

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **كلية التربيـة النوعيــــــة**  **القسم: تكنولوجيا التعليم**  **الفرقـــــــــة: الرابـــــعة**  **التـــــاريخ: 31/12/2019** | **نموذج (1)** | **الزمــــــن: سـاعـــــــتان**  **كــود المــقرر: 403 تك**  **المقرر: شبكات الحاسب الالى**  **الدرجة الكلية: 40 درجة** |
| **الإجابة النموذجية للاختبار التحريرى - الفصل الدراسي الاول – دور يناير - العام الجامعي 2019/2020** | | |
| **تعليمات الاختبار: (عدد الصفحات: (4) صفحات ، عدد الأسئلة (40) سؤال)**   * **كتابة الاسم والتظليل على رقم الجلوس بشكل صحيح ، والتظليل على رقم النموذج بشكل صحيح** * **التظليل بالقلم الرصاص ، والتأكد عند الإجابة من رقم السؤال** * **التظليل جيدا على الحرف المناسب للإجابة الصحيحة في ورقة الاجابة، وعدم التظليل على اجابتين** | | |
| **اسم الطالب:.................................................... رقم الجلوس:....................................................** | | |

**أجب على جميع الأسئلة التالية:**

**السؤال الأول:**

**اختر الإجابة الصحيحة وقم بتظليل الحرف المناسب في ورقة الإجابة المرفقة:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **فى شبكة ........ تكون موارد الشبكة متمركزة فى جهاز واحد.** | | | |
|  | A- WAN | B- Peer to Peer | C- Server/Client | D- كل الانواع السابقة |
| **2** | **يعتبر بروتوكول FTP مسئول عن نقل:** | | | |
|  | A- البيانات | B- البريد الالكترونى | C- الملفات | D- التطبيقات |
| **3** | **ليس من تمسيمات انواع الشبكات.** | | | |
|  | A-علاقة الأنظمة ببعضها | B- الناحية الجغرافية | C- الناحية الطبوغرافية | D- ناحية المعالجة |
| **4** | **نموذج الاتصال المفتوح أو طبقات البروتوكولات تتكون من سبع طبقات اولها واخرها طبقتى ...... و........** | | | |
|  | A- Physical-Application | B- Session- Application | C- Network - Session | D- Physical – Network |
| **5** | **تتفوق الكابلات من النوع STP على الكابلات من النوع UTP فيما يلى ماعدا:** | | | |
|  | A- سهولة وبساطة فى التركيب | B- اقل عرضة للتداخل المغناطيسى | C- دعم الارسال لمسافة اطول | D- توفر سرعة بث أكبر |
| **6** | **يقوم جهاز ........... بتسريع أداء الشبكة والاحتفاظ بجدول عناوين الأجهزة المتصل بها** | | | |
| A- Router | B- Hub | C- Switch | D- Bridge |
| **7** | **فى شبكة الانترنت المنزلى ، إذا اردت ان تجعلها تقبل جهازين فقط مع الراوتر ولا تقبل أجهزة أخرى، نقوم بتغيير subnet mask إلى:** (مسودة الحل: ...............................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | | | |
|  | A- 192.168.1.1 | B- 255.255.255.248 | C- 255.255.255.0 | D- 255.255.255.252 |
| **8** | **فى شبكة ......... كلما زاد عدد الاجهزة كلما زاد وقت الانتظار فى ارسال البيانات.** | | | |
|  | A- BUS | B- STAR | C- RING | D- MESH |
| **9** | **يستخدم جهاز .............. لإرسال الاشارة من جهاز الى كل الاجهزة الموجودة بالشبكة** | | | |
|  | A- Router | B- HUB | C- Bridge | D- Switch |
| **10** | **من أنواع الكابلات UTP:** | | | |
|  | A- BNC T | B- CAT6 | C- PVC | D- RJ11 |
| **11** | **هو زوج من الاسلاك المجدولة محمية بطبقة من القصدير ثم بغلاف بلاستيكى خارجى.** | | | |
|  | A- STP | B- UTP | C- TSP | D- TUB |
| **12** | **يستخدم جهاز ............. بارسال الاشارة من شبكة الى اخرى حتى ولو كانت هذه الشبكات مفصولة عن بعضها.** | | | |
|  | A- Switch | B- HUB | C- Bridge | D- Router |
| **13** | **عندما يكون IP عبارة عن 192.168.1.28/26 فما هو subnet mask :** (مسودة الحل: ..........................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | | | |
|  | A- 255.255.255.192 | B- 255.255.255.224 | C- 255.255.255.0 | D- 255.255.255.240 |
| **14** | **عندما يستقبل جهاز مركزى الإشارة من أحد الأجهزة ويعيد إرسالها إلى الأجهزة الأخرى أو إلى الجهاز المعنى**  **بهذه الاشارة فانه هو اساس عمل الشبكة ...............** | | | |
|  | A- BUS | B- STAR | C- RING | D- PEER TO PEER |
| **15** | **يستخدم بروتوكول .... لإرسال البريد اإللكتروني.** | | | |
|  | A- HTTP | B- SMTP | C- FTP | D- SNMP |
| **16** | **عندما يكون IP عبارة عن 192.168.1.28/13 فما هو subnet mask: :** (مسودة الحل: ..........................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | | | |
|  | A- 255.255.0.0 | B- 255.248.0.0 | C- 255.255.255.0 | D- 255.255.255.192 |
| **17** | **عندما يكون IP عبارة عن 192.15.32.16 و subnet mask هو 255.255.240.0 ما هو IP اول جهاز فى هذه الشبكة:** (مسودة الحل: ...........................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | | | |
|  | A- 192.15.32.0 | B- 192.15.47.254 | C- 192.15.47.1 | D- 192.15.32.1 |
| **18** | **عندما يكون subnet mask هو 255.255.255.224 فإن Network IP فى هذه الشبكة هو:** (مسودة الحل: ..............................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | | | |
| A- 192.168.0.32 | B- 192.168.0.63 | C- 192.168.0.95 | D- 192.168.0.1 |

**السؤال الثانى: أمامك مجموعة من المصطحات لكل منها حرف ظلل في ورقة الإجابة الحرف المناسب للتعريفات في الأسئلة التالية:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **MAN** | | 1. **SNMP** |
| 1. **FTP** | | 1. **TCP** |
| **19** | **هو المسئول عن نسخ الملفات بين جهاز واخر على الشبكة C** | |
| **20** | **شبكة تمتد حدودها الى مدينة كاملة او مجموعة من المدارس A** | |
| **21** | **مسئول عن نقل البيانات والتحكم فى ارسالها D** | |

**السؤال الثالث:حدد صحة او خطأ العبارات التالية**

**مع التظليل على (A) في حالة ان كانت الإجابة (صح)**

**والتظليل على (B) في حالة إن كانت الإجابة (خطأ):**

|  |  |
| --- | --- |
| **22** | **كابلات UTP اقل عرضة للتداخل المغناطيسى من كابلات STP. (B)** |
| **23** | **فى Fiber Optical يتم تحويل البيانات الرقمية إلى نبضات ضوئية (A)** |
| **24** | **شبكة Bus تشبك بكابل Backbone يتصل به جميع الحاسبات وينقل الإشارة فى الاتجاهين (A)** |
| **25** | **فى الالياف الضوئية مستوى الأمن الذى تقدمه ضد التنصت والاختراق يكون مرتفعا (A)** |
| **26** | **من مميزات شبكة Ring سهولة تحديد الأخطاء، وإضافة أو إزالة كمبيوتر لايعطل الشبكة(B)** |
| **27** | **من عيوب شبكة Bus صعوبة تحديد مكان العطل على الشبكة، زيادة عدد الأجهزة يؤدى إلى بطء الشبكة(A)** |
| **28** | **تسمح المجمعات بتوسيع الشبكة وتغيير مكوناتها بكل سهولة ودون تعطيل عمل الشبكة(A)** |
| **29** | **الكابل المحوري Cable Coaxial : يشبه كابلات الدش ونفس التكوين لكن الفرق بينه وبينها هى المقاومة**  **الداخلية للأسلاك وجودة الكابل(A)** |
| **30** | **الكابل المزدوج المجدول Twisted وهو عبارة عن ستة أسلاك متجمعة كل سلك منها ملفوف على الآخر فى ثلاثة أزواج(B)** |
| **31** | **تسمى RJ للكابل المجدول بـ RJ11(B)** |
| **32** | **من مميزات شبكات العميل/المزود التى تتفوق فيها على شبكة الند للند هو النسخ الاحتياطى للبيانات وفقا لجدول زمنى محدد(A)** |
| **33** | **من العوامل المؤثرة على سرعة بطاقة الشبكة هو سعة ناقل البيانات فى الكمبيوتر(A)** |
| **34** | **الكابل المحورى السميك Coaxial Net Thick يحمل إشارة تنتقل مسافة تقريبية قدرها 185متر(B)** |
| **35** | **رقم IP 172.16.0.12 من CLASS C (B)** |
| **36** | **رقم SUBNET MASK للـ 192.168.2.88/26 هو 255.255.255.192 (A)** |
| **37** | **فى الشبكة 192.168.0.5 و SUBNETMASK هو 255.255.255.0 فإن رقم Last  IP هو 192.168.0.1(B)** |
| **38** | **رقم SUBNET MASK للـ 192.168.1.82/13 هو 255.255.248.0 (A)** |
| **39** | **فى الشبكة 192.168.0.5 و SUBNETMASK هو 255.255.255.0 فإن رقم Network IP هو 192.168.0.255(B)** |
| **40** | **فى الشبكة 192.168.0.5 و SUBNETMASK هو 255.255.255.0 فإن رقم broadcast  IP هو 192.168.0.0(B)** |

**مع أطيب تمنياتى بالتوفيق**

**د/ إيهاب سعد محمدى**