

تطبيقات الانترنت والوسائط المتعددة

مراجعة الامتحان الدورى الاول

السؤال الاول : اختر العبارة السليمة لكل من المصطلحات التالية (4 درجات) :

1-أ 2-ج 3-أ 4-ج 5-ب 6-أ 7-ج 8-أ

1- البحث عن الكلمة أو الكلمات المدخلة بالضبط واشتقاقها سواء احتوت على لواصق أو لا تحتوى

أ- البحث بالمشتقات ب- البحث بالمطابقة ج- البحث بالجذر

2- اللغة التي يستعملها المستعرض كي يطلب من مقدم الإنترنت المعلومات على صفحة الشبكة -
ويستخدم لنقل و تفسير صفحات الويب، و يمكن تحديد مكان أية وثيقة على الإنترنت من خلاله

أ- بروتوكول FTP ب- بروتوكول SNMP ج- بروتوكول HTTP

3- برنامج حاسب يسمح للمستخدم باستعراض النصوص والصور والملفات ومحتويات أخرى مختلفة

أ- مُتصفح الإنترنت Browser ب- مزود الانترنت ISP ج- نظام التشغيل OS

4- نظام يستخدم لنقل الملفات بين الحاسبات المرتبطة بالإنترنت و نقل الخدمات المتاحة عبر نظام
يستخدم لنقل الملفات بين الحاسبات المرتبطة بالإنترنت

أ- بروتوكول HTTP ب- Intranet ج- بروتوكول FTP

5- مواقع على الإنترنت يمكن البحث فيها عن المعلومات حيث تقوم بفهرسة وتصنيف المعلومات ضمن
بنية هرمية متدرجة ومتشعبة تبدأ بالمفتاح الأساسي العام للمعلومات ثم يتدرج إلى الموضوعات
الأكثر تخصصاً

أ- مزود خدمة الانترنت ب- أدلة البحث بالشبكة العنكبوتية ج- مزود البريد الالكتروني

6- من خلال حاسب رئيسي متصل بالانترنت بصورة دائمة كحاسب الكلية الرئيسي أو المؤسسة أو
حاسب الشركة يقوم بربط الحاسبات المتصلة به بالانترنت

أ- مزود خدمة الانترنت ISP ب- مزود خدمة المحتوى ICP ج- TCP/IP

7- يستخدم لإدارة و مراقبة نقاط الشبكة، وهو جزء من بروتوكولات TCP/IP

أ- بروتوكول FTP ب- بروتوكول HTTP ج- بروتوكول بسيط لإدارة الشبكة SNMP

8-الوصل بين الإنترنت "العامة" و بين الإنترنت "الخاصة"، تسمح لشركاء أعمال المؤسسة بالمرور
عبر الجدران النارية التي تمنع ولوج الدخلاء Intruders و الوصول لبيانات المؤسسة (أو على
الأقل جزء منها)

أ- الشبكة الخارجية Extranet ب- الشبكة الداخلية intranet ج- E-mail

السؤال الثاني: ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة X امام العبارة الخاطئة(4)

- درجات): √- ا- الشبكة الواسعة WAN مجموعة متباعدة من الحاسبات المترابطة عبر البلدان أو القارات.
ب- √- الانترانت (Intranet) هي شبكة خاصة من أجهزة الحاسب تربط بين موظفي جهة واحدة وتفصل بينها وبين الإنترنت أجهزة تدعى جدران نارية (Firewalls).
ج- X- البوابة Gateway : احد اجهزة المحولات تستخدم لربط شبكتين من نفس النوع . مزود محتوى الإنترنت ICP هو شركة تصمم وتسلم محتوى لموقع الويب بدون مقابل

السؤال الثالث : أجب عن ثلاثة فقط من الآتي:(4 درجات):

1- عرف شبكة الحاسب موضحا ثلاثة من فوائد الشبكات؟

-تعريف الشبكات

شبكة الحاسب عبارة عن مجموعة من الحاسبات والأجهزة الأخرى المتصلة مع بعضها البعض بحيث يكون لها القدرة على مشاركة عدد كبير من المستخدمين للبيانات Data والبرمجيات Software والأجهزة Hardware كما تعتبر الشبكة وسيلة اتصال إلكتروني بين الأفراد.

