Set to local mode . وسوف تتم طباعة ما على الشاشة .

(٤٠) كيف ننسخ ملفات على الشبكة ؟

- باستخدام أمر Ncopy أو امكانية أو إمكانية Filer والاثنين متساويين في السهولة والسرعة ولكن يستخدم Filer في حالة عدم معرفتك بالمسار الذى فيه ملفك . يسمح لك Ncopy بنسخ ملف فهرس لآخر . يمكن تحديد منبع الملف ووجهته سواء من كتابة المسار أو حرف ال MAP .
ابدأ بعمل MAP Drive J F

MAP F = sys = --- \ ---- \

Ncopy ----- to F

أو من Filer :

اكتب Filer أشر على . File inform. فى قائمة Avail.topics أشر على الملف ثم أشر على copy file فى قائمة . file inform. يظهر حوار Destination dir اكتب المسار ، يظهر صندوق Destin. File name ويمكن تغيير اسم الملف وكتابة الاسم الجديد وعلى أية حال لا يغيره . ثم زر الإدخال ثم Esc .

(٤١) كيف تغير اسم الملف ؟

- من Filer : تحول إلى الفهرس الذى فيه الملف ثم اكتب Filer أشر على . File inform. فى قائمة Avail. topics سوف تعرض قائمة ملفات أشر على الملف المرغوب ثم اضغط Modify (أو بمفتاح F3).

من صندوق حوار Edit file name امسح الاسم الموجود واكتب الاسم المرغوب
يمكنك بدلا من ذلك كتابة Ren الجديد to القديم

(٤٢) كيف تمسح الملف ؟

- فى Filer أشر على اسم الملف كالسؤال السابق واضغط Delete ثم Yes .
للخروج من Filer اضغط Esc .
أيضا من نقطة الموجه اكتب أمر Delete أو Erase ثم Purge لتأكيد المسح .

(٤٣) كيف ترسل رسائل إلى مستخدم أو مجموعة ؟

- يمكنك إرسال رسالة (من ٤٠ حرف كحد أقصى) باستخدام امكانية Session أو بأمر SENP. إذا لم يكن هذا المستخدم قد نفذ أمر Castoff فإنه لن يستقبلها . سوف تظهر أسفل شاشة محطة العمل للمرسل إليه . اخرج بـ Esc لإرسالها إلى مجموعة يجب أن تعرف اسم المجموعة . كل شبكة بها مجموعة تسمى Peverone كأساس .

Send " Message" [To] [user] / [group]

Username / groupname

كمثال :

اكتب session أشر على قائمة user list فى قائمة Avail.Topics أشر على الاسم المرغوب. لإرسال الرسالة لأكثر من اسم اضغط F5 وأشر على الأسماء . أشر على send message فى قائمة Avail.options فى صندوق حوار Message اكتب الرسالة ثم أدخل . لإرسال الرسالة إلى مجموعة اكتب " to group everyone send " إذا لم يكن أعضاء المجموعة قد دخلوا على الشبكة فلن ترسل الرسالة .

(٤٤) كيف تعدل جملة الدخول Login Script .

- إن جملة Login Script تحوى مجموعة شروط قد حددتها أنت عند دخولك Login .. من أهدافها حفظ ال Drive MAP الذى جهزته من قبل .

قد تلجأ لتعديلها لتغيير بعض محتوياتها مثل إعطاء رسائل أو دخولك على برامج معتاد عليها إذا لم تكن مراقب supervisor أو xxxxxxxxxxxx يمكنك إنشاء أو تعديل جملة الخاصة . إذا لم يكن لديك جملة لجهاز رئيسى محدد فسوف تنشأ جملة افتراضية .

ثلاثة أوامر هامة تستخدم فى جملة الدخول هى : MAP - Write - Fire phaser .

- اكتب Syscon .

أشر على user inform. فى قائمة Avail . Topics فتظهر أسماء المستخدمين . أشر على اسمك فتظهر شاشة معلوماتك ، أشر على Login script فتظهر محتويات جملةك . قد تظهر فارغة.

(٤٥) كيف تستخدم MAP ؟

- تستخدم فى جملة الدخول لحفظ تخطيطك Mapping حتى تتحقق عند كل دخول لك

MAP G : = File server / volume : dir / subdir

يوجد (٢٦) حرف لكل مستخدم . أول خمسة مخصصة لمشغلات الدوس الأساسية .

لإضافة Drive Mapping إلى جملة الدخول أدخل سطر بعد آخر حرف . إذا لم يوجد أى منها

أدخل سطر فى أى مكان ثم اكتب ----- : sys / F.S. / MAP K :

يمكنك MAP حتى (١٦) مشغل كمشغلات بحث Search Drive .

(٤٦) كيف تستخدم Write ؟

- يستخدم لإرسال رسائل لنفسك عند الدخول . كمثال قد تريد عرض رسالة تحية تبين التاريخ والوقت أو تريد تذكر نفسك بمقابلة هامة أو حدث ما .

Write " Message"

ما يلي تسمى Identifiers . عند تنفيذ أمر write سوف تعرض الرسالة بال Ident. ثم تعرض على شاشة محطة العمل .

Hour الساعات اليومية (١-١٢)

Minute الدقائق (٥٩ —)

Day - of - week أيام الاسبوع

Login - name اسم المستخدم

Greeting - time صباحا أو مساء

write "good"; greeting - time; Login - name

(٤٧) - كيف تستخدم Firing Phasers ؟

- إنها جملة مسلية

Fire Phasers n times

n تمثل عدد المرات حتى (٩) وسوف تسمع صوت كالبندقية عند كل دخول

حل مشاكل الشبكة

مدير الشبكة يضع سياسة حل مشاكل الشبكة في الاتجاهات التالية :

أولا : وضع خطة لنسخ البيانات المهمة وتأمينها وحماية الشبكة وتوثيق معلومات الشبكة وقياسات الهاردوير وخطة التحسين والتوسعة . يعرف كل ذلك بأسلوب منع المشاكل قبل حدوثها.

