هاردویر

Hardware

لیکوونکی: شمس الدین «الفت»

کال: 2013
جلال اباد – ننګرهار

Ketabton.com

(c) ketabton.com: The Digital Library

د کتاب ځانګړني:

د کتاب نوم	::	هاردویر
لیکوال	::	شمس الدین ((الفت))
دلیکوال بریښنا لیک	::	ulfats.amin@outlook.com
د چاپ لړی	::	اول
کمپوز	::	انتظار خان
ډیزاین	::	عبدالقدیر امین

د کتاب د لاسته راوړني پته :: نوی سید جمال الدین افغان انستېټیوټ جلال اباد، افغانستان

د دې کتاب د کاپي چاپ او تکثیر ټول حقوق په لیکوال پورې محفوظ دی، سرغړونکي به یې له سختو قانوني مجازاتو سره مخ شي، د اجازې لپاره د لیکوال سره اړیکه ونیسې.

(c) ketabton.com: The Digital Library

بسم الله الرحمن الرحيم

(c) ketabton.com: The Digital Library

ډالۍ

خپل ګران نیکه مرحوم انجینر معراج الدین ((امین)) ته یې ډالۍ کوم چې د لمړي ځل لپاره یې د کمپیوتر زده کولو ته وهڅولم.

شمس الدین ((الفت))

(c) ketabton.com: The Digital Library

فهرست

(c) ketabton.com: The Digital Library

سریزه

الله ج په ځینو خلکو لورینه کوي او د ځانګړي استعدادونه سره مل يې پيدا کوي.

زه ددې شکر اداء کوم چې زه هم د الله ((ج)) د خپلې دغه لورینې او مهربانۍ نه بهره مند زیږولی یم، د لوی خدای ((ج)) دهغه ځانګړی برکت او لطف چې پر ما يې کړي دی، ډیر ممنون او شکر داء کوم. الله ((ج)) دی وکړي چې زمونږ د ټولنې هر یو ځوان د داسې ځانګړی نعمت څخه برخمند کړي.

د څوکالو نه را په دې خوا زه په ټولنه کې د یوې ځانګړی خلاء او تشې ته متوجه شوم، چې زمونږ په ټولنه کې تر اوسه د هارډویر په برخه کې داسې کوم یو اثر نه ؤ موجود او که موجود هم ؤ، نو هغه زمونږ په خوږه ژبه پښتو باندې نه وه لیکل شوی، یوه پوه وایې چې ((که ته د داسې یو کتاب په لټه کې يې چې تر اوسه نه وي لیکل شوی نو ته يې په خپله ولیکه))، نو دا فکر راسره پیدا شو چې داسې یو کتاب باید ولیکم چې زمونږ په ټولنه کې دغه خلاء ډکه کړي او د لوی الله ((ج)) څخه ډیر راضی یم، هغه کتاب چې اوس ستاسې په لاسونو کې دی، د لیکلو توان يې را په برخه کړلو.

د هاردویر په دې کتاب کې د کمپیوتر د پرزو دندې، ترمیمول او بدلولو په برخه کې معلومات ورکړل شوي دي، د کمپیوتر د تصویرونو په برخه کې د ښاغلي استاد عبدالقدیر امین نه ستړی کېدونکی هلی ځلی د ستایلو وړ بولم او د لا زیات بریالیتوب په هیله يې یم.

شمس الدین ((الفت))

(c) ketabton.com: The Digital Library

د لیکوال لنډه پېژندنه

شمس الدین ((الفت)) د ننګرهار ولایت د چپرهار ولسوالۍ د شولانې په کلي کې د نن څخه ۱۸کاله پخوا په یوه دینداره او روشنفکره کورنۍ کې زیږېدلی دی. شمس الدین په ۱۳۷۹هـ.ش کال کې د شولانې په منځنې ښوونځي کې خپلې زده کړي شروع او په ۱۳۸۸هـ.ش کال کې دمنځنې دوري دپاي ته رسولونه وروسته د شهید محمد عارف په عالي لېسه کې خپلو زده کړو ته ادامه ورکړه او په ۱۳۹۱هـ.ش کال کې د نوموړې لېسي نه په اعلی درجه فارغ شو، د منځنې ښوونځی سره په خوا کې ښاغلی ((الفت)) دینې زده کړي د حضرت عبدالله ابن مسعود ((رض)) په دینې مدرسه کې پای ته ورسولی، او د کمپیوتر، ژورنالېزم او انګلیسې په برخه کې یې زده کړي په نوي سیدجمال الدین افغان انستېتیوت کې وکړلي، او وروسته په همدې انستېتیوت کې د کمپیوتر اپریټر او د کمپیوتر د ښوونکي په حیث د دوه کالو دندې اجراء نه وروسته د ښوونکی په حیث تر اوس مهاله پورې دنده اجراء کوي، د لا زیاتو بریالیتوبونو په هیله.

(c) ketabton.com: The Digital Library

د دسکتاپ کمپيوتر د هاردوير برخه

Desktop Computer Hardware

(c) ketabton.com: The Digital Library

کمپیوتر

کمپیوتر یو برقي ماشین دی، د مختلفو نوعو مشکلاتو د حل کېدلو لپاره هغه معلومات چې ورکړل شوي وي استعمالېږي.
کمپیوتر د لاتیني ژبې د Compute څخه اخېستل شوی دی چې معنی یې محاسبه یعنې شمېرل دی.
کمپیوتر د هاردویر او سافت ویر یوځای والی ته وایې.

هارډویر څه شی دی؟What is Hardware? :
د کمپیوتر فزیکي جوړښت د هاردویر په نوم یادیږي کوم چې استعمالوونکی کولای شی په سترګو و وینې او په لاس یې لمس کړي. لکه کیبورډ....

سافت ویر څه شی دی؟ What is Software? :
سافت ویر د معلوماتو هغه مجموعې ته ویل کېږي کوم چې کمپیوتر د هغې په واسطه مشکلات حلوي، سافت ویر د پروګرام په نوم هم یادیږي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

د هاردویر او سافت ویر ترمنځ توپیر:

د هاردویر او سافت ویر ترمینځ زیات فرقونه شته دی چې ځینې یې په لاندې ډول دی.

هاردویر	سافت ویر
هاردویر د کمپیوتر فزیکي جوړښت دی کوم چې په معلوماتو باندې عملیه اجراء کوي	سافت ویر د لارښودونو مجموعه ده کوم چې په واقعې توګه کمپیوتر ته وایې چې څه وکړي.
هارد ویر بیدون د سافت ویر نه هیڅ هم نشي کولای	سافت ویر د هارد ویر نه بیدون نشې موجود کېدلای
هاردویر لیدل کېدلای او لمس کېدلای شي	سافت ویر نشی لمس کېدلای
هاردویر د مشکل په درلودلو سره ترمیم کېدلای شی	سافت ویر د مشکل په پیدا کېدلو سره له خپل عملیه نشې اجراء کولای
هاردویر تبدیل کېدلای شي په داسې حال کې چې ترمیم نشي	سافت ویر بیا نصب کېږي که چېري مشکل حل نشي

مین بورد: Mainboard

مادربورد (مین بورد) څه شی دی؟

(c) ketabton.com: The Digital Library

مین بورد د کمپیوتر هغه برخه ده کوم چې د کمپیوتر ټولی پرزی سره یوځای کوی، یا په بل عبارت مین بورد د کمپیوتر اساسی واحد دی چې د کمپیوتر ټولې پرزې یو دبل سره نښلوی لکه، ویدیو کارد، سوند کارد، او داسې نور

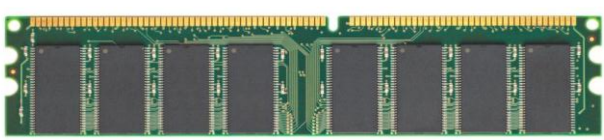
د Sata کیبل کوم چې د مین بورد سره پرزی وصلوی

Ram **څه شی شی دی؟**

Ram **د** (Random Access Memory) **لنډیز**

دی کوم چې زمونږ ډاټا د مؤقت وخت لپاره ذخیره کوي او په ډاټا باندې په سریع ډول عملیه اجراء کوي، کله چې مونږ یو پروګرام خلاصوو نو هغه د هارددیسک نه ریم ته پورته کیږي چې زمونږ کار په اسانۍ او سریع ډول سره اجراء کوي خو که چیرې تاسې کمپیوتر بند کړي نو د ریم معلومات به مو لکه د حساب د ماشین په شان له منځه ولاړ شي.

