



الزمن: ساعتان  
كود المقرر: 403 تك  
المقرر: شبكات الحاسب الالى  
الدرجة الكلية: 40 درجة

## نموذج (1)

كلية التربية النوعية  
القسم: تكنولوجيا التعليم  
الفرقة: الرابعة  
التاريخ: 2019/12/31

الإجابة النموذجية للاختبار التحريري - الفصل الدراسي الاول - دور يناير - العام الجامعي 2020/2019

- 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 الإجابة، 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	في شبكة ..... تكون موارد الشبكة متركزة في جهاز واحد.	WAN -A	Peer to Peer -B	Server/Client -C	D- كل الانواع السابقة
2	يعتبر بروتوكول FTP مسئول عن نقل:	A- البيانات	B- البريد الالكتروني	C- الملفات	D- التطبيقات
3	ليس من تسميات 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- Application-Physical	B- Application -Session	C- Session - Network	D- Network – Physical
5	تتفوق الكابلات من النوع STP على الكابلات من النوع UTP فيما يلي ماعدا:	A- سهولة وبساطة في 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	في شبكة الانترنت المنزلى ، إذا اردت ان تجعلها تقبل جهازين فقط مع الراوتر ولا تقبل أجهزة أخرى ، نقوم بتغيير subnet mask إلى: (مسودة الحل):				
8	في شبكة ..... كلما زاد عدد الاجهزة كلما زاد وقت الانتظار في ارسال البيانات.	A- 192.168.1.1	B- 255.255.255.248	C- 255.255.255.0	D- 255.255.255.252
9	يستخدم جهاز ..... لإرسال الإشارة 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 بلاستيكي خارجي.	STP -A	UTP -B	TSP -C	TUB -D
12	يستخدم جهاز ..... بارسال الاشارة من شبكة الى اخرى حتى ولو كانت هذه الشبكات مفصولة عن بعضها.	Switch -A	HUB -B	Bridge -C	Router -D
13	عندما يكون IP عبارة عن 192.168.1.28/26 فما هو subnet mask : (مسودة الحل):				
		255.255.255.192 -A	255.255.255.224 -B	255.255.255.0 -C	255.255.255.240 -D
14	عندما يستقبل جهاز مركزي الإشارة من أحد الأجهزة ويعيد إرسالها إلى الأجهزة الأخرى أو إلى الجهاز المعنى بهذه الإشارة فإنه هو اساس عمل الشبكة .....				
		BUS -A	STAR -B	RING -C	PEER TO PEER -D
15	يستخدم بروتوكول .... لإرسال البريد الإلكتروني.				
		HTTP -A	SMTP -B	FTP -C	SNMP -D
16	عندما يكون IP عبارة عن 192.168.1.28/13 فما هو subnet mask : (مسودة الحل):				
		255.255.0.0 -A	255.248.0.0 -B	255.255.255.0 -C	255.255.255.192 -D
17	عندما يكون IP عبارة عن 192.15.32.16 و subnet mask هو 255.255.240.0 ما هو IP اول جهاز في هذه الشبكة: (مسودة الحل):				
		192.15.32.0 -A	192.15.47.254 -B	192.15.47.1 -C	192.15.32.1 -D
18	عندما يكون subnet mask هو 255.255.255.224 فإن Network IP في هذه الشبكة هو: (مسودة الحل):				
		192.168.0.32 -A	192.168.0.63 -B	192.168.0.95 -C	192.168.0.1 -D

السؤال الثاني: أمامك مجموعة من المصطلحات لكل منها حرف ظلل في ورقة الإجابة الحرف المناسب للتعريفات في الأسئلة التالية:

	SNMP -B	MAN -A
	TCP -D	FTP -C
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 في 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 المغناطيسي من كابلات STP. (B)
23	في Fiber Optical يتم تحويل البيانات الرقمية إلى نبضات ضوئية (A)
24	شبكة Bus تشبك بكابل Backbone يتصل به جميع الحاسبات وينقل الإشارة في الاتجاهين (A)
25	في الاليف الضوئية مستوى الأمن الذي تقدمه ضد التنصت والاختراق يكون مرتفعا (A)
26	من مميزات شبكة Ring سهولة تحديد الأخطاء، وإضافة أو إزالة كمبيوتر لا يعطل الشبكة (B)
27	من عيوب شبكة Bus صعوبة تحديد مكان العطل على الشبكة، زيادة عدد الأجهزة يؤدي 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 هي المقاومة الداخلية للأسلاك وجودة الكابل (A)
30	الكابل المزدوج المجدول Twisted وهو عبارة عن ستة أسلاك متجمعة كل سلك منها ملفوف على الآخر في ثلاثة أزواج (B)
31	تسمى RJ للكابل المجدول بـ RJ11 (B)
32	من مميزات شبكات العميل/المزود التي تتفوق فيها على شبكة الند للند هو النسخ الاحتياطي للبيانات وفقا لجدول زمني محدد (A)
33	من العوامل المؤثرة على سرعة بطاقة الشبكة هو سعة ناقل البيانات في الكمبيوتر (A)
34	الكابل المحوري السميك Coaxial Net Thick يحمل إشارة تنتقل مسافة تقريبية قدرها 185 متر (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	في 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	في الشبكة 192.168.0.5 و SUBNETMASK هو 255.255.255.0 فإن رقم Network IP هو 192.168.0.255 (B)
40	في الشبكة 192.168.0.5 و SUBNETMASK هو 255.255.255.0 فإن رقم broadcast IP هو 192.168.0.0 (B)

مع أطيب تمنياتي بالتوفيق  
د / إيهاب سعد محمدى