ثانيا : مراقبة نشاط الشبكة وأدائها .

ثالثا : اتباع وسائل حديثة وجيدة لكشف الأعطال .

رابعا : فهم أدوات كشف الأعطال .

خامسا : تحديد الجهة التي تلجأ إليها عند الحاجة الماسة .

أولا : منع المشاكل قبل حدوثها :

١- النسخ الاحتياطي : للمعلومات الهامة :

أ - يجب تحديد ما يجب نسخه احتياطيا مثل البيانات التي ينتجها المستخدم والمعلومات الحيوية للنظام . أى يجب نسخ ما يصعب إعداده مرة أخرى .

ب - تحديد كيفية النسخ . فى الشبكات الصغيرة يقوم كل مستخدم بنسخ المعلومات الهامة على

جهازه الخاص أو تمرير جهاز نسخ على كل الأجهزة . أما على الشبكات الضخمة فيوضع

جهاز النسخ على الجهاز الرئيسى .

ج- مواعيد النسخ . يتم تحديد الفترات حسب أهمية المعلومات يتم عمل فحص دورى لضمان سلامة عملية النسخ الاحتياطي والاسترجاع .

٢- حماية الشبكة :

١- تخطيط وصول المستخدمين إلى موارد الشبكة بوضع سرية للوصول على مستوى المشاركة وعلى مستوى المستخدم .

٢- حماية الهاردوير بوضع الجهاز الرئيسى فى غرفة مغلقة أو مع المدير ومراقبة التحديدات داخل وخارج المبنى .

٣- توثيق معلومات الشبكة : يقوم المدير بتسجيل أسلوب العمل وخريطة توزيع الشبكة والمهام اليومية ووضع سجل لكل الأجهزة التى على الشبكة ومعلومات عن النسخ الاحتياطي . وتوفير مستودع لكتيبات الشبكة وتسجيل تليفونات جهات الدعم الفنى . الأهم من ذلك تسجيل مشاكل وحل الأعطال كلما حدثت .

٤- معايرة الهاردوير : إذا جاءت مكونات الشبكة من منتج واحد يسهل ذلك الاشراف والاصلاح . يجب تقليل عدد التطبيقات المتنوعة للوظيفة الواحدة .

٥- التحسين والتوسعة : هى عملية دائمة الحركة على أى شبكة يجب فحص الاصدارات الجديدة على جهاز شخص قبل وضعه على الشبكة ثم افحصه على مقطع من الشبكة ثم إعلانه للمستخدمين وتدريبهم عليه .

ثانيا : مراقبة نشاط الشبكة وأداؤها :

سوف تلاحظ ارتفاع وانخفاض حركة الشبكة على أوقات مختلفة . ومن ذلك تعرف كيف تتصرف الشبكة حيال الأحمال العالية وأى التصرفات أدى إلى المشاكل

١- حدد الخطوط العريضة لأداء الشبكة فى فترة عادية من العمل .

٢- مراقبة سير العمل مع هذه الخطوط العريضة . إذا بعد سير العمل عنها قد يتطلب الأمر تعديل هذه الخطوط . يساعد ذلك فى حل مشاكل الأداء .

٣- يوجد برنامج من ميكروسوفت لنظام تشغيل الشبكة بوندوز إم تى يسمى Performance Monitor يستعرض برسوم بيانية أداء الشبكة وينشئ تقارير وتحليل .

ثالثا : كشف الأعطال :

بعض مديرى الشبكات يجازف بحل المشكلة مباشرة ثم يبدأون فى استخدام الأدوات المناسبة . يتسبب ذلك فى نتائج عكسية وقد تنشأ مشاكل جانبية لم تكن موجودة من قبل . يجب وضع نهج محدد للكشف واصلاح الأعطال . خمس خطوات يجب اتباعها :

١- جمع المعلومات .

٢- حصر الأسباب .

٣- تقييم الوضع .

٤- حل المشكلة .

٥- توثيق الحدث .

رابعا : أدوات كشف الأعطال :

من أدوات كشف الأعطال ما يقيس الإشارة أو يتفاعل معها على كوابل الشبكة منها :
قياس الجهد رقميا - قياس الزمن TDR - قياس الذبذبات .
ومنها ما يحصر المشكلة ويحلها مثل : فاحص الكيبل - مراقبة الشبكة - محلل البروتوكول .

خامسا : المساندة الفنية :

توجد عدة مصادر تساعد على إدارة الشبكة منها المطبوع ومنها عبر الانترنت مثل :
Technet من ميكروسوفت - Downinload library من ميكروسوفت - Usenet من ميكروسوفت .

الصيانة في الشبكة

أسئلة ١:

- ١- لتقليل الأعطال الخاصة بالكهرباء الكامنة نقوم بما يلي :
- أ- وضع جهاز مرطب في غرفة الكمبيوتر.
 - ب- نستخدم مانع ستاتيكية مناسب مثل الأجهزة المؤرصة
 - ج- وضع اكواب الاستايروفوم بعيداً عن أجهزة الكمبيوتر
 - د- كل ما ذكر أعلاه .

٢- ما الذي لا يعتبر مشكلة كهربائية من التالي :

- أ- التفريغ الكهروستاتيكي
- ب- التداخل
- ج- ephereral
- د- التيارات العابرة

٣- يشمل ال EMI كل ما موضح أدناه ، ما عدا :

- أ- الأجهزة المنزلية
- ب- الرادار
- ج- أدوات الطاقة
- د- أجهزة الإشتعال

٤- الضوضاء هي :

- أ- فولتية منخفضة وتيار منخفض
- ب- فولتية منخفضة وتيار عالي
- ج- فولتية عالية وتيار منخفض
- د- فولتية عالية وتيار عالي

٥- كلمات السر ال Encrypted :

- أ- تكون الافتراضية في NetWare 3.1 x
- ب- يمكن تشغيلها ابتداءً من NetWare 3.12
- ج- يمكن تنفيذها باستخدام Chec It Pro
- د- لا تستطيع منع أخى الأكبر من الدخول .

