

موسوعة أسرار هاردوير الكمبيوتر

● صيانة اللاب توب

● صيانة المذربورد

● صيانة الشاشات



موسوعة أسرار صيانة هاردوير الكمبيوتر

دليل محتويات أقسام الموسوعة

أولا : كتاب إلكترونى لشرح أساسيات إلكترونيات الكمبيوتر		
عدد الصفحات	عنوان الموضوع الرئيسى	
30	شرح مبادئ الكهرباء وأنواعها ووحدات قياسها	
93	شرح مكونات اللوحات الإلكترونية والمكونات الإلكترونية وإختبارها	
70	شرح أنواع الترانزيستور BJT و UJT	
67	شرح أنواع الدوائر المتكاملة (الآسيهات)	
19	الأدوات والمواد والأجهزة المستخدمة فى عمليات الصيانة	
ثانيا : فيديوهات شرح إختبار المكونات الإلكترونية		
المدة بالدقائق	عنوان محاضرة الفيديو	
07:00	قياس فرق الجهد للتيار الكهربى المتردد AC و المستمر DC	1
04:00	الفرق بين جهاز الملتيميتر والأوسيلسكوب	2
09:00	إختبار المكثفات الكيميائية Electrolytic capacitors	3
16:00	إختبار المقاومات الكهربائية Resistors	4
13:00	إختبار الملفات الكهربائية Inductors والفيوزات Fuses	5
11:00	إختبار الداىود Diode والزينر داىود Ziner diode	6
10:00	إختبار الترانزيستور ثنائى القطبى BJT بنوعيه PNP و NPN	7
19:00	إختبار الترانزيستور أحادى القطبية UJT نوع MOSFET	8
18:00	إختبار آسيهات PWM controller	9
08:00	إختبار محولات الجهد العالى HV transformers	10
ثالثا : فيديوهات شرح مهارات لحام المكونات الإلكترونية		
08:00	التعريف بجهاز الهوت إير SMD rework station	11
07:00	محاكاة تشبيهية لعملية اللحام وإستعراض المواد والأدوات المستخدمة (1)	12
06:00	محاكاة تشبيهية لعملية اللحام وإستعراض المواد والأدوات المستخدمة (2)	13
08:00	شرح عملى لفك ولحام آسيهات من بوردة لاب توب	14
12:00	شرح عملى لفك أى سى Super I/O من بوردة لاب توب	15
04:00	شرح عملى لفك ولحام مكونات إلكترونية سطحية صغيرة الحجم	16
16:00	شرح عملى لفك مكونات إلكترونية سطحية من مذبورد	17

10:00	شرح عملي لفك ولحام مكونات إلكترونية من خلال ثقوب في مذربورد	18
28:00	شرح عملي لفك ولحام المنافذ Ports في بوردة لاب توب	19
06:00	شرح عملي لفك ولحام مكونات إلكترونية من بوردة في شاشة LCD	20
رابعا : فيديوهات مهارات أخرى		
12:00	عمليات تنظيف اللوحات الإلكترونية والمكونات الملحقة بها	21
09:00	التعريف بأجهزة برمجة البايوس EEPROM Programmers	22
خامسا : فيديوهات تعليم صيانة أجهزة اللاب توب		
17:00	تغيير وتعديل إطار شاشة LED slim 11.6 لجهاز Acer Aspire V5	23
10:00	تغيير شاشة 10.1 لجهاز Asus eee PC 10105PD	24
22:00	تغيير شاشة LED slim 15.6 لجهاز Dell inspiron 15	25
09:00	تغيير شاشة LED 14.0 لجهاز Dell inspiron 4050	26
11:00	تغيير شاشة LED 15.6 لجهاز Dell inspiron n5010	27
18:00	تغيير شاشة LCD 15.4 لجهاز HP Compaq 8510P	28
09:00	تغيير شاشة LED slim 15.6 لجهاز HP Envy	29
12:00	تغيير مفصلات لجهاز Acer Extensa 4630Z	30
03:00	إزالة الباسورد لجهاز Acer Extensa 5220	31
09:00	إصلاح كسر منفذ الباور DC jack في جهاز Asus A53B	32
23:00	تغيير المفصلات والفريم الخارجى لجهاز Dell Latitude E4300	33
21:00	تغيير منفذ باور لجهاز Dell inspiron n5010	34
09:00	تغيير لوحة المفاتيح Keyboard فى أجهزة اللاب توب	35
21:00	تغيير Inverter وشاشة LCD14.1 فى جهاز Dell Latitude E5400	36
15:00	تغيير كابل الشاحن لجهاز لاب توب Dell	37
29:00	إصلاح عطل منفذ باور فى جهاز Dell inspiron 5520	38
06:00	تغيير زر الباور فى جهاز لاب توب Fujitsu	39
14:00	تغيير كابل الشاحن لجهاز لاب توب HP	40
09:00	تغيير سماعات لجهاز HP Pavilion G6	41
13:00	تغيير كابل الشاحن لجهاز لاب توب Toshiba	42
16:00	تغيير شاشة لعلاج خطوط مهترزة فى جهاز Toshiba Satellite C660	43
06:00	إصلاح عطل باور فى جهاز Compaq Presario CQ62	44

