

المحتويات

5	مقدمة عامة.....
7	الفصل الأول:مدخل عام إلى التكنولوجيا.....
7	مفهوم الاتصال، عناصره، أهدافه و أنواعه.....
7	تمهيد:.....
7	مفهوم الاتصال:.....
9	التعاريف الحديثة للاتصال:.....
13	عناصر عملية الاتصال :.....
18	معوقات الاتصال، وعوامل إنجاحه.....
18	أهداف الاتصال:.....
23	عوامل إنجاح عملية الاتصال:.....
25	الفصل الثاني:مفهوم التكنولوجيا، عناصرها ومراحل تطورها.....
25	مفهوم التكنولوجيا:.....
25	التعريف الكلاسيكي:.....
27	التكنولوجيا والتقنية:.....
28	عناصر التكنولوجيا:.....
29	أنماط التكنولوجيا:.....
31	مراحل تطور التكنولوجيا:.....
33	الفصل الثالث:تكنولوجيا التجهيزات الاتصالية.....
33	تكنولوجيا الحاسب الإلكتروني :.....
35	تكنولوجيا الفوتون :.....

- 35..... تكنولوجيا الميكروويف :
- 36..... تكنولوجيا الألياف الضوئية :
- 36..... تكنولوجيا التليتكست :
- 37..... تكنولوجيا الفيديو كاسيت والفيديو ديسك :
- 38..... تكنولوجيا الأقراص الليزرية :
- 38..... تكنولوجيا الفيديو تكست :
- 39..... تكنولوجيا الكمبيوتر النقال والهاتف النقال :
- 39..... تكنولوجيا الاتصال الرقمي :
- 40..... تكنولوجيا الأقراص الضوئية :
- 41..... تكنولوجيا الوسائط المتعددة :
- 42..... تكنولوجيا المؤتمرات عن بعد :
- 43..... تكنولوجيا الطرق السريعة للإعلام :
- 45 الفصل الرابع: تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات
- 45..... مفهوم المعلومات
- 47..... أنواع المعلومات وخصائصها
- 49..... أهمية المعلومات
- 50 تكنولوجيا المعلومات
- 51 مفهوم تكنولوجيا المعلومات
- 53 مصادر المعلومات الالكترونية :
- 57 الفصل الخامس: شبكات الحواسيب وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- 58..... نقل البيانات عبر الشبكة :
- 59..... مكونات شبكة الاتصالات

- 60 كيف يعمل المودم ؟
- 62 خطوات الاتصالات:
- 63 أنواع شبكات الحاسبات:
- 63 1. الشبكة المحلية LAN :
- 64 تصميم الشبكات المحلية:
- 65 الشبكات الممتدة WAN:
- 66 استخدام الشبكات:
- 67 الفصل السادس: إطلالة حول مجتمع المعلومات
- 67 شبكة الانترنت و الانفجار المعلوماتي
- 67 تمهيد:
- 68 الانترنت الأصل والتطور:
- 71 خدمات الانترنت:
- 75 الفصل السابع: الويب 2.0 تقنية جديدة للوصول إلى المعلومات ونشرها
- 93 الفصل الثامن: العولمة و مجتمع المعلومات
- 99 الفصل التاسع: التجربة اليابانية و مجتمع المعلومات
- 105 الفصل العاشر: مجتمع المعلومات و الفجوة الرقمية
- 105 مفهوم الفجوة الرقمية: Digital Divide
- 107 أسباب الفجوة الرقمية:
- 113 الفصل الحادي عشر: مجتمع المعلومات في الوطن العربي
- 117 الفصل الثاني عشر: مجتمع المعلومات و الاقتصاد المعلوماتي
- 117 مفهوم اقتصاد المعلومة:

- 119..... خصائص اقتصاد المعلومة:
- 121..... الاختلاف بين الاقتصاد المعلوماتي و الاقتصاد التقليدي:
- 122..... أهمية اقتصاد المعلومات:
- 123..... الفصل الثالث عشر:التكنولوجيا التعليمية
- 123..... مواقع الإنترنت التعليمية
- 124..... أنواع مواقع الإنترنت التعليمية:
- 126..... مكونات مواقع الانترنت التعليمية:
- 135..... المزج بين التفاعل والآنية:
- 136..... عوائق استخدام الإنترنت في التعليم الجامعي:
- 139..... الفصل الرابع عشر:خدمات الانترنت واعتمادها في التعليم
- 140..... تطبيقات الجيل الأول لشبكة الويب في التعليم :
- الفصل الخامس عشر:تطبيقات الجيل الثاني لشبكة الويب Web 2.0 في التعليم
- 149.....
- 155..... الفصل السادس عشر:التكنولوجيا الجديدة والتعليم الجامعي
- 155..... التعليم الجامعي وثورة التكنولوجيات الجديدة:
- 156..... أثر التكنولوجيا الجديدة على مجال التعليم:
- 160..... الانترنت والتعليم الجامعي:
- 160..... مبررات استخدام الانترنت في التعليم :
- 165..... فوائد استخدام الانترنت في التعليم:
- 167..... الفصل السابع عشر:الواقع الافتراضي للتعليم الجامعي عبر الانترنت
- 168..... الجامعة الافتراضية/الالكترونية:
- 168..... مفهوم الجامعة الافتراضية/الالكترونية:

