

المادة: إدارة الشبكات	(نظام حديث)	الدرجة: ٢١٠ / ملتان وكلمتون
المهنة: تقنيات الحاسوب	الدورة الأولى	

أجب عن الأسئلة الآتية:

البيانات الأولية: ١٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد تعالوات التي بين قوسين:

١- يدعم الإصدار Windows Server 2008 Data Center (8 معالجات متماثلة) كحد أقصى.

٢- يسمح حساب (مستخدم النطاق) للمستخدم التولج وتحقيق الوصول إلى الموارد الموجودة فقط على جهاز الحاسوب الذي يحوي ذلك الحساب.

٣- في تقنية (التوزيع الديناميكي) يأخر DHCP العنوان IP للزبون لفترة محددة.

٤- النسخ الاحتياطية (التزايدية) مصممة لنسخ كل الملفات والمجلدات التي تغيرت خلال اليوم.

البيانات الثانية: ١٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

املا الفراغات في الجمل الآتية بالتعبارات المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:

١- تتطلب طريقة تثبيت نظام التشغيل Windows Server 2008 عن بعد توفر بطاقة شبكة NIC من النوع على أجهزة المستخدمين.

٢- تمثل صلة بمراجعة الصلاحيات التي يملكها المستخدم الذي تم تسجيل دخوله إلى النطاق.

٣- يحوي مسار دليل ملفات المستخدم على المخدم.

٤- في أنظمة Windows Server 2008 يتولى مهام إيجاد الطابعة البعيدة وتوجيه أعمال الطابعة وتنزيل معرفات الطابعات إلى النظام المعطى.

البيانات الثالثة: ١٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عزل بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

١- النسخة المخففة Windows Server Core.

٢- المتحكم بالنطاق Domain Controller.

البيانات الرابعة: ١٠ / درجة (٣٠ درجات لكل سؤال)

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

١- عند ثلاثة من الإجراءات الواجب اتباعها قبل تثبيت نظام التشغيل Windows Server 2008.

٢- عند ثلاثة من مستويات النطاقات في البنية الهرمية للنظام DNS.

٣- عند المكونات المنطقية للدليل النشط.

البيانات الخامسة: ١٠ / درجة (٣٠ درجات لكل سؤال)

أجب عن السؤالين الآتيين:

١- قارن بين الإصدار Windows Server 2008 Standard والإصدار Windows Server 2008 Enterprise من حيث:

- عدد المعالجات المتماثلة التي يدعمها كل إصدار.

- حجم الذاكرة RAM التي يدعمها كل إصدار في أنظمة 32 بت وأنظمة 64 بت.

أكمل كلاً مما يأتي:

المشعب تقنية RAID 5 جيدة من أجل التخزين الكبيرة.

٢- يفرز الحقل Resolver جميع نتائج الاستعلامات السابقة في السجلات المؤقتة (DNS Caching).

عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول : ١٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)

بصح أو خطأ وصحح إن وجد لل عبارات التي بين قوسين:

- ١- بني نظام Windows Server 2008 R2 على الشيفرة المصدرية نفسها الخاصة بـ (Windows Vista).
- ٢- يتمثل (التفويض) بالتحرف على هوية المستخدم عند مقارنة اسمه وكلمة مروره بما هو مخزن في قاعدة البيانات.
- ٣- بني بروتوكول DHCP على نموذج (مخدم - زبون).
- ٤- (النوع الأساسي) لتكوين الأقراص الصلبة في Windows Server 2008 هو نوع القرص الذي يمكن تحديثه دون إعادة تشغيل النظام.

السؤال الثاني : ١٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

أكمل الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- في النسخة المخففة Windows Server core تتم عملية إدارة النظام والشبكة باستخدام بشكل مباشر.
- ٢- تتشارك كل النطاقات في الغاية نفس
- ٣- تتألف كلمة المرور في Windows Server 2008 من رمزاً كحد أقصى.
- ٤- لتفويض عمليات النسخ الاحتياطي والاسترجاع يجب أن يكون المستخدم مخدنة

السؤال الثالث : ١٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عرف بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

- ١- خدمة النور Role Service
- ٢- تحليل النشاط Active Directory
- ٣- مجموعات التوزيع
- ٤- الطابعة الشبكية

السؤال الرابع : ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

جب عن السؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- عند ميزات الإصدار Windows Server 2008 Data Center.
- ٢- عدد أنواع حسابات المستخدمين في Windows Server 2008.
- ٣- عند الأدونات الثلاثة التي يمكن منحها أو منعها للطابعات في Windows Server 2008.

السؤال الخامس : ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

جب عن السؤالين الآتيين:

- ١- قارن بين تقنية RAID 0 وتقنية RAID 1 من حيث:
سرعة كتابة البيانات على الأقراص - النسخ الاحتياطي للبيانات - إمكانية الاستخدام لاستنهاض نظام التشغيل.
- ٢- علل كلاً مما يأتي:
أ- يعتبر التوزيع الديناميكي في DHCP مفيداً بشكل خاص لإسناد العناوين لزبون يربرد الاتصال بالشبكة بشكل مؤقت.
- ب- يجب أن تكون قاعدة بيانات DNS غير مركزية بل موزعة.

أجب عن الأسئلة الآتية:

البيانات: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارات التي بين قوسين:

١- النسخة العادية من نظام التشغيل Windows Server 2008 مبنية على الشيفرة المصدرية نفسها الخاصة بـ (Windows 7).