تر ریم



اوسه پورې د مختلف قسمونه مونږ.

(c) ketabton.com: The Digital Library

سره شته لکه DDR1, DDR2 **او همدارنګه د پرنټر او کمپیوټر ریمونه**.

سیستم څه شی دی ؟ What is CPU?:

CPU **د** (Central Processing Unit) **مخفف دی د** CPU **وظیفه او مسؤلیت د کمپیوتر د هاردویر او سافت ویر د آمرونو یا کماندونو د پوهیدلو او اجراتو کولو وظیفه په غاړه لری**.

تر اوسه پورې مونږ سره د پروسیسر زیات قسمونه وجود دی چې CORE ™ I 7 **یې اخرنې ورژن دی چې تراوسه د استفادې وړ ګرځیدلی**.

سي پي یو د کمپیوتر مغز په نوم نو یادیږي.

ویډیو کارد څه شی دی What is Video Card ؟

(c) ketabton.com: The Digital Library

ویدیو کارد پواسطه کمپیوتر د Output **پرزې یعنې مونیټور یا پرجکتور ته تصویر ی معلومات پرې ښکاره کولو لپاره ورکوي.**

ویدیو کارد همدارنګه د Graphic card, Graphic Adapter, Video adapter **په نومونو هم یادیږي.**

سوند کارد څه شی دی What is Sound Card؟

سوند کارد پواسطه کمپیوتر د اواز لرونکې معلومات د اواز د اخیستونکو پرزو یعنې سپیکر او هیدفون ته ورکوي.

سوند کارد همدارنګه د Audio Card, Audio Adapter, Sound Adapter **په نومونو هم یادیږي.**

هارددیسک:Hard Disk Drive (HDD):

هارددیسک یو عمومې او د همېش لپاره یو غټ او لویه د معلوماتو د ذخیره کولو توانایې په یو کمپیوتر کې لري د Operating System **او همدا شان نور فایلونه په هاردیسک کې ذخیره کیږي.**

هارددیسک همدارنګه د Hard Drive, Hard disk, Fixed Disk Drive **په نومونو هم یادیږي.**

(c) ketabton.com: The Digital Library

:CD Drive

پاور سپلاي Power Supply:

پاور سپلای د کمپیوتر د برق یو عادی سیستم دی چې د کمپیوتر لپاره برق د کنترولولو او د برق د ولتیج د بدلولو نه وروسته د سیستم بورد یعنې مادر بورد ته وړاندې کوي.

عموماً پاور سپلای 240 **او یا هم** 110 **ولته برق اخلی چې** AC **برق یې** DC **ته په** 3v, 6v DC , 12 and 24 v **برق باندې تبدیلوي**

(c) ketabton.com: The Digital Library

د لیپټاپ هارډویر برخه:

په دې برخه کې د DELL لیپټاپ او په خاص ډول د DELL Latitude D 630 لیپټاپ د پرزو معرفي کېدل د تبدیلولو، ترمیمولو په برخه کې معلومات را ټول شویدي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

لارښود:

د دې کتاب په مرسته تاسو کولای شي چې څنګه د خپل کمپیوتر پرزې وپېژنې او هغه ترمیم او تبدیل کړي، نو لاندې عملیې په مسلسله ډول اجراء کړي.

- **په اوله مرحله کې باید تاسو خپل کمپیوتر، مخکې له دې چې د کمپیوتر په داخل کې کار وکړی ګُل (Shutdown) کړي.**
- **تاسو باید د کمپیوتر د محفوظتیا د معلوماتو لارښود د معلوماتو د لارښود په کتابچه کې کومه چې ستاسو د کمپیوتر سره تاسو ته درکړی شوي ده ولولئ.**
- **تاسې کولای شی چې یوه پرزه د بدلولو د عملیې په ترسره کولو سره تبدیله کړی.**

سامان الات:

هغه سامان الات چې تاسو ورته د کمپیوتر د پرزو د تبدیلولو او ترمیمولو په برخه کې ضرورت ولري.

- ✓ **وړوکی چهاررخ پیچکش.**
- ✓ **دورخ پیچکش.**

(c) ketabton.com: The Digital Library

- ✓ شش رخ پیچکش
- ✓ وړه پلاستیکي پیاله. د پیچونو د ساتلو لپاره.

د کمپیوتر ګُل کول:

نوټ:

د معلوماتو د لمنځه تللو د مخنیوي لپاره تاسو باید هر خلاص فایل ثبت او بند کړی مخکې له دې چې خپل کمپیوتر ګُل کړي.،

1. خپل کمپیوتر ویندوز پروګرام ګُل کړي.
2. په ستارت بټن باندې کلیک وکړي، په Shutdown باندې کلیک وکړي او د هغې نه وروسته بیا Turn off بټن کلیک کړي.
3. کمپیوتر وروسته د هغې چې د ویندوز نظام د ګُل کېدلو عملیه ختمه شي ګل کېږي.
4. ځان مطمئین کړي چې ستاسو کمپیوتر ګل شوی کې نه وي ګُل شوي نو Power Button د څلور ثانیو لپاره زور ونیسي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

مخکې له دې چې د خپل کمپیوتر په داخل کې کار وکړي.

لاندې محافظتي لارښوونې په زير سره وګوري، چې تاسو سره مرسته کوي چې خپل کمپيوتر د هغه خرابيدلو څخه وساتي چې ممکن تاسي ورسره مخ شي.

ځان مطمئين کړي پر هغه ځای کې چې تاسو کار کوي صفا وی تر څو د کمپیوتر پرزې د ګريدلو او خرابيدولو څخه محفوظي وي.

خپل کمپیوتر ګُل کړي.

هرنوعه پرزي مثلاً د تليفون لين د نيټ ورک لين فلش او داسې ورته نور لينونه د خپل کمپيوتر څخه وباسي.

ټولې هغه پرزې چې برقي اوټ لري د کمپيوتر څخه وباسي لکه V.G.A cableاو داسې نور.

کمپيوتر مو پر بل مخ واړوي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

6. بطري د کمپيوتر څخه وباسئ.

(c) ketabton.com: The Digital Library

بطري څه شی دي؟ What is battery?:

په عمومي ډول ليپټاپ کمپيوترونه بطري لري چې د يو معلوم وخت لپاره چارج ذخيره کوي، يعنې د بطرۍ د کمپيوتر لپاره چارج ذخيره کوي.

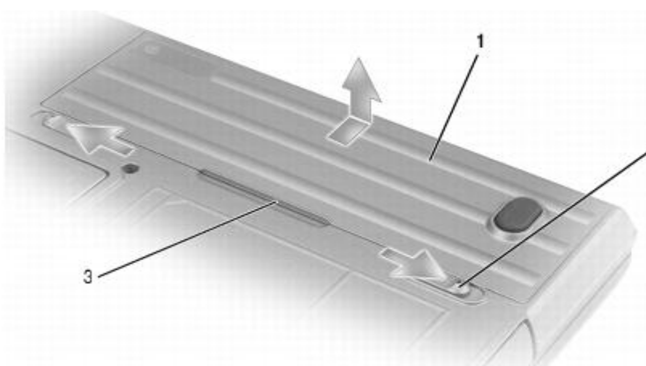
a. **د بطري د ويستلو لپاره لمړی هغه دوه تکمې چې**

نوټ:

د کمپيوتر د Main Board د خرابېدو د مخنيوي لپاره لمړی خپله بطري د کمپيوتر څخه وباسې.

