

اسم الطالب:
رقم الطالب:
تاريخ الامتحان:/...../.....

بسم الله الرحمن الرحيم



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

اسم المقرر: برمجة الشبكات
رقم المقرر: 1473
مدة الامتحان: ساعتان
عدد الاسئلة: 6

-- نظري --

(30 علامة)

السؤال الأول:

جدول رقم (1) اجابة السؤال رقم (1) من نوع (أجب بنعم أو لا) او (√ او ×) (20 علامة) (علامتان لكل فرع)

الفرع	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
الصحيحة	نعم	لا	لا	لا	نعم	لا	لا	نعم	لا	لا	لا	نعم	نعم	لا	لا

(20 علامة)

السؤال الثاني:

- أ. ما الفرق بين وحدات بيانات الخدمة (SDU) و وحدات بيانات البروتوكول (PDU). (علامتان: علامة لكل نقطة)
- SDU : وحدات بيانات الخدمة وهي البيانات التي يتم تبادلها بين الطبقات في العقدة نفسها
PDU: وحدات بيانات البروتوكول وهي التي يتم تبادلها بين عقدتين في الطبقة نفسها
- ب. اذكر انماط معمارية (هيكليات) خادم/الزبون (6 علامات: علامتان لكل نقطة)
- المعمارية ثنائية المراحل
 - المعمارية الهجينة او ذات المرحلتين والنصف
 - المعمارية ثلاثية المراحل
- ت. اكتب الجمل البرمجية في لغة جافا اللازمة لعمل كل مما يلي: (6 علامات : 3 علامات لكل جملة)
1. انشاء مجرى اخراج للكتابة على ملف اسمه test.tmp موجود على القرص C.

```
FileOutputStream out = new FileOutputStream("C:\test.tmp");
FileWriter out = new FileWriter ("C:\test.tmp");
```

او
 2. فتح ملف من نوع وصول عشوائي اسمه netpro.txt للقراءة والكتابة معا

```
RandomAccessFile fl = new RandomAccessFile("netpro.txt","rw");
```
- ث. اكتب برنامج بلغة جافا يقوم بانشاء مسلك باستخدام طريقة وراثه الصنف Thread بحيث يطبع الرسالة Hello متبوعا باسم المسلك (6 علامات)
- ```
public class Test extends Thread{
public void run(){
System.out.println("Hello"+ Thread.currentThread().getName());}
public static void main(String[] args){
Test ts=new Test();
ts.start();}}
```

(20 علامة)

السؤال الثالث:

- أ. عدد اجهزة الشبكات الرقمية المتكاملة (ISDN) (5 علامات: علامة لكل نقطة)
- طرفيات (Terminals)
  - موانات الطرفيات (Terminal Adapters)
  - اجهزة انتهاء الشبكة (Network Termination Devices)
  - تجهيزات انتهاء الخط (Line Termination Equipment)
  - تجهيزات انتهاء البدالة (Exchange Termination Equipment)
- TA  
NT  
T&1  
T&2