أسئلة ٢ :

- ١- ما الذى ليس ضمن العناوين في NSEPro ؟
 أ- ما هو الجديد WHAT IS NEW ؟
 ب- المبيعات والتسويق SALES & MARKETING ؟
 ت- PATCHES
 د- كتيبات الكتولوجات

- ٢- افضل مصدر للمعلومات عن تهيئة معدات الشبكة هو :
 أ- مكتبة ميكروهاوس الفنية
 ب- نتوير
 ت- NESPro

د- توثيق نتوير

- ٣- ما هي المساحة المطلوبة لنسخ كل NESPro على القرص الصلب ؟
 أ- ١٥٠ ميجابايت
 ب- ١٧٠ ميجابايت
 ت- ١٩٠ ميجابايت
 د- ٢١٠ ميجابايت

أسئلة ٣ :

- ١- ما هو الاقل اهمية عند تهيئة عميل :
 أ- تفادى التعارضات
 ب- الطريقة التي يتم بها تهيئة العملاء الاخرين
 ت- فحص الكوابل للتحقق من مطابقتها للمواصفات الخاصة باستخدامها
 ث- مطابقة برامج التشغيل DRIVERS لاصدارات نظام التشغيل
- ٢- أي مما يلي عبارة خاطئة عن اركنت
 أ- يمكن توصيله على طريقة النجمة أو ال BUS
 ب- يستخدم RG-62\U للمحورى
 ت- لديه ميزة متفردة وهي ضبط ال TIME OUT على ٣١ ميكروثانية
 ث- يمكنه أن يمتد لمسافة ٢٥٠٠٠ قدم

٣- أي من التركيبات التالية لا يتم دعمها

- أ- هب ايجابي إلى هب ايجابي
- ب- هب نشط إلى هب ايجابي إلى هب نشط
- ت- هب نشط إلى هب ايجابي
- ث- نود شبكة إلى هب ايجابي

٤- أي من التالي ليس من ميزات لوحة ايثرنت

- أ- لوحات ايثرنت عادة لها موصلات DIX
- ب- يمكن أن يكون للوحدات ايثرنت موصل DIX سميك أو BNC نحيل أو زوج مجدول RJ-45
- ت- لوحات ايثرنت لها مرسلات ومستقبلات للشبكة النحيلة
- ث- لوحات ايثرنت لها ضبط TIME OUT

٥- أي مستوى كابل صحيح لـ 10BASE-T

- أ- المستوى ١
- ب- المستوى ٢
- ت- المستوى ٤
- ث- المستوى ٥

٦- أي مما يلي صحيح عن كوابل TOKEN RING

- أ- الانظمة الصغيرة المتحركة تدعم حتى ٩٦ عميل و١٢ MSAUs . لا تستطيع شبكات TOKEN RING استخدام نظام كوابل UTP
- ب- اقصى مسافة بين عدد ٢ MSAUs هي ٢,٥ قدم
- ت- اكبر مسافة بين الكوابل ٢,٥ قدم
- ث- يستخدم TOKEN RING كوابل نوع ٢ ونوع ٤ ونوع ٦

٧- أي اثنين من التالي صحيح بشأن FDDI

- أ- تتبع معيار 802.5
- ب- مثل TOKEN RING ، تستخدم توصيلة واحدة
- ت- تستطيع نقل بيانات بسرعة ١٠٠ Mbps
- ث- يجب توصيل المحطات إلى الكابل بواسطة موصل

FDDI-٨ تعنى :

- أ- توزيع البيانات المبني على الألياف

- ب- البيانات الموزعة بالألياف
ت- البيانات الموزعة بالألياف الضوئية
ث- توزيع بيانات الألياف

٩- يمكن استخدام كوابل الألياف الزجاجية والبلاستيكية في كل الحالات ما عدا :

- أ- عندما تكون مسافة الكيبل اقل من ٥٠ متر
ب- عندما تكون المحطات موصلة باستخدام المركز
ج- عندما يكون المطلوب ١٠ Mbps أو أكثر من ال THROUGHPUT

١٠- أي من التالي من يجابيات FDDI التي تتميز بها على TOKEN RING

- أ- يصعب استراق اسلاك من كابل الألياف الضوئية
ب- FDDI قادر على عزل قطوعات الكابل
ت- FDDI يوفر وصول مناسب وفي الوقت المحدد للشبكة
ث- FDDI له ادارة مبيتة

١١- ما هي الفائدة الاساسية من استخدام 10BASE2 عندما لا يجب أن تتجاوز قطاعات الشبكة ١٨٥ متر

- أ- سهل التوصيل نسبيا
ب- يمكن استخدام الكوابل المسقطه مما يسهل عملية تحديد الأعطال
ت- كل نود يتصل مباشرة بالكابل
ث- اقل طرق توصيل الكوابل تكلفة

١٢- أي اثنين من خيارات طرق توصيل كوابل ايثرنت يتطلب كل منها أن يتم عمل نهاية في طرف كل BUS

- أ- 10BASE2
ب- 10BASE5
ت- 10BASE-T
ث- THIN NET

١٣- أي من طرق توصيل الكوابل التالية يعتبر الاتجاه في توصيل كوابل شبكة ايثرنت

- ج- 10BASE2
ح- 10BASE5
خ- 10BASE-T
د- THIN NET

- ١٤- أي من التالي ليس من الايجابيات في استخدام 10BASE-T في كوابل الشبكة :
- أ- ادارته سهلة واكثر اعتمادية
 - ب- الهبات المركزية تجعل عملية اكتشاف القطاعات التالفة سهلة
 - ت- عملية الBEACONING تساعد على عزل قطوعات الكوابل
 - ث- تكلفة استخدامه عالية نسبيا

