



ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ

- ١- شبكة الحاسب هي عبارة عن الشبكة التي توفر خدمات الاتصال وتكون وحداتها الطرفية أجهزة خاصة للاتصال
()
- ٢- شبكة الحاسب المحلية عبارة عن شبكة مخصصة لمساحة مكانية صغيرة لا تتعدى حدود الغرفة
()
- ٣- شبكة الخادم والعميل عبارة عن مجموعة من الأجهزة المشتركة على الشبكة المتماثلة في قدراتها وإمكانيتها بالشبكة حيث لا تتوفر أي برامج مركزية على الشبكة حيث كل مشترك يحدد الملفات التي يرغب مشاركتها مع الآخرين
()
- ٤- تقنية التبديل بالدوائر والتخزين للمظاريف جمعت بين تقنية تبديل الدوائر وتقنية تبديل الدوائر التخيلية
()
- ٥- المبدل جهاز يعد جهاز شبيه بجهاز المجمع حيث يقوم بتحليل المظاريف ومعرفة عنوان المرسل والرسالة ثم يقوم بإرسال المظاريف إلى قناة الجهاز المرسل إليه
()
- ٦- ٣ تيرا بايت يساوي ٢٠٤٨ جيجا بايت
()
- ٧- ٣ جيجا تساوي ٣ * ١٠٢٤ * ١٠٢٤ ميجابايت
()
- ٨- الشبكة اللاسلكية المحلية تم تطويرها من معهد (IEEE) بمواصفات رقم (802.11) وتستخدم في حدود مبنى أو عدة مبان متجاورة والمسمى التجاري لها واي ماكس
()
- ٩- الشبكات اللاسلكية الموسعة شبكة النقل الخلوي وشبكة الأقمار الصناعية
()
- ١٠- جهاز مودم لاسلكي للاتصال المتعدد عبارة عن جهاز مودم وجهاز موجه في نفس الوقت
()
- ١١- طبقة الارتباط الشبكي تهدف إلى ضمان وسلامة نقل البيانات كاملة عبر الشبكة من الجهاز المرسل إلى الجهاز المرسل إليه
()
- ١٢- سرف DNS يقوم بترجمة اسماء المواقع الى عناوين IP الخاصة بها
()

السؤال الثاني

وزع العناوين التالية بحسب التصنيف في الجدول

122.4.5.9 - 222.77.123.0 - 127.144.55.8 - 244.21.155.1 - 155.214.145.7

D	C	B	A

اختر الإجابة الصحيحة

- ١- يستخدم لترجمة أسماء المواقع إلى أرقام عنوان (IP)
أ- http ب- DNS ج- E-mail
- ٢- العنوان 222.4.225.36 ينتمي لـ الفئة
أ- A ب- B ج- C د- D
- ٣- تستخدم لنقل الملفات داخل الشبكة
أ- http ب- ftp ج- DNS
- ٤- من مداولات طبقة التطبيقات
أ- DNS ب- TCP/IP ج- IP
- ٥- جهاز يقوم بالربط بين شبكتين محلتين معا
أ- الجسر ب- المجمع ج- المبدل

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي

- ١-.....جهاز يقوم بربط الشبكات بعضها ببعض حيث يمكن له ربط الشبكة المحلية بشبكة أخرى أو بشبكة الانترنت
- ٢-.....جهاز يقوم بربط أجهزة الحاسب بخطوط الهاتف وتعديل الإشارات الرقمية الصادرة عن الحاسب بما يتناسب مع البيئة الهاتفية ويمكن ان يكون الربط سلكي ولاسلكي
- ٣-..... عنوان يحدد موقعك على الشبكة الانترنت لمحاولات الشبكة ويتكون من أربع مجموعات من الأرقام بينها فاصلة
- ٤-.....التي تقوم بربط جهاز الحاسب بقناة الشبكة واجرا كافة عملية التراسل والتحكم في التوصيل الى الشبكة

السؤال الخامس عرف المصطلحات التالية

- ١-شبكة الحاسب
- ٢-سرعة التراسل
- ٣-الشبكة اللاسلكية

السؤال السادس

وزع الكلمات التالية على الجدول التالي

كرت الشبكة - الموجه - المبدل - TCP - IP - PPP - DNS - HTTP - الجسر - FTP - IMAP

طبقة التطبيقات	طبقة النقل	طبقة الارتباط الشبكي	طبقة التوصيل

السؤال السابع حل المثالين التاليين

أ- إذا كانت سرعة الشبكة تساوي ٢٢ كيلوبايت/ثانية كم نحتاج ثانية لإرسال ملف بحجم ٥٠٠ ميغا بايت

.....
.....
.....

ب- كم نحتاج من الوقت بالدقائق لإرسال الملفين التاليين إذا كان حجم الملف الأول ٣ جيجابايت وحجم الملف الثاني يساوي ١٠٢٤ كيلو بايت حيث أن سرعة الشبكة تساوي ٣ ميغا بايت/ ثانية

.....
.....
.....

ج- كم نحتاج لإرسال كتاب يحتوي على ٤٣٦٥ صفحة بكل صفحة يوجد ١٢٢ كلمة ومتوسط حروف الكلمة ٥ أحرف ويتم تمثيل الحرف ب ٤ بت حيث سرعة التراسل ١٠٠ بايت /ث

.....
.....
.....