

الباب السابع

❏ (١) ما هو خادم معلومات الإنترنت IIS ؟

❏ **IIS** : هي البرنامج أو الخدمة التي توفر خدمات الإنترنت داخل الشبكة، و تتمثل في مجموعات من بروتوكولات و خدمات الويب، و التي تم تهيئتها لتعمل على نظم التشغيل التي تعتمد على ويندوز سيرفر، حتى نقوم بنشر المواقع الإلكترونية، و نقوم بتخصيص خادم **Web Server** لتحميل النص و الإعلانات و الصور إلى جهازك ولا يجب أن يتميز بمواصفات عالية، لكن يشترط أن تكون سرعته عالية .

❏ (٢) ما هو Web Server ؟

❏ **Web Server** : هذا الخادم هو عبارة عن أداة موجودة داخل أنظمة التشغيل الحديثة، مثل : (Windows 2000/XP/2003) و تكمن أهمية هذا الخادم في السيطرة على المواقع الإلكترونية و التحكم في محتوياتها و زيادة الأمان فيها، و يقوم بتقديم الخدمات داخل الإنترنت، مثل : إستضافة صفحات، و خدمات البريد الإلكتروني و غيرها .

❏ (٣) ما هو تعريف WEB ؟

❏ **WEB** : الويب إختصار لشبكة الويب العالمية أو WWW التي تستخدم بروتوكول HTTP للسماح للمستخدمين بنشر محتويات على الويب، بإستخدام لغة HTML، و يتم وضع الملفات في مجلدات أو في أدلة فرعية متصلة بموقع ويب، يمكن رؤية هذه المستندات عن طريق إستخدام مستعرض، مثل : إنترنت إكسبلورر .

❏ (٤) ما هي أهمية خادم معلومات الإنترنت IIS ؟

- ❶ قدرته على السيطرة على المواقع .
- ❷ التحكم بمحتويات الموقع و زيادة الأمان .

❏ (٥) ما هي مميزات خادم معلومات الإنترنت IIS ؟

- ❶ سهولة الإستخدام .
- ❷ الدعم الفني القوي .
- ❸ الحماية و الأمان .
- ❹ إدارة و تنظيم كامل بالموقع الإلكتروني .
- ❺ يعتبر جزءاً من نظام التشغيل Windows .

❏ (٦) ما هي متطلبات ما قبل تثبيت IIS ؟

- ❶ تفعيل بروتوكول TCP/IP ، و الذي يوفر وسيلة لتحويل المعلومات إلى حزمة بيانات، والنقل و التحكم في هذه الحزمة عبر الشبكة، و التي قد تكون الإنترنت، و يتطلب عنوان IP و Default Gateway .
- ❷ وجود خدمة DNS ، و التي توفر فهرساً مركزياً لتحويل أسماء الأجهزة إلى عناوين IP .
- ❸ إستخدام نظام ملفات NTFS، و الذي يوفر أماناً مُحسّناً .
- ❹ برنامج (Front Page)، و الذي يسمح بإنشاء و كتابة صفحات HTML لتكوين مواقع الويب عن طريق محرر، و الذي يمنح واجهة بيانية للمهام .
- ❺ توافر إمتدادات (Front Page Server Extensions)، حيث توفر تحسينات على خادم و تسمح لموقع الويب أن يقوم ببعض المهام تلقائياً .

⌨ (٧) ما هي المتطلبات الضرورية لعمل شبكة داخلية و تجهيز خادم الويب ؟ (متطلبات التثبيت)

① تثبيت بروتوكول TCP/IP .

② تثبيت خدمة IIS .

⌨ (٨) ما هي طرق تثبيت IIS ؟

➤ يتم التثبيت بطريقتين :

① Manage your Server .

② Add and Remove Programs .

⌨ (٩) ما هي الأدلة الخاصة بخدمة IIS ؟

① دليل FTP Site :

➤ دليل يمكنك من إنشاء مواقع FTP ، و منها يستطيع المستخدم ايداع و تحميل الملفات .