١٥- أي نوع من انواع فريمات الشبكة التالية يشار اليه كايثرنت خام

أ- EHTERNET_802.2

ب- ETHERNET_802.3

ت- ETHERNET_SNAP

ETHERNET_11

اسئلة ٤ :

١- اهم جهاز تخزين في الشبكة هو :

أ- القرص الثابت

ب- CD-ROM

ت- القرص المغنوضوي

ث- القرص المرن

٢- يتم الاتصال بين القرص الصلب ووحدة المعالجة المركزية بواسطة :

أ- NIC

ب- كابل القرص الصلب

ت- بطاقة كمنترولر القرص

ث- كابل القرص المرن

٣- الوقت الذي تستغرقه رؤوس القراءة والكتابة لايجاد المسار الصحيح على القرص الثابت ،

يسمى :

أ- وقت الوصول

ب- وقت النقل

ت- ميجابايت في الثانية

ث- وقت البحث

٤- أي من التالي ليس من مكونات القرص الصلب .

أ- موتور ال SPINDLE

ب- مشغل ملف الصوت

ت- ال PLATTER

ث- مربع ال CLUSTER

٥- أي من التالي ليس من نواحي قصور قرص ال IDE

أ- لا يستطيع تنفيذ مهام إدخال وإخراج متعددة

ب- سعة القرص القصوى ٥٢٨ ميجا بايت حتى عند استخدام BIOS غير قياسي

ت- لا يدعم أي أقراص ضوئية أو أقراص أشرطة كما يفعل اتصال SCSI

ث- لا يدعم ال BUS-MASTERING

٦- السبب الرئيسي الذي يجب على ضوئه عدم إجراء تهيئة مستوى متدنى على قرص IDE هو :

٧- قد يمسح معلومات المنتج عن المربعات التالفة

أ- قد لا تستطيع الوصول إلى قرص ال IDE مرة أخرى لتعيد انشاؤه

ب- يزيل قدرة القرص على دعم تداخل وتعدد مهام الإدخال والإخراج

ت- قد يتم عكس إرسال الدفع الإلكتروني

٨- أي اثنين من التالي تعتبر من الأسباب التي جعلت أقراص ال ESDI أكثر شعبية من

أقراص ال ST-506 التي تستخدم نفس نظام الكوابل

أ- أقراص ESDI يمكن تبادلها مع أقراص ST-506

ب- أقراص ESDI قادرة على الاداء في مستويات اعلى

ت- أقراص ESDI تسمح بمحمل التشغيل البارد بالكتابة على المسار صفر مما يخلى

مساحة لتخزين البيانات .

ث- أقراص ESDI لها سعة تخزينية اكبر

٩- أي نوع يوفر BUS توسعة يسمح بتوصيل حتى سبعة أنواع من الأجهزة

أ- IDE

ب- ESDI

ت- SCSI

ث- APSI

- ١٠- أي من التالي ليس صحيحا بشأن تنفيذ SCSI-2 WIDE SCSI ل
- أ- يستخدم كابل ب ٥٠ سن وعملية ارسال الاشارات بنهاية فرديي
 ب- يستخدم مسار بيانات ثان ليوفر معدل نقل بيانات قدره ٢٠ ميجابايت فى الثانية
 ت- ينفذ كابل SCSI ب ٦٨ سن مع عملية ارسال الاشارات التفاضلية
 ث- لا تستخدم بكثرة مثل معيار FAST SCSI-2
- ١١- أي من التالي اصبح بسرعة معيار الصناعة
- أ- ASPI
 ب- ESDI
 ت- SCSI
 ث- IDE
- ١٢- إذا لم ترغب فى ازالة مهائى مضيف SCSI فى كل مرة ترغب فيها تغيير الضبط ، أي من التالي عليك اتخاذه
- أ- التاكيد من أن نفس طريقة الكوابل يستخدم فى كل أجهزة SCSI على الشبكة .
 ب- التاكيد من أنك تستخدم مهائى مضيف SCSI الذى يستخدم برنامج لتهيئة الجمبريات والنهائيات
 ت- التاكيد من أن كل جهاز SCSI له رقم تعريف متفرد
 ث- التاكيد من أن كل أجهزة ال SCSI متشابهة وتستخدم اما كل أجهزة SCSI-1 أو كل أجهزة SCSI-2
- ١٣- ال SCSELUN المطلوب لاول قرص صلب قابل للتشغيل فى كل الأجهزة ما عدا بعض أجهزة HP و PS/2
- أ- صفر
 ب- ١
 ت- ٦
 ث- ٧
- ١٤- أحد الاستخدامات الرئيسية لل CHECKPRO هو :
- أ- لتهيئة الأقراص الصلبة للتخزين
 ب- لتعديل الجمبريات على القرص
 ت- لتمكنك من خلط أجهزة SCSI

ث- لتحديد طريقة اتصال قرص الطرفية

١٥- أي من التالي ليس جمبر يجب ضبطه في القرص الصلب

أ- ACT

ب- IDE

ت- DS

ث- DSP

١٦- بالرغم من أنه يضبط عادة لكروت الكنترولر بواسطة المنتج ، أي تهيئة قد تحتاج إلى

وضعها في ملف STARTUP.NCF بخادم الشبكة :