بطري خوشی کونکی کش کړی، تر څو بطري خوشي شي.

بطري د شکل مطابق مخې طرف ته کش کړي، د بطري د ځای



(c) ketabton.com: The Digital Library

ځخه بطري پورته کړي.

7.

8. پاور بټن ته فشار ورکړي، هغه چارج چې په کپیسټرونو او نورو ځایونو کې ذخیره دی له منځه ولاړ شي.

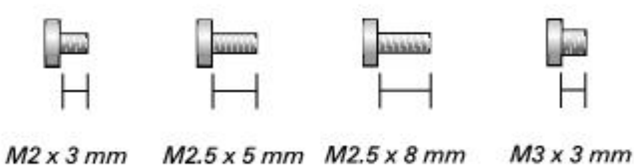
9. ټول اضافي کاردونه لکه ټي وي کارد، سونډ کارډ او نور د کمپیوتر ځخه وباسي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

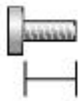
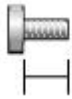
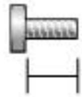
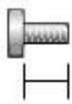
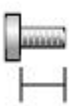
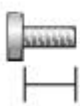
د کمپيوتر پېژندنه:

د پيچونو پېژندنه:

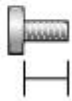
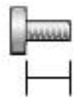
کله چې تاسو غواړي د خپل کمپيوتر پرزې تبديلې کړي نو دا برخه بايد تاسو د خپل ځان لپاره چاپ کړي، نوموړي برخه تاسو ته د پيچونو لمبر او د هغه اندازه ښايي.



(c) ketabton.com: The Digital Library

د سی دی روم پیچ (1)  M2.5 x 8 mm	(4)  M2.5 x 5 mm	(4 each)  M2.5 x 8 mm
(2 each) M2 x 3 mm	(6 each)  M2.5 x 5 mm	(8 each) M2 x 3 mm
(3 each)  M2.5 x 5 mm	(7 each)  M2.5 x 8 mm	(2 each) M3 x 3 mm
(1 each)	(5 each)	(3 each)

(c) ketabton.com: The Digital Library

M2 x 3 mm	 M2.5 x 5 mm	 M2.5 x 5 mm
(2 each)		

(c) ketabton.com: The Digital Library

کیبورډ:

کیبورډ د خط د لیکلو لپاره استعمالیږي، چې د الفباء، لمبرو او نورې مختلفې بڼې درلودونکی دی، د مختلفو معلوماتو د داخلولو لپاره استعمالیږي.

د کېبورد خلاصول:

1. د رهنما د تعقیب کولو نه وروسته د کمپیوتر په داخل کې کار وکړي.
2. پینل یا Hinge Cover وباسي.
3. هغه درې پیچونو د وړوکي چهاررخ پیچکش پواسطه خلاص کړي چې د کیبورډ له پاسه موجود دي.
4. کیبورډ د خپل ځای څخه را اوچت کړی او هغه ډیر په ورو ډول مخ پورته خواته تاو کړي ترڅو چې تاسو هغه ځای و وینې چې کیبورد د بورد سره نښلوي.
5. د کیبورډ لین د سیستم د بورد نه وباسي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

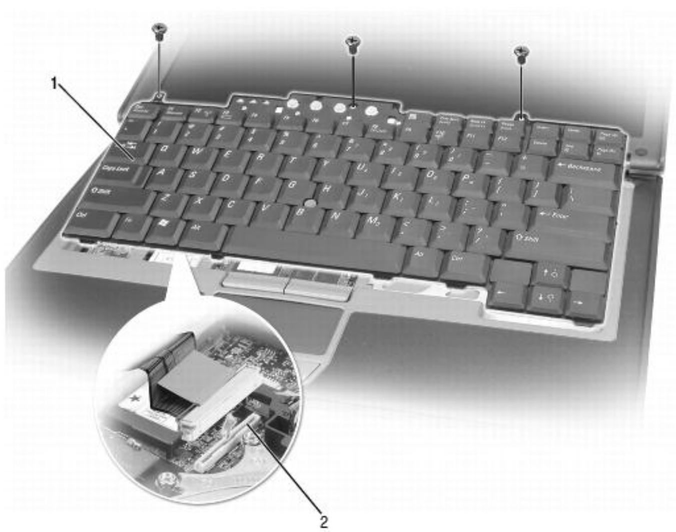
د کيبورډ تبديلونه:

1. د کيبورډ د خلاصولو نه وروسته نوی کيبورډ د سيستم سره وصل کړي.

2. کيبورډ بېرته خپل ځاي ته ورسوي.

3. هغه درې پيچونه چې د کيبورد له پاسه دی بيرته بند کړي.

4. پينل بېرته بند کړي.

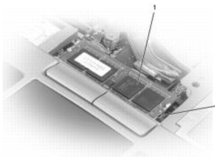


(c) ketabton.com: The Digital Library

:RAM

هغه معلومات کوم چې مونږ ته د مؤقت وخت لپاره ښکاره کېږي د RAMپواسطه مونږ ته ښکاره کېږي.

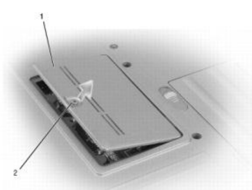
د ریم تبدیلول:Changing of the RAM

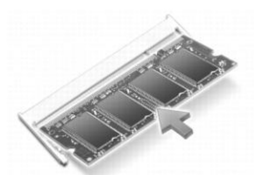


1. DIMMA
2. DIMMB

د DIMMA د خلاصولو لپاره باید اول:

1. **فینل خلاصوو.**
2. **کیبورډ خلاصوو.**
3. **کیبورډ اوباسو، د هغې نه وروسته مونږ ته ریم ښکاره کېږي.**
4. **که چېرې تاسو غواړې چې ریم مو بدل کړي نو خپلې ګوتې د ریم د راویستلو لپاره استعمال کړي.**





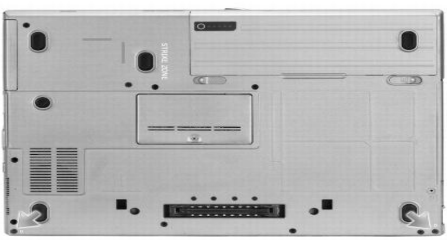
(c) ketabton.com: The Digital Library

د تصویر برخه:

سکرین په ښوودونکو پرزو په ډله کې راځي چې د داخل شوو معلوماتو نتیجه مونږ ته ښکاره کوي.

د سکرین تبدیلول

1. پینل وباسي.



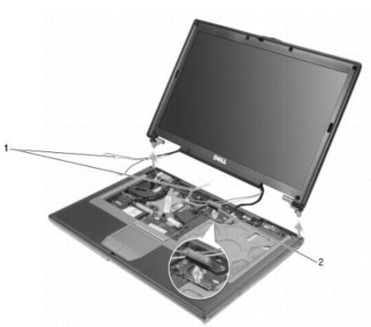
2. کیبورد هم خلاص کړي.
3. هغه کېبل چې د سکرین څخه سیستم ته راغلی وباسي.
4. د ویرلیس د انتن کیبلونه وباسي.
5. په احتیاط سره کیبلونه باید و ویستل شي.
6. سکرین بند کړي.
7. خپل کمپیوټر مو پر بل مخ واړوي، چې تاسو ته مخامخ شي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

8. د کمپيوتر د شا نه هغه دوه پيچونه چې اندازه يې M2.5x8-mm ده وباسي چې د D په توري باندې نومول شوي دي خلاص کړي.

9. د کمپيوتر د شانه هغه دوه پيچونه چې اندازه يې M2.5 x 8-mm ده خلاص کړي.

11. کمپيوتر پر بل مخ را واړوي او سکرين خلاص کړي.



