

58	التشفير بالإبدال	TRANSPOSITION CIPHERS
61	الشفرة الآمنة	THE ONE-TIME PAD
63	أسئلة شاملة لكل الموضوع	
66	القسم الثالث : التطبيق Implementation	
67	التعامل مع الحروف	characters
70	إيجاد القاسم المشترك الأعظم	Greatest Common Divisor
71	خوارزمية اقليدس الممتدة	
72	اختبار أوليه العدد باستخدام	Trial Division
72	التعامل مع اللوغريتم	
73	Fast Exponentiation Algorithms	
74	شفرة قيصر	Caesar Cipher
76	شفرة ROT13	
77	التشفير بطريقه	Affine Cipher
78	شفرة فيجينير البسيطة	Simple Shift Vigenere Cipher
79	شفرة فيجينير الكاملة	Full Vigenere Cipher
81	شفرة فيجينير تلقائية المفتاح	Auto Key Vigenere Cipher
82	شفرة فيجينير طويلة المفتاح	the Running key Vigenere Cipher
83	شفرة بلافير	Playfair Cipher
83	شفرة Reverse Cipher	
84	الفصل الرابع : مقدمه في التشفير بالطرق الحديثه	
85	لماذا بالتشفير	Why Cryptography
87	التشفير بالمفتاح المتناظر	Symmetric key Cryptography
91	ما هو المفتاح ، وما هي أهميته	
94	توليد المفتاح	Key Generation
100	شفرات الكتل	Block Cipher
102	شفره التدفق	Stream Ciphers
103	Block VS Stream من الأفضل	
103	Triple DES	
105	Advanced Encryption Standard	
105	اداره المفتاح المتناظر	Symmetric-Key Management
109	أجهزه حفظ المفاتيح	Hardware-Based Key Storage
110	Crypto Accelerators	