أ- تعارض الكنترولر

ب- الادخال والايخراج الاساسي

ت- قناة DMA

ث- عنوان الادخال والايخراج الاساسي

أسئلة ٥

١- أي من التالي بروتوكول بدون توصيلة

أ- SPX

ب- IPX

ت- NCP

ث- NETBIOS

٢- البرنامج الذي يستخدم لانشاء ملفات طرفيات في القرص المحلي هو

أ- WSUPDATE

ب- DOSGEN

ت- IPXODI

ث- WSGEN

٣- أي ثلاثة من التالي بروتوكولات اتصال شبكة

أ- TCP

ب- SPX

ت- NFS

ث- IPX

- ٤- يتم تنزيل ال **DRIVERS** بواسطة
- أ- استخدام خيار U
 - ب- تشغيل الأمر مرة ثانية
 - ت- تحديد ال **DRIVERS** بتسلسل عكسي لتحميلها
 - ث- استخدام برنامج ادارة ذاكرة لازالة ال **TSRs**
- ٥- لا تشمل ميزات طالب دوس **DOS REQUESTER** ما يلي :
- أ- التوافقية العكسية
 - ب- تصميم ال **MODULAR**
 - ت- دعم ال **ARCHITECTURE INDEPENDENT PROTOCOL**
 - ث- استخدام التقنية الحديثة
- ٦- مع أي من ال **VLM** يتم تحميل ملتبلكس البروتوكول
- أ- **NWP.VLM**
 - ب- **MULTI.VLM**
 - ت- **NDS.VLM**
 - ث- **RSA.VLM**
- ٧- كم عدد ال **INTERRUPTS** في ال **XT**
- أ- ٢
 - ب- ٤
 - ت- ٨
 - ث- ١٦
- ٨- كم عدد ال **INTERRUPTS** في الأجهزة الحالية
- أ- ٢
 - ب- ٤
 - ت- ٨
 - ث- ١٦

سئلة ٦ :

١- الطول القياسي الأقصى للكابل على التوالي :

- أ- ١٠ قدم
- ب- ٣٠ قدم
- ت- ٥٠ قدم
- ث- ٥٠٠ قدم

٢- أي من المهام الثلاث التالية التي يقوم بها خادم الطباعة

- أ- يخزن أعمال الطباعة في الطابور
- ب- يرسل البيانات إلى الطابعة البعيدة
- ت- يقبل البيانات من الطابور
- ث- يسحب الطابور من أعمال الطباعة

٣- يستخدم الفحص التماثلي مع أعمال الطباعة المرسله :

- أ- إلى الطابعة البعيدة
- ب- الطباعة على التوالي
- ت- الطباعة على التوازي
- ث- إلى أي طابعة

٤- عند تنزيل PSERVER.NLM بسبب عطل أو مشكلة ، يجب عليك :

- أ- اعادة تشغيل خادم الطباعة
 - ب- تنزيل ال NLMs بطريقة مرتبة
 - ت- استخدم PRINTCON لوقف الاعمال الواردة
- اضحك مثل القرصان

سئلة ٧ :

١- يمكن تغيير معاملات SET في :

- أ- AUTOEXEC.NCF
- ب- STARTUP.NCF
- ت- كل ما ذكر بعاليه
- ث- ولا أحد مما ذكر بعاليه

٢- يمكن استخدام SET لتغيير كل المعاملات ما عدا :

أ- FILE CACHING

ب- الاتصالات

ت- جدول الالوان

ث- الذاكرة

٣- يستخدم وقت تاخير DIRT DIIRECTORY CACHE لتحديد كمية الوقت :

أ- الذى ينتظره النظام حتى يتم كتابة طلب كتابة جدول دليل فى القرص

ب- الذى تخزن فيه محتويات دليل فى الذاكرة المؤقتة

ت- الذى يمك فيه النظام البيانات التالفة قبل التخلص منها

ث- الذى يجب أن ينتظره المستخدم قبل أن يتم اعطاء اجابة لطلب ال DIR الخاص

به .

٤- يستخدم نتوير ٣,٠ والاصدارات التالية ما يلى كافتراضى :

أ- صحيح

ب- غير صحيح

الطباعة على الشبكة

السؤال ١ :

١- تسمى طريقة الطباعة التي تمكن التطبيق من الوصول إلى الطباعة باستخدام كمنترولر الطباعة على التوازي ROM BIOS :

١- INTERRUPT 21 DOS FUNCTION CALLS

٢- INTERRUPT 21 BIOS FUNCTION CALLS

٣- INTERRUPT 17 BIOS FUNCTION CALLS

٤- HARDWARE DIRECT INPUT/OUTPUT

٢- ما هي طرق الطباعة الثلاثة المستخدمة بواسطة التطبيقات المبنية على دوس ؟

INTERRUPT 21 DOS FUNCTION CALLS -

INTERRUPT 21 BIOS FUNCTION CALLS -

INTERRUPT 17 BIOS FUNCTION CALLS -

HARDWARE DIRECT INPUT/OUTPUT -

٣- طريقة _____ للطباعة غير متوافقة مع إعادة توجيه طباعة الشبكة فتوير

١- INTERRUPT 21 DOS FUNCTION CALLS

٢- INTERRUPT 21 BIOS FUNCTION CALLS

٣- INTERRUPT 17 BIOS FUNCTION CALLS

٤- HARDWARE DIRECT INPUT/OUTPUT

٤- ال _____ هو منطقة تخزين مؤقتة لتخزين البيانات المرسله للطباعة

١- REDIRECTOR

٢- PRINT BUFFER

٣- SPOOLER

٤- PRINT SERVER

٥- البرنامج المسئول عن POLLING طوابير الطباعة الخاصة بطلبات العمل ثم توجيه العمل إلى الطباعة الصحيحة ، يسمى :

١-REDIRECTOR

٢-PRINT BUFFER

٣-SPOOLER

٤-PRINT SERVER

٦- مرحلة الطباعة التي تحول عمل الطباعة إلى طوابير طباعة إلى الطباعة المحددة ، تسمى :

١-REDIRECTOR

٢-PRINT BUFFER

٣-SPOOLER

٤-PRINT SERVER

٧- أي ثلاثة من التالي ذكرها تقوم بعملية ال DESPOOLING

١-NPRINTER.EXE

٢-PSEVER.NLM

٣-PSEVER.VAP

٤-PSEVER.EXE

٨- في نتوير ٢ و نتوير ٣ ، البرنامج الذي يجب تحميله على طرفية لجعل الطباعة المرفقة طباعة بعيدة هو :

١-REDIRECTOR

٢-PRINT BUFFER

٣-SPOOLER

٤-PRINT SERVER

٩- يمكن توصيل عدد ____ طباعة مباشرة إلى الجهاز الرئيسي لنتوير

١-٣

٢-٥

٣-٧

٩-٤

١٠- اختيار خيار التركيب الاساسى عند تركيب لب طباعة على شبكة نتوير ٢ يودى إلى انشاء ملف _____ كافتراضى

1-PRINTER.EXE

2-NET\$OS.EXE

3-SERVER.EXE

NET\$SYS.EXE

أسئلة ٢ :

١- إن نسخة نتوير العاملة فى الجهاز الرئيسى هى _____ مصدر طباعة يجب وضعه فى الاعتبار .

