

# المحتويات

ال التواصل مع الصناعه: شركة مايكروسوفت 30	نظم المعلومات: نظرة عامة 12
9 ملخص الفصل 30	1 الحواسيب ونظم المعلومات في الحياة اليومية
31 المصطلحات الأساسية	15 عصر جديد للتسويق: اليوتيوب
31 المشكلات والأنشطة والمناقشات	2 المعرفة بالحاسوب والمعرفة المعلوماتيه
32 حالة دراسية	شبكات التواصل الاجتماعي وعدم حصانة المعلومات الشخصية 16
<b>2 الحواسيب: الآلات خلف الحوسبة 39</b>	<b>3 البداية: نظم معالجة التعاملات 17</b>
1 تعريف الحاسوب 35	4 أنظمة المعلومات في الإدارة 17
37 مكونات نظام الحاسوب	18 تكنولوجيا المعلومات في شركة هيرتز
2 تاريخ عتاد وبرامج الحاسوب 38	5 المكونات الأساسية لنظام المعلومات 18
39 قوة الحاسوب 3	1.5 البيانات 19
39 السرعة 1.3	2.5 قواعد البيانات 20
39 الدقة 2.3	3.5 المعالجة 20
39 التخزين والاسترجاع 3.3	4.5 المعلومات 20
41 عمليات الحاسوب 4	5.5 أمثلة عن نظم المعلومات 21
إضاءة على التخزين في الحاسوب 42	6 استخدام نظم المعلومات وتكنولوجيا المعلومات 22
42 أجهزة (وحدات) الإدخال والإخراج والذاكرة 5	7 تكنولوجيا المعلومات في ذا هوم ديبوت 22
42 أجهزة الإدخال 1.5	6.6 أهمية نظم المعلومات 22
43 أجهزة (وحدات) الإخراج 2.5	7 تكنولوجيا المعلومات في UPS 23
44 أجهزة الذاكرة 3.5	24 استخدام تكنولوجيا المعلومات لتحقيق الميزة التنافسية 24
48 تصنيف الحاسوب 6	مخازن وول مارت wal-mart 24
48 الآياد وتطبيقات الأعمال	3.6 نموذج بورتر لقوى الخمس: فهم بيئه الأعمال نموذج بورتر لقوى الخمس: فهم بيئه الأعمال 25
48 الحوسبة في كل مكان 49	27 تكنولوجيا المعلومات في شركة بوينك Boeing
49 منصة (برنامج) الخادم: نظرة 1.6	7 سوق عمل تكنولوجيا المعلومات 28
7 ما المقصود بالبرامج (برمجيات) ؟ 50	7.1 CTO / CIO المدير التقني والمدير التنفيذي للمعلومات 28
50 1.7 برنامج نظام التشغيل	7.2 مدير خدمة نظم المعلومات 28
51 2.7 برامج التطبيقات	7.3 محللو النظم 28
8 لغات الحاسوب 53	7.4 مدير الشبكة 28
9 ملخص الفصل 54	7.5 مدير قواعد البيانات 28
ال التواصل مع الصناعه: شركة آي بي أم IBM 55	7.6 مبرمج الحاسوب 28
55 المصطلحات الأساسية	7.7 المسئول عن الموقع الإلكتروني 28
56 المشكلات والأنشطة والمناقشات	8 النظرة المستقبلية 29
56 حالة دراسية	

## **4 القضايا الشخصية والقانونية والأخلاقية والمنظمية لنظم المعلومات 84**

- 1 المخاطر المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات 85**
  - 1.1 الكوكيز ملفات تعريف الارتباط cookies
  - 1.2 برامج التجسس وبرامج الإعلانات المشللة spyware
  - 1.3 adware
  - 1.4 phishing التصيد
  - 1.5 keyloggers برنامج تسجيل لوحة المفاتيح الكيلوجر
  - 1.6 sniffing and spoofing الخداع والتلصص
  - 1.7 جرائم الحاسوب والاحتيال
- وصلت تكاليف الاحتيال من خلال الانترنت لعام 2009 إلى مقداره 559 مليون دولار.
