

الحاسب الإلكتروني

مفاهيم وإجراءات

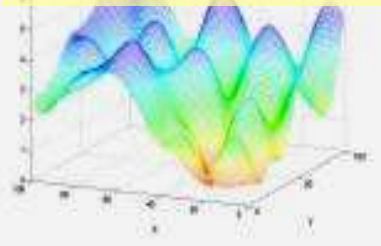
الجزء الثالث

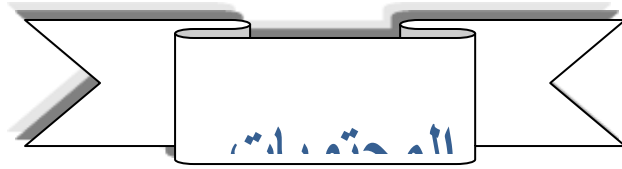
تأليف



د. فاطمة جاسم محمد
دكتورة محاسبة

م. ندى بدر جراح
ماجستير علوم حاسبات





الفصل الأول : الانترنت

15.....	(1-1) مقدمة
16.....	(2-1) نبذة عن تاريخ الانترنت
17.....	(3-1) ما هو الانترنت
17.....	(4-1) اشكال الاستفادة من شبكة الانترنت
18.....	(5-1) مصطلحات في الانترنت
18.....	(1-5-1) الشبكة
19.....	(2-5-1) الشبكة العالمية WWW
19.....	(3-5-1) جهاز الخدمة Server
19.....	(4-5-1) محطات العمل Work Stations
19.....	(5-5-1) المستعرض Browser
20.....	(6-5-1) محركات البحث
20.....	(7-5-1) الويب Web
20.....	(8-5-1) Hyper Text
21.....	(9-5-1) URL
21.....	(10-5-1) HTML
21.....	(11-5-1) جدار الحماية Fire Wall او الجدار الناري
22.....	(12-5-1) Home page
22.....	(13-5-1) المودم Modem
23.....	(6-1) العوامل التي تعتمد عليها سرعة الانترنت
23.....	(7-1) مكونات شبكات الحاسوب اجيال الحاسوب
24.....	(8-1) البروتوكول وانواعه
24.....	(1-8-1) بروتوكول http
24.....	(2-8-1) بروتوكول Ftp
24.....	(3-8-1) بروتوكول Gopher
25.....	(4-8-1) TCP/IP
25.....	(9-1) استعراض الويب باستخدام انترنت اكسبلورر

- 25.....(1-9-1) تشغيل انترنت اكسلورر
- 26.....(2-9-1) شاشة تشغيل انترنت اكسلورر
- 27.....(10-1) عنوان الصفحة في الانترنت
- 28.....(11-1) ادوات البحث
- 29.....(12-1) جلب الملفات
- 30.....(13-1) حفظ صفحات الويب على جهازك
- 31.....(14-1) حفظ الصورة
- 31.....(15-1) النشر المكتبي والنشر على الانترنت
- 32.....(16-1) المحادثة عبر الانترنت
- 32.....(17-1) البريد الإلكتروني E-mail
- 33.....(18-1) أساسيات البريد الإلكتروني
- 33.....(1-18-1) تشغيل برنامج البريد الإلكتروني
- 33.....(2-18-1) إرسال البريد
- 34.....(3-18-1) قراءة الرسائل الواردة
- 35.....(4-18-1) الرد على الرسائل
- 35.....(5-18-1) حذف الرسائل
- 35.....(6-18-1) الخروج من برنامج البريد الإلكتروني
- 36.....(19-1) مايكروسوفت أو تلوك اكسبريس
- 36.....(20-1) إرسال الفاكس بالانترنت
- 36.....(21-1) مشكلات الانترنت
- 37.....(22-1) امن البيانات في الانترنت

39..... اسئلة الفصل الاول

الفصل الثاني : قواعد البيانات

- 41.....(1-2) قواعد البيانات Data base
- 41.....(2-2) ميزات قواعد البيانات
- 42.....(3-2) قواعد البيانات المحوسبة
- 42.....(4-2) Microsoft Access