١-معدات

٢-برامج

٣-إدارة

٤-بشرى

٢- مرحلتا تخطيط بيئة الطباعة هما _____ و _____

١-فهم احتياجات الطباعة على الشبكة

٢-انشاء طوابير الطباعة والخدمات

٣-فهم المصادر الضرورية لشبكة جيدة التصميم

٤-اجراء تحليل للاحتياجات

٣- ال _____ ليس مصدرا ماديا يجب مراعاته عند تصميم الطباعة على الشبكة .

١-وحدة المعالجة المركزية للطرفيات

٢-عدد خادما الطباعة

٣-نظام التشغيل العامل فى الطرفيات

٤-المستلزمات المطلوبة للطابعات

٤- بالإضافة إلى PCONSOLE يمكن استخدام برنامج _____ لإنشاء وإدارة طوابير الطباعة .

١- NETWARE USER TOOL

٢- PRINTCON

٣- PSERVER

٤- NETWARE ADMINSTRATOR

٥- أي من الموضح ادناه ليس علامة مشغل طابور طباعة .

١- يستطيع المستخدمون وضع ادخالات في الطابور

٢- يستطيع المشغلون تعليق أعمال الطباعة

٣- تستطيع الخادماة خدمة الادخالات في الصفوف

٤- تستطيع الخادماة الجديدة الارتباط بالطابور

٦- لمشاهدة معلومات عن أعمال الطباعة استخدم خيار _____ في PCONSOLE

١- وطابور عمل الطباعة

٢- حالة الطابور الحالي

٣- خادماة الطباعة

٤- طوابير الطباعة

٧- أي ثلاثة من التالي ذكرها تعتبر بنود من المعلومات التي توفر في شاشة معلومات ادخال

طوابير الطباعة

١- حجم الذاكرة المؤقتة

٢- عمل الطباعة

٣- تسلسل الخدمة

٤- حجز أو تعليق المشغل

٨- أي من التالي ليس نوع خادم طباعة

١- PSERVER.NLM

٢- PSERVER.VAP

٣- PSERVER.EXE

٤- PSERVER.VLM

٩- عند تشغيل خادم طباعة لأول مرة يتم انشاء ملف اسمه _____

1-FILESERV

2-PRINTSER

3-PRINTQ

4-PSERVER

١٠- إذا اردت تخصيص خاصية خدمة دائمة لخادم طباعة عليك _____

1-اختيار نوع الطابعة وتحديد PORT في PCONSOLE

2-اختيار وضعية خدمة طابور من خيار تهيئة خادم الطباعة في PCONSOLE

3-تحميل PSERVER.EXE على الجهاز الرئيسي واختيار خادم الطباعة المناسب .

تحميل PSERVER.VAP على الجهاز الرئيسي ل نتوير ٣

اسئلة ٢

١- يستخدم PRINTDEF في :

1-انشاء تعريفات مخصصة للطابعة والنماذج

2-ضبط تهيئات أعمال الطابعة

3-تخصيص بيئات طباعة المستخدمين

4-توصيل أو فصل الطابعات البعيدة .

٢- الملف الذى تخزن فيه تعريفات الطابعة للاستخدام فى الجهاز الرئيسي ، يسمى :

1-NET\$PRN.DBS

2-NET\$PRN.DAT

3-NET\$DAT.PRN

4-NET\$DBS.DAT

٣- برنامج _____ يستخدم لضبط تهيئة العمل لتخصيص بيئة المستخدم :

1-PRINTDEF

2-PRINTCON

3-SMODE

CAPTURE-٤

٤- عند انشاء أو تعديل تهيئة عمل طباعة ، الكثير من المعاملات التي يمكن استخدامها مماثلة لتلك المستخدمة في برامج _____ و _____

PRINTCON, PRINTDEF-١

PRINTDEF, NPRINT-٢

NPRINT, CAPTURE-٣

CAPTURE, SMODE-٤

٥- الضبط الافتراضي لوضعية البحث SMODE :

١- صفر

٢- ٣

٣- ٥

٤- ٩

سئلة ٣

١- البرنامج الذي يستخدم لتوصيل أو فصل الطابعة البعيدة :

PRINTDEF-١

PRINTCON-٢

SMODE-٣

RPRINTER-٤

٢- أي ثلاثة من التالي ذكرها من خيارات نتوير ٢ و٣ و٤ و CAPTURE :

أ- AUTOENDCAP

ب- NONOTIFY

ج- NOTIFY

د- SHOW

٣- تم تصميم برنامج _____ ليسمح للمستخدمين باضافة وتعديل او حذف أعمال الطباعة خاصتهم .

١-NRINTER

٢-RPRINTER

٣-NETUSER

٤-NETWARE ADMINISTRATOR

٤- عندما لا يكون مدير طباعة ويندوز غير نشط :

١- يرسل GDI الصفحات المهيئة إلى طابور طباعة على القرص الصلب المحلي .

٢- يرسل GDI البيانات مباشرة إلى جهاز دوس

٣- يرسل GDI الصفحات المهيئة مباشرة إلى طابور طباعة نتوير

٤- يمكك GDI عمل الطباعة حتى يتم تشغيل مدير الطباعة .