- 2 قضايا الخصوصية 88**
  - موقع التواصل الاجتماعي ومسألة الخصوصية 88
  - 1.1 البريد الإلكتروني 91
  - 1.2 جمع البيانات عن طريق الانترنت 92
- 3 القضايا الأخلاقية لتكنولوجيا المعلومات 93**
  - 1.3 الرقابة 95
  - 2.3 الملكية الفكرية 96
  - فيزيرون ودعوى السطو الإلكتروني 98
  - 3.3 التقسيم الاجتماعي والفجوة الرقمية 98
- 4 تأثير تكنولوجيا المعلومات على العمل 99**
  - 1.4 تكنولوجيا المعلومات والقضايا الصحية 101
  - القضايا الاجتماعية والصحية للألعاب عبر الانترنت 102
- 5 الحوسبة الخضراء 102**
  - التواصل مع الصناعه : شركة برنامج أنوني مايزر 103 \* anonymizer
- 6 ملخص الفصل 104**
  - المصطلحات الأساسية 104
  - المشكلات والأنشطة والمناقشات 105
  - حالة دراسية 106

## **3 نظم قواعد البيانات ومستودع البيانات، بيانات النسخه المصفره 58**

- 1 قواعد البيانات 59**
  - ذكاء الأعمال: قانون الإنقاذ 61**
    - 1.1 أنواع البيانات في قواعد البيانات 61
    - 2.1 طرائق الوصول الى الملفات 62
  - 2 التصميم المنطقي لقواعد البيانات 63**
    - 1.2 النموذج العلاني 64
  - 3 مكونات نظام إدارة قواعد البيانات 67**
    - 1.3 محرك قواعد البيانات 67
    - 2.3 تعريف البيانات 67
    - 3.3 معالجة البيانات 67
    - 4.3 توليد (إنشاء ) التطبيقات 68
    - 5.3 ادارة البيانات 69
  - 4 الاتجاهات الحديثة في تصميم قواعد البيانات 69**
    - 1.4 البيانات المدفوعة بموقع الويب 69
    - 2.4 قواعد البيانات الموزعة 70
    - 3.4 قواعد بيانات المزود / العميل 71
    - 4.4 قواعد البيانات الموجهة نحو الهدف 71
  - 5 مستودع البيانات 73**
    - 1.5 المدخلات 73
    - 2.5 الاستخراج والتحويل والتحميل 74
    - 3.5 التخزين 74
    - 4.5 المخرجات 75
  - تطبيقات مستودع البيانات في مجموعة فنادق الانترنت HG 75
  - 6 نسخ مصغره من مستودع البيانات 78**
    - data marts
  - 7 ملخص الفصل 79**
    - التواصل مع الصناعه : شركة أوراكل 79
    - المصطلحات الأساسية 80
    - المشكلات والأنشطة والمناقشات 81
    - حالة دراسية 82

<b>2</b>	<b>المكونات الأساسية لنظام اتصال البيانات</b>	<b>139</b>	<b>5</b>	<b>حماية مصادر المعلومات</b>	<b>108</b>
1.2	المرسل والمستقبل	140	هل الفيس بوك صديق أم عدو	108	
2.2	المودم أو الموجه	140	<b>1</b>	<b>أمن الحاسوب: الضمانات الأساسية</b>	<b>109</b>
3.2	وسائل الإتصال القنوات .	141	<b>110</b>	<b>أنواع المخترقين</b>	
<b>3</b>	<b>معالجة التكوينات (التشكييلات)</b>	<b>142</b>	<b>2</b>	<b>التهديدات الأمنية : وجهة نظر</b>	<b>112</b>
1.3	المعالجه المركزية	142	1.2	التهديدات المقصودة	112
2.3	المعالجه الامرکزية	142	<b>115</b>	<b>الحماية ضد لصوص البيانات وفقدان البيانات</b>	
3.3	المعالجه الموزعه	143	<b>3</b>	<b>الإجراءات الأمنية والإنقاذ: وجهة نظر</b>	<b>116</b>
4.3	نموذج الربط (الترابط) بين الأنظمة المفتوحة	143	1.3	المقاييس الحيوية المتعلقة بأمن المعلومات	116
<b>4</b>	<b>أنواع الشبكات</b>	<b>144</b>	التقنيات غير الحيوية في مستشفى فيبي بوتي		
1.4	شبكة المناطق المحلية	144	<b>116</b>	<b>ميومريال</b>	
2.4	شبكة المناطق الواسعة	145	2.3	مقاييس أمن المعلومات غير البيومترية (غير الحيوية)	117