٢- يقوم الدليل النشط بإدارة ملف اسمه (NTDS.exe) يحوي قاعدة بيانات المستخدمين.

٣- تحوي نطاقات (المستوى الثاني SLD) في نظام DNS على مستخدمين ونطاقات أخرى تدعى النطاقات الفرعية.

٤- (النوع الديناميكي) لتكوين الأقراص الصلبة في Windows Server 2008 هو نوع القرص القياسي المستخدم في إصدارات Windows السابقة.

البيانات: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

أملأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

١- هي نسخة من نظام التشغيل Windows Server 2008 لا تثبت فيها وأجهزات المستخدم الرسومية (GUI) ولا متصفح النوافذ Windows explorer.

٢- تُستخدم المكونات في الدليل النشط لتنظيم الكائنات وفقاً لمتطلبات الأمن والإدارة للمؤسسة.

٣- يُستخدم حساب في الشبكات ذات المطالب السرية المنخفضة ولا يتطلب كلمة مرور.

٤- عند استخدام لتخزين النسخ الاحتياطية، يمكن استرجاع وحدات تخزين كاملة فقط، لكن لا يمكن استرجاع البرامج أو الملفات الفردية.

البيانات: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عزف بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

١- دور المخدم Server Role.

٢- النطاق Domain.

٣- مجموعات الأمان Security Groups.

٤- الطابعة المحلية.

البيانات: ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

١- عند ميزات الإصدار Windows Server 2008 Standard.

٢- عند ثلاثاً من المزايا التي تمتلكها الغابات في Windows Server 2008.

٣- عند ثلاثاً من ميزات نظام RAID.

البيانات: ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين الآتيين:

١- تتضمن الرسالة التي ترسلها مخدمات DHCP في مرحلة العرض عدة معلومات، عندها.

٢- عل كلاً مما يأتي:

أ- يجب عدم إنشاء حساب مستخدم محلي في الحواسيب التي تتطلب الوصول إلى موارد النطاق.

ب- بطه كتابة البيانات على الأقراص في تقنية RAID_1.

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارات التي بين قوسين:

١- يدعم الإصدار Windows Server 2008 Enterprise حتى (أربعة) معالجات متعائلة.

٢- تُستخدم طريقة (التثبيت عبر الشبكة) عندما تكون أجهزة الحواسيب المطلوب تثبيت نظام تشغيل عليها ذات بنية صل متطابقة.

٣- تُحدد كلمة السر الخاصة بحساب (المدير) خلال عملية تثبيت الدليل النشط.

٤- عندما يصل المستند إلى أعلى مكس الطابعة يقوم (موجه الطابعة) بإرساله إلى جهاز الطابعة.

السؤال الثاني: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

املأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

١- بعد إنهاء عملية تثبيت وتنشيط نظام التشغيل يمكن إعداد المخدم باستخدام صفحة

٢- هي مجموعات من الأجهزة المتصلة مع بعضها عبر شبكة معينة تتم إدارة كل حاسوب فيها بشكل منفصل

٣- هو محطة عمل أو مخدم يضبط تكوينه ليشارك طابعة واحدة أو أكثر على الشبكة ومعالجة رتل الطابعة

٤- يتعامل نظام RAID_10 مع نظام بفقدان 50% من السعة المثبتة بسبب التكرار.

السؤال الثالث: / ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عزف بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

١- SMTP .

٢- التحقق (Authentication).

٣- النطاق الجذر (Root Domain).

٤- النسخ الاحتياطية النسخية (Copy Backup).

السؤال الرابع: / ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

١- يحتفظ المتحكم بالنطاق بمجموعة من البيانات، عدّها.

٢- حتى تكون عملية إنشاء المجموعات ذات فائدة يجب تحديد مجموعة من الخطوات، عدّها.

٣- يتضمن Windows Server 2008 ثلاث ميزات للنسخ الاحتياطي والاسترجاع قابلة للتثبيت، عدّها و (اشرح واحد فقط).

السؤال الخامس: / ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين الآتيين:

١- عدد أسباب إنشاء عدة نطاقات في شجرة.

٢- عل كلاً مما يأتي:

أ- يجب أن يكون لكل شخص يستخدم جهاز الحاسوب أو الشبكة بشكل منظم حساب مستخدم فريد.

ب- تُعتبر كتابة البيانات في نظام RAID_5 بطيئة نوعاً ما.

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل سؤال)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارات التي بين قوسين:

١- أدوات (كشف الأعطال) هي أدوات كشف خاملة تتفحص كل حزمة بيانات تمر عبر الشبكة لتقديم تفاصيل كاملة عنها.

٢- يُلبّي الإصدار (Windows Server 2008 Enterprise) الاحتياجات العامة للشركات ذات الأحجام المتوسطة والكبيرة.

٣- تُستخدم طريقة (إقصاء النطاق) لتحديد العناوين المطلوب استثنائها من مخدّم DHCP عند توزيع العناوين على الأجهزة.

٤- يتطلب نظام RAID_0 (أربعة) من الأقراص الصلبة على الأقل.

السؤال الثاني: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

أملأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارات المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

١- توفر أدوات معلومات عن عرض الحزمة المتاح فعلياً بين نقطتين ضمن الشبكة.

٢- يجب تأمين للمعلومات الضرورية في الحاسوب المطلوب تحديثه قبل التثبيت.