12. سکرين د کمپيوتر د جوړښت نه بيرون کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

د سکرين د ښيښې تبديلول:

1. د سکرين دښيښې د چوکاټ باندې هغه شپږ پلاستيکي ساتونکي لرې کړي تر څو تاسو ته شپږ دايروي پيچونه ښکاره شي.

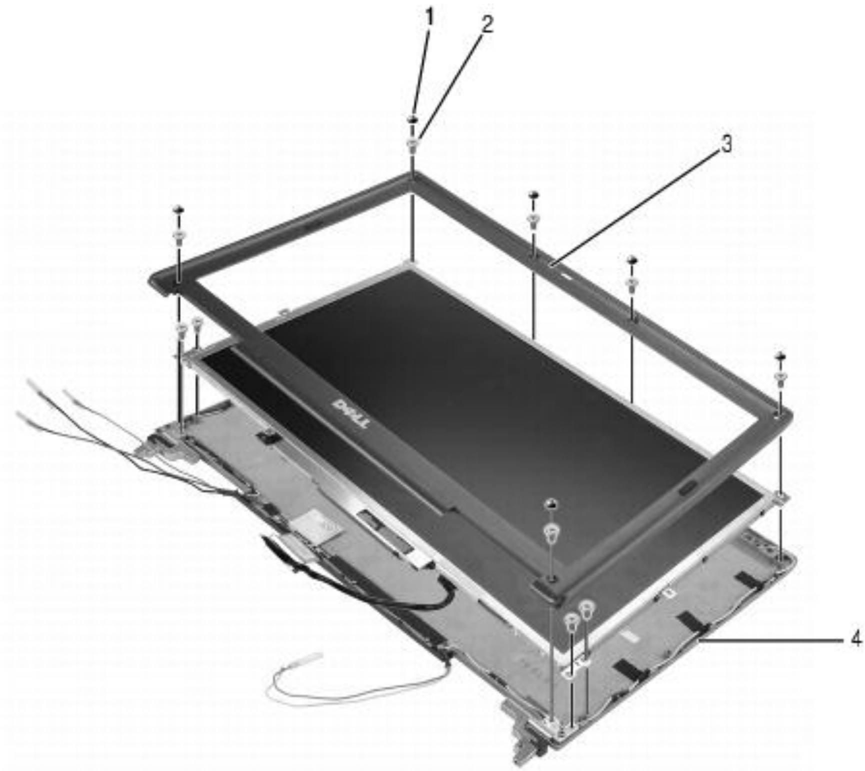
نوټ:

په ډير احتياط سره پلاستيکي چوکاټ د ښيښې څخه جدا کړي.

1. هغه شپږ پيچونه چې اندازه يې M2.5 x 5-mm ده خلاص کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

2. د دې لپاره چې ښیښه د خپل چوکټ څخه بیرون کړي نو خپلې د لاسونو ګوتې مو د راپورته کولو لپاره استعمال کړي تر څو سکرین ته کوم ضرر و نه رسیږي.

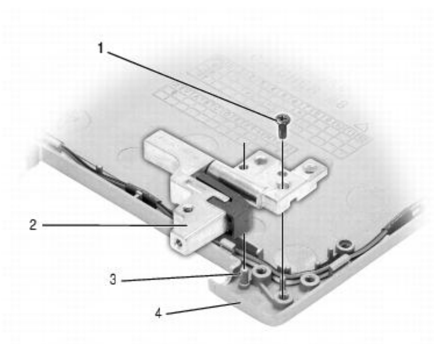


د سکرین د پښو (جکونو) تبدیلول:

1. سکرین خلاص کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

2. د سکرين له پاسه چې کوم تور ليبل پلاستيکې پوښ دی هغه هم خلاص کړي. کوم چې ۶ پيچونه لري.
3. M2.5 x 5-mm پيچ د سکرين د جک د ښې خوا نه خلاص کړي.
4. ښې ښپه د سکرين دپوښ نه پورته کړي.
5. ۳ او ۴ عمليې د چپې ښپې د خلاصولو لپاره تکرار کړي.



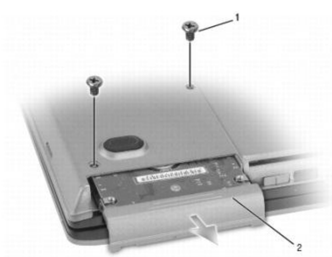
(c) ketabton.com: The Digital Library

هارد دیسک:

هارددیسک مونږ سره د ذخیره کوونکو پرزو په ډله کې راځې کوم یو چې زمونږ معلومات د دایم لپاره ساتي.

د دې لپاره چې هارد دیسک تبدیل کړو نو باید لاندې مراحل طي کړو.

1. مخکې له دې چې تاسو خپل د کمپیوتر هارد دیسک تبدیل کړي تاسې باید لومړي خپل کمپیوتر ګُل کړي، د معلوماتو د لمنځه تللو د مخنیوي لپاره باید تاسو کمپیوتر د ستند بای Standby او یا هایبرنیټ Hibernate د حالات څخه وباسي او ګُل یې کړي.



2. هغه دوه پیچونه خلاص کړي چې هارددیسک یې نیولی دی.

3. هارد دیسک د کمپیوتر نه بیرون کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

4. نوی هارددیسک د هغې له پوښ نه وباسي او پورته عملیې معکوسي اجرا کړي.

5. تاسو باید د ویندوز او درایور او داسې نورو ضروري پروګرامونو سی دی ولری او هغه انسټال کړي ترڅو د خپل کمپیوتر څخه استفاده وکړاې شي.

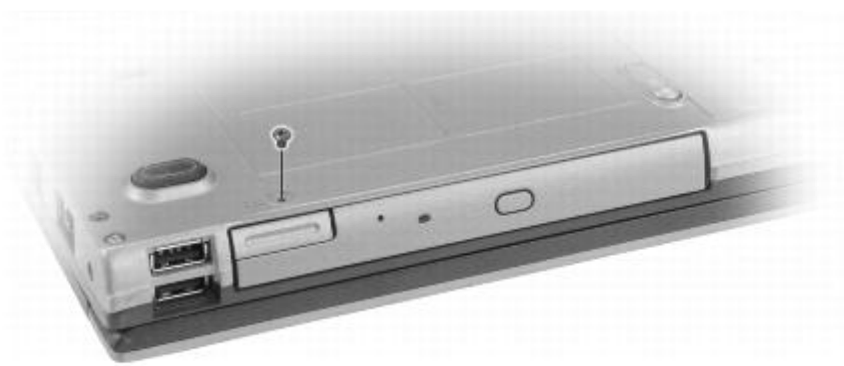
نوټ: د هارد دیسک برخواته هیڅکله هم باید فشار ور نه کړل شي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

د ډي وډي روم یا سي دي روم تبدیلول:

نوټ:

تاسو کولای شی که چیري د پرزې محافظتي پیچ موجود نه وي خپل کمپیوتر څخه سی دي روم وباسې او پر ځای یې بله انستال کړي.



(c) ketabton.com: The Digital Library

نوټ:

د پرزې د روغ ساتلو لپاره هغه په یو وچ او صفا ځای کې باید وساتل شي او هغې ته باید نه د ښکته او نه هم د پورته طرف نه کوم فشار ورکړل شي تر څو د هغې د خرابیدو نه مخنیوي وشي.

1. **که چیرې د پرزې محافظتي پیچ موجود وي نو هغه خلاص کړي.**
2. **که چیرې ستاسې کمپیوتر په همدې وخت کې چالان وي نو په** taskbar **په** Safely Remove the Device **باندې په کې ډبل کلیک وکړي او هره پرزه چې تاسو غواړي وباسی نو په** Eject **باندې کلیک وکړي.**
3. **د سی دی روم هغه بټن ته فشار ورکړي چې روم مو مخکې راشي.**

(c) ketabton.com: The Digital Library

4. خپله سي دي روم مو را وباسي.

