| ••••• | اسم الطالب: |
|-------|-----------------|
| ••••• | رقم الطالب: |
| // | تاريخ الامتحان: |

جامعة القدس المفتوحة

الامتحان النهائي للفصل الأول "١١١١" 7.77/7.71

١. عبىء كافة المعلومات المطلوبة عنك في دفتر الاجابة وعلى ورقة الاسئلة.

-- نظري--

مدة الامتحان: ساعة ونصف عدد الاسئلة: ٦ أسئلة

اسم المقرر: برمجة الشبكات

رقم المقرر: 1473

عزيزي الطالب:

| في دفتر الإجابة | دت) على الجدول المخصص | محيحة للاسئلة الموضوعية (ان وجد | ضع رقم السؤال ورموز الاجابة الد | ۲. |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | إجب على دفتر الاجابة. | ضع رقم السؤال للاسئلة المقالية و | .۳ |
| (۳۰ علامة) | | | / اجباری | السؤال الاول: |
| | ل (٢) المخصص لذلا | لأتية وضع الإجابة في الجدو | | |
| • | | :: | سطلح UDP الى بروتوكول | بشير المص |
| ود المستخدم | ب- مخطط طر | | أ- نقل الملفات | |
| ر | د- جمیع ما ذک | کترون <i>ي</i> | ج- البريد الال | |
| | | | بروتوكول UDP: | من میزات |
| الرزم | ب- لا يسلسل | قِية في نقل البيانات | أ- عدم الموثو | |
| | د- جمیع ما ذکر | مال غير محدد | _ | |
| | _ | ة على الانترنت، وخصوصا | | ٣. تعتبر ا |
| د- جمیع ما ذکر | ج- جافا | C+- | • | |
| | | [Java Sound AP کل من | _ | ٤. تدعم برام |
| د۔ لا شيء مما ذكر | Video Confe | rences-z MIDI- | | |
| | | | ت التي توفر ها لغة جافا للوس | من الميزاد |
| يي الاساسي | ٠- الدعم الصوتي الرقم | 1 = | • | |
| | جميع ما ذكر | | ج- متابعة الو | |
| : | ' | لالكتروني بين الخادمات وبب | <u>'</u> | ٦. البروتوكوا |
| | SMTP - | | SNNP . | |
| | . لا شيء مما ذكر | | ت- DNS | |
| ** | • / | بعيد او عن ارسال واستقبال | | ٧. المسؤول ـ |
| بروتوكول SMTP | <u>ب</u> | الرسائل MTA | | |
| د- لا شيء مما ذكر | | | ج- البدالة البريدي | |
| و: | | getVisualCompone يعيد | - | |
| | | null = | | |
| | | فات، ويمكن تصنيفه على انا | | ۹. QUIT مر |
| لتغيرات النقل | | الوصول | ` . | |
| | د- لا شيء مما ذكر | | ج- أوامر ا | |
| | د اذا كان ملف صو | getVisualCompone يعيد | | ۱۰ في اطار و |
| 1 -2 | ج- 0 | ب-null | non-null - | |
| الى اجزاء صغيرة وترقيم هذه الاجزاء | عین ومن ثم تکسیر ها | رة من البيانات من برنامج م | برتوكول بأخذ مجموعة كبي | |
| | | | | وترتيبها: |
| د- لا شيء مما ذكر | TCP- | ب- NetBEUI | IPX/SPX- | |
| : | خدمات المعروفة، مثل | ١) الى (١٠٢٣) من اجل الـ | رقام المنافذ التي نقع بين (| ۱۲.یتم حجز ا |
| | ب. HTTP | | IMAP . | |
| | جميع ما ذكر | , | ج. FTP | |
| | | ر. المستقبل صحيح، نستخدم الا | _ | ۱۳ نه در ترک |
| M د- لا شيء مما ذكر | | , | • | • |
| • | _ | | | |
| ان ملقم صفحات الويب ينتصت على المنفذ | ب، المنفد (۸۰) ونعول | طبقة السفليه من شبكه الويد | وتوكول()المتواجد في ال | ۱۰. یستخدم بر |
| | | | | :(۸۰) |