② دليل Application Pools :

➤ دليل خاص بإنشاء البرامج المستعملة من قبل المستخدمين .

③ دليل WEB :

➤ دليل إنشاء و تثبيت خادم الويب، بحيث يتم تثبيت الصفحة الإلكترونية في هذا الدليل .

④ دليل Web Services Extensions :

➤ دليل يمكنك من إنشاء و إدارة مواقع الويب باستعمال أدوات شركة مايكروسوفت .

⑤ دليل Default SMTP Virtual Server :

➤ دليل خاص يزود دعماً لبروتوكول البريد الإلكتروني البسيط .

⑥ دليل Default NNTP Virtual Server :

➤ دليل يزود دعماً لبروتوكول إرسال الأخبار عبر الشبكة، و إدارة مستخدمي الشبكة .

⌨ (١٠) ما هي وظائف و خدمات IIS ؟

① خدمات WWW : تستخدم HTTP للسماح للمستخدمين بنشر محتويات على الويب، باستخدام لغة HTML.

② خدمات FTP : عبارة عن بروتوكول يسمح بتبادل الملفات عبر الإنترنت، بطريقة سريعة و موثقة، و كفاءة عالية .

③ خدمات SMTP : تسمح بإنشاء و نقل الرسائل النصية بين النظم، و هو البريد الإلكتروني، و تعتمد خدمة SMTP على بروتوكول TCP/IP .

④ خدمات NNTP : تسمح لموقع الويب أن يستضيف مجموعات الأخبار الخاصة به، و يتم إرسال هذه الأخبار إلى خادم الأخبار .

⑤ توفير وسيلة لإرسال الآراء و التقييمات بين الشركات و الأشخاص المرتبطين به .

١١) ما هي خواص IIS ؟

- خاصية WEB .
- خاصية FTP .
- أهمية خاصية FTP :
- ① تأمين الحسابات (Security Accounts) : أي لابد من تسجيل الدخول و كلمات المرور .
- ② الرسائل (Messages) : إضافة رسائل ترحيبية للمستخدم عند الدخول و عند الخروج .
- ③ الدليل الرئيسي (Home Directory) : لتحديد المسار على الجهاز (Read , Write) .
- ④ تأمين و حماية الموقع (Directory Security) .

١٢) ما هي عناصر التأمين IIS ؟

- ① عدم تثبيت IIS بشكل افتراضي في جميع إصدارات ويندوز سيرفر 2003 ، عدا إصدار الويب .
- ② لا يتم تمكين محتوى الويب الديناميكي، بإستثناء التمكين لـ ASP على إصدار الويب سيرفر .
- ③ عدم السماح بتشغيل أي تطبيق لم يتم تسجيله في IIS .

١٣) ما الذي تعرفه عن إستضافة المواقع ؟

- ① يمكن إستضافة مواقع FTP في نفس الوقت على جهاز كمبيوتر واحد، بتشغيل IIS ، فيظهر كل موقع بصورة منفصلة .
- ② يمكن IIS Server إستضافة واحد أو أكثر من أسماء المجال .
- ③ يستخدم كل موقع ويب ثلاثة معرفات لتعريف نفسه على الإنترنت، و يتم الرد بمعلومات رقم المنفذ و عنوان IP رأس المضيف .

أسئلة الباب السابع

- ① عرف خدمة IIS ؟ و ما هي مميزاتها ؟
- ② ما هي المتطلبات الضرورية لتثبيت خادم الويب ؟
- ③ ما هي متطلبات ما قبل تثبيت IIS ؟
- ④ أذكر بعض الأدلة الخاصة بـ IIS ؟
- ⑤ اشرح ما المقصود بخدمات IIS ؟
- ⑥ اشرح خاصية FTP ؟
- ⑦ ما هي عناصر تأمين IIS ؟
- ⑧ ما الذي تعرفه عن إستضافة المواقع ؟