د نوي سي دي روم د داخلولو نه وروسته کله چې هغه خپله ځاي ته ورسېده نو همغه بټن بیرته زور کړي او پیچ یې پرې وتړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

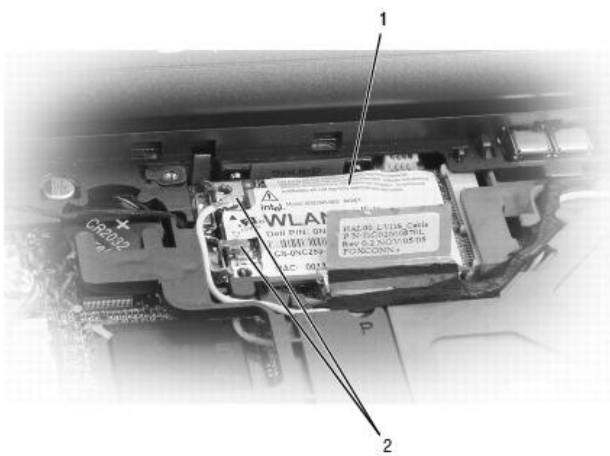
ارتباطي پرزې یا Communication Cards:

د هارد ویر هغه برخې چې د معلوماتو د نورو کمپیوترونو سره د تبادله کېدلو وظیفه په غاړه لري د ارتباطي پرزو په نوم یادیږي.

Wireless Local Area Network (WLAN) Card:

که چیري تاسې د کمپیوتر د اخیستلو په وخت کې وایرلیس کارد حواله ورکړي وي نو ستاسو په کمپیوتر کې موجود دی.

1. **لومړی پینل خلاصوو.**
2. **کیبورد خلاصوو.**



(c) ketabton.com: The Digital Library

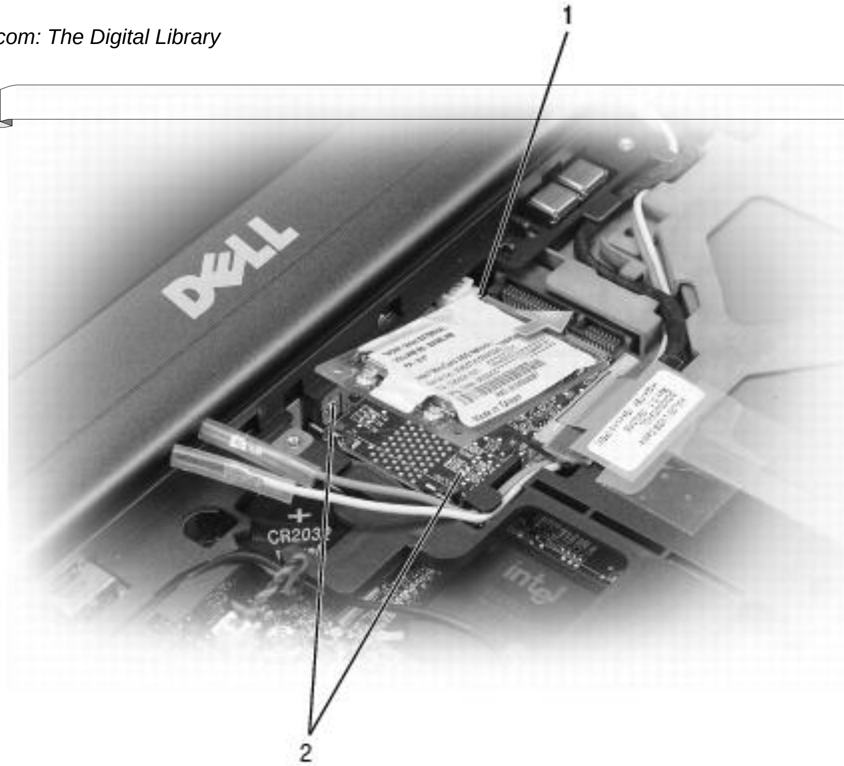
د دې لپاره چې د کنیکټرونو د خرابیدولو څخه مخنیوی وشي نو کیبلونه باید په کومې الاې سره خلاص نه شي.

4. که چیرې ستاسو په کمپیوټر کې کارد نه وي نو پنځمې مرحلې ته لاړ شي او که وي نو لاندې مراحل یې د تبدیلولو لپاره موجود دي.

a. هغه کارد چې ستاسو په کمپیوټر کې موجود دي وباسي.

b. خپلې ګوتې په ډېر احتیاط سره هغه فلزي کلیفونه چې کارد یې بند کړي کش کړي تر څو ستاسو کارد بره طرف ته لاړ شي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



c. کارد پورته طرف ته د هغې د پورت څخه جیګ کړي.

هیڅکله هم WLAN card د Mobile Broadband card په ځای کې مه داخلوي.

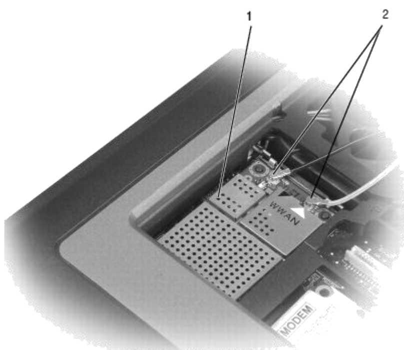
5. د نوي کارد د داخلولو لپاره:

(c) ketabton.com: The Digital Library

a. کيبلونه د خپلو ځايونو څخه لري کړي تر څو د کارد د اخلو ممناعت ونه کړي.

b. کارد په ۴۵ درجې زاويې کې د کارد د کنيکتر ځاي ته برابر کړي تر څو خپل ځای ته ورسيږي.

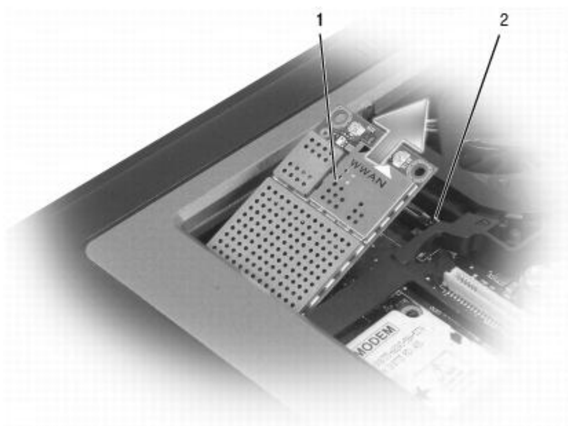
c. د کارد د انتن لينونه په صحيح توګه د کارد سره وصل کړي.



(c) ketabton.com: The Digital Library

Mobile Broadband Card

د Mobile Broadband Card دې کارډ انستال کول هم د وان کارډ په شان ته دي.