-فوائد الشبكات

1. المشاركة في استخدام الأجهزة Hardware ونعني الاستفادة أي مستخدم للشبكة من إمكانيات الحاسب الرئيسي بدلاً من اقتناء حاسب مستقل، كذلك الاستفادة من جميع الأجهزة الملحقة بالشبكة مثل الطابعات.
2. المشاركة في البرمجيات Software ونعني الاستفادة أي مستخدم للشبكة من البرمجيات المخزنة في الحاسب الرئيسي أو أي حاسب آخر متصل بالشبكة مثل مشاركة الملفات واستخدام البريد الإلكتروني
3. المشاركة في البيانات Data: ونعني استخدام قاعدة بيانات واحدة تحتوي على جميع المعلومات يستخدمها جميع المتصلين بالشبكة كما هو متبع في البنوك وعند حجز تذاكر السفر وفي منافذ الحدود.
4. سهولة تحديث وتطوير (Update) البرامج والبيانات: نظراً لإجراء عملية التطوير مرة واحدة على الحاسب الرئيسي وليس على كل محطة عمل.
5. المشاركة في تراخيص البرامج: شراء نسخة واحدة من البرامج وتحميلها على الحاسب الرئيسي بالشبكة يكون أرخص ثمناً من شراء عدة نسخ فردية Single-User وتحميل كل منها على محطة عمل.
- 6 – المشاركة في استخدام الإنترنت Internet : في البحث عن المعلومات واستخدام البريد الإلكتروني Electronic Mail E-Mail وتبادل المعلومات والملفات بين المشاركين.
7. إمداد متخذي القرار من الإدارة العليا بالبيانات والمعلومات الحديثة بسرعة وبصورة شاملة. إمكانية شراء وبيع السلع والخدمات والتسويق والقيام بالأعمال التجارية من خلال الشبكة-commerce.
9. تقديم الخدمات للمواطنين بسرعة وسهولة وبأقل تكلفة كما هو متبع عند دفع فاتورة الهاتف وتجديد البطاقة المدنية وظهور ما يسمى بالحكومة الإلكترونية e-government.
10. اعتماد العديد من الشركات على الشبكات في عملها بشكل أساسي كشركات الطيران والبنوك وغيرها

2- اشرح وظيفة متصفح الانترنت؟ وماهي التوافقية مع متصفحات الويب؟

المُتَصَفِّح هو برنامج حاسب يسمح للمستخدم باستعراض النصوص والصور والملفات ومحتويات أخرى مختلفة، هذه المحتويات تكون في الغالب مخزنة في مزود ويب وتعرض على شكل صفحة في موقع على شبكة الويب أو في شبكات محلية النصوص والصور في صفحات الموقع يمكن أن تحوي روابط لصفحات أخرى في نفس الموقع أو في مواقع أخرى متصفح الويب يتيح للمستخدم أن يصل إلى المعلومات الموجودة في المواقع بسهولة وسرعة عن طريق تتبع الروابط تستخدم المتصفحات في الغالب لتصفح شبكة الويب، لكن يمكن استخدامها للوصول إلى معلومات متقدمة عبر مزودات الويب في شبكات خاصة أو في نظام الملفات.

التوافقية مع متصفحات الويب (بالإنجليزية: Cross-Browser) معناها أن المعروض سواء كان صفحة ويب، موقع ويب، أو تطبيق الويب يمكن عرضه بنفس الشكل على كافة متصفحات الويب الإنترنت مثل فايرفوكس وإنترنت إكسبلورر وغيرها.

3- اذكر اثنين من ادوات البحث فى الانترنت ؟ وشرح اثنين من برامج مكونات محركالبحث بالشبكة العنكبوتية ؟

- أدلة البحث (Search Directories)
- محركات البحث (Search Engines)
- محركات البحث الوصفية - البينية - (Meta Search Engines)

- واثنين من مكونات (برامج) محركات البحث ؟

- برنامج المستكشف 2- برنامج المفهرس 3- برنامج الباحث
- 1- برنامج المستكشف أو العنكبوت (Spider Program):
يقوم بالإبحار عبر الإنترنت وبصفة دورية لتتبع صفحات الويب للاطلاع على محتوياتها وتسجيل بياناتها من عناوين وكلمات مفتاحية.
- 2- برنامج المفهرس (Index Program):
يقوم بفهرسة المعلومات والنصوص التي حصل عليها من المستكشف باستخدام بعض المعايير والتقنيات المبنية على نظام البحث في النصوص الكاملة مثل معيار الكلمات الأكثر تكراراً من غيرها، وإدراجها ضمن قاعدة البيانات الخاصة به (Index Database).
- 3- برنامج الباحث (Search Program):
يعد الواجهة التخاطبية بين المستخدم ومحرك البحث حيث يقوم باستقبال الكلمات المفتاحية التي يكتبها المستخدم في مربع البحث (Search Box) للبحث عنها ضمن مصادر الإنترنت المختلفة.

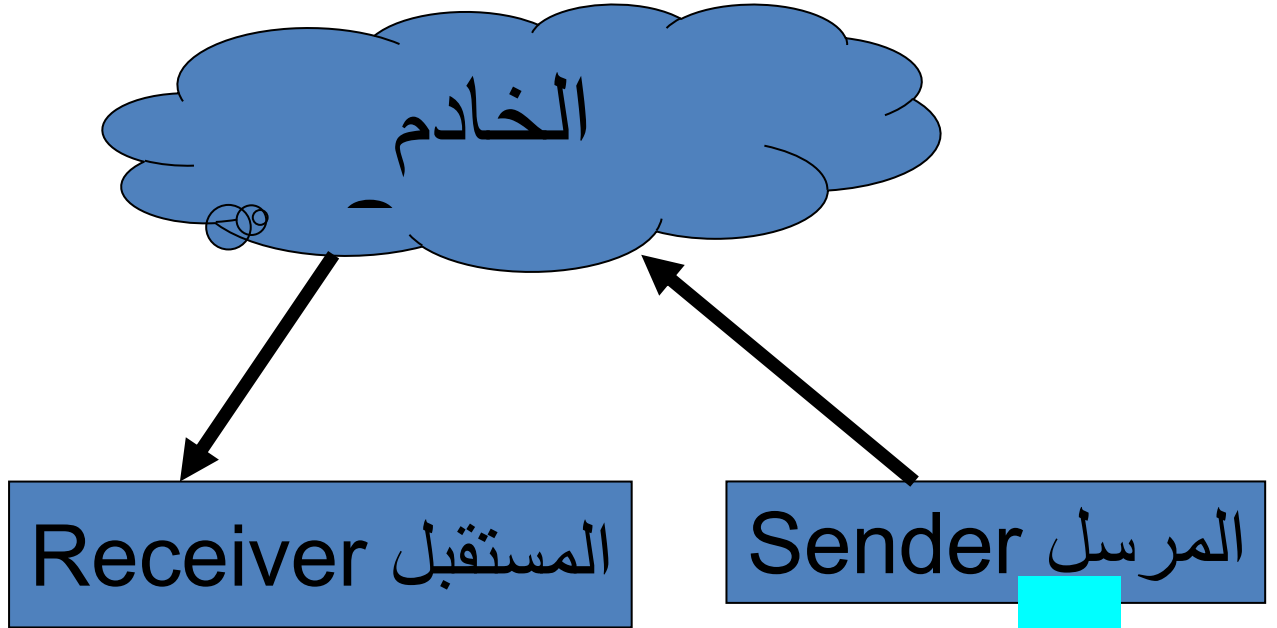
4- وضح الفرق بين كل من شبكة الانترنت وشبكة الانترانت

الإنترنت	الإنترانت
غير مملوكة لأحد	ملك المؤسسة التي تستضيفه
أي شخص يمكنه الوصول إليه	لا يمكن لأي شخص الوصول إليه إلا الذين سمح لهم بذلك
يمكن الوصول إليه من أي مكان أو موقع	يعمل فقط في موقع واحد
يحتوي على العديد من المواقع أو الصفحات التي قد تكون متضمنة معلومات غير لائقة.	يحتوي على المواضيع والمعلومات التي توافق عليها المؤسسة.

5- اشرح موضحاً بالرسم نظرية عمل البريد الإلكتروني؟

-اختصار لـ Electronic Mail

أحد أهم تطبيقات (خدمات) شبكة الإنترنت وأكثرها انتشاراً يمكن من خلاله تبادل الرسائل، والملفات، والصور بين مستخدمي شبكة الإنترنت تتم عملية الإرسال والاستقبال إلكترونياً من خلال أجهزة الحاسب الموزعة عبر العالم وضمن شبكة الإنترنت تتميز خدمة البريد الإلكتروني بسرعة نقل الرسائل، والملفات المرفقة بين المستخدمين يمكن إرسال رسالة إلى أكثر من شخص في نفس الوقت. يتوجب أن يكون لكل شخص مرسل أو مستقبل عنوان بريد إلكتروني خاص به.



-اذكر أنواع البريد الإلكتروني ؟

- مجاني
 - تقدمه بعض الشركات والمؤسسات الحكومية للعاملين فيها
 - توفره مواقع كثيرة في الإنترنت للمستخدمين
- بمقابل مادي
 - يشترك الأشخاص في خدمة البريد الإلكتروني بمقابل مادي
 - خصائص خاصة (تحويل الرسائل إلى عناوين أخرى، قراءة البريد بواسطة برامج خاصة مثل برنامج Outlook Express)
 - مساحة تخزين أكبر من البريد المجاني

السؤال الرابع : أجب عن الاسئلة التالية (3 درجات):

أ-اذكر معنى (استخدام / وظيفة) كل من الأوامر أوالحقول المستخدمة في البريد الإلكتروني الاتية :

Compose او New Message : لكتابة رسالة جديدة

- To: الحقل الذي تحدد من خلاله عنوان المرسل إليه
 - CC: الحقل الذي تحدد فيه عنوان شخص لإرسال نسخة من الرسالة
 - Send: زر الإرسال
 - Move: الزر الذي من خلاله نقل الرسائل من مجلد لآخر
 - Reply: الأمر الذي نستخدمه للرد على رسالة
- أ- اشرح الاجزاء الثلاثة لعنوان موقع الانترنت URL التالي موضحا وظيفة بروتوكول ال HTTP
- <http://www.thebesacademy.org/Maktba.asp>

-اشرح عنوان الموقع في الانترنت URL

<http://www.thebesacademy.org/Maktba.asp>

http://: يخبر المتصفح ان هذه الصفحة صفحة ويب

www.thebesacademy.org اسم الكمبيوتر التي توجد عليه الصفحة

Maktba.asp / اسم الصفحة

ت- وضح معنى انواع النطاقات الاتية :

النطاق	المعنى
Mil	منظمة عسكريه Military
us	دولة الولايات المتحدة الامريكية United Stata
eg	دولة مصر Egypt
org	منظمة نفع عام organization
com	موقع تجاري Commercials
edu	موقع تعليمية Education

• mil	• us	• eg	• org
• com	• gov	• uk	• edu