09:00	إصلاح عطل داتا فى جهاز Dell inspiron 15	45
14:00	إصلاح عطل باور بجهاز Dell inspiron 1545	46
22:00	إصلاح عطل داتا فى جهاز Asus X401A	47
24:00	إصلاح عطل باور و عطل داتا بجهاز Dell inspiron 3521	48
11:00	إصلاح عطل ظهور شاشة بيضاء فى جهاز Packard Bell PAV80	49
17:00	إصلاح عطل باور بسبب سقوط مياه داخل جهاز Dell inspiron 1545	50
33:00	إصلاح عطل ظهور شاشة بيضاء وتغيير مفصلة لجهاز HP Pavilion G6	51
07:00	إصلاح عطل باور بسبب دائرة الرامات فى جهاز Dell inspiron 3521	52
06:00	طريقة إزالة مادة الإيبوكسى من جوانب الشيبات فى بورد اللاب توب	53
21:00	إصلاح عطل كارت الشاشة فى جهاز HP DV6	54
17:00	إصلاح عطل كارت الشاشة فى جهاز Sony PCG-7186M	55
18:00	إصلاح عطل كارت الشاشة فى جهاز HP TX	56
36:00	إصلاح عطل دائرة تبريد فى جهاز Dell inspiron 5520	57
37:00	إصلاح عطل الإغلاق المفاجيء فى جهاز Toshiba Satellite L300	58
27:00	إصلاح عطل مروحة التبريد فى جهاز Toshiba Satellite C660	59
26:00	شرح لأساسيات عمليات صيانة BGA Chips فى أجهزة اللاب توب	60
15:00	إصلاح عطل داتا بسبب البايوس فى جهاز Dell inspiron 5520	61
28:00	شرح الدوائر الرئيسية من المخطط فى جهاز Dell inspiron n5010	62
33:00	تتبع فروق الجهد للدوائر الرئيسية فى جهاز Dell inspiron n5010	63
20:00	شرح الدوائر الرئيسية من المخطط فى جهاز HP G62	64
37:00	تتبع فروق الجهد للدوائر الرئيسية فى جهاز HP G62	65
15:00	شرح الإشارات الكهربائية من Power sequence diagram بالمخطط	66
37:00	شرح تتبع الإشارات الكهربائية من مخطط جهاز Dell n5110	67
19:00	شرح تتبع الإشارات الكهربائية من مخطط جهاز HP G62	68
13:00	شرح استخدامات الباور سبلاى فى تشخيص أعطال اللاب توب	69
19:00	تشخيص وإصلاح عطل شيب الجسر الجنوبي فى جهاز Sony	70
13:00	طريقة إيجاد بدائل للترانزستورات باستخدام المخططات والداتا شيت	71
خامسا : فيديو هات تعليم صيانة المذربورد		
04:00	التعريف بكروت إختبار المذربورد	72
11:00	تغيير منفذ كارت الشاشة VGA Port للمذربورد	73