(c) ketabton.com: The Digital Library

د سیستم بورډ تبدیلونه:

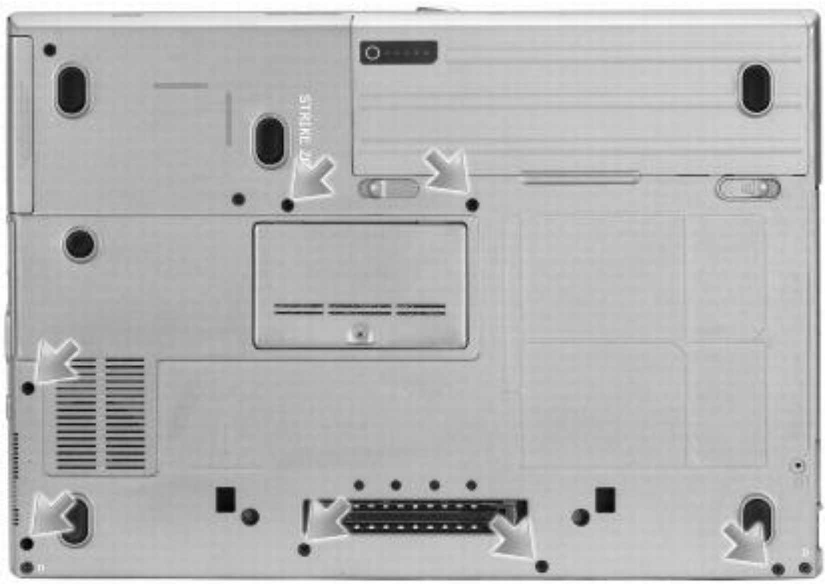
1. مخکې له دې چې د کمپیوتر په داخل کې کار وکړي نو لاربشود تعقیب کړي.
2. فینل خلاص کړي.
3. سی دی روم یا دی وی دي روم خلاص کړي.
4. کیبورډ خلاص کړي.
5. سکرین خلاص کړي.
6. هغه اضافي کاردونه لکه وای‌رلیس، بلتوت او داسې نور هم خلاص کړي.
7. وړکی سیل (بطري) خلاصه کړي.
8. هغه درې پیچونه چې د P په توري لیبل شوي دي او موس پیډ یې کلک کړی دی خلاص کړي.
9. کمپیوتر پر بل مخ واړوي.
10. هارد دیسک خلاص کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

11. هغه دوه پیچونه چې د هارددیسک یې کلک کړی دی خلاص کړي.

12. د M2.5 x 8-mm هغه دوه پیچونه چې د هاردیسک لاندې موقیعت لري خلاص کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



په ډېر احتياط سره ټول کمپيوټر د موس پيډ څخه جدا کړي تر څو موس پيډ پورته جګ شي

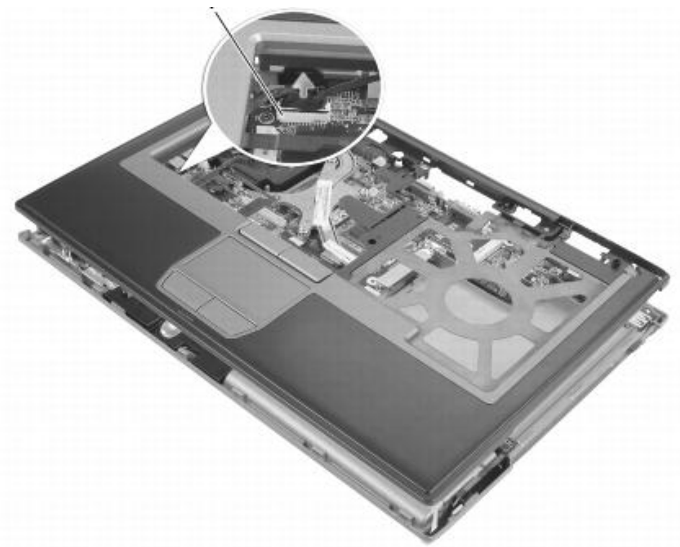
موس پيډ خلاص کړي.

a. په ډير احتياط سره د خپلو ګوتو په واسطه موس پيډ پورته طرف ته ورو ورو کش کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

b. وروسته له دې چې موس پیډ خلاص شوو نو مخکې طرف ته یې پورته کړي.

14. د موس پیډ لین د سیستم سره د ارتباطې ځای څخه وباسي.

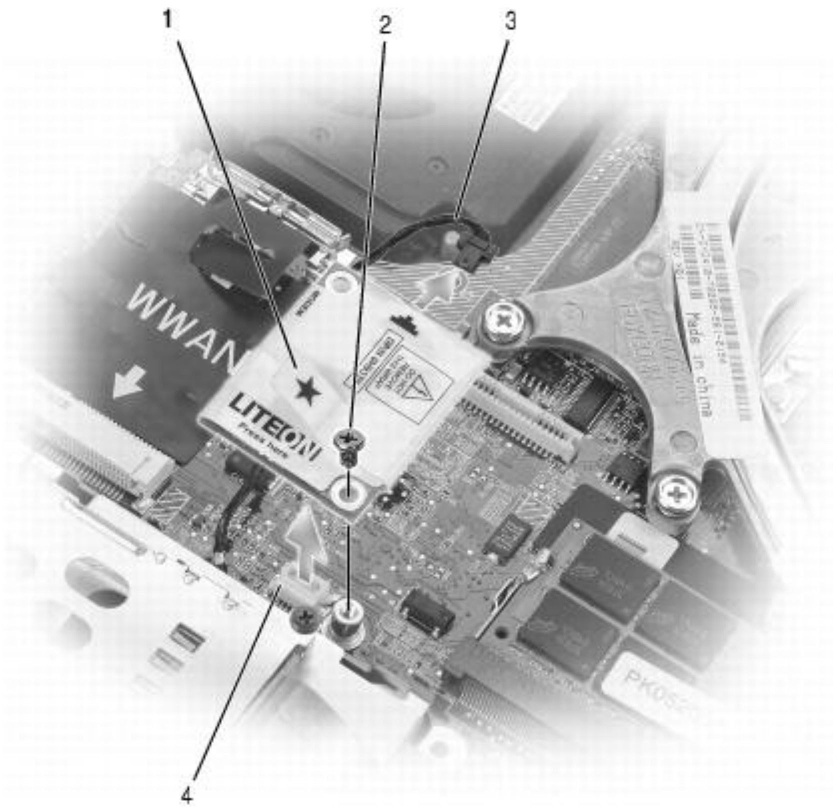


(c) ketabton.com: The Digital Library

موډیمModem

1. هغه دوه پېچونه خلاص کړي چې موديم يې کلک کړی دی.

2. موديم پورته طرف ته پورته کړي چې د سیستم سره يې ارتباط ختم شي.



(c) ketabton.com: The Digital Library

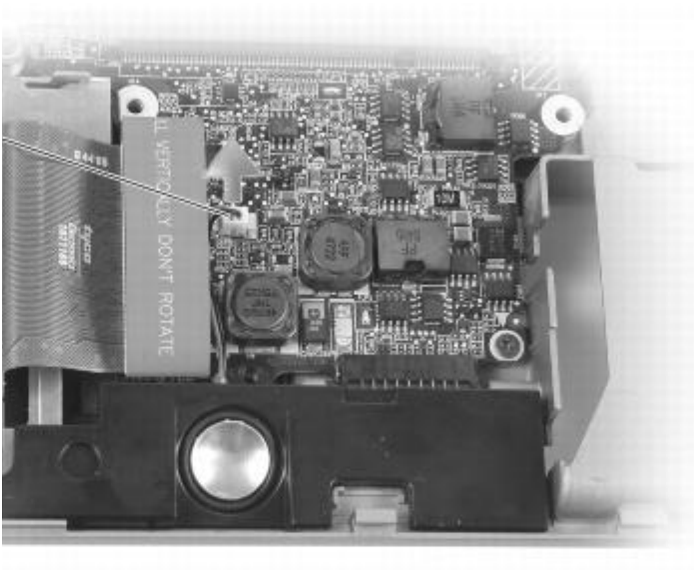
د سیستم څخه د مودیم ارتباط پیدا کوونکی لین مه وباسي.

3. د مودیم لین د مودیم څخه وباسي.