٥- إذا اردت توجيه أعمال طباعة إلى طابعة شبكة باستخدام خيارات الطباعة في لوحة تحكم ويندوز ، عليك اختيار :

١-CAPTURE

٢-SETUP

٣-SET AS DEFAULT

CONNECT

استئذة ٤

١- أي برنامج من البرامج التالية لم يتم تحسينه لخدمات طباعة نتوير ٤ :

١-NRPRINT

٢-PRINTDEF

٣-PCONSOLE

٤-PRINTCON

٢- أي اثنين من التالية حقيقية وصحيحة :

١- يوفر مدير نتوير العديد من القدرات مثل PCONSOLE

٢- تم تحسين كل من PCONSOLE و PRINTCON و PRINTDEF لتتوير؛

٣- لا يمكن استخدام CAPTURE مع نتوير ؛

٤- يجب استخدام برنامج PCONSOLE لعمل تهيئة سريعة للطباعة

٣- لا يمكن استخدام برنامج _____ لتهيئة أو إدارة بيانات طباعة كل من نتوير ٣ و نتوير ٤

١- PCONSOLE

٢- PRINTCON

٣- NETWARE ADMINISTRATOR

٤- PRINTDEF

٤- يمكن استخدام برنامج _____ أيضاً لإدارة الطباعة في نتوير ؛

أ- PCONSOLE

ب- CAPTURE

ج- SMODE

د- RPRINTER

٥- لإنشاء عنصر طابور طباعة عليك توفير معلومات _____ و _____ على الأقل في مربع

حوار إنشاء طابور طباعة

أ- اسم طابور طباعة و VOLUME طابور طباعة

ب- اسم طابور طباعة و خادم طابور طباعة

٥- VOLUME طابور طباعة و اسم طابعة

٦- خادم طابور طباعة و اسم طابعة

٦- تستطيع إنشاء أو إعادة تسمية أو نقل عنصر طابور طباعة باختيار العنصر أولاً ثم اختيار

الخيار الخاص به من _____ المنسدلة لأسفل

أ- VIEW

ب- WINDOW

ج- OPTIONS

٧- OBJECT

٧- أي اثنين من التالي متوفرة مع نتوير 3.1X وليس نتوير 4

أ- خيار التهيئة السريعة في PCONSOLE

ب- PRINTDEF و PRINTCON

ج- برنامج مدير نتوير

٨- برنامج إدارة مستخدم نتوير

٨- افتح صفحة _____ لمراقبة المعلومات عن تهيئة عناصر الطباعة

١- التعيينات

٢- الاخطارات

٣- التهيئة

٤- الميزات

٩- برنامج _____ يمكن المستخدمين من تشغيل أو إيقاف إعادة توجيه الطباعة وضبط معاملات إعادة الطباعة وجعل إعادة توجيه الطباعة دائم

١- NETUSER

٢- NETADMIN

٣- NWUSER

٤- NWADMIN

١٠- أي من التالي ليس فرقا بين الطباعة على نتوير 3.1X و نتوير 4

١- PSERVER.NLM هو النوع الوحيد من خدمات الطباعة في نتوير 4

٢- تستطيع خدمات طباعة نتوير 3.1X خدمة حتى ١٦ طابعة فقط بينما خدمات طباعة نتوير 4 تستطيع خدمة حتى ٢٥٥ طابعة

٣- لا يمكن توصيل الطابعات إلى الموجهات الخارجية في بيئة نتوير 4

ولا أحد من كل ما ذكر بعاليه .

سؤال ٥ :

١- أحد العوامل التي تؤثر على الطباعة :

١- سرعة اتصال الشبكة

٢- سرعة التطبيق

٣- أجهزة الشبكة الأخرى التي على الكابل

٤- نسخة دوس المستخدمة

٢- العاملان الذان يؤثران على الشبكة وهما من خطوات عملية الطباعة :

١- الطباعة

٢- إرسال عمل الطباعة من خلال الشبكة على طابور طباعة

٣- تحويل عمل الطباعة من طابور الطباعة إلى الطابعة المخصصة

٤- عمل طوابير الطباعة

٣- يمكن توصيل الطابعات التي لها توصيلها الخاص بالشبكة يمكن توصيلها مباشرة إلى :

١- خادم الطباعة

٢- الطرفية

٣- منفذ الطباعة على التوازي

٤- خادم طباعة الطباعة

٤- من عناصر توصيل الطباعة :

١- تحويل عمل الطباعة من طابور الطباعة إلى الطابعة المخصصة

٢- السرعة التي تقبل بها الطابعة المدخلات

٣- برامج تشغيل الطابعة التي يوفرها التطبيق

٤- لاشئ مما ذكر اعلاه .

٥- الذي يحول إشارات بيانات الطباعة إلى إشارات تستطيع ماكينة الطباعة التعرف عليها

هو :

١- محول اللغة

٢- اختيار المنفذ

٣- تحويل السيات

٤-المشكل FORMATTER

٦- الطابعات التي تستطيع التحويل آليا إلى اللغة المناسبة تعرف بان لها القدرة على :

١-تحويل اللغة

٢-تحويل المنفذ

٣-تحويل السياق

٤-تحويل المشكل FORMATTER

٧- أي ثلاثة من الاتي يعتبر عناصر من توصيل الطابعة والتي يمكن أن تسبب مشاكل (عنق زجاجة)

١-سرعة استلام المدخلات

٢-قدرة المنفذ على التوازي

٣-نوع التوصيل إلى الشبكة

٤-حجم الذاكرة المؤقتة لعمل الطابعة

٨- أي من الآتي ليس طريقة من طرق توفير خدمات الطابعة على نتوير ٣ والإصدارات التالية :

