

اسم الطالب : .....

الرقم الجامعي : .....

الشعبة : .....

التخصص: .....

## إخـتـبـار نـهـائـي

المادة: 102 حسر (مقدمة في تقنية المعلومات)  
الزمن: ساعتان

السؤال الأول (4 درجات)

1- يمكن إرسال البيانات على شكل إشارات

ضوئية  
كهربائية  
كهرومغناطيسية  
الكل

2- أي من الرسائل التالية يمكن نقلها عبر البريد الإلكتروني (e-mail) ؟

الرسائل النصية  
الصور الثابتة والمتحركة  
الرسائل الصوتية  
كلها

3- كم من الوقت نحتاج لنقل ملف إكسل بحجم 70 كيلوبايت عبر مودم سعته 56 كيلوبت في الثانية ؟

ثانية واحدة  
10 ثواني  
10 دقائق

4- أي من هذه الخصائص لا تنطبق على الألياف البصرية (Fiber Optics) ؟

خفيفة الوزن وصغيرة الحجم  
تدعم سرعة إرسال تقارب 2 جيجابايت في الثانية  
مقاومة لظاهرة التداخل الكهرومغناطيسي (Electro-Magnetic Interference)  
مقاومة لظاهرة الاضمحلال (Signal Attenuation)  
لا يمكن التصنت عليها  
سهولة التركيب ورخيصة الثمن

5- عند استخدام جهاز محول (switch) بدلا من جهاز الموزع (Hub) داخل شبكة إنترنت، فإن ظاهرة التصادم

تزيد

تنقص

تبقى على ما هي عليه

6- أي من الأجهزة التالية يجب استخدامه لربط شبكة محلية بشبكة الإنترنت ؟

موجه (Router)

محول (Switch)

معيد (Repeater)

7- لتوصيل شبكة Ethernet مع شبكة Token ring يمكن أن نستخدم

جهاز مودم

موزع (Hub)

معيد (Repeater)

بوابة (Gateway)

8- أي من هذه التقنيات لا تستخدم في الشبكات اللاسلكية ؟

البلوتوث (Blue tooth)

الأشعة تحت الحمراء (Infra-red radiation)

أمواج الراديو (Radio waves)

أشعة الليزر (Laser)

### السؤال الثاني (5 درجات)

1- ما هو الفرق بين البيانات (Data) والمعلومات (Information) ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2- ما هي أهم الخصائص التي يجب أن تتوفر في المعلومات حتى تكون ذات جدوى ؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3- ما هي العناصر الأساسية المكونة لشبكات الحاسب الآلي ؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4- صنف شبكات الحاسب الآلي حسب المساحة الجغرافية

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5- ما هو الفرق بين شبكة الند للند (Peer-to-Peer Network) والشبكة المبنية على خادم (Server-Based Network)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### السؤال الثالث (4 درجات)

1- أذكر مختلف الوسائط المستخدمة لنقل البيانات عبر الشبكة مع الشرح

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- أذكر أهم الخدمات التي توفرها شبكة الإنترنت مع الشرح

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

السؤال الرابع (3 درجات): إلى أي فئة تنتمي كل من البرمجيات التالية:

MS-Windows \*

.....  
.....  
.....  
.....

MS-Access \*

.....  
.....  
.....  
.....

MS-FrontPage \*

.....  
.....  
.....  
.....

## MS-Outlook \*

.....
.....
.....
.....

## Internet Explorer \*

.....
.....
.....
.....

## Netscape Communicator \*

.....
.....
.....
.....

السؤال الخامس (4 درجات): أكمل الجدول التالي :

المصطلح	التعريف
1. ....	مجموعة حقول تعود إلى وحدة معلومات محددة
2. ....	مجموعة من السجلات المترابطة ترابطاً منطقياً
3. ....	مجموعة من الجداول ذات العلاقة مخزنة مع بعضها مع أقل تكرار للبيانات
4. ....	حقل أو مجموعة حقول تمكّن من تمييز كل صف في الجدول بصفة فريدة
5. ....	سؤال أو أمر لاسترجاع بيانات محددة من قاعدة البيانات
6. ....	نافذة لعرض بيانات من الجداول على الشاشة وتعديلها
7. ....	حقل معين يشير إلى المفتاح الرئيسي في جدول على بالجدول الحالي
8. ....	برنامج يستخدم لإنشاء قاعدة البيانات وإدخال البيانات إليها وتعديلها كما يقوم بإدارة المستخدمين ويوفر مجموعة من الوسائل لحماية القاعدة من التلف أو الاختراق.