أ-FTP ج- IMAP ج- HTTP د- لا شيء مما ذكر بالمرمن أو امر البرتوكول FTP ، ويصنف من أو امر الخدمة التي تغير الدليل الفعال: أ-PASV ب- PASV ج- PASV ح- لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني:/ اجباري

ضع اشارة √او× لكل من العبارات الآتية وضع الإجابة في الجدول رقم (١) المخصص في دفتر الاجابة: .

- 1. تعتبر طبقة النقل هي الطبقة المسؤولة عن تسليم البيانات بشكل سليم خال من الاخطاء وتقوم بتقسيم المعلومات الى اجزاء صغيرة محددة الطول تسمى segments.
 - ٢. يستخدم البروتوكول (HTTP) المنفذ ١١٠ وهو بروتوكول منفذ البريد (Post Office Protocol) الاصدار الثالث.
 - ٣. يستخدم البرتوكول FTP المنفذ ٢١، ويستخدم من اجل الجلسات التفاعلية وجلسات اصدار الاوامر السطرية عن بعد.
 - ٤. بعض بروتوكولات طبقة التطبيقات مثل DNS, NFS, SNMP, TFTP لا تستعمل البروتوكول UDP وإنما البروتوكول TCP.
 - . يعتبر PASV من او امر بروتوكول نقل الملفات، ويستخدم لوضع الخادم في حالة انصات.
 - ٦. يشير المصطلحTCP الى Transmission Configuration Protocol.
- ٧. لنقل واظهار الصور يستخدم كلمة Image من حزمة java.awt وكلمة ImageIcon من حزمة java.swing معاً لمعالجة الصور.
 - ٨. في اطار وسائط جافا (JMF)، نتمكن من تشغيل ملفات الصوت بجميع اشكاله، باستخدام الكائن (player).
 - 9. لا تسمح لنا واجهة AudioClip باستعمال صنف من الرزمة Applet.
 - · ١. يعتبر ABOR من أوامر التحكم بالوصول في بروتوكول FTP ويستخدم من اجل انهاء الحلسة.

السؤال الثالث:/ اجباري (14 علامة)

- ا. في اطار وسائط جافا (JMF)، عدد الخطوات الأساسية المطلوبة من البرنامج ليتمكن من تشغيل الصوت او الفيديو باستخدام الكائن
 (player)?
 - الخة جافا يقوم بطباعة جميع عناوين النطاق http://www.booking.com ؟

السؤال الرابع:/ اجباري

۱. عدد اربعة من ميزَّات بروتوكول FTP؟

٢. عدد خمسة من أهم أو امر البروتوكول SMTP موضحاً وظيفة كل أمر؟

اجب عن احد السؤالين التاليين

السؤال الخامس:/ اختياري

۱. أرسم شكلا توضح فيه مكونات شريحة TCP؟

٢. وضح المقصود بالاستعلام التكراري كأحد تقنيات الاستعلام في قواعد البيانات الموزعة ثم ارسم شكلاً يوضح مراحل هذا الاستعلام
 ٢. وضح المقصود بالاستعلام التكراري كأحد تقنيات الاستعلام في قواعد البيانات الموزعة ثم ارسم شكلاً يوضح مراحل هذا الاستعلام
 ٢. وضح المقصود بالاستعلام التكراري كأحد تقنيات الاستعلام في قواعد البيانات الموزعة ثم ارسم شكلاً يوضح مراحل هذا الاستعلام

علامات)

السؤال السادس: / اختياري

١. وضح المقصود بالاستعلام العودي كأحد تقنيات الاستعلام في قواعد البيانات الموزعة ثم ارسم شكلاً يوضح مراحل هذا الاستعلام ؟
 ١٠)

علامات)

٢. عدد الخطوات التي يتم بها نقل ملفات الصور عبر الشبكة مستخدما الكيان ImageIcon?

