

الفصل الأول

مفاهيم اساسية في تكنولوجيا المعلومات

مقدمة

مفاهيم عامة في الحاسوب

تكنولوجيا المعلومات

سبب استخدام التكنولوجيا والانترنت

النظام SYSTEM

تصنيف نظم المعلومات

فوائد استخدام نظم المعلومات

حماية البيانات والمعلومات

اهم المخاطر التي تهدد نظم المعلومات

سمات مجتمع المعلومات المعاصرة

معوقات استخدام تكنولوجيا المعلومات

انواع الحواسيب

الفرق بين الحواسيب الذكية والحواسيب

محدودة القدرات

أسئلة الفصل الاول

الفصل الثاني

معدات الحاسوب

نظام الحاسوب

وحدة النظام The System Unit

لوحة النظام(اللوحة الأم)

المنفذ المسلسل Serial Port

المنفذ المتوازي Parallel Port

الناقل المسلسل الشامل

أجهزة الإدخال والإخراج

أجهزة الإدخال

أجهزة الإخراج

أسئلة الفصل الثاني

الفصل الثالث

الذاكرة والتخزين والاداء

وحدة المعالجة المركزية (CPU)

أنواع وحدات المعالجة المركزية (CPU)

أنواع الذاكرة

تمثيل البيانات في الذاكرة

الملفات والمجلدات

وحدات التخزين الثانوية

مشغل الأقراص المدمجة ROM – CD

مشغلات الأقراص الرقمية متعدد الاستخدامات

القرص المرن Floppy Disk

اداء الحاسوب

زيادة سرعة الحاسوب

أسئلة الفصل الثالث

الفصل الرابع

البرمجيات

مقدمة

أنواع البرمجيات
الواجهة في البرمجيات
تطوير النظم
تعدد الوسائط
العلاقة بين البرامج والمكونات المادية لجهاز
الحاسب
تصميم البرامج وتطبيقها
صناعة البرمجيات
أسئلة الفصل الرابع

الفصل الخامس تراسل البيانات وشبكات الحاسوب

مقدمة
مجتمع المعلومات
تراسل البيانات
شبكة الحاسوب
أنواع الشبكات
معدات تراسل البيانات
البروتوكول
الانترنت
الانترانت
الاكسترانت
جدران النار
البريد الالكتروني
أسئلة الفصل الخامس

الفصل السادس الحاسوب في حياتنا اليومية

مقدمة
الحاسوب في العمل
الفرق بين الحاسوب والإنسان
نتائج استخدام الحاسوب
المأخذ على استخدام الحاسوب
برامج الحاسوب في المؤسسات
أسئلة الفصل السادس

الفصل السابع تحليل وتصميم النظم

مقدمة
مفهوم النظام
خصائص النظام
آلية عمل النظام
أنواع النظم
مفهوم تحليل النظم وأهميته
دواعي تعديل النظام أو تغييره في المؤسسات
دورة حياة النظام
طرائق تحليل النظم
دراسة بعض الطرائق المهيكلة لتحليل
وتصميم نظم المعلومات

الفصل الثامن
النوافذ Windows

نظام التشغيل (OS)
وظائف أنظمة التشغيل
مكونات نظام التشغيل
انواع نظم التشغيل
نظام التشغيل WINDOWS
المميزات التي يوفرها نظام التشغيل
Windows
تشغيل Windows
أجزاء شاشة Windows
النوافذ وأنواعها
مكونات سطح المكتب
Windows XP
الخروج من Windows
تحديث Windows
أسئلة الفصل الثامن

الفصل التاسع
قواعد البيانات

مقدمة
وظائف قواعد البيانات
تعريف قواعد البيانات
الهدف من قواعد البيانات
نظام قواعد البيانات DBS
نظام ادارة قواعد البيانات DBMS
مكونات قواعد البيانات
انواع قواعد البيانات
العلاقات
المفتاح الاساسي
قاعدة بيانات Access
الجديد في Access 2007
انواع البيانات
تجميع البيانات وتحديثها باستخدام
Microsoft Outlook 2007
التصدير إلى PDF و XPS
التعرف على شروط قاعدة البيانات
إدارة المعلومات وتدقيقها
أدوات التدقيق
أساسيات تصميم قواعد البيانات
إنشاء جداول في قاعدة البيانات
إنشاء نموذج
إنشاء تقرير بسيط
إنشاء استعلام تحديد بسيط
عناصر التحكم
التصميم الجيد لقاعدة البيانات
عملية التصميم

تحديد الغرض من قاعدة البيانات
العثور على المعلومات المطلوبة وتنظيمها
تنقية التصميم
طريقة عرض "ورقة البيانات"
أسئلة الفصل التاسع

الفصل العاشر لغة البرمجة الشيئية

مقدمة
تعريف لغة V. B
لمحة تاريخية عن V. B.
مميزات V. B.
عيوب V. B.
مصطلحات
تشغيل V. B
إيقاف V. B. عن العمل
بيئة البرمجة V. B.
المكونات الأخرى
عملية البرمجة بلغة V. B.
عناصر التحكم توفر الواجهة
مراحل كتابة البرنامج
تنفيذ البرنامج
صندوق الحوار
هيكله جمل V. B البرمجية
جملة التعليق (REM)
الجملة IF
جملة If...Else
جملة Select Case
حلقات Do While
الحلقة Do Until
حجز مساحة للمتغيرات (Dim)
الدالة Input Box
حفظ البرنامج
بناء ملف تنفيذي
إنشاء رمز اختصار للملف التنفيذي على
سطح المكتب
أسئلة الفصل العاشر