- 171..... مقومات الجامعة الافتراضية:
- 173..... الجامعة الكلاسيكية (التقليدية) والجامعة الافتراضية :
- 176..... عناصر التعليم الجامعي الافتراضي:
- 179..... نظام (منصات) إدارة التعلم الإلكترونية:
- 189..... الفصل الثامن عشر: التعليم الإلكتروني آلية لبناء مجتمع المعلومات
- 189..... مفاهيم التعليم الإلكتروني:
- 190..... الفرق بين التعليم عن بعد و التعليم الإلكتروني:
- 190..... أنواع التعليم الإلكتروني:
- 192..... أهداف التعليم الإلكتروني:
- 193..... مساهمات التعليم الإلكتروني لدخول مجتمع المعلومات:
- 194..... معوقات و صعوبات تطبيق التعليم الإلكتروني:
- 194..... تجارب تطبيق التعليم الإلكتروني في الدول الغربية والعربية:
- 197..... الفصل التاسع عشر: مجتمع المعرفة
- 197..... الشبكات الاجتماعية فضاء لتبادل المعلومات و صناعة المعرفة
- 197..... مفاهيم ومصطلحات
- 198..... مفهوم المعلومات:
- 199..... مفهوم المعرفة:
- 200..... مفهوم الشبكات الاجتماعية:
- 202..... مميزات الشبكات الاجتماعية⁽⁹⁾ :
- 203..... التطور التاريخي للعلاقات البشرية الشبكية:
- 207..... الفصل العشرون: الشبكات الاجتماعية فضاء لتبادل المعلومات و صناعة المعرفة.

- 207..... تبادل المعلومات و عوامة المعرفة
- 207..... تبادل المعلومات في الشبكات الاجتماعية:
- 208..... أسباب الإقبال على تبادل المعلومات في الشبكات الاجتماعية: ⁽¹²⁾
- 211..... الشبكات الاجتماعية في سياق البحث العلمي:
- 212..... شبكات التواصل الاجتماعي كمصدر للمعرفة:
- 215..... مراحل و أسس تكوين مجتمعات المعرفة
- 221..... خاتمة
- 223..... قائمة المصادر و المراجع

قائمة المحتوي

الصفحة	المحتوي	الفصل
15	مدخل عام في عالم الحوسبة السحابية <ul style="list-style-type: none">• مقدمة• مفاهيم ومصطلحات رئيسية• فكرة الحوسبة السحابية• تعريف الحوسبة السحابية• فوائد الحوسبة السحابية• خصائص الحوسبة السحابية• مميزات الحوسبة السحابية• عيوب الحوسبة السحابية• تحديات الحوسبة السحابية• عناصر الحوسبة السحابية• نماذج تصميم تقنية الحوسبة السحابية• الحوسبة الافتراضية• العلاقة بين البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والحوسبة السحابية• إدارة السحب في الحوسبة	الأول

• ميكانيزم عمل الحوسبة السحابية

73

تطبيقات الحوسبة السحابية وتكنولوجيا المعلومات

الثاني

الخضرات وتطبيقات الهاتف الذكي

أولا : التعليم الإلكتروني ومفاهيم الحوسبة

مجتمع المعرفة

أنماط التعلم الحديثة ومجتمع المعرفة

الفرق بين التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

أهداف التعلم الإلكتروني

أنواع التعلم الإلكتروني

خصائص نظم إدارة التعلم الإلكتروني

المستخدم في مجتمع المعرفة

الفصول الافتراضية Virtual Classes

ثانيا : تطبيقات الحوسبة السحابية

تكنولوجيا الحوسبة الافتراضية

وسائط التخزين السحابية

نماذج من تطبيقات الحوسبة السحابية

ثالثا : تكنولوجيا المعلومات الخضراء

تقنيات الحوسبة الخضراء

الحوسبة السحابية وتطبيقات الهاتف الذكي

الحوسبة السحابية وقواعد البيانات كبيرة الحجم

الثالث

- مقدمة
- البيانات والمعلومات
- معالجة البيانات للوصول الى المعلومات
- تعريف قاعدة البيانات
- البرامج soft ware
- تطور قواعد البيانات
- ملفات قواعد البيانات
- العمليات الأساسية على ملفات قواعد البيانات
- مميزات قواعد البيانات
- نظم إدارة قواعد البيانات
- مميزات نظم إدارة قواعد البيانات
- المكونات الأساسية لقواعد البيانات
- أنواع قواعد البيانات
- عيوب قواعد البيانات
- تركيب العلاقات بقواعد البيانات
- تصميم قواعد البيانات
- هياكل البيانات
- قواعد البيانات كبيرة الحجم
- العلاقة بين الحوسبة السحابية و البيانات الكبيرة
- استخدام الحوسبة السحابية في تخزين البيانات كبيرة الحجم

	<ul style="list-style-type: none"> • تحديات السحب عند تخزين البيانات كبيرة الحجم • قواعد البيانات الموزعة واستقلالية البيانات • الموثوقية والتجانس في قواعد البيانات 	
155	<p>الحوسبة السحابية ومستقبل ذكاء الأعمال</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة • تاريخ ذكاء الأعمال • مفهوم ذكاء الأعمال • أدوات ذكاء الأعمال • تقنيات استعراض البيانات المرتبطة بذكاء الأعمال • تكامل ذكاء الأعمال مع الحوسبة السحابية • تصميم ذكاء الأعمال المستند على الحوسبة السحابية • مميزات ذكاء الأعمال المستند على الحوسبة السحابية • تقييم ذكاء الأعمال المستند على الحوسبة السحابية 	الرابع
171	<p>امن معلومات الحوسبة السحابية</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة • عناصر أمن وحماية المعلومات • عمليات المعلومات الرئيسة المتصلة بأمن المعلومات • مخاطر بيئة المعلومات • المخاطر والتحديات 	الخامس