انتهت الأسئلة

عدد الساعات: 4 الاجابة النموذجية لامتحان برمجة شبكات نهائي رقم الشعبة: ١

اسم الاستاذ: د.سامر الجالودي بِسْمِ اللهِ ٱلرَّحْمَنِ ٱلرَّحِيمِ رقم الفصل: الاول

: 1 w

| 1. | ٩ | ٨ | ٧ | 7 | ٥ | ź | ٣ | ۲ | 1 | رقم |
|-----|-------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|----------|---------|
| Ļ | Í | 4 | | · | 7 | Ļ | ٥ | ۵ | ب | السؤال |
| | | | | L | 10 | 1 £ | ١٣ | 1 7 | 11 | الاجابة |
| | | | | | 7 | Ļ | ۵ | 7 | E | |
| | ص ۱۷۱ | ص | ص۱۸۲ | ص ۲۷٤ | ص ۱۹۱ | ص ۲۰۹ | ص۱۹۱ | ص۱۳۰ | ص۱۲۸ | |
| 14. | | 193 | | | | | | | | الاجابة |
| | | | | | ص۱۷۱ | ص ۱۳۱ | صه۱۷ | ص۱۳۲ | ص۱۲۸ | 1 |

س۲

| ١. | ٩ | ٨ | ٧ | ۲ | ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | رقم |
|------|--------|------|-------|------|------|-------|------|------|--------|---------|
| | | | | | | | | | | السوال |
| × | ✓ | ✓ | ✓ | × | ✓ | × | × | × | ✓ | الاجابة |
| | | | A A M | | | | | | A M 14 | * |
| ص۱۷۱ | 2 ٩٤ ص | ص۱۹۹ | ص۱۹۲ | ص۱۲۸ | ص۱۷۱ | ص ۱۳۰ | ص۱۳۲ | ص۱۳۳ | ص۱۲۷ | رقم |
| | | | | | | | | | | الاجابة |

۳۰۰

أ) ص ۱۹۷

ب) ص۹۷۹

س ٤

السؤال الاختياري:

سە:

س۲:

بيئيـــمِٱللَّهِٱلرَّحْمَزِٱلرَّحِي

اسم المقرر: برمجة الشبكات رقم المقرر:1473

مدة الامتحان: ساعة ونصف

عدد الاسئلة: ٦

جامعة القدس المفتوحة الامتحان النهائي للفصل الثاني ٢١٢١ ١١

-- نظری--

تاريخ الامتحان:/......

•••••

•••••

اسم الطالب:

رقم الطالب:

7.77/7.71 عزيزي الطالب:

١. عبىء كافة المعلومات المطلوبة عنك في دفتر الإجابة وعلى ورقة الاسئلة.
 ٢. ضع رقم السؤال ورموز الإجابة الصحيحة للاسئلة الموضوعية (ان وجدت) على الجدول المخصص في دفتر الإجابة

٣. ضع رقم السؤال للاسئلة المقالية واجب على دفتر الاجابة.