3.4	شبكة المناطق الإقليمية	145	3.3	الإجراءات الأمنية المادية	121
<b>5</b>	<b>أشكال الشبكات</b>	<b>146</b>	<b>122</b>	<b>فقدان وسرقة اللابتوب</b>	
1.5	النجمه	146	4.3	التحكم في عملية الدخول	123
2.5	الحلقي	147	5.3	الشبكات الافتراضية الخاصة	124
3.5	الناقل	147	6.3	تشمير البيانات	125
4.5	الهرمي	148	7.3	إجراءات أمن تعاملات وتبادلات التجارة الإلكترونية	126
5.5	المترابطه	148	8.3	فريق استجابة طوارئ الحاسوب	127
<b>5</b>	<b>مفاهيم الشبكة الأساسية</b>	<b>148</b>	<b>4</b>	<b>الارشادات الخاصة نظام الأمان الشامل</b>	<b>128</b>
1.5	البروتوكولات	148	<b>128</b>	<b>ساربينز اوكلسي و أمن المعلومات</b>	
2.5	بروتوكول الرقابة على عملية التحويل / بروتوكول		1.4	تخطيط الأعمال المستمر	128
3.5	الإنترنت TCP/ IP	149	<b>5</b>	<b>ملخص الفصل</b>	<b>130</b>
4.5	المسار	149	<b>131</b>	<b>التواصل مع الصناعه: شركة مكافي</b>	
5.5	الموجه	150	<b>132</b>	<b>المصطلحات الأساسية</b>	
<b>6</b>	<b>الشبكات اللاسلكية والشبكات المتنقلة (المحموله)</b>	<b>154</b>	<b>133</b>	<b>المشكلات والأنشطة والمناقشات</b>	
1.6	تكنولوجيا اللاسلكي	155	<b>134</b>	<b>حالة دراسية</b>	
2.6	الشبكات المتنقله / الهاتف المحمول	156	<b>6</b>	<b>اتصال البيانات: تسليم البيانات في أي</b>	
<b>7</b>	<b>الحوسبة المتنقله : أبل آي فون</b>	<b>158</b>	<b>136</b>	<b>مكان وفي أي وقت</b>	
<b>7</b>	<b>أمن الشبكات اللاسلكية</b>	<b>158</b>	<b>1</b>	<b>تعريف اتصال البيانات</b>	
1.1	التواجد (الحضور) عن بعد أو ما يسمى		<b>138</b>	1. ماذا يجب على المدراء أن يعرفوا عن اتصال البيانات	
2.1	بالحضور المرئي : استخدام جديد لاتصال		<b>138</b>	<b>مثال إدارة التعاون الإلكتروني</b>	

<b>البيانات والتقارب</b>	<b>159</b>
<b>8 تقارب بين الصوت والفيديو والبيانات</b>	<b>159</b>
التواصل مع الصناعه: أنظمه سيسكو	<b>161</b>
<b>10 ملخص الفصل</b>	<b>161</b>
المصطلحات الأساسية	<b>162</b>
المشكلات والأنشطة والمناقشات	<b>163</b>
حالة دراسية	<b>164</b>
<b>7 الإنترنـت، الإنترنـت والاكـسـترـانـت</b>	<b>166</b>
<b>1 الإنترنـت والشبـكة العـالـيمـة الوـاسـعـة</b>	<b>1</b>
1.1 نظام اسم النـاطـق	<b>170</b>
الأـحدـاث الرـئـيـسـة في تـطـوـر الإنـترـنـت	
ماـهي لـغـه تـرمـيز النـص التـشـعيـي	<b>171</b>
2.1 أنـوـاع الـاتـصال مع الإنـترـنـت	<b>171</b>
<b>2 أدوات الاستكشاف، محركات البحث، والأدلة</b>	<b>2</b>
1.2 أدوات الاستكشاف	<b>172</b>
2.2 محركات البحث والأدلة	<b>173</b>
<b>3 خدمات الإنـترـنـت</b>	<b>3</b>
1.3 البرـيد الإـلـكـتروـني	<b>174</b>
2.3 مجـمـوعـاتـ المـناـقـشـةـ والمـجـمـوعـاتـ الإـخـبارـيـة	<b>175</b>
3.3 الرـسـائـلـ الـفـورـيـة	<b>175</b>
4.3 الإنـترـنـتـ الـهـاـنـفـ	<b>176</b>
<b>4 تطـبـيقـاتـ الـوـبـ</b>	<b>4</b>
1.4 السـيـاحـهـ وـالـسـفـرـ	<b>176</b>
2.4 النـشـرـ	<b>177</b>
3.4 التـعـلـيمـ الـعـالـيـ	<b>177</b>
4.4 العـقـارـاتـ	<b>178</b>
5.4 التـوـظـيفـ	<b>178</b>
6.4 المؤـسـسـاتـ المـالـيـهـ	<b>178</b>
7.4 مـوزـعـوـ الـبـرـمـجيـاتـ	<b>179</b>
8.4 العـنـايـهـ بـالـصـحـهـ	<b>179</b>
9.4 السـيـاسـهـ	<b>180</b>