٣- المتحكم بالنطاق هو مخدّم ذو نظام تشغيل Windows Server 2008 يُخزن نسخة من

٤- عند تطبيق على وحدة تنظيمية ما داخل الدليل النشط فإن جميع المستخدمين داخل هذه الوحدة يرثون جميع الحقوق والصلاحيات التي تم تطبيقها.

السؤال الثالث: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل تعريف)

عرّف بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

١- أداة مستشار ترقية نظام Windows Server 2008 . ٢- مدى المجموعة Group Scope .

٢- ملف المنطقة في نظام DNS . ٤- مخدّم الطباعة .

السؤال الرابع: ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

١- عّد فوائد بناء نظام فعال لمراقبة الشبكة.

٢- عّد أسباب استخدام الوحدات التنظيمية في الدليل النشط.

٣- عّد الأمور الواجب مراعاتها عند اختيار كلمة مرور قوية لحساب المستخدم في نظام التشغيل Windows Server 2008 .

السؤال الخامس: ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين الآتيين:

١- قارن بين الإصدار Windows Server 2008 Data Center والإصدار Windows Server 2008 Standard من حيث:

- عدد المعالجات المتماثلة التي يدعمها كل إصدار .

- حجم الذاكرة RAM التي يدعمها كل إصدار في أنظمة 32 بت (X86) وأنظمة 64 بت.

٢- علّ كلاً مما يأتي:

أ- لا ينصح باستخدام طريقة العتاد البرمجي (Software) في تنفيذ أنظمة RAID عند الحاجة إلى أداء عالي من المخدم.

ب- ليس من الضروري أن يكون عدد الحواسيب مطابقاً لعدد المستخدمين في Windows Server 2008 .

اجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: / 40 / درجة (10 درجات لكل عبارة)

اجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة التي بين قوسين:

1. يدعم الإصدار Windows Server 2008 Standard (ثمانية) معالجات متمثلة.
2. (أنوات كشف التسلل) هي أدوات لمراقبة أداء الشبكة بشكل دوري حيث تجمع وتحلل البيانات وتعرضها على شكل رسم بياني.
3. يتطلب الجهاز المستخدم الذي سيعمل كمستلم بالبنطاق عنوان IP (ستاتيكي) مع قيم لنطاق الشبكة.
4. (الطباعة الشبكية) هي طباعة موصولة إلى منفذ فوري على حاسوب المستخدم ويستخدمها فقط المستخدم الذي سجل دخوله إلى تلك الحاسوب.

السؤال الثاني: / 40 / درجة (10 درجات لكل فراغ)

املا الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

1. تتطلب طريقة تثبيت نظام التشغيل عن بعد بطاقة شبكة من النوع
2. يستخدم حساب لإدارة الحاسوب بشكل عام أو إدارة مهام النطاق.
3. هو اسم يستخدم على الانترنت والشبكات لتمثيل جهة معينة.
4. يتطلب RAID_10 عند زوجي من الأقراص الصلبة لا يقل عن أقراص.

السؤال الثالث: / 40 / درجة (10 درجات لكل تعريف)

عرف بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

1. الأداة Bing.
2. التفويض Authorization.
3. خدمة الدور role service.
4. النسخ الاحتياطي.

السؤال الرابع: / 60 / درجة

اجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

1. عند أهداف إدارة الشبكة.
2. يحوي حساب المستخدم معلومات تعرف المستخدم في نظام التشغيل Windows Server 2008، عند هذه المعلومات.
3. ما خطوات عمل نظام أسماء النطاقات DNS بالترتيب؟

السؤال الخامس: / 60 / درجة (30 درجة لكل سؤال)

اجب عن السؤالين الآتيين:

1. عند فوائد استخدام نهج المجموعة.
2. عل كلاً مما يأتي:
- أ. لا يمكن استخدام مجموعات العمل (Workgroups) في الشركات الكبيرة.
- ب. يستخدم نظام RAID_1 بالدرجة الأولى للأقراص التي يوضع نظام التشغيل والاستهاض عليها.

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل عبارة)

أجب بصح أو خطأ عن أربعة فقط مما يأتي وصحح الخطأ إن وجد تعبارات التي بين قوسين:

- ١- لا يحوي الإصدار (Windows Web Server 2008) نسخة المخقة Core.
- ٢- يتطلب الجهاز المستخدم الذي يعمل (كمتحكم بالنطاق) عنوان IP مستينكي مع قيم لنطاق الشبكة.
- ٣- تنطبق على كتينات (نهج المجموعة) مفاهيم العلاقات أب - ابن - ورتة.
- ٤- تستخدم طريقة (إقصاء النطاق) في DHCP لمنع جهاز محدد عنواناً معيناً وليس أي عنوان عشوائي.
- ٥- (حماية الشبكة) هي مرحلة إدارة الإعدادات وتسمى أيضاً مرحلة التعرف على الشبكة.

المسؤال الثاني: ٤٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

املأ الفراغات في الجمل الآتية بالتعبارات المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

- ١- تسمح طريقة لأجهزة المستخدمين الاتصال بالمخدم خلال مرحلة الإقلاع الأولى وتثبيت نظم التشغيل.
- ٢- يوفر فهرساً قابلاً للبحث فيه عن جميع موارد الشبكة.
- ٣- الميزة الرئيسية لمخدمات الطباعة هي أن الطباعة تمك يدار مركزياً ولا ضرورة لتثبيت معرف الطباعة في أنظمة الزبائن.

