

كمال كرلوف

الجزء الأول

الإعلام الآلي

محاسبة - اقتصاد و علوم التسيير

WINDOWS



الثانية و الثالثة ثانوي

وفق مقرر وزارة التربية الوطنية





الإهداء

شكر و عرفان

تقديم الكتاب

مقدمة المؤلف

الفصل الأول

تاريخ المعلوماتية

09

10

10

12

13

14

15

18

21

24

26

26

المعلوماتية

كمبيوتر أم منظم

تركيب الكمبيوتر

هيكلية بابادج

تشكييلة الكمبيوتر

الإستعمال

تاريخ المعلوماتية

عصر الحاسبات من سنة 1940-1955

عصر الكمبيوتر من سنة 1955 إلى اليوم

كمبيوتر IBM

الأصيل و المجمع

الفصل الثاني

مقدمة في علم الكمبيوتر

29

30

31

34

35

40

تعريف الكمبيوتر

الكمبيوتر في دنيا الناس

أنواع البيانات

النظام الرقمي

البت و البايت و مساحات التخزين



الفهرس

43	ما هي الملفات؟
49	مساحة التخزين
50	كيف يخزن الكمبيوتر البيانات
الفصل الثالث	
53	مكونات الكمبيوتر
54	عتاد الكمبيوتر
55	المكونات العامة للكمبيوتر
57	الصندوق
58	الصناديق الأفقية
59	الصناديق الشاقولية
59	نظرة داخل صندوق النظام
62	اللوحة الأم
63	الناقل
65	ناقل العناوين
65	ناقل النظام
66	النواقل المحلية الأخرى
66	شقوق التوسعة
67	أنواع الناقلات
67	الناقل ISA
68	الناقل VESA
69	الناقل PCI
70	9 أو 32 بيتس
71	البروسيسور أو الميكروبروسيسور
72	المكونات الرئيسية للبروسيسور
72	وحدة الإدخال و الإخراج
73	وحدة التحكم
73	عائلة البروسيسور 386
73	البروسيسور 486 SX
73	البروسيسور 486 DX



الفهرس

73	البروسيسور 486 DX2
74	البروسيسور 486 DX4
74	البروسيسور Pintum
74	البروسيسور P6
75	البروسيسور Overdrives
75	أجيال البروسيسور
75	صناعة البروسيسور
77	الذاكرة
79	نوع و سعة الذاكرة
79	سرعة الذاكرة
80	الذاكرة المخفية (المخبئية)
81	الذاكرة الحية (العشوائية) RAM
81	الذاكرة الميتة ROM
82	أنواع الروم
83	النظام DOS و الذاكرة
83	الذاكرة RAM أو ROM
83	الذاكرة القاعدية
84	العرض
85	البيكسل
86	توزيع البكسلات على سطح الشاشة
87	الكثافة النقطية
87	العمق اللوني
88	طور العرض
89	بطاقة العرض
90	مختلف أنواع البطاقات
90	سرعة العرض
91	مسيرات العرض
91	العارض
92	الشاشة
93	حجم الشاشة



الفهرس

95	عارض متعدد الألوان
95	وقفة عند الدقة
96	البطاقة البيانية
97	VRAM أو DRAM
97	الموصل VESA
97	الأقراص المرنة
99	قارئ الأقراص المرنة
100	القرص الصلب
102	زمن الوصول إلى المعلومة
103	أنواع الأقراص الصلبة
104	لوحة المفاتيح
105	الفأرة
106	فأرة باثنين أو ثلاثة ازرار
107	عصا التحكم

الفصل الرابع

109	لواحق الكمبيوتر
110	الطابعة
111	الطابعة المصفوفية
113	الطابعة راشقة الحبر
114	الطابعة الليزرية
115	طابعة التصوير الجاف
115	الطابعة الملونة
116	الطابعة à TRAME
116	الطابعات à Tous Continues
116	اختيار نوع الطابعة
117	المطبوعات
118	الطابعات GDI
119	البوابة الموازية
122	مودام



الفهرس

123	الربط بكابل على التسلسل
123	الربط بواسطة المودام
125	تطبيقات المودام
125	الـ ADSL
125	أنواع المودام
126	الفاكس
127	الطاولة الرقمية
127	احتفظ ببياناتك
127	تجنب التشعب
128	الكمبيوتر متعدد الوسائط
129	بطاقة الصوت
130	قارئ الأقراص المدمجة
132	الذاكرة المخبئية
132	أنظمة التحميل
133	أدوات الفيديو
134	بطاقة إعادة الإنشاء
135	WAV و MIDI
137	ناقش الأقراص
137	السماء تمطر أقراصاً مدمجة

الفصل الخامس

139	البرمجيات
140	البرامج
142	البيوس BIOS
142	نظام التشغيل
144	نظام التشغيل MS-DOS
145	نظام التشغيل WINDOWS
145	المسيرات
146	برامج القيادة



الفصل السادس

تركيب و تشغيل الكمبيوتر

- 147
- 148 كمبيوتر متعدد الوسائط
- 148 تكلفة كمبيوتر متعدد الوسائط
- 149 البرامج المثبتة
- 150 شركة معروفة أو مجمع
- 150 جهاز جديد أم مستعمل
- 151 ركب حاسوبك
- 152 تجهيز المكان و تركيب نظام الكمبيوتر
- 152 المكتب
- 153 المرقاب
- 154 الإنارة و الضوء
- 154 الكرسي
- 155 ما يجب تجنبه
- 155 لنبدأ التركيب و الربط
- 156 أمن التركيب
- 157 اتصال
- 157 إذا لم يحدث شيء
- 158 إذا مر كل شيء بسلام
- 160 لحظة إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- 162 لإعادة الكمبيوتر إلى السير
- 162 الطريقة السهلة
- 162 الطريقة الفعالة
- 162 الطريقة القسرية
- 163 لا تخاطر
- 163 قليل من التنظيم
- 164 رتب الأقراص و الأدلة
- 165 حافظ على جهازك



الفصل السابع

- 167 **دراسة لوحة المفاتيح و الفأرة**
- 168 نظرة على لوحة المفاتيح
- 168 كيف تكتب لوحة المفاتيح
- 168 عندما تصدر لوحة المفاتيح صوتاً
- 169 القسم الرئيسي للوحة المفاتيح
- 171 القسم العددي
- 171 مفاتيح الوظائف
- 172 ائتلاف المفاتيح
- 173 المفتاح الكيفي
- 174 استعمال الفأرة
- 174 المؤشر
- 175 أنقر
- 176 زحلق

الفصل الثامن

- 177 **دراسة مفصلة حول القرص الصلب**
- 178 دراسة القرص الصلب من الناحية العتادية
- 178 القرص الصلب، ما هو؟
- 178 تركيبية القرص الصلب الداخلية
- 179 الأقراص و البلاتوهات
- 180 محرك القرص الصلب
- 180 رؤوس القراءة و الكتابة
- 183 محرك رؤوس القراءة و الكتابة
- 185 لوحة التحكم
- 185 كيف يعمل؟
- 186 المسار
- 186 السلندر
- 187 القطاع



الفهرس

188	عنونة القطاعات
190	ترجمة القطاعات
191	LBA
191	تبيين القطاعات
194	انحراف السلندرات
194	الكلستر
194	تخزين الملفات في القطاعات
197	القطاعات التالفة
197	بينية القرص الصلب
299	أعطال القرص الصلب
200	العوامل المؤثرة على سرعة القرص الصلب
201	حفظ الطاقة
202	دراسة القرص الصلب من الناحية الوظيفية
202	الأقراص الصلبة و القسم المنطقية
203	تقسيم القرص الصلب
203	أنواع تقسيمات القرص الصلب
203	القسم أو الأقسام المنطقية
203	القسم المنطقي الأساسي
204	القسم الممتد
206	كيفية تعيين الأحرف للأقسام المنطقية
206	لماذا تقسيم القرص الصلب؟
207	نظام الملفات
211	تهيئة (تنسيق) القرص الصلب
212	FAT و FAT32
213	MBR
214	شراء والقرص الصلب و تركيبه
214	قبل شراء القرص الصلب
214	شراء القرص الصلب
216	كيف تركيب القرص الصلب الجديد و تعده للعمل؟
217	تثبيت القرص الصلب داخل الجهاز
219	توصيل القرص الصلب بمصدر التيار الكهربائي

- 220 توصيل القرص الصلب بالبينية
 224 ضبط القفزات
 226 مواصفات القرص الصلب
 227 إخبار الكمبيوتر أنك قد ركب قرص صلب جديد

الفصل التاسع

229 الكمبيوتر والتعليم وأوعية المعلومات

- 230 الكمبيوتر والتعليم
 230 مجالات الكمبيوتر في التعليم
 230 استخدام الكمبيوتر كمادة تعليمية
 231 استخدام الكمبيوتر في إدارة العملية التعليمية
 231 استخدام الكمبيوتر وسيلة تعليمية في المناهج الدراسية
 231 خصائص ومزايا الكمبيوتر كوسيلة تعليمية
 235 اختيار البرامج التعليمية الجاهزة
 235 الكمبيوتر وأوعية المعلومات
 235 الاتصال وتبادل المعلومات
 236 أوعية المعلومات
 238 استخدام الكمبيوتر للبحث عن المعلومات
 238 البحث في الموسوعات وقواعد البيانات والمعلومات
 238 البحث في الإنترنت
 239 البحث في المكتبات الإلكترونية
 240 أساليب ووسائل وأجهزة عرض المعلومات

الفصل العاشر

243 الانترنت وتطبيقاتها

- 244 خدمات شبكة الإنترنت
 245 مساوى الإنترنت
 246 أسباب الإصابة بالفيروسات
 246 الوقاية من الفيروسات



الفهرس

- 246 انعدام السرية أمن المعلومات
- 247 الإدمان علي شبكة الإنترنت
- 247 شبكة الإنترنت وتطبيقاتها
- 248 ميزات شبكة الإنترنت
- 248 العوامل الأساسية لانتشار شبكة الإنترنت
- 250 خصائص (مميزات) الشبكة العنكبوتية
- 250 البريد الإلكتروني (Electronic Mail)
- 250 المجموعات الإخبارية
- 251 خدمة المحادثة
- 251 مداولات (البرتوكولات) شبكة الإنترنت
- 252 **المراجع**
- 255 **الفهرس**