<b>إنـترـنـتـ فيـ عـامـ 2020</b>	<b>180</b>
<b>5 الإنـترـنـتـ</b>	<b>181</b>
<b>1.5 الإنـترـنـتـ مقـابـلـ الإنـترـنـتـ</b>	<b>182</b>
<b>2.5 تطـبـيقـاتـ الإنـترـنـتـ</b>	<b>183</b>
<b>6 الـاـكـسـترـانـتـ</b>	<b>184</b>
<b>7 الـاتـجـاهـاتـ الـحـدـيثـهـ:ـ أـجيـالـ الـوـبـ 2.0ـ وـ 3.0ـ</b>	<b>185</b>
<b>1.7 المـدونـاتـ</b>	<b>187</b>
<b>2.7 الـوـيـكيـ</b>	<b>187</b>
<b>3.7 مـوقـعـ الشـبـكـاتـ الـاجـتمـاعـيـهـ</b>	<b>187</b>
<b>4.7 خـلاـصـاتـ التـغـذـيـهـ</b>	<b>188</b>
<b>5.7 الـبـودـكـاستـ (ـالـإـذـاعـهـ)</b>	<b>189</b>
<b>6.7 إنـترـنـتـ 2</b>	<b>189</b>
<b>8 مـلـخصـ الفـصلـ</b>	<b>191</b>
<b>9 التـوـاـصـلـ مـعـ الصـنـاعـهـ:ـ جـوـجـلـ</b>	<b>192</b>
<b>10 المصـطلـحـاتـ الـأسـاسـيـهـ</b>	<b>193</b>
<b>11 المشـكلـاتـ وـالـأـنـشـطـةـ وـالـمـنـاقـشـاتـ</b>	<b>194</b>
<b>12 حالة دراسية</b>	<b>195</b>
<b>13 8 التجارة الإلكترونية</b>	<b>196</b>
<b>14 1 تعريف التجارة الإلكترونية</b>	<b>197</b>
<b>1.1 سـلـسـلـةـ الـقيـمةـ وـالـتجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ</b>	<b>198</b>
<b>2.1 التجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ وـالـتجـارـةـ الـقـلـيـدـيـةـ</b>	<b>200</b>
<b>15 توـيـرـ وـمـسـاعـدـةـ الـأـعـمـالـ فيـ إـيـجادـ الـمـسـتـهـلـكـينـ</b>	<b>200</b>
<b>3.1 هـوـائـ وـسـلـبـيـاتـ التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ</b>	<b>201</b>
<b>4.1 نـمـاذـجـ اـعـمـالـ التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ</b>	<b>201</b>
<b>16 2 الفـئـاتـ الرـئـيـسـةـ لـلـتجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ</b>	<b>2</b>
<b>1.2 التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ منـ الـأـعـمـالـ إـلـىـ الـمـسـتـهـلـكـ</b>	<b>203</b>
<b>2.2 التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ منـ الـأـعـمـالـ إـلـىـ الـأـعـمـالـ</b>	<b>204</b>
<b>3.2 التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ منـ الـمـسـتـهـلـكـ إـلـىـ الـمـسـتـهـلـكـ</b>	<b>205</b>
<b>4.2 التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ منـ الـمـسـتـهـلـكـ إـلـىـ الـأـعـمـالـ</b>	<b>205</b>
<b>5.2 التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ منـ الـحـكـومـةـ إـلـىـ الـأـعـمـالـ غـيرـ</b>	
<b>تجـارـيـهـ (ـغـيرـ الـرـبـعـيـهـ)</b>	<b>205</b>
<b>6.2 التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ الـمـنظـمـيـهـ أوـ عـبـرـ الـأـعـمـالـ (ـفـيـ ماـ بـيـنـ</b>	
<b>الأـعـمـالـ organizational e-commerce</b>	<b>206</b>
<b>17 3 دورـةـ نـمـوذـجـ التـجـارـةـ الـإـلـكـتروـنـيـةـ مـنـ الـأـعـمـالـ</b>	
<b>إـلـىـ الـمـسـتـهـلـكـ</b>	<b>206</b>