٤- بُني بروتوكول التشكيل الديناميكي DHCP على نموذج

المسؤال الثالث: ٦٠ / درجة (٢٠ درجة لكل تعريف)

عرّف بما لا يزيد عن سطرين ثلاثة فقط مما يأتي:

- ١- الأداة Snort.
- ٢- النطاق Domain.
- ٣- أذونات الوصول (Access Permission).
- ٤- الحلال (Resolver).

المسؤال الرابع: ١٠٠ / درجة (٣٠ درجة لكل من السؤال الأول والثاني - ٤٠ درجة لسؤال الثالث)

أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- عّد المكونات الفيزيائية للدليل النشط (مع الشرح).
- ٢- عرّف مدى المجموعة Group Scope وعدد أنواعه.
- ٣- عّد مستويات البنية الهرمية التي تعتمد عليها تقنية التسمية في النطاق (مع الشرح).

المسؤال الخامس: ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين الآتيين:

- ١- عّد أسباب إنشاء عّد نطاقات في شجرة.
- ٢- علل ما يأتي:

أ- تتشارك النسخة العادية من نظام Windows Server 2008 مع Windows Vista بالكثير من الخصائص مثل الإدارة والأمان.

ب- يجب عدم إنشاء حساب مستخدم محلي في الحواسيب التي تتطلب الوصول إلى موارد النطاق.

امتحان شهادة الدراسة الثانوية المهنية الصناعية دورة عام ٢٠٢٠م

الاسم:

الرقم:

المدة: ساعتان

الدرجة: /٣٠٠/ ثلاثمائة

الدورة الثانية الإضافية

سادة: إدارة الشبكات

سنة: تقنيات الحاسوب

ب. عن الأسئلة الآتية:

يقال الأول: / ٧٥ / درجة (١٥ درجة لكل عبارة)

ب. يصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة التي بين قوسين:

- (حماية الشبكة) هي مرحلة إدارة الإعدادات وتسمى أيضاً مرحلة التعرف على الشبكة.

- (تعدد الخدمات) الخدمات الأساسية لإدارة الطابعات الشبكية وملفات تعريفها.

- (التقويض) هو عملية التعرف على هوية المستخدم عند مقارنة اسمه وكلمة مروره بما هو مخزن في قاعدة البيانات.

- (الامتيازات) هي نوع من حقوق المستخدم تمنحه أدوات لتنفيذ مهام إدارية معينة مثل القدرة على إيقاف وتشغيل النظام.

- يستخدم البرنامج الذي نطبع منه (معرف الطابعة) ليترجم المستند إلى تنسيق ملف يفهمه جهاز الطباعة المنقلى.

يقال الثاني: / ٦٠ / درجة (١٥ درجة لكل فراغ)

أ. الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

- يعبر مصطلح عن استخدام أدوات تجميع وتحليل المعلومات لتحديد كيفية حركة مرور البيانات ضمن الشبكة.

- هو مجموعة من المكونات البرمجية تتيح للمخدم تنفيذ وظيفة محددة للمستخدمين والحواسيب الأخرى في الشبكة.

- تحافظ عملية على حسابات المستخدمين والإعدادات والمجموعات والحقوق والسماحيات.

- يسمح حساب للمستخدم الولوج إلى النطاق وتحقيق الوصول إلى الموارد المتاحة في أي مكان من الشبكة.

يقال الثالث: / ٦٠ / درجة (٢٠ درجة لكل تعريف)

ز. بما لا يزيد عن سطرين ثلاثة فقط مما يأتي:

- الأداة Ping.

- دليل النشط.

- نهج المجموعات Group Policy.

- نظام نطاق الأسماء (DNS).

يقال الرابع: / ٨٠ / درجة (٤٠ درجة لكل سؤال)

ب. عن السؤالين الآتيين:

- عند الإجراءات اللازمة قبل تثبيت نظام تشغيل Windows Server 2008.

- عند المتطلبات الواجب مراعاتها عند اختيار كلمة مرور قوية لتأمين حماية للوصول إلى النطاق أو الحاسوب.

يقال الخامس: / ٢٥ / درجة

ج. عن سؤال واحد فقط من السؤالين الآتيين:

- عند أسباب استخدام الوحدات التكميلية في Windows Server 2008.

- عند الأدوات التي يمكن منحها أو منعها للطابعات الشبكية.

الإجمالي للأول: / ٥٠ / درجة (١٠ درجات لكل عبارة)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة التي بين قوسين:

١- (أدوات تحليل الأنماط) هي أدوات مصممة لكشف الأخطاء ونصل بشكل تقاطعي للفرات وجيزة من الزمن.

٢- يُلنى الإصدار (Windows Server 2008 Enterprise) الاحتياجات العامة للشركات ذات الأحجام المتوسطة والكبيرة.

٣- يجب أن يحوي كل نطاق (متحكم نطاق) واحد على الأقل لإدارة موارده.

٤- (اسم النطاق المعرف بالكامل FQDN) هو اسم يحدد النطاق انطلاقاً من أصل نظام أسماء النطاقات.

٥- تتطلب تقنية (RAID 1) عدد زوجي من الأقراص لا يقل عن أربعة أقراص.