د سپیکر خلاصونه:

1. د سیستم سره د سپیکر ارتباط پیدا کوونکی لین وباسي.
2. سپیکر پورته طرف ته جګ کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



1	spea

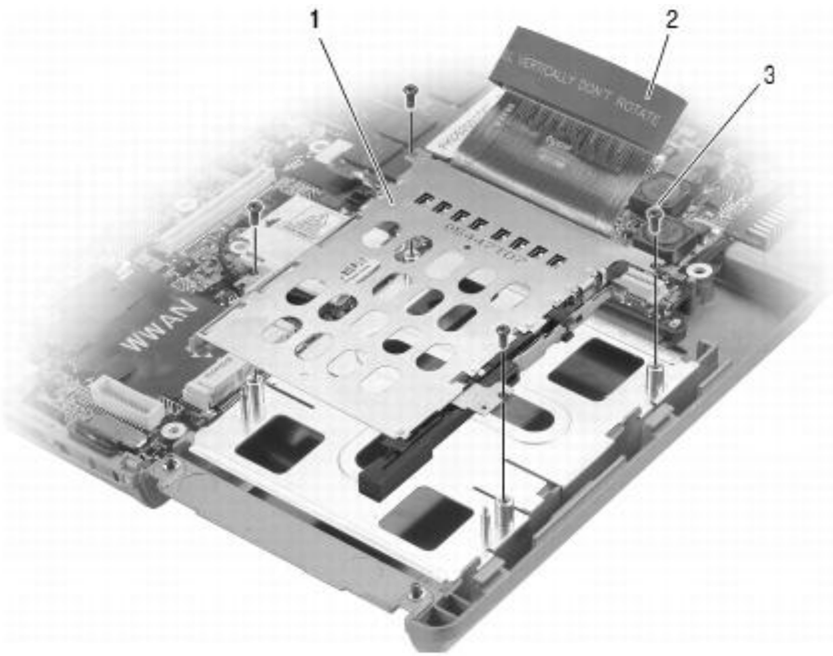
3. سپيکر د احتياط سره پورته کړي تر څو د خرابېدو څخه يې مخنيوي وشي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

PC Card Reader

1. هغه څلور پیچونه چې د کارد لوستونکي يې ټينګ کړی دی خلاص کړي.

2. کارد لوستونکی پورته طرف ته کش کړي.

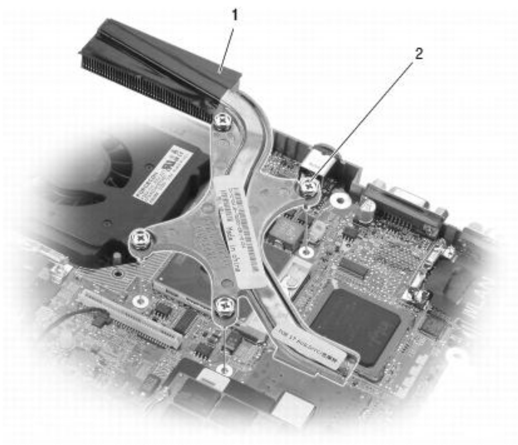


(c) ketabton.com: The Digital Library

دپروسيسر يخوونكي اله:

هغه څلور پيچونه چې د ۱ نه تر ۴ پورې په نمبر باندې ليبل شوي په ترتيب سره خلاص کړي.

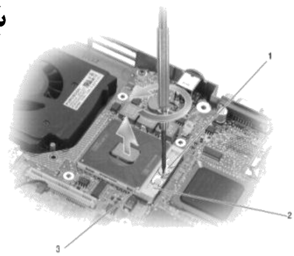
1. **د پروسيسر يخونكي اله د كمپيوتر څخه پورته كړي.**



(c) ketabton.com: The Digital Library

د پروسيسر تبديلول: Processor Module

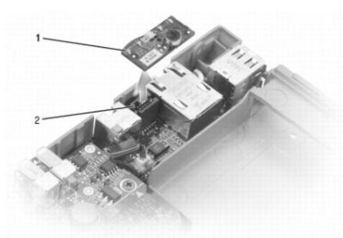
1. د دې لپاره چې د پروسيسر پيچ خلاص کړو نو لومړی بايد مونږ يو وړوکي دو رخ پيچکش ولرو او هغه ښې خواته ورو تاوو تر ځو پروسيسر د خپل ځاي څخه بې ځايه شي.



2. د پروسيسره د پورته کولو لپاره هيڅکله هم د کومې الې په واسطه د هغې ستنې و نه نيسي تر ځو هغه کږي نه شي.

ميکرفون: Microphone

1. د شکل مطابق ميکرفون د سيستم څخه خلاص کړي

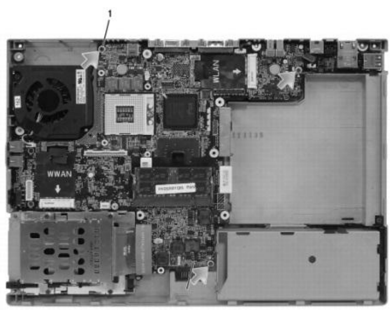


(c) ketabton.com: The Digital Library

د System Board سیستم د بورډ (مادر بورډ) تبدیلول:

د سیستم بورډ خلاصلول Removing the System Board:

1. د پکي لین د بورډ څخه خلاص کړي.
2. د لین کارډ او همدارنګه د نورو لکه د موديم، سپیکر او داسې نور کیبلونه خلاص کړي.
3. هغه درې M2.5 x 5-mm اندازه پیچونه چې مادر بورډ یې کلک کړي د کمپیوټر له شانه خلاصوو.



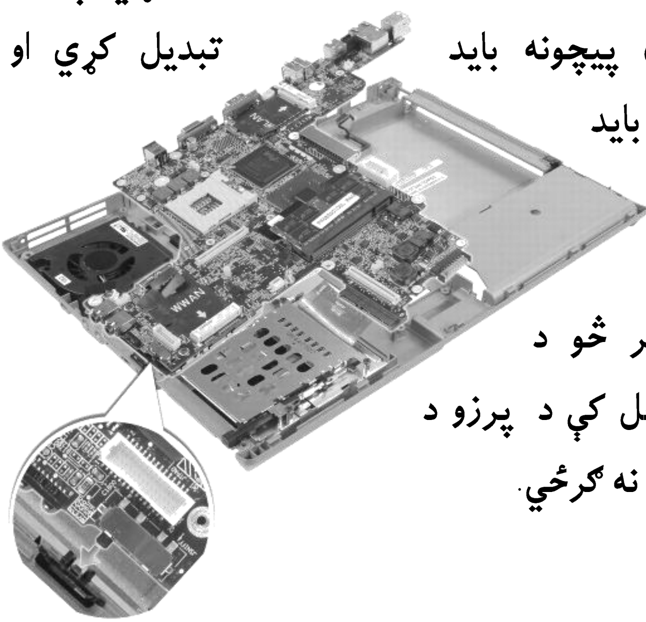
4. هغه څلور 5-mm شپږ اړخېزه پیچونه د کمپیوټر د مخې نه چې په دوهم راتلونکې شکل کې یې ګوري د شش رخ پیچکش پواسطه خلاص کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

5. مین بورډ پورته جګ او کوز طرف ته کش او د پلاستیکي پوښ نه یې جدا کړي.

انځوورنه د بورډ د ننویستلو طریقه ده

د نوي بورډ د داخلولو نه وروسته پورتني عملیې باید د اخرې خوا نه پورته خواته په ډیر دقت او زیرتیا سره وکړي، په یاد ولري چې ټول پیچونه باید تبدیل کړي او هیڅ کوم پیچ باید دکمپیوتر په داخل کې در نه پاتې نه شي تر څو د کمپیوتر په داخل کې د پرزو د خرابېدلو باعث و نه ګرځي.



د ترمیم برخه:

(c) ketabton.com: The Digital Library

څنګه کولای شو چې خپل کمپیوتر ترمیم کړو؟

د کمپیوتر د ترمیم کولو لپاره هغه سامان الات Materials کوم چې ضروري وی په لاندې ډول دی:

۱. پیچکشونه یوه د سامان الاتو بکسه چې په هغې کې پیچکشونه، پلاس، کټپلاس، موشپلاس، زربین، مقناطیس او نور شامل وي.

۲. کهوه، لیم، برقې کهوه، د ګرمولو منبع....

۳. Hot Air Gun یعنې هیډګن....

۴. د پیچونو د ذخیره کولو لپاره یوه وړه پلاستیکې قوطۍ.

زربین لرونکی ګروپ...

او داسې نور د ضرورت وړ مواد چې په خپل ځای کې به ذکر شي.