<p><b>232</b> (الاستعانة بمصادر خارجية)</p> <p><b>233</b> 4 معوقات استخدام نظام المعلومات العالمية</p> <p>1.4 الافتقار إلى المعايير الموحدة الإنترنت والعالمية</p> <p><b>235</b> 2.4 الاختلافات الثقافية</p> <p><b>236</b> 3.4 توع الممارسات التنظيمية</p> <p>4.4 ضعف البنية التحتية الخاصة بنظام الاتصالات</p> <p><b>237</b> 5.4 الافتقار إلى محللين ومبرمجين ماهرين</p> <p><b>238</b> 5 ملخص الفصل</p> <p><b>239</b> التواصل مع الصناعه: شركة ساپ SAP</p> <p><b>240</b> المصطلحات الأساسية</p> <p><b>241</b> المشكلات والأنشطة والمناقشات</p> <p><b>242</b> حالة دراسية</p> <p><b>243</b> 10 بناء نظم معلومات ناجحة</p> <p><b>244</b> 1 دورة حياة تطوير النظم : نظرية عامه</p> <p><b>245</b> 2 المرحلة الأولى: التخطيط</p> <p>1.2 تشكيل فريق العمل</p> <p>2.2 دراسة الجدو</p> <p><b>246</b> مشروع دراسة الجدو أصبح غير مجد</p> <p><b>247</b> 3 المرحلة الثانية : مرحلة جمع وتحليل المتطلبات</p> <p><b>248</b> 4 المرحلة الثالثة: التصميم</p> <p>1.4 هندسة النظم بمساعدة الحاسوب</p> <p>2.4 النموذج الأولي</p> <p><b>249</b> 5 المرحلة الرابعة: التطبيق</p> <p>1.5 الطلب للمقترحات RFP</p> <p>2.5 بدائل التنفيذ أو التطبيق</p> <p><b>250</b> 6 المرحلة الخامسة: الصيانه</p> <p><b>251</b> 7 الاتجاهات الحديثة في تحليل وتصميم النظم</p> <p>1.7 العمارة الموجه نحو الخدمة</p> <p><b>252</b> 2.7 التطوير السريع للتطبيقات RAD</p> <p>3.7 البرمجة الإضافية</p> <p>4.7 المنهجية الرشيقه</p> <p><b>253</b> 8 الإدارة الرشيقه في موقع أوفرستوك overstock</p> <p><b>254</b> 8 ملخص الفصل</p>	<p><b>207</b> 4 نموذج التجارة الإلكترونية من الأعمال إلى الأعمال B2B : نظرة ثانية</p> <p>1.4 النماذج الأساسية للتجارة الإلكترونية من الأعمال إلى الأعمال B2B</p> <p><b>209</b> 5 الشراء الإلكتروني في شلمبرجير schlumberger</p> <p><b>210</b> 6 التبادل السوقي من خلال الطرف الثالث Worldbid.com</p> <p><b>211</b> 7 التجارة الإلكترونية عبر الهاتف النقال والصوت</p> <p><b>212</b> 8 التكنولوجيا الداعمه للتجارة الإلكترونية</p> <p>1.6 نظم الدفع الإلكتروني</p> <p>2.6 التسويق عبر الويب</p> <p>3.6 تهيئة محرك البحث</p> <p><b>216</b> 7 ملخص الفصل</p> <p><b>217</b> 8 التواصل مع الصناعه : امازون. كوم</p> <p><b>218</b> 9 المصطلحات الأساسية</p> <p><b>219</b> 10 المشكلات والأنشطة والمناقشات</p> <p>حالة دراسية</p> <p><b>220</b> 1 نظم المعلومات العالمية</p> <p><b>221</b> 2 لماذا تم التحول إلى العالميه</p> <p><b>222</b> 3 الأعمال الإلكترونية: القوى المحركة</p> <p>نظم المعلومات العالمية في شركة روهم وهاز</p> <p><b>223</b> 4 rohm &amp; haas</p> <p><b>224</b> 5 نمو الإنترن特</p> <p><b>225</b> 6 نظم المعلومات العالمية: وجهة نظر</p> <p>1.2 مكونات نظام المعلومات العالمي</p> <p>2.2 متطلبات نظم المعلومات العالمية</p> <p>3.2 أهداف نظم المعلومات العالمية</p> <p><b>226</b> 7 الهيكل التنظيمي ونظم المعلومات العالمية</p> <p>1.3 هيكل الشركة متعددة الجنسية</p> <p><b>227</b> 8 التنظيم العالمي</p> <p><b>228</b> 9 التنظيم الدولي</p> <p>4.3 التنظيم العابر للحدود الوطنية</p> <p>5.3 نظم المعلومات العالمية الداعمة للتعاقد الخارجي</p>
--	--

1	ما هو الذكاء الاصطناعي؟ 315	1.1 تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي الداعمه لصنع القرار 316	1.2 الروبوتات 317	1.3 أسباب استخدام نظم معلومات المدراء التنفيذيين EIS 299	ال التواصل مع الصناعه: شركة CA للتكنولوجيا 263