| | (۲۰ علامة) | | لسؤال الأول: |
|--|---|------------------------------------|--------------------|
| | م (١) في دفتر الإجابة. | (لا) وضع الإجابة في جدول رق | جب بــ (نعم) أو |
| | ادة أو نقصان في عدد الرزم المنقولة. | ، UDP لا يشعر بوجود خطأ كزي | ۱. بروتوكول |
| | .POP3 | ل الذي يعمل على المنفذ ٨٠ هوا | ٢. البروتوكو |
| ط الاتصال نفسه يسمىMultiplexing | قادمة من تطبيقات مختلفة أن ترسل في خا | الذي يشير إلى تمكين البيانات الذ | ٣. المصطلح |
| | ی بین الخادمات وبین الزبون والخادم هو $\sqrt{8}$ | | |
| | خادم والمخدوم في بروتوكول FTP من . | | |
| | ىل ھو.hi | SN المُسئولَ عن التعريف بالمرس | ٦. أمر TPM |
| مصطلح Mail Exchanger | الاهتمام بموضوع البريد الالكتروني لنطاق | المضيف الذي يلقى على عاتقه ا | ٧. يطلق على |
| | .ImageIco | الصورة عبر الشبكة باستخدام n | ٨. يمكن نقل |
| | للوسائط المتعددة. | ت جافا أنها لا توفر دعما شاملا ا | ٩. من مشكلا |
| | ع کیان AudioClip | ريقة من الصنف Applet لإنتاج | ۱۰. نستعمل ط |
| | | · | |
| | (۳۰ علامة) | | لسؤال الثاني: |
| | | صحيحة وضعها في الجدول رقم | |
| | ل الصوت والفيديو هو: | مناسب لنقل الوسائط المتعددة مثلا | ١ ـ البروتوكول اله |
| TCP .2 | ج. PdU | | FTP. |
| له كما في بروتوكول TCP: | ا مكتبة جافا لإنجاز خدمات الاتصال الموج | بة يعتبر من الأصناف التي توفره | ٢ ـ واحد من التالي |
| د. Datagram | Socket . Datagram | | |
| أخبار من خلال شبكة الانترنت: | بكة الذي يقوم بإدارة إرسال مجموعات الأ | بة يعتبر بروتوكول نقل أخبار الشه | ٣- واحد من التالي |
| | trans .z | NTP .÷ NTP | |
| | بة برنامج تستخدمه رزم الاتصال غير المو | | , |
| د. DataPack | • | ClientPacket .← DataS | |
| | _ | ل بتجزئة الرسالة الى وحدات مح | ړ' |
| | | Segment Me | |
| | FTP هو: | , ليس من الأوامر الصحيحة في < | |
| USER. ² | PWD .5 | QUIT .÷ | |
| | | PAS التي تعني أن خادم بروتوكم | |
| ۳۰ ۰ ۳ | چ. ۲۳۰ | ب. ۲۳۰ | 77. i |
| | [ليفيد أن الصفحة ممنوعة من العرض هو | | |
| ٤٠٣.١ | ₹·٢.₹ | • • | £ . 0 . j |
| في هو: | عن برنامج البريد الخاص بالمستخدم الطر | - ' | |
| | ج. UA د. ME | EXPN .÷ | PS J |
| | | ، المصادر في DNSعادة من حقول | |
| ۱۲.۵ | , | ب. ۸ | اً ہ |
| | ImageIcoı في جافا لمعالجة الصور هي | | |
| د. javax.swing | java.awt .ح | java.io .÷ java | .icons .) |
| _ | | Im: الذي توفره مكتبة جافا موج | |
| د. java.net | java.io ج. java ن رزمة java applet لتشغيل الصوت أد | x.swing . jav | a.awt . |
| ئتر من مرة واحدة هي: | ن رزمه java applet لتشغيل الصوت ا | ، تزودها اصناف جافا القياسيه مر | 17 ـ الطريقة التي |
| | واجهة AudioClip ج. Jresume | | |
| کبیرة من انواع الفیدیو لا بد ان نعوم | وت بجميع أشكالها بالإضافة إلى مجموعاً | ن تشغيل مجموعه من ملفات الص | • |
| | **** | W 604 | بتحميل برمجية: |
| JMF . ² | JVid .z | • | etiveX . |
| :Java Media | متخدام إطار وسائط جافا Framework | ٤ الفيديو التاليه يمكن تشغيلها باس | ١٥ ـ اي من انواع |

ج. Mov

ب. GSM

اً. AVI

د. کل ما ذکر صحیح

السؤال الثالث: (١٦) علامة)