د ګرافیک مشکل: Graphic Problem:

د ګرافیک مشکلات عموماً په هغه کمپیوترونو کې پیدا کیږي چې د VGA Chip یې nVida وی د دې مشکل د حل کولو لپاره باید

(c) ketabton.com: The Digital Library

مونږ د کمپيوټر عمومي بورد ته لاس رسی پيدا کړو د خلاصولو لپاره

د رهنما د تعقيب کولو نه وروسته د کمپيوټر په داخل کې کار وکړي.

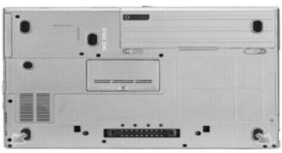
1. پينل يا Hinge Cover وباسي.
2. هغه درې پيچونو د وړوکي څلور رخ پيچکش پواسطه خلاص کړي چې د کيبورډ له پاسه موجود دي.
3. کيبورډ د خپل ځاي څخه را اوچت کړی او هغه ډير په ورو ډول مخ پورته خواته تاو کړي ترڅو چې تاسو هغه ځاي و وينې چې کيبورد د بورد سره نښلوي.
4. د کيبورډ لين د سيستم د بورد نه وباسي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

5. هغه کېبل چې د سکرين څخه سيستم ته راغلی وباسي.

6. د ويرليس د انتن کيبلونه وباسي.

7. په احتياط سره کيبلونه بايد و ويستل شي.



8. سکرين بند کړي.

9. خپل کمپيوتر مو پر بل مخ واړوي، چې تاسو ته مخامخ شي.

10. د کمپيوتر د شا نه هغه دوه پيچونه چې اندازه يې M2.5x8-mm ده وباسي چې د D په توري باندې نومول شوي دي خلاص کړي.

11. د کمپيوتر د شانه هغه دوه پيچونه چې اندازه يې M2.5 x 8-mm ده خلاص کړي.

11. کمپيوتر پر بل مخ را واړوي او سکرين خلاص کړي.

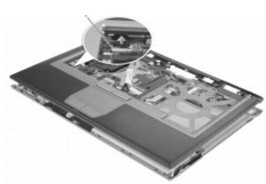
(c) ketabton.com: The Digital Library

12.هارد دیسک خلاص کړي.

13.هغه دوه پیچونه چې د هارددیسک یې کلک کړی دی خلاص کړي.

12.د M2.5 x 8-mm هغه دوه پیچونه چې د هاردیسک لاندې موقیعت لري خلاص کړي.

13.ټول هغه پیچونه چې په تصویر کې ورته اشاره شوی ده بیرون کړی.



په ډېر احتیاط سره ټول کمپیوتر د موس پیډ څخه جدا کړي تر څو موس پیډ پورته جګ شي

14. موس پیډ خلاص کړي.

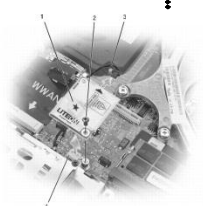
(c) ketabton.com: The Digital Library

په ډیر احتیاط سره د خپلو ګوتو په واسطه موس پیډ پورته طرف ته ورو ورو کش کړي.

وروسته له دې چې موس پیډ خلاص شوو نو مخکې طرف ته یې پورته کړي.

1. د موس پیډ لین د سیستم سره د ارتباط هغه دوه پچونه خلاص کړي چې مودیم یې کلک کړی دی.

15. مودیم پورته طرف ته پورته کړي چې د سیستم سره یې ارتباط ختم شي.



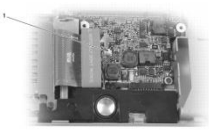
د سیستم څخه د مودیم ارتباط پیدا کوونکی لین مه وباسي.

16. د مودیم لین د مودیم څخه وباسي.

17. د سیستم سره د سپیکر ارتباط پیدا کوونکی لین وباسي.

18. سپیکر پورته طرف ته جګ کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



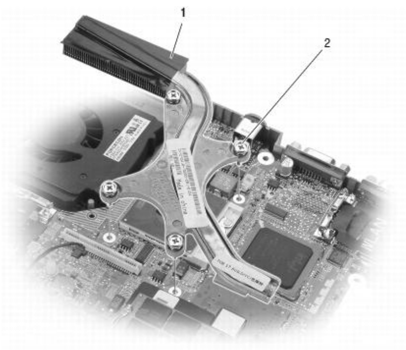
19. سپیکر د احتیاط سره پورته کړي تر څو د خرابېدو څخه يې مخنیوي وشي.

20. د سپیکر او مودیم خلاصول ضروري نه دی خو د خرابېدو د مخنیوې لپاره يې خلاص کړی.

(c) ketabton.com: The Digital Library

دپروسیسر یخوونکي اله:
هغه څلور پیچونه چې د ۱ نه تر ۴ پورې په نمبر باندې لیبل شوي په ترتیب سره خلاص کړي.

1. د پروسیسر یخونکي اله د کمپیوتر څخه پورته کړي.



د هغې نه وروسته که چیرې ستاسې کمپیوتر ویدیو چیپ nVida وی نو هغه به هم بنکاره شي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

د ترمیم طرز العمل:

Hot Air Gun په استعمالولو، لږ څه شانته قند فیروزه هم باید وی.

1. پطرول یا تینر رواخلي، او په ویډیو چیپ باندې یې واچوي که پطرول وی نو یو دقیقه دوه دقې همداسې پریږدی او که تینر وی پرېښودلو ته یې ضرورت نشته.
2. د غاښونو د برس په استعمالولو سره ویډیو چیپ پاک کړئ.
3. هیډګن چالان کړئ.
4. د تودوخې اندازه یې د ضرورت په اندازه چې تقریباً 6 ته نږدې وي تودوخه ورکړي.
5. د تودوخې د ورکولو نه وروسته د یو څو دقیقو لپاره پریږدې.
6. سلیکان چې یو سپین رنګ شانته ماده ده په پروسیسر او ویډیو چیپ باندې واچوي او د هغې نه وروسته پرې د پروسیسر یخونکی اله بنده کړي.
7. خپل سیستم مو بېرته وتړی.

(c) ketabton.com: The Digital Library

8. ټول رهنما دښکته طرف نه پورته طرف ته تعقیب او پیچونه بند کړي

وروسته د بندولو نه خپل کمپیوتر چالان کړي و به وینې چې کمپیوتر مو جوړ شوی دی.

یادوونه:
د همېش لپاره باید هر پیچ په خپل مربوطه پیچکش خلاص او په یو محفوظ ځای کې وساتل شی او د بېرته بندولو په وخت کې باېد هره اندازه پیچ په خپل ځای کې بېرته وتړل شی او ټول کیبلونه او لینونه هم باېد په صحیح دول و تړل شي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

د کیبورډ ترمیم:

١. ایا کله تاسو څخه په کیبورډ اوبه توی شوی دی؟

٢. د اوبو د داخېلیدو څخه د مخنیوې لپاره باید څه اوکړو؟

٣. د حل لپاره باید څه اوکړو؟

دا هغه پوښتنې دی چې د لیپټاپ هر یو استعمالونکي ته په ذهن کې پیدا کیږي.

1. د مخنیوې لپاره باید هغه پلاستیکې پوښ چې د هر قسم لیپټاپ د کیبورډونو لپاره خرڅیږي را ونیسو.

ګټې:

1. کیبورډ ته د اوبو د داخلېدو څخه د امکان تر حده مخنیوی کوي.
2. هغه عاملین چې د یوې بټنې د کار د پرېښودلو لامل ګرځي لکه بوره، تېره وریجه او داسې نور د داخلېدو څخه مخنیوي کوي.
3. کیبورډ بټنو تر منځ خالیګاه پاکه، صفا او ښکلي وي.
4. د لیپټاپ سټایل ورسره جوړیږي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

2. که چیرې تاسې د کیبورډ څخه محافظتې پوښ نه درