

المحتويات

24 -1	الفصل الأول : مقدمة عامة	
1	المقدمة	1-1
6	معرفة المزيد عن لغة C++	2-1
7	تنصيب لغة C++ على جهاز الحاسوب	3-1
11	استخدام IDE	4-1
16	كيف يعمل مترجم لغة C++	5-1
18	اكتشاف الأخطاء	6-1
19	استخدام قائمة Help	7-1
22	تصميم البرنامج	8-1

44-25	الفصل الثاني : المتغيرات وأنواع البيانات	
27	المقدمة	1-2
28	أساسيات لغة C++	2-2
30	المتغيرات	3-2
34	أنواع البيانات	4-2
37	النوع الصحيح	1-4-2
39	النوع الحقيقي (الكسري)	2-4-2
40	النوع الرمزي	3-4-2
42	تحويل أنواع البيانات	5-2

77 -45	الفصل الثالث: أنواع التعبيرات في لغة C++	
47	المقدمة	1-3
48	المُعَامِلَات الحسابية	2-3
55	المُعَامِلَات العلاقية	3-3
56	المُعَامِلَات المنطقية	4-3
58	مُعَامِلَات الإسناد	5-3
63	معاملتي الزيادة والنقصان	6-3
65	المُعَامِل الشرطي	7-3
65	المُعَامِلَات الخاصة بالبت	8-3
75	أسبقية المُعَامِلَات	9-3

108 -79	الفصل الرابع: تعليمات الإدخال والإخراج	
81	المقدمة	1-4
82	الهيكل العام لبرنامج لغة C++	2-4
84	التعليقات	3-4
86	تضمين الملفات	4-4
89	تعليمات الإدخال والإخراج	5-4
90	تعليمات الإدخال	1-5-4
94	تعليمات الإخراج	2-5-4

145-109	الفصل الخامس : تعليمات السيطرة	
111	المقدمة	1-5
113	التعليمات الشرطية	2-5
113	التعليمة (if)	1-2-5
115	التعليمة (if..else)	2-2-5
121	التعليمة (switch)	3-2-5
125	التعليمات التكرارية	3-5
126	التعليمة (for)	1-3-5
134	التعليمة (while)	2-3-5
139	التعليمة (do-while)	3-3-5

168-147	الفصل السادس : المصفوفات في لغة C++	
149	المقدمة	1-6
152	المصفوفات أحادية البعد	2-6
161	المصفوفات متعددة الأبعاد	3-6

186 -169	الفصل السابع: السجلات في لغة C++	
171	المقدمة	1-7
172	السجلات	2-7
179	استخدام المصفوفات مع السجلات	1-2-7
182	Union	3-7

226-187	الفصل الثامن: الدوال في لغة C++	
189	المقدمة	1-8
190	الدوال المكتوبة القياسية	2-8
193	دوال المستخدم	3-8
198	تعريف الدالة	1-3-8
202	استدعاء الدالة	2-3-8
213	مدى المتغيرات وطرق تخزينها	4-8
218	الدوال السطرية	5-8
221	الاستدعاء الذاتي	6-8
224	الدوال ذوات الحمل الزائد	7-8

252-227	الفصل التاسع: البرمجة الكائنية الموجهة	
229	المقدمة	1-9
233	أساسيات ومفاهيم البرمجة الكائنية الموجهة	2-9
233	Class	
235	Object	
240	Construction\ Destruction	
241	Abstraction	
243	Encapsulation	
243	Inheritance	
248	Polymorphism	

274 -253	الفصل العاشر : المؤشرات في لغة C++	
255	المقدمة	1-10
256	تعريف المؤشرات	2-10
265	العمليات على المؤشرات	3-10
269	المؤشرات والمصفوفات	4-10
272	المؤشرات والدوال	5-10

292-275	الفصل الحادي عشر : السلاسل الرمزية في لغة C++	
277	المقدمة	1-11
278	الإعلان عن السلاسل الرمزية	2-11
285	الدوال التي تتعامل مع السلاسل الرمزية	3-11

314-293	الفصل الثاني عشر: الملفات في لغة C++	
295	المقدمة	1-12
296	الإعلان عن الملفات	2-12
297	إنشاء ملف للكتابة	3-12
301	ملف القراءة	4-12
306	حذف الملفات	5-12
307	تغيير اسم الملف	6-12
308	بعض الدوال التي تتعامل مع الملفات	7-12
312	إضافة بيانات إلى نهاية الملف	8-12
336-315	الملاحق	
340-337	المصادر	