12:00	تغيير منفذ PS2 فى المذربورد	74
04:00	الإجراءات الروتينية لتنظيف المذربورد وعمل Clear CMOS	75
04:00	لحام مسار نحاسى مقطوع فى مذربورد ECS G41 (عطل داتا)	76
09:00	تغيير سوكت تغذية 12 فولت بمذربورد ECS Black series	77
16:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد ECS Geforce 6100M	78
07:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد Gigabyte GA-G41MT-S2	79
08:00	إصلاح عطل سوكت بروسيسور فى مذربورد ECS GF7050VT-M5	80
24:00	تغيير سلوت رامات فى مذربورد Gigabyte GA-H61M-S2P-B3	81
09:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد Asus P5GC-MX	82
08:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد Biostar 945GZ micro 775 (بايوس)	83
06:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد Biostar N68S3+	84
09:00	إصلاح عطل باور بمذربورد Biostar G31-MZ TE	85
07:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد ECS MCP73T-M5 (بايوس)	86
06:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد Fujitsu ماركة	87
09:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد Gigabyte GA-945GCM-S2L (بايوس)	88
09:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد Gigabyte GA-G41MT-S2PT	89
10:00	إصلاح عطل داتا بمذربورد Gigabyte GA-G41MT-S2P	90
09:00	إصلاح عطل باور بمذربورد Gigabyte GB GA-G41MT-S2PT	91
10:00	شرح لتتابع الإشارات الكهربائية فى المذربورد	92
08:00	شرح دائرة البروسيسور والرامات فى مذربورد Biostar MCP6P M2+	93
12:00	فحص دائرة البروسيسور والرامات فى مذربورد Biostar MCP6P M2+	94
10:00	شرح دائرة البروسيسور والرامات فى مذربورد GB GA-945GCM-S2C	95
14:00	فحص دائرة البروسيسور والرامات فى مذربورد GB GA-945GCM-S2C	96
10:00	شرح دائرة البروسيسور والرامات فى مذربورد ECS GCT-M2945	97
10:00	فحص دائرة البروسيسور والرامات فى مذربورد ECS GCT-M2945	98
10:00	شرح دائرة البروسيسور والرامات فى مذربورد GB GA-945GCM-S2C	99
10:00	فحص دائرة البروسيسور والرامات فى مذربورد GB GA-H61M-S2P-B3	100
05:00	شرح طريقة تغيير شيب الجسر الجنوبى لمذربورد GB GA-G41MT-D3	101
24:00	تتبع الإشارات الكهربائية على مخطط المذربورد - الجزء الأول	102
16:00	تتبع الإشارات الكهربائية على مخطط المذربورد - الجزء الثانى	103

16:00	تتبع الإشارات الكهربائية على مخطط المذربورد - الجزء الثالث	104
سادسا : فيديوهات تعليم صيانة الشاشات		
19:00	شرح المكونات الرئيسية فى بوردة شاشة LG W1943	105
12:00	شرح المكونات الرئيسية فى بوردة شاشة Samsung B2030N	106
08:00	شرح المكونات الرئيسية فى بوردة شاشة Samsung S19B300N	107
05:00	تتبع أشكال الموجات الكهربائية فى بوردة إنفرتر لشاشة Samsung 940B	108
06:00	تتبع فروق الجهد وأشكال الموجات الكهربائية فى شاشة Samsung 940N	109
10:00	شرح دائرة الإنفرتر فى شاشة Benq E700 و Fujitsu Siemens A19	110
05:00	تتبع فروق الجهد وأشكال الموجات فى شاشة Fujitsu Siemens A19	111
04:00	تتبع فروق الجهد وأشكال الموجات الكهربائية فى شاشة HP 2035	112
11:00	تتبع فروق الجهد وأشكال الموجات الكهربائية فى شاشة LG W1943	113
07:00	تتبع فروق الجهد فى شاشة Samsung S19B300N	114
19:00	تغيير المكثفات الكيميائية التالفة لإصلاح عطل بشاشة Fujitsu	115
15:00	إصلاح عطل الإغلاق المفاجيء فى شاشة Acer H2233HQ	116
18:00	إصلاح عطل بارو فى شاشة HP L1940	117
36:00	إصلاح عطل عدم ظهور بيانات (عطل داتا) بشاشة HP L1955	118
13:00	إصلاح عطل باور فى شاشة LG W1934S	119
56:00	إصلاح عطل تلف لمبات الإضاءة فى شاشة Dell 2208FPF	120
11:00	إصلاح عطل باور فى شاشة Samsung S19B300B	121
41:00	إصلاح عطل الإغلاق المفاجيء فى شاشة HP1740	2122
32:00	إصلاح عطل باور ولمبات إضاءة بشاشة LG W1942SE الجزء الأول	123
28:00	إصلاح عطل باور ولمبات إضاءة بشاشة LG W1942SE الجزء الثانى	124
21:00	إصلاح عطل باور فى شاشة LG W2261VG	125
22:00	إصلاح عطل الإغلاق المفاجيء فى شاشة NEC Multisync 1770nx	126
10:00	تتبع فروق الجهد وأشكال الموجات فى شاشة Samsung B2030N	127
18:00	إصلاح عطل الإغلاق المفاجيء فى شاشة Samsung B2230	128
20:00	إصلاح عطل داتا فى شاشة Samsung SyncMaster 940t الجزء الأول	129
13:00	إصلاح عطل داتا فى شاشة Samsung SyncMaster 940t الجزء الثانى	130