- 43..... (5-2) تشغيل برنامج Microsoft Access
- 44..... (6-2) الشاشة الافتتاحية لبرنامج Access
- 45..... (7-2) انتهاء Access
- 45..... (8-2) كائنات Microsoft Access
- 45..... (1-8-2) الجداول
- 46..... (2-8-2) استعلامات
- 46..... (3-8-2) النماذج
- 46..... (4-8-2) التقارير
- 47..... (5-8-2) الصفحات
- 47..... (6-8-2) الماكرو
- 47..... (7-8-2) الوحدات النمطية
- 47..... (9-2) استخدامات قواعد البيانات Microsoft Access
- 48..... (10-2) انواع البيانات
- 48..... (1-10-2) النص Text
- 48..... (2-10-2) مذكرة Memo
- 48..... (3-10-2) عدد Number
- 48..... (4-10-2) تاريخ/وقت Date/Time
- 48..... (5-10-2) عملة Currency
- 49..... (6-10-2) رقم تلقائي Auto Number
- 49..... (7-10-2) نعم/لا Yes/No
- 49..... (8-10-2) كائن OLE
- 49..... (9-10-2) معالج البحث Lookup Wizard
- 49..... (11-2) التجهيز لقواعد البيانات
- 50..... (12-2) حول تصميم قاعدة بيانات
- 50..... (13-2) خطوات تصميم قاعدة البيانات
- 50..... (1-13-2) تحديد الغرض من قاعدة البيانات
- 51..... (2-13-2) تحديد الجداول التي تحتاج إليها
- 51..... (3-13-2) تحديد الحقول التي تحتاج إليها
- 52..... (4-13-2) تعريف الحقول بواسطة قيم فريدة
- 52..... (5-13-2) تحديد العلاقات بين الجداول
- 52..... (6-13-2) تحسين التصميم
- 52..... (7-13-2) إدخال بيانات وإنشاء كائنات قواعد بيانات أخرى

53..... Microsoft Access استخدام أدوات التحليل في (8-13-2)

53..... إنشاء قاعدة بيانات Access (14-2)

53..... إنشاء قاعدة بيانات باستخدام "معالج قاعدة البيانات" (1-14-2)

54..... إنشاء قاعدة بيانات باستخدام قالب (2-14-2)

54..... إنشاء قاعدة بيانات بدون استخدام "معالج قاعدة البيانات" (3-14-2)

55..... إنشاء جدول (15-2)

55..... إنشاء جدول باستخدام "معالج الجداول" (1-15-2)

56..... إنشاء جدول في طريقة العرض "تصميم" (2-15-2)

58..... إنشاء جدول بواسطة ادخال بيانات في صفحة البيانات... (3-15-2)

60..... تغيير اسم حقل في جدول (16-2)

61..... تحسين الأداء العام للجدول إلى الأمثل (17-2)

62..... تحسين أداء قاعدة بيانات للأمثل باستخدام محلل الأداء (18-2)

63..... المفتاح الرئيسي (19-2)

63..... المفاتيح الأساسية من نوع الترقيم التلقائي (1-19-2)

63..... المفاتيح الأساسية من نوع الحقل المفرد (2-19-2)

64..... المفاتيح الأساسية من نوع الحقل المتعدد (3-19-2)

64..... تعيين المفتاح الأساسي أو تغييره (20-2)

65..... إنشاء استعلام (21-2)

66..... لغة SQL (22-2)

67..... حول استخدام التعبيرات في SQL (1-22-2)

67..... إدخال تعبير في طريقة عرض SQL (2-22-2)

67..... إدخال تعبير SQL في إعدادات الخصائص في الوسائط (3-22-2)

68..... أمثلة التعبيرات في عبارات SQL (4-22-2)

69..... إنشاء نموذج باستخدام "نموذج تلقائي" (23-2)

69..... لوحة التبديل (24-2)

69..... إنشاء نموذج لوحة تبديل باستخدام "إدارة لوحة التبديل" (25-2)

71..... إنشاء تقرير (26-2)

71..... إنشاء تقرير باستخدام معالج (27-2)

73..... اسئلة الفصل الثاني

الفصل الثالث : النظام الاحصائي SPSS

74.....	(1-3) مقدمة
75.....	(2-3) بيئة النظام الاحصائي SPSS
75.....	(3-3) تشغيل نظام SPSS
75.....	(4-3) شاشات SPSS
77.....	(5-3) ملفات نظام Spss
77.....	(6-3) القوائم الرئيسية في Spss
77.....	(1-6-3) قائمة ملف File Menu
78.....	(2-6-3) قائمة تحرير Edit Menu
78.....	(3-6-3) قائمة عرض View menu
78.....	بيانات Data Menu
79.....	(5-6-3) قائمة التحويلات Transform Menu
79.....	(6-6-3) قائمة التحليل الاحصائي Analyze menu
79.....	(7-6-3) قائمة الرسومات Graphs menu
80.....	(8-6-3) قائمة الادوات Utilities menu

80.....	Window menu	قائمة اطار (9-6-3)
80.....	Help menu	قائمة المساعدة (10-6-3)
80... Spss tool bar	(الايقونات المختصرة)	شريط الادوات (7-3)
80.....	التعامل مع الملفات وادخال البيانات	(8-3)
80.....	فتح ملف جديد	(1-8-3)
81.....	تعريف المتغيرات	(2-8-3)
82.....	Saving Data	حفظ (تخزين البيانات) (3-8-3)
82.....	Open	فتح ملف بيانات مخزون (4-8-3)
82.....	حذف المتغيرات (الاعمدة)	(5-8-3)
83.....	حذف الحالات (الصفوف)	(6-8-3)
83.....	نسخ ونقل البيانات	(7-8-3)
83.....	تغيير نمط خط البيانات	(8-8-3)
84.....	التعامل مع البيانات	(9-8-3)
84.....	ادراج (ادخال) متغير (عمود)	(10-8-3)
85.....	ادراج الحالات (صفوف)	(11-8-3)
85.....	البحث عن الحالات	(12-8-3)
85.....	البحث عن القيم	(13-8-3)
86.....	ترتيب البيانات	(14-8-3)
87.....	Compute	العمليات الحسابية (9-3)
90.....	Correlation	الارتباط (10-3)
92.....	Linear Regression	معادلة الانحدار الخطي (11-3)
94.....	تحديد شكل الانتشار	(12-3)
94.....	اظهار خط الانحدار	(13-3)
95.....	استيراد وتصدير البيانات	(14-3)
95.....	تصدير البيانات	(15-3)
96.....	استيراد البيانات	(16-3)
96.....	Slip Files	تقسيم الملفات (17-3)
98.....	Merage Files	دمج (تجميع) الملفات (18-3)
99.....	Select Cases	اختيار الحالات (19-3)
102.....	Aggregate	تجميع (تلخيص) الحالات (20-3)
103.....	Transformation	قائمة التحويلات (21-3)

104.....	Count	حساب عدد القيم المتشابهة (22-3)
105.....	Recode	اعادة الترميز (23-3)
108.....		انشاء متغير جديد يحتوي متسلسلة زمنية (24-3)
109.....	Replace Missing Values	تبدال القيم المفقودة (25-3)
110.....	Rank	بناء الرتب (26-3)
111.....	Nominal Variables	وصف المتغيرات الاسمية (27-3)
112.....	تمثيل النتائج بيانياً	(28-3)
114.....	Quantitative Variable	وصف المتغيرات الكمية (29-3)
116.....	Summarize : Descriptive	استخدام الأجراء (30-3)
117.....	Explore	استخدام الاجراء الاحصائي (31-3)
121.....		أسئلة الفصل الثالث

الفصل الرابع : نظام الـ MATLAB

125.....		مقدمة (1-4)
126.....	MATLAB	مميزات الـ (2-4)
127.....		تشغيل برنامج الـ MATLAB (3-4)
128.....	File (الملف)	(1-3-4)
130.....	Edit (التحرير)	(2-3-4)
130.....	View (عرض)	(3-3-4)
130.....	Web (النسيج)	(4-3-4)
131.....	Help	(5-3-4)
131.....		المعطيات ومجال العمل (4-4)
131.....		الادخال المباشر للمصفوفات الى مجال العمل (5-4)
133.....		الاشارة لعناصر المصفوفة وقياسها (6-4)
134.....		بناء متجه صف او متجه عمود بعناصر متتالية (7-4)
136.....		دمج المصفوفات (8-4)

137.....	(9-4) بناء مصفوفة بتكرار مصفوفة جزئية
138.....	(10-4) بعض المصفوفات الخاصة
140.....	(11-4) اعادة تشكيل المصفوفات
140.....	(1-11-4) تغيير مواقع عناصر المصفوفة
143.....	(2-11-4) إضافة عناصر جديدة للمصفوفة
143.....	(3-11-4) حذف بعض عناصر المصفوفة
144.....	(4-11-4) تغيير قيم بعض عناصر المصفوفة
145.....	(5-11-4) تجزئة المصفوفة
145.....	(12-4) القيم العددية الخاصة
146.....	(13-4) صيغ عرض النتائج العددية
147.....	(14-4) مجال العمل: (Work space)
148.....	(15-4) حفظ مجال العمل
148.....	(1-15-4) الامر Save Workspace As ...
148.....	(2-15-4) الامر Save
148.....	(16-4) تحميل ملف مجال العمل
149.....	(17-4) ازالة المعطيات من مجال العمل
149.....	(18-4) العمليات الحسابية على المصفوفات
149.....	(1-18-4) العمليات الخاصة باعمدة المصفوفة
150.....	(2-18-4) العمليات الخاصة بعناصر المصفوفة
151.....	(3-18-4) العمليات على مجموعة من المصفوفات
152.....	(19-4) العمليات المنطقية على المصفوفات
152.....	(1-19-4) عمليات مقارنة عناصر المصفوفات
152.....	(2-19-4) عمليات فحص تساوي المصفوفات
153.....	(3-19-4) عمليات فحص مطابقة عناصر المصفوفة لـ
153.....	(20-4) رسم النتائج باستخدام Matlab
153.....	(1-20-4) الرسم ببعدين
154.....	(2-20-4) تحرير الرسم
155.....	(3-20-4) الرسم ثلاثي الابعاد
158.....	(4-20-4) نافذة الرسم
159.....	أسئلة الفصل الرابع

المصادر 163

فهرست الاشكال 166