	اسم الطالب:
	رقم الطالب:
/::	تاريخ الامتحان

## بسم الله الرحمن الرحيم المديم الله المحتودة القدس المفتوحة

اسم المقرر: برمجة الشبكات رقم المقرر: 1473 مدة الامتحان: ساعتان

عدد الأسئلة: 6

-- نظري --

جامعة القدس المفتوحة الامتحان النهائي للفصل الأول "1131" الامتحان النهائي للفصل الأول "2014/2013

2014/2013	
<ol> <li>عبى كافة المعلومات المطلوبة منك في دفتر الإجابة وعلى ورقة الأسئلة.</li> </ol>	عزيزي الدارس:
2. ضع رقم السؤال ورموز الإجابة الصحيحة للأسئلة الموضّوعية (ان وجدت) على الجدول المخصص في دفتر الإجابة	
<ol> <li>ضع رقم السؤال للأسئلة المقالية واجب على دفتر الإجابة.</li> </ol>	

(30 علامة)

السوال الأول:

## أجب بنعم أو لا ثم انقل الإجابة للجدول الأول في دفتر الإجابة:

- 1. تعني فعالية التقطيع للبروتوكول فصل وحدات N-SDU الى مجموعة من وحدات N-PDU.
- 2. يتم تجاهل الرسالة اذا لم تستطع منظومة الاتصال نقلها الى المستقبل في التراسل الدائم (Persistent).
  - 3. يعتبر الصنفان Reader و Writer في لغة جافا صنفان مجردان ولا يمكن ان يورثا.
  - 4. يختلف المسلك عن البرنامج بان البرنامج ليس بمقدوره ان يدخل التنفيذ الا اذا كان ضمن مسلك.
    - 5. البروتوكول BSYNC هو من بروتوكولات تبادل البيانات التسلسلية المتزامنة.
- تزود الطبقة الفرعية المرتبطة بوسط النقل GMI بالدوائر المنطقية اللازمة لترميز ومزج ومزامنة دفق البيانات.
  - مسافة هامنج لكلمتي الشيفرة 0001010 و 0010011 هي 4.
  - 8. CSMA/CD هوبروتوكول الولوج المتعدد بتحسس الناقل مع كشف التصادم.
    - يتميز بروتوكول NetBEUI بانه سريع جدا على الشبكات الواسعة.
  - 10. تعتبر خوارزميات التوجيه غير القابلة للتكيف اكثر تعقيدا من خوارزميات التوجيه الديناميكى .
  - 11. يستخدم الصنف DatagramPacket للمساعدة في كتابة برامج جافا الخاصة بالاتصال الموجه في السَّبكة.
    - 12. يتميز بروتوكول UDP بانه لا يسلسل الرزم القادمة.

3. العنونة؟

- 13. يستخدم بروتوكول FTP بروتوكول طبقة النقل TCP من اجل تبادل الملفات.
  - 14. يستخدم الامر HELLO في بروتوكول SMTP للتعريف بالمستقبل.
  - 15. يمكن استخدام الصنف ImageIcon لنقل ملفات الصوت عبر الشبكة.

(20 علامة)	السؤال الثاني:
(علامتان) (6 علامات) (6 علامات)	<ul> <li>أ. ما الفرق بين وحدات بيانات الخدمة (SDU) و وحدات بيانات البروتوكول (PDU)؟</li> <li>ب. اذكر انماط معمارية (هيكليات) خادم/الزبون ؟</li> <li>ت. اكتب الجمل البرمجية في لغة جافا اللازمة لعمل كل مما يلي:</li> <li>1. انشاء مجرى اخراج للكتابة على ملف اسمه test.tmp موجود على القرص ؟؟</li> </ul>
(6 علامات)	<ul> <li>2. فتح ملف من نوع وصول عشوائي اسمه netpro.txt للقراءة والكتابة معا؟</li> <li>ث. اكتب برنامج بلغة جافا يقوم بانشاء مسلك باستخدام طريقة وراثة الصنف Thread بحيث يطبع الرسالة Hello متبوعا باسم المسلك؟</li> </ul>
(20 علامة)	السؤال الثالث:
(5 علامات)	<ul> <li>أ. عدد اجهزة الشبكات الرقمية المتكاملة (ISDN)?</li> </ul>
(9 علامات)	ب. اذا اردنا ارسال سلسة البيانات 10101 وضح ما سيتم ارساله في حال استخدام شيفرة كثير
(6 علامات)	الحدود وكان كثير الحدود 1+2X؟ ت. قارن بين شبكات الاتصال الموجهة (Virtual Circuit) و غير الموجهة (Datagram)من حيث: 1. الاعداد المسبق لدانرة الاتصال؟ 2. التوجيه؟