سابعا : تحديثات عام 2016		
30:00	شرح عام لـ Block Diagram فى مخططات أجهزة اللاب توب	131
36:00	شرح مبسط للإشارات الرئيسية الخاصة بالباور والشحن فى اللاب توب	132
14:00	شرح أى سى مولد النبضات Clock Generator فى اللاب توب	133
51:00	شرح الإشارات الكهربائية فى دائرة الـ RAM فى أجهزة اللاب توب	134
30:00	شرح الإشارات الكهربائية فى دائرة البروسيسور فى أجهزة اللاب توب	135
49:00	شرح الإشارات الكهربائية فى دائرة كارت الشاشة فى أجهزة اللاب توب	136
04:00	طريقة سهلة لإختبار الجسر الشمالى أو شيب PCH فى أجهزة اللاب توب	137
20:00	تتبع إشارات لوحة المفاتيح KB فى مخططات أجهزة اللاب توب	138
12:00	طريقة فك ملف BIOS لأجهزة لاب توب ماركة Dell	139
21:00	إستعراض أنواع أجهزة برمجة البايوس المدمج داخل أى سى Super i/o	140
05:00	بدائل ترانزستورات من شركة A&O و شركة Infineon	141
24:00	طرق البحث عن بدائل و موديلات الأيسيهات ذات الأكواد المجهولة	142
30:00	طرق البحث عن مخططات لاب توب ومذربورد على الإنترنت	143
37:00	طرق توفير قطع غيار ومكونات إلكترونية لعمليات صيانة الهاردوير	144
10:00	فحص الهارد ديسك بإستخدام برنامج MHDD 4.6 وعلاج Bad sector	145
15:00	علاج Bad Sectors فى هارد ديسك بإستخدام أمر Erase أو العزل	146
42:00	التعريف بمكونات الهارد ديسك وطرق إختبار بوردة الهارد ديسك	147
25:00	إستعراض البرامج المستخدمة فى الصيانة المتقدمة للهارد ديسك	148
27:00	إستعراض أجهزة وكروت الصيانة المتقدمة للهارد ديسك	149
25:00	أساسيات إدارة مشروعات صيانة الكمبيوتر واللاب توب - الجزء الأول	150
31:00	أساسيات إدارة مشروعات صيانة الكمبيوتر واللاب توب - الجزء الثانى	151
19:00	أساسيات إدارة مشروعات صيانة الكمبيوتر واللاب توب - الجزء الثالث	152
ثامنا : ملحقات إضافية مع الموسوعة		
106 صفحة	ملف الأعطال الشائعة المصورة فى اللاب توب	1
171 صفحة	ملف الأعطال الشائعة المصورة فى المذربورد	2
312 صفحة	ملف الأعطال الشائعة المصورة فى الشاشات	3
	أرشيف ملفات بايوس لأجهزة اللاب توب والمذربورد والشاشات	4
	أرشيف مخططات لأجهزة اللاب توب والمذربورد	5

جميع حقوق النسخ والنشر والتوزيع محفوظة ©

© 2016 – 2014 كمبيوتركا



www.computekacourses.com



info@computekacourses.com



www.facebook.com/computeka.arabic



www.youtube.com/user/computekacourses



<https://twitter.com/Computeka>



<https://plus.google.com/+Computeka>



www.linkedin.com/company/computeka