2	النظم الخبرية 318	2.1 مكونات النظام الخبرير 319	2.2 استخدامات النظم الخبرية 321	2.3 تجنب الفشل في تصميم واستخدام نظم معلومات المدراء التنفيذيين EIS 300	المصطلحات الأساسية 264
3	الحالات القائمة على المنطق CBR 323	3.1 معايير وشروط استخدام النظم الخبرية 322	3.2 معايير وشروط عدم استخدام النظم الخبرية 323	3.3 حزم وأدوات نظم معلومات المدراء التنفيذيين EIS 300	المشكلات والأنشطة والمناقشات 265
4	نظم دعم القرارات الجماعي 301	4.1 برامج مجموعات العمل groupware 302	4.2 مجموعات العمل وتكنولوجيا المعلومات الصحية 302	4.3 نظم دعم القرارات الجماعي 301	حالة دراسية 266
5	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية 304	5.1 ارشادات لتصميم نظم دعم الإدارة 308	5.2 نظم المعلومات الجغرافية 304	5.3 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	أنظمة المشروع 268
6	نظم المعلومات الجغرافية 304	6.1 نظم المعلومات الجغرافية 304	6.2 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	6.3 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	إدارة سلسلة التوريد (التجهيز) 269
7	ملخص الفصل 309	7.1 التواصل مع الصناعه : شركة ساس 309	7.2 المصطلحات الأساسية 310	7.3 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	1.1 تقنيات وتكنولوجيا إدارة سلسلة التوريد 271
8	نظم ذكاء المعلومات 314	8.1 المشكلات والأنشطة والمناقشات 311	8.2 حالة دراسية 312	8.3 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	سلسلة التوريد لشركة ديل 271
9	ما هو الذكاء الاصطناعي؟ 315	9.1 معايير وشروط استخدام النظم الخبرية 322	9.2 معايير وشروط عدم استخدام النظم الخبرية 323	9.3 فوائد النظم الخبرية 323	2.1 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279
10	النظم الخبرية في قسم الشرطة في مقاطعة بالتمور 322	10.1 معايير وشروط استخدام النظم الخبرية 322	10.2 معايير وشروط عدم استخدام النظم الخبرية 323	10.3 فوائد النظم الخبرية 323	3.1 أنواع القرارات في المنظمات 291
11	نظم المعلومات الإدارية 281	11.1 مراحل عملية صنع القرار 292	11.2 مكونات نظام دعم القرار 295	11.3 قدرات نظام دعم القرار 295	3.2 الأدوار في بيئه نظام دعم القرارات 296
12	نظم الدعم الإدارية 290	12.1 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283	12.2 تطبيقات تخطيط موارد المشروع في مجتمعه ناجي 284	12.3 تطبيقات تخطيط موارد المشروع العالمية 284	4.1 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283
13	ال التواصل مع الصناعه: شركة Salesforce.com: 286	13.1 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	13.2 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	13.3 ملخص الفصل 285	3.2 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283
14	ال المصطلحات الأساسية 286	14.1 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	14.2 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	14.3 ملخص الفصل 285	3.3 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283
