

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

(12 درجة)

- 1.1 .a ما هي العناصر الرئيسية في أي البروتوكول؟
 .b ما هي وظيفة طبقة الإنترنت (IP) في بروتوكول TCP / IP؟
 .c كم مستوى عناوين مطلوبة في بروتوكول TCP / IP؟ ما هي وظيفة كل منهم؟
 .d ما هي المزايا الرئيسية لبروتوكول UDP؟
- a. What are the key elements of any Protocol?
 b. What is the function of the Internet Layer (IP) in TCP/IP protocol?
 c. How many Address level needed in TCP/IP protocol? what is the function of each of them?
 d. What are the key advantages of UDP protocol?

(12 درجة)

- 2.2 .a أرسم رأس IPV4 موضحاً حجم كل حقل؟
 .b ما هي التحسينات التي قدمها الإصدار IPV6؟
 .c أرسم رأس IPV6 موضحاً حجم كل حقل؟
 .d ما هي أنواع العناوين في IPV6؟
- a. Draw the IPV4 Header stating the size of each field?
 b. What are the enhancements that offered by IPV6?
 c. Draw the IPV6 Header stating the size of each field?
 d. What are the address types in IPv6?

(12 درجة)

- 3.3 .a ما هي عوامل اختيار هيكلية الشبكة المحلية؟
 .b أذكر وسائط نقل الناقل بالشبكة المحلية؟
 .c ما هي عوامل إختيار الوسيط الناقل بالشبكة المحلية؟
 .d أشرح باختصار الأنواع المختلفة من المبدلات طبقة 2؟
- a. What are the LAN topology choice factors?
 b. Name the Bus LAN transmission media?
 c. What are the LAN medium choice factors?
 d. Explain briefly the different types of Layer-2 Switch?

(12 درجة)

- 4.4 .a أشرح باختصار طبقات X25؟
 .b ما هي مميزات X.25؟
 .c ما هي أوجه الاختلاف الرئيسية بين Frame Relay و X.25؟
 .d ما مميزات استخدام Frame Relay؟
- a. Briefly explain the X25 layers?
 b. What is the Issues with X.25?
 c. What is the key differences between Frame Relay & X.25?
 d. What is the advantages of using Frame Relay?

(12 درجة)

- 5.5 .a ما هي أوجه التشابه بين ATM وتحويل حزم البيانات؟
 .b ما هي مزايا مسارات افتراضية في ATM؟
 .c ما هي خصائص VP / VC في ATM؟
 .d ما هي الفئات المختلفة في خدمة ATM؟
- a. What are the Similarities between ATM and packet switching?
 b. What are the Advantages of Virtual Paths in ATM?
 c. What are the Characteristics of VP/VC in ATM?
 d. what are the different Categories in ATM Service?