- ا. تزود أصناف جافا القياسية طريقتين أساسيتين لتشغيل ملفات الصوت من رزمة java.applet. أذكرهما موضحا الفرق بينهما؟
 (٦ علامات)
 - ٢. يتميز بروتوكول UDP بعدة خواص. أذكر خمسة منها؟ (١٠ علامات)

السؤال الرابع: (١٤ علامة)

- ۱. ما هي ميزات بروتوكول FTP ؟ (۱۰ علامات)
- ٢. يوجد في رزمة java.net صنفان للمساعدة في كتابة برنامج بلغة جافا تستخدم رزم الاتصال غير الموجه لإرسال واستقبال الرزم في الشبكة. أذكرهما؟ (٤ علامات)

أجب عن أحد السؤالين الاتيين (٢٠ علامة)

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

- 1. عدد الخطوات او الاجراءات الواجب اتباعها في جانب الزبون لنقل ملفات الصوت والصورة. (١٢ علامة)
- ٢. وضح استخدام بروتوكول نقل الملفات FTP لكل من الأوامر التالية: ABOR ، PASV ، APPE ، QUIT؟ (٨ علامات)

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

- ا. اكتب برنامجا بلغة جافا بحيث يطبع هذا البرنامج اسم النطاق مستخدماً عنوان التشبيك الداخلي ("204.148.40.9") بدلاً من اسم النطاق باستخدام الصنف InetAddress والتابع العضو getByName. (١٠ علامات)
 - ٢. اكتب النص البرمجي الذي يمكنك من معرفة هوية الجهاز المرسل لرزم البيانات. (١٠ علامات)

انتهت الأسئلة

عدد الساعات: 4 الاجابة النموذجية لامتحان برمجة شبكات نهائي رقم الشعبة: ١

اسم الاستاذ: د.سامر الجالودي بِسُمِ اللهِ ٱلرَّحْمَنَ الرَّحِيمِ رقم الفصل: الثاني

: 1 w

| ١. | ٩ | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | رقم |
|----------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|---------|
| | | | | | | | | | | السوال |
| × | × | ✓ | ✓ | × | ✓ | × | ✓ | × | ✓ | الاجابة |
| A. 0. (| A A A | A A M | | A M = | A 14 | A 1 M | A 4 1 | A 144 144 | A 44 | * |
| ص ۱۹۶ | ص ۱۹۱ | ص۱۹۲ | ص۱۸۲ | ص٥٧١ | ص ۱۷۰ | ص۱۸۲ | ص۸۶۱ | ص۱۳۲ | ص ۱۳۰ | رهم |
| | | | | | | | | | | الاجابة |

س۲:

| ١. | ٩ | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ź | ٣ | ۲ | ١ | رقم |
|------|----------|------|-------|------|------|-------|-------|---------|----------|---------|
| f | | | | ę | | | f | | | السوال |
|) | E | ٥ | Ļ | ١ | Ļ | € | 1 | <u></u> | ₹ | |
| | | | | | 10 | ١٤ | ١٣ | ١٢ | 11 | الاجابة |
| | | | | | , , | 1 4 | 11 | 1 1 | , , | |
| | | | | | د | ۷ | ب | j | 2 | |
| | | | | | | | • | | | |
| ص۱٦٢ | ص ۱۷٤ | ص۱۷٦ | ص ۱۷۹ | ص۱۷۱ | ص۱۲۷ | ص ۱۳۵ | ص۱۳۳ | ص ۱۳۵ | ص۱۳۰ | رقم |
| | | | | | | | | | | الاجابة |
| | | | | | | | | | | |
| | • | • | | • | ص۱۹۷ | ص۱۹۷ | ص ۱۹٤ | ص۱۹۲ | ص۱۹۲ |] |
| | | | | | | | | | | |

س۳:

أ) ص١٩٤

ب) ص۱۳۰

السؤال الاختياري:

سه: