

جمهورية الأسبلة الإلكترونية

رقم الجرد 4



زياد صلاح الدين عمرزنية

دار الهجرة
للطباعة والنشر والنوذج
بيروت

الفهرس

٥	مقدمة
٧	ما هو الحاسب الالكتروني
٩	البحث الأول : الأنظمة الرقمية
١١	١ - ١ - النظام العشري
١٢	١ - ٢ - النظام الثنائي
١٥	١ - ٣ - التحويل من النظام الثنائي إلى النظام العشري
١٨	١ - ٤ - التحويل من النظام العشري إلى النظام الثنائي
٢١	١ - ٥ - العمليات الحسابية في النظام الثنائي
٢١	١ - ٥ - ١ - الجمع الثنائي
٢٢	١ - ٥ - ٢ - الطرح الثنائي
٢٤	١ - ٥ - ٣ - الضرب الثنائي
٢٦	١ - ٥ - ٤ - القسمة في النظام الثنائي
٢٧	١ - ٦ - النظام الثنائي العشري BCD
٢٩	١ - ٦ - ١ - الجمع في النظام BCD
٣١	١ - ٦ - ٢ - الطرح في النظام BCD
٣٣	١ - ٧ - أسئلة مراجعة

٣٥	البحث الثاني : البوابات المنطقية	٣ - ١ - ١
٣٧	OR بوابة	٣ - ١ - ٢
٣٩	AND بوابة	٣ - ٢ - ٢
٤٠	NOT بوابة	٣ - ٢ - ١
٤١	NOR بوابة	٣ - ٢ - ٢
٤٣	NAND بوابة	٣ - ٢ - ٦
٤٥	EX-OR بوابة	٣ - ٣ - ٣
٤٦	EX-NOR بوابة	٣ - ٥ - ٥
٤٧	ملخص لجميع البوابات المنطقية	٨ - ٢
٤٩	تطبيقات على البوابات المنطقية	٩ - ٢
٤٩	قوانين بولين الجبراً	١ - ٩ - ٢
٥١	قانوني ديمورغان	٢ - ٩ - ٢
٥٧	طريقة المخطط لتبسيط العلاقات المنطقية	٣ - ٩ - ٢
٦٥	أسئلة مراجعة	١٠ - ٢
٦٩	البحث الثالث : الهزازات	٥ - ٢ - ٢
٧١	FLIP-FLOP الهزاز	١ - ٣
٧٢	R-S الهزاز نوع	٢ - ٣
٧٤	D الهزاز نوع	٣ - ٣
٧٥	T الهزاز نوع	٤ - ٣
٧٦	J-K الهزاز نوع	٥ - ٣
٧٧	التحويل من هزاز إلى هزاز	٦ - ٣
٧٩	البحث الرابع : دارات العمليات الحسابية المنطقية	
٨١	دارات الجمع	١ - ٤