الإجمالي الثاني: / ٥٠ / درجة (١٠ درجات لكل فقرة)

ملأ الفراغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة وانقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:

١- يُعبر مصطلح عن استخدام أدوات تجميع وتحويل المعلومات لتحديد كيفية حركة مرور البيانات ضمن الشبكة.

٢- يجب تأمين للمعلومات الضرورية في الحاسوب المطلوب تحديثه قبل تثبيت نظام التشغيل.

٣- تمثل عناية بمراجعة الصلاحيات التي يملكها المستخدم الذي تم تسجيل دخوله إلى النطاق.

٤- تتألف كلمة مرور حساب مستخدم النطاق في Windows Server 2008 من رمزاً كحد أقصى.

٥- عندما يصل المستند إلى أعلى مكتب الطابعة يقوم بإرساله إلى جهاز الطابعة.

الإجمالي الثالث: / ٦٠ / درجة (١٥ درجة لكل تعريف)

عزف بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

١- الأداة MRTG. ٢- ملف المنطقة (Zone File).

٣- مجموعات العمل Workgroups. ٤- نسخة الظل.

الإجمالي الرابع: / ٨٠ / درجة (٤٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

١- حدّد إعدادات نهج المجموعات على مستوى المستخدمين (Per User) التي تطبق عند تسجيل دخول المستخدم إلى حسابه في النطاق.

٢- حدّد تقنيات توزيع العناوين في بروتوكول DHCP، مع الشرح.

٣- حدّد الأمور الواجب مراعاتها عند اختيار أماكن التخزين للنسخ الاحتياطية في Windows Server 2008.

الإجمالي الخامس: / ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين الآتيين:

١- حدّد ميزات نظام التشغيل Windows Server 2008 Data Center.

٢- حلّ كلاً مما يأتي:

أ- استخدام مجموعات التوزيع للإرسال والاستقبال في مخدّم البريد Mail Server.

ب- في تقنية RAID 0 يجب أن يكون لجميع الأقراص المصفوفة المربعة نفسها في نقل البيانات.

الأسئلة الآتية:

الأول: / ٥٠ / درجة (١٠ درجات لكل عبارة)

سج أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد للعبارة التي بين قوسين:
الإصدار (Windows Server 2008 Standard) مناسباً لبيئات عمل الشركات الصغيرة أو الأقسام مسات الكبيرة.

تحكم بالنطاق) هو مخدم ذي نظام تشغيل Windows Server 2008 يخزن نسخة من الدليل النشط.
مخدم طريقة (حجز الزبون) لتحديد العناوين المطلوب استئجارها من مخدم DHCP عند توزيع العناوين.

نوع الأساسي (basic) لتكوين الأقراص الصلبة في Windows Server 2008 هو نوع القرص المحسن،
ن تحديثه دون إعادة تشغيل النظام.

نات حالة النظام) تتضمن ملفات النظام الأساسية المطلوبة لاسترجاع النظام المحلي.

الثاني: / ٥٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

راغات في الجمل الآتية بالعبارة المناسبة وانتقلها إلى ورقة إجابتك دون كتابة بقية الفقرة:
م أدوات بالمراقبة المستمرة لكشف أي بيانات غير طبيعية أو غير مرغوب بها في الشبكة.
د تطبيق على وحدة تنظيمية ما داخل الدليل النشط فإن جميع المستخدمين داخل هذه الوحدة ي
يع الحقوق والصلاحيات التي تم تطبيقها.

د إنشاء طابعة شبكية جديدة، يمكن لمنشئ أو المستند إدارة المستند وتغيير إعداداته.

ل أعلى مستوى في البنية الهرمية لنظام DNS ويشار إليه بنقطة (.).

..... هي نسخة احتياطية جامدة عن ملفات البيانات لا تتغير مع مرور الوقت.

الثالث: / ٦٠ / درجة (١٥ درجة لكل تعريف)

بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

أداة Wireshark. -٣ حساب الضيف Guest.

ميزة Feature. -٤ نظام RAID.

الرابع: / ٨٠ / درجة (٤٠ درجة لكل سؤال)

عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

ند العوامل التي يضعها مدير الشبكة في الاعتبار لحماية الشبكة.

ند الإمكانيات التي يقدمها الدليل النشط في نظام Windows Server 2008.

ند الأنواع الأساسية للنسخ الاحتياطي في Windows Server 2008 وشرح واحدة منها.

الخامس: / ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

عن السؤالين الآتيين:

مخ نظام التشغيل Windows Server 2008 بإنشاء نوعين أساسيين من المجموعات، عدهما مع المشرح.

ن بين الإصدار Windows Server 2008 Enterprise والإصدار Windows Server 2008 Data Center

ن حيث:

عدد المعالجات المتماثلة التي يدعمها كل إصدار.

حجم الذاكرة RAM التي يدعمها كل إصدار في أنظمة 64 بت.

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: / ٥٠ / درجة (١٠ درجات لكل عبارة)

أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد لتعبارات التي بين قوسين:

١- يدعم الإصدار Windows Web Server 2008 حتى (معالج من معالجات 2CPU).

٢- يسمح النليل النشط بتقسيم النطاق إلى نطاقات فرعية تسمى (وحدات تنظيمية).

٣- يُستخدم حساب (الضيف) لإدارة الحاسوب بشكل عام أو إدارة مهام النطاق.

٤- النوع (الديناميكي) لتكوين الأقراص الصلبة في Windows Server 2008 هو نوع القرص القاسي المستخدم في إصدارات ويندوز السابقة.

