

إجابات أسئلة الوحدة

السؤال الأول:

املأ الفراغ:

أ- خطوط الاتصال بين الحواسيب هي وسائط تنقل البيانات التي يتم تبادلها بين أجهزة الشبكة.

ب- من أشهر الأمثلة على البروتوكولات بروتوكول التحكم بالإرسال، بروتوكول TCP/IPالإنترنت ().

ج- تُقسم الشبكات حسب المساحة الجغرافية إلى قسمين رئيسين، هما: المحلية و الواسعة.

د- الخادم هو جهاز يُدير عمل الشبكة، وينظمها، ويخزن البرامج والمعلومات المشتركة.

هـ- عند إرسال جهازي حاسوبٍ مرتبطين على شبكة البيانات نفسها، وفي الوقت عينه، فستحدث عملية التصادم.

و- من مزايا نموذج النجمة أنَّ تعطل أي جهاز أو إزالته لا يعطل أداء الشبكة، ولكن إزالة النقطة المركزية هو وحده الذي يعطل الشبكة.

: ADSL من متطلبات الاتصال بخدمة الـ ADSL

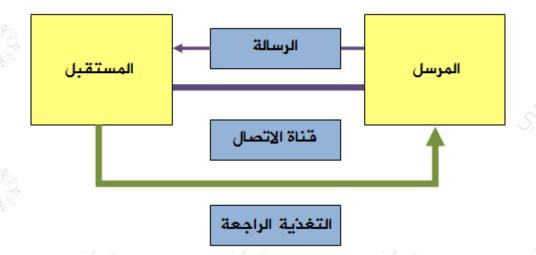
1- جهاز المودم. 2- خط هاتفي مع ميزة ADSL.

السؤال الثاني:

الشكل الذي يمثل المكونات الرئيسة لنظام التراسل:

1/3





السؤال الثالث:

وظيفة كلٍّ من:

IPأ- بروتوكول الإنترنت ():

إنشاء حزم الإنترنت، وإعادة تجميعها معاً مرّة أخرى في الترتيب الصحيح في الحاسوب المستقبل، والتحقق من عدم وجود أي حزم فقدت خلال عملية الإرسال.

ТСРب- بروتوكول ():

توجيه المعلومات إلى عنوان الجهاز المستقبل الصحيح باستخدام عنوان فريد لكل IPجهاز يسنى عنوان ()، بحيث تحتوي كل حزمة معلومات يتم إرسالها على عنوان (IP) لجهاز الحاسوب المستقبل.

السؤال الرابع:

مقارنة بين الشبكة الواسعة والشبكة المحلية:

الشبكة المحلية	الشبكة الواسعة	
مساحة جغرافية محدودة، مثل بناية واحدة أو عدة بنايات متقاربة أو طابق في برج	مساحة جغرافية واسعة مثل الدول والقارات والعالم	المساحة

2/3



عدد محدود من الحواسيب ^ن وعدد قليل من خوادم ^{خواد} الشبكة

تكلفة منخفضة

عدد كبير من الشبكات المحلية بما تحويه من حواسيب شخصية وخواد شبكات تكلفة عالية

عدد الأجهزة

التكلفة

السؤال الخامس:

البلوتوث: هي تقنية يتم من خلالها وصل الأجهزة الخلوية والحواسيب الشخصية وملحقاتها بشبكة لاسلكية ضمن منطقة صغيرة محودة تدعى منطقة الشبكة الشخصية.

أمثلة على أجهزة تستخدمها في الاتصالات قصيرة المدى:

- وصل الهاتف الخلوي مع سماعة الرأس أو الأجهزة الصوتية في السيارة.
 - وصل الطابعة مع الحاسب الشخصي.
 - وصل الهاتف الخلوي مع الهاتف المنزلي.
 - وصل الفأرة ولحة المفاتيح مع الحاسب الشخصي.
- توصيل الأجهزة المنزلية الكهربائية بجهاز الحاسوب أو جهاز الهاتف الخلوي.

السؤال السادس:

اسم نموذج الشبكة للأشكال:

أ- نموذج النجمة.

ب- النموذج الشبكي.

ج- نموذج الحلقة.

د- النموذج الخطي.

3/3