15	ال مشكلات والأنشطة والمناقشات 287	15.1 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	15.2 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	15.3 ملخص الفصل 285	3.4 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283
16	حالة دراسية 287	16.1 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	16.2 تطبيقات إدارة علاقات الزبائن 279	16.3 ملخص الفصل 285	3.5 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283
17	نظم المعلومات الإدارية 290	17.1 أنواع القرارات في المنظمات 291	17.2 مكونات نظام دعم القرار 295	17.3 قدرات نظام دعم القرار 295	3.6 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283
18	نظم دعم القرار 299	18.1 مراحل عملية صنع القرار 292	18.2 مكونات نظام دعم القرار 295	18.3 قدرات نظام دعم القرار 295	3.7 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283
19	النظام الخبرير 319	19.1 معايير وشروط استخدام النظم الخبرير 322	19.2 معايير وشروط عدم استخدام النظم الخبرير 323	19.3 فوائد النظم الخبرير 323	3.8 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283
20	الحالات القائمة على المنطق CBR 323	20.1 فوائد النظم الخبرير 322	20.2 معايير وشروط استخدام النظم الخبرير 323	20.3 فوائد النظم الخبرير 323	3.9 تطبيقات تخطيط موارد المشروع 283

<b>الاتجاهات الحديثة، التكنولوجيا والتطبيقات</b>	<b>14</b>	<b>336</b>	<b>الوكلاء الاذكياء</b>	<b>324</b>	<b>4</b>
1 الاتجاهات في البرمجيات وتوزيع الخدمة	337	1.1 تكنولوجيا السحب والدفع	337	1.4 وكيل المعلومات والتسويق	325
2 الواقع الافتراضي	340	2.1 مزودو خدمة التطبيقات	339	2.4 الوكيل الشخصي	325
3 انواع البيئات الافتراضية	341	3.4 وكيل التنصيب عن البيانات	326	3.4 وكيل الرقابة والترصد	326
4 مكونات نظام الواقع الافتراضي	341	4.4		5 المنطق الضبابي	326
5 تطبيقات الواقع الافتراضي	343	5.1 استخدامات المنطق الضبابي	327	6 الشبكات العصبية الاصطناعية	328
6 معوقات استخدام نظم الواقع الافتراضي	345	6.1 الشبكات العصبية في قسم شرطة شيكاغو في مايكروسوفت	329	7 الخوارزمية الجينية	329
7 العالم الافتراضي	345	7.1 لغة المعالجة الطبيعية	330	8 اندماج تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في نظم دعم القرار	331
8 تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو :	348	8.1		9 ملخص الفصل	332
9 نظره عامه	348	9.1 التواصل مع الصناعة: شركة alyuda للبحث		9.2 المصطلحات الأساسية	332
10 شركة الكوكا كولا واستخدامها لجهاز تحديد		9.3 المشكلات والأنشطة والمناقشات		9.4 حالة دراسية	335
11 الهوية باستخدام موجات الراديو المستنده إلى					
12 الات التوزيع لتوليد ذكاء الأعمال	350				
13 تطبيقات تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو	349				
14 المقاييس الحيوية : نظره ثانية	349				
15 الاتجاهات في الرابط الشبكي	351				
16 الواي فاي	351				
17 الواي ماكس	352				
18 البلوتوث	352				
19 الحوسبة الشبكية	353				
20 حosome المنفعه	354				
21 حosome الغيمه	354				
22 النانو تكنولوجي	356				
23 ملخص الفصل	357				
24 التواصل مع الصناعة: شركة alyuda للبحث	357				
25 المصطلحات الأساسية	358				
26 المشكلات والأنشطة والمناقشات	359				
27 حالة دراسية	360				