١-PSERVER.VAP

٢-PSERVER.COM

٣-PSERVER.NLM

٤-PSERVER.EXE

٩- الملف الموجود في طابور الطابعة الذي يحتوى على معلومات يحتاجها الجهاز الرئيسي للاحتفاظ بصف الطابعة هو :

١-SRV

٢-DRV

٣-000

٤-SYS

١٠- إذا طلب منك كتابة كلمة سر بينما لم يتم ضبط كلمة سر من الأساس ، ما هو الاجراء الذى عليك اتخاذه من الاجراءات التالية :

- ١- حذف وإعادة إنشاء خادم وطابور الطباعة
- ٢- تغيير الضبط على لوحة الشبكة وإعادة تشغيل WSGEN
- ٣- تنزيل ثم إعادة تحميل خادم الطباعة لإعادة تهيئته
- استخدام معاملات /NT و /NFF مع أوامر CAPTURE و NPRINT

اسئلة ٦ :

١- القدرة التى تجعل الطباعة على جانبى الورقة ممكنة هي :

- ١-الدوبلكس
 - ٢-توفير المصادر
 - ٣-اختيار الميديا
 - ٤-إدارة الميديا
- ٢- طابعات الاتصال المباشر تستخدم الاتصال :

- ١-الداخلى
- ٢-المركزى
- ٣-الموزع
- ٤-الخارجى

٣- أي من التالي ليس من قدرات الطابعة :

- ١-توفير المصادر
- ٢-برنامج qserver
- ٣-الدبلكس
- ٤-ميزة إدارة الميديا

٤- أي من التالي اداة طباعة تمكن برامج CAD من الطباعة على طابعات الشبكة:

- ١-الدبلكس
- ٢-منفذ ادخال متعدد

٣- طابعة ملونة

٤- PLOTTER

٥- الناحية السلبية الرئيسية في برنامج ال QSERVER هي :

١- أنها تشبه طريقة اتصال RPRINTER

٢- توصيله يعمل كخادم طباعة

٣- يحتاج إلى توصيلة

٤- لا يحتاج إلى استخدام كلمة سر

٦- لمشاهدة اسم الطابعة التي تستخدم JETADMIN ، عليك النظر في موقع ___ في القائمة الرئيسية :

١- اسم الطابعة

٢- حالة الطابعة

٣- حالة توصيلة الادخال والايخارج

٤- لوحة التحكم

٧- أي ثلاثة طابعات من التالية طابعات اتصال مباشر

١- HP JETDIRECT

٢- HP III

٣- HP APPLE WRITER

٤- HP4

٨- أي من التالي ليس من الفواحي التي يمكن تعديلها باستخدام JETADMIN

١- ارسالات JETDIRECT

٢- ضبط JCL

٣- معدل فحص أعمال خادم الطباعة

٤- البروتوكولات

٩- أي زر في النافذة الرئيسية لبرنامج JETPRINT يمكنك من تحديد طابور طباعة بكلمة في وصفه :

١- تهيئة الطابعة

٢- خيارات العمل

٣- البحث

٤- المفضلات

١٠- إذا أردت تخصيص بيئة المستخدم لـ JETPRINT ، ما الذى عليك عمله :

١- استخدام خيار تهيئة طابعة JETPRINT وضبط معلومات التهيئة مثل امكانية طباعة صفحة BANNER

٢- اختيار زر خيار العمل على القائمة الرئيسية لـ JETADMIN

٣- الانفصال من الجهاز الرئيسي الافتراضى

استخدام خيار المفضلات فى برنامج JETPRINT

أسئلة ٧:

١- أول خطوة فى تهيئة الجهاز الرئيسى لـ نتوير للطباعة من يونيكس لنتوير ، تتطلب:

١- أن يقوم المدير بتحميل PLPD.NLMT على مضيف يونيكس

٢- اختيار مضيف موثوق به

٣- تخطيط مستخدمى يونيكس لحساب مستخدمى نتوير

٤- استيراد طوابير طباعة نتوير لاستخدامها بواسطة Ipd

٣- لاختيار مضيفات يونيكس كمضيفات موثوقة ، يجب اختيار _____ و _____ من القائمة الرئيسية للـ NLM :

١- مضيفات موثوقة مختارة

٢- وضعية تخطيط اسم مستخدم

٣- PLPD

٤- PLPDCFG

٤- الملف الذى يتضمن قائمة بمضيفات يونيكس الموثوقة هو :

١- SYS:SYSTEM\DATABASE

٢- SYS:PUPUBLIC\HOSTS

٣- SYS:ETC\HOSTS

SYS:MAIL\HOSTYDB-٤

٥- يتم تحميل خادم طباعة يونكس إلى نتوير باستخدام :

PLPDCFG-١

PLPDMSG-٢

FILTER-٣

PLPD-٤

٦- يتم تهيئة مدخل طباعة نتوير إلى يونيكس باستخدام برامج نتوير القابلة للتحميل
أو _____ :

NFSADMIN-١

FLEXCON-٢

LPR_PSRV-٣

LPR_GWY-٤

٧- أحد ثلاثة من البرامج التالية تستخدم لمراقبة عمل الطباعة على أنظمة يونيكس
SYSTEM-V أو BSD

Ipstat-١

Ipsched-٢

Ipshut-٣

Ipc-٤

٨- أي من ملفات قاعدة البيانات التالية يجب تعديله لتهيئة مضيف يونيكس مبنى على
BSD :

PRINTDB-١

PRINTCAP-٢

PMADM-٣

ATSPS.CFG-٤

٩- ما هو البروتوكول الذي يستخدم لتوفير تسليم بدون توصيلة للاتصالات بين عملاء ATPS والطابعة :

DDP-١

ARP-٢

ATP-٣

١٠- إذا لم يكن خيار O- لتحديد اسم عنصر مضمنا عند تحميل خدمات طباعة APPLE TALK يتم استخدام المعلومات التي يوفرها خيار _____ لتحديد طابور طباعة افتراضى :

-WF-١

-Z-٢

-P-٣

-WB