٥- (اسم النطاق) هو ملف نصي يحتوي جميع محتلات المصادر المتعلقة باسم منطقة معينة ويتم حفظ وإدارة هذه المنطقة من خلال مختم أسماء النطاقات.

السؤال الثاني: / ٥٠ / درجة (١٠ درجات لكل فراغ)

املا الفراغات في الجمل الآتية بتعبارات المناسبة وقلها إلى ورقة إجابات دون كتابة بقية الفقرة:

١- يتطلب تثبيت نظام تشغيل Windows Server 2008 طريقة التثبيت عن بعد توفر بطاقة شبكة من نوع

على أجهزة المستخدمين.

٢- يسمح نظام Windows Server 2008 بإنشاء نوعين أساسيين من المجموعات هما مجموعات ومجموعات التوزيع.

٣- يتوسع وكلاء بروتوكول التثبيت الديناميكي DHCP ليعرف في مكانين هما و

٤- عدد استخدام تقنية RAID 1 تحفظ إلى النصف.

السؤال الثالث: / ٦٠ / درجة (١٥ درجة لكل تعريف)

عرّف بما لا يزيد عن سطرين كلا مما يأتي:

١- الأداة Bing.

٢- خدمة المستخدم.

٢- أداة مستشار ترقية نظام Windows Server 2008 : - المسح الاحتياطية النسخة (Copy Backup).

السؤال الرابع: / ٨٠ / درجة (١٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن سؤالاين فقط من الأسئلة الآتية:

١- عدد مهام مدير الشبكة.

٢- عدد طرائق تعدد عملية تثبيت خدمة النليل النشط لترقية المحدم كي يؤدي دور المنحكم بالنطاق.

٣- عدد فوائد استخدام نهج المجموعة.

السؤال الخامس: / ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالاين الآتيين:

١- يُستخدم في الشبكة نوعان من أجهزة الطباعة، عدهما مع الترخ.

٢- يوجد طريقتان لتعدد أنظمة RAID، عدهما مع الترخ.

اجوب عن الأسئلة (التيه)

المجموع الأول:

٨٠ / درجة

(١٠ درجات لكل فقرة)

نظر الإجابة الصحيحة من الإجابات المتعددة لكل مما يأتي، ونقلها إلى ورقة إجابات:

١- ايدم الإصدار Windows Server 2008 Standard (Full Installation) من المكونات المتعائلة حتى:

أ- ٢ مكونات	ج- ٨ مكونات
ب- ٤ مكونات	د- ٢٩ مكون

٢- في مجموع المكونات الرسمية التي للمخدم تنفيذ وظيفة محددة للمستخدمين والحواسيب الأخرى في الشبكة:

أ- ١- ثوابت المخدم	ج- ٢- الثوابت
ب- ٢- خدمات المخدم	د- ٤- كل الإجابات خاطئة

٣- يقوم السجل النشط بإدارة -١- بحوي قاعدة بيانات المستخدمين اسم:

أ- NTDS.EXE	ج- NTDS.DIT
ب- NTDS.DOC	د- NTDS.SYS

٤- هو أحد عناصر خصائص المستخدم الذي يحدد مسار ثوابت الملفات المستخدم على المخدم:

أ- عام (General)	ج- الحساب (Account)
ب- العنوان (Address)	د- الشكل الشخصي للمستخدم (Profile)

٥- أي من مستويات نظام DNS يمثل النطاق (dd):

أ- النطاق الجذر	ج- نطاق المستوى الثاني SLD
ب- نطاقات المستوى الأعلى TLD	د- كل الإجابات خاطئة

٦- عندما يرسل العميل broadcast طابقاً فيه عنوان IP لأنه لا يملك عنوان IP ولا يعلم عنوان مخدم DHCP فإنه يستخدم:

أ- 255.255.255.255 عنوان للوجهة و 0.0.0.0 عنوان للمصدر	ج- 255.255.255.255 عنوان للمصدر و 255.255.255.255 عنوان للوجهة
ب- 255.255.255.255 عنوان للمصدر و 0.0.0.0 عنوان للوجهة	د- 0.0.0.0 عنوان للمصدر و 0.0.0.0 عنوان للوجهة

٧- إن عدد الأقراص المصنوعة التي تتطلبها تقنية RAID 10 هو:

أ- عدد زوجي لا يقل عن فرسين	ج- عدد فردي لا يقل عن ثلاثة أقراص
ب- عدد زوجي لا يقل عن أربعة أقراص	د- عدد فردي لا يقل عن خمسة أقراص

٨- أي من النسخ الاحتياطية مصممة لنسخ كل الملفات والمجلدات التي تغيرت خلال اليوم، استناداً إلى تاريخ تعديل الملف نفسه:

أ- العادية	ج- التزايدية
ب- التفاضلية	د- اليومية

يتبع في الصفحة التالية

تابع مادة إدارة الشبكات - مهنة تقنيات الحاسوب دورة عام ٢٠٢٤
(الدورة الأولى)

الاسم:

الرقم:

السؤال الثاني:

٨٠ / درجة

(٢٠ درجة لكل تعريف)

عزف بما لا يزيد عن سطرين كلاً مما يأتي:

١- أدوات القياس Benchmarking.

٢- المتحكم بالنطاق.

٣- مجموعات الأمان Security Groups.

٤- اسم النطاق المعرف بالكامل FQDN.

السؤال الثالث:

٨٨ / درجة

(٤٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

١- عند إجراءات صيانة شبكة في منشأة على منع المشاكل قبل حدوثها.

٢- عند أربعة فقط من الإجراءات الآتية قبل تثبيت نظام التشغيل Windows Server 2008.

٣- عند الأمور الواجب مراعاتها عند اختيار أماكن التخزين للنسخ الاحتياطية في Windows Server 2008.

السؤال الرابع:

٦٠ / درجة

(٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين الآتيين:

١- عند الأذونات التي يمكن منحها أو منعها للعمليات الشبكية.

٢- عند مساوي نظام RAID 3.

انتهت الأسئلة

88700984

امتحان شهادة التثقيم الثانوي المهني الصناعي دورة 2024م

الخصائص: تقنيات حاسوب
المادة: إدارة الشبكات

الاسم:
الرقم:
المدة: ساعتان
الدرجة: 240 متان وأربعون

السؤال الأول: اكتب كلمة (صح) أو كلمة (غلط) أمام العبارات الآتية، وصحح العبارة المغلوطة التي بين قوسين. (40 درجة)

1. بُني نظام windows server 2008 r2 على الشيفرة المصدرية نفسها الخاصة بـ (windows vista).
2. تستخدم بطاقة الشبكة ذات النوع (pxe) لإقلاع جهاز المستخدم عند عدم وجود نظام تشغيل مثبت فيه.
3. يقوم التثليل النشط بإدارة ملف اسمه (NTDS.EXE) يحوي قاعدة بيانات المستخدمين.
4. وحدات التخزين غير المهمة تستخدم للنسخ الاحتياطي لوحدة التخزين (التهمة فقط).

السؤال الثاني: املأ الفراغات الآتية بالعبارات المناسبة. (50 درجة)

1. تقسم مكونات التثليل النشط إلى نوعين هما و
2. تتألف كلمة المرور من رمزاً كحد أقصى والطول الأصغر الموصى به هو فقط.
3. عند استخدام قرص صلب داخلي لتخزين النسخ الاحتياطية يمكن من وحدة التخزين ولكن لا يمكن إعادة بأكملها.
4. يمكن لمنشئ أو مالك المستند إدارة مستندته مما يتيح للشخص الذي يطبع مستنداً بأن إعداداته و
5. يتوضع وكلاء بروتوكول التشكيل الديناميكي للمضيف في مكانين هما و لتمثيل جهة معينة.

السؤال الثالث: عرّف كلاً مما يأتي: (50 درجة)

1. التثليل النشط Active Directory.
2. المجموعات Groups.
3. نسخة الظل Shadow Copy.
4. مجموعات التوزيع Distribution Groups.
5. الطباعة الشبكية.

السؤال الرابع: أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية: (40 درجة)

1. قارن بين إصدار نظام التشغيل windows server 2008 standard (full installation) وإصدار windows server 2008 Enterprise (full installation) من حيث: (عدد المعالجات - RAM - عدد المخدمات - أنظمة المعالجات) في أنظمة 64 بت.
2. عند المزاج التي تملكها الغابات في windows server 2008 .
3. عند المسام التي يمتلكها نظام RAID 0 .

السؤال الخامس: أجب عن السؤالين الآتيين: (60 درجة)

1. عند الأمور التي يجب مراعاتها عند اختيار كلمة المرور.
2. بعد أن يصل DHCP Discover إلى مخدّات DHCP تقوم بإرسال رسالة unicast ، ماذا تتضمن تلك الرسالة ؟

.....انتهت الأسئلة.....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة 80 درجة 10 درجات لكل فقرة

1- الأداة التي نستخدم لتحديد موقع الخلل في الوصلة بين الحاسوب المحلي وأي نقطة على شبكة الإنترنت هي:

أ- Ping	ب- Bing	ج- tcpdump	د- كل الإجابات خاطئة
---------	---------	------------	----------------------

2- الإصدار الذي لا يحتوي على النسخة المخففة Core من Windows Server 2008 هو:

أ- Windows Web Server	ب- Windows Server Standard
ج- Windows Server Enterprise	د- Windows Server Data Center

3- هو بروتوكول شبكة للتحكم بإرسال وتوجيه رسائل البريد الإلكتروني:

أ- TCP/IP	ب- SMTP	ج- FTP	د- كل الإجابات خاطئة
-----------	---------	--------	----------------------

4- يجب أن يكون لحساب المستخدم كلمة مرور قوية مؤلفة من عدد من الرموز كحد أقصى:

أ- 130 رمزا	ب- 128 رمزا	ج- 8 رموز	د- 127 رمزا
-------------	-------------	-----------	-------------

5- هي نوع من حقوق المستخدم . تمنحه أدوات تنفيذ مهام إدارية معينة مثل القدرة على إيقاف وتفعيل النظام:

أ- القدرات معينة	ب- اختصارات	ج- أدوات الوصول	د- حقوق تسجيل الدخول
------------------	-------------	-----------------	----------------------

6- الطريقة المستخدمة لتحديد العناوين المطلوب إستئناؤها من مخدم DHCP عند توزيع العناوين على الأجهزة هي:

أ- تحديد الإيجار	ب- إقصاء النطاق	ج- الإقرار	د- حجز التريون
------------------	-----------------	------------	----------------

7- التقنية التي تقوم بتخزين البيانات على شكل أقراص مستقلة مع كتل تماثل موزعة على الأقراص وليس على قرص واحد هي:

أ- Raid 0	ب- Raid 3	ج- Raid 4	د- Raid 5
-----------	-----------	-----------	-----------

8- السحج الاحتياطي التزايدية مصممة لإستثناء نسخ احتياطي عن الملفات التي تغيرت منذ:

أ- أحدث نسخ احتياطي عادي أو تزايد	ب- أحدث نسخ احتياطي نسحي
ج- أحدث نسخ احتياطي تفاضلي	د- كل الإجابات خاطئة

السؤال الثاني: عرف كلا مما يأتي 80 درجة 20 درجة لكل تعريف

1- النسخ الاحتياطي

2- المجموعات (Groups)

3- الطباعة المحلية

4- الأداة MRTG

السؤال الثالث: أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية 80 درجة 40 درجة لكل سؤال

1- عدد أربعة فقط من العوامل التي يضعها مدير الشبكة في الاعتبار عند حماية الشبكة

2- تعرف البطاقات في DNS من عدة مستويات مختلفة في بنية هرمية . عدها مع التشرح

3- تمتلك الملفات مجموعة من المزايا عدها

السؤال الرابع: أجب عن السؤالين الآتيين: 60 درجة 30 درجة لكل سؤال

1- عدد ميزات نظام RAID

2- عدد أنواع حسابات المستخدمين في نظام Windows Server 2008

للمزيد تابعوا قناتنا على التليجرام: [تقنيات هاسوس](#)

أجب عن الأسئلة الآتية:

المسألة الأولى: ٨٠ / درجة (١٠ درجات لكل فقرة)

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية، ثم انقلها إلى ورقة إجابتك:

١- برنامج لتحسس الشبكة sniffer وتوليد السجلات، يمكن استخدامه لاكتشاف المتسللين، هي الأداة:

أ- Snort	ج- Ping
ب- Bing	د- tcpdump

٢- من متطلبات البنية الصلبة عدد تثبيت أحد إصدارات Windows Server 2008 أن يكون حجم الذاكرة ٨M المفضل هو:

أ- 512 MB	ج- 2 GB
ب- 1 GB	د- 4 GB

٣- يسمح الدليل النشط بتقسيم النطاق إلى نطاقات فرعية تُسمى:

أ- الأشجار	ج- المتحكمات بالنطاق
ب- الغابات	د- وحدات تنظيمية

٤- يسمح هذا الحساب للمستخدم تحقيق الوصول إلى الموارد المتاحة في أي مكان من الشبكة:

أ- حساب مستخدم النطاق	ج- حساب الضيف
ب- حساب المستخدم المحلي	د- جميع الإجابات خاطئة

٥- ينشئ بيانات الطباعة الخام الضرورية للطباعة على الطابعة هو:

أ- معزف الطباعة	ج- موجه الطباعة
ب- معالج الطباعة	د- مكتس الطباعة

٦- من تقنيات توزيع العناوين في DHCP ويتم فيها تأجير عنوان IP للزبون لفترة محدودة هي:

أ- التوزيع الآلي	ج- التوزيع الديناميكي
ب- التوزيع اليدوي	د- جميع الإجابات صحيحة

٧- نوع القرص المحسن لويندوز سيرفر 2008 الذي يمكن تحديثه دون إعادة تشغيل النظام هو النوع:

أ- الأساسي	ج- المنطقي
ب- الديناميكي	د- جميع الإجابات خاطئة

٨- من الأنواع الأساسية للنسخ الاحتياطي، تسمح احتياطياً فقط الملفات التي سمة أرشفتها مضبوطة بسبب تعديلها، في هذا الأسلوب تسمح سمة الأرشفة عدد نسخ الملف احتياطياً:

أ- النسخ الاحتياطية العادية/ الكاملة	ج- النسخ الاحتياطية التفاضلية
ب- النسخ الاحتياطية النسخية	د- النسخ الاحتياطية التزايدية

يتبع في الصفحة الثانية

السؤال الثاني: / ٨٠ / درجة (٢٠ درجة لكل تعريف)

مؤقت كلاً مما يأتي:

- ١- تقنية Mirroring في الأقراص الصلبة.
- ٢- النسخة المخففة Windows Server Core.
- ٣- النطاق (Domain).
- ٤- أسماء المضيفين.

السؤال الثالث: / ٨٠ / درجة (٤٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين فقط من الأسئلة الآتية:

- ١- عُد إنشاء حساب مستخدم داخل الدليل النشط تعين مجموعة من الخصائص لهذا المستخدم تتكوّن من عدة عناصر، عُدّها مع الشرح.
- ٢- مرحلة العرض (DHCP Offer) هي إحدى مراحل حصول العميل على عنوان IP مؤجّر، بعد أن يصل DHCP Discover إلى مخدمات DHCP تقوم بإرسال رسالة على شكل Unicast، ماذا تتضمن هذه الرسالة؟
- ٣- عُدّ الأمور الواجب مراعاتها عند اختيار أماكن التخزين.

السؤال الرابع: / ٦٠ / درجة (٣٠ درجة لكل سؤال)

أجب عن السؤالين الآتيين:

- ١- يستخدم في الشبكة نوعان من أجهزة الطباعة، اذكرهما مع الشرح، وما الفرق بينهما؟
- ٢- قارن بين نظامي RAID3 و RAID5 من حيث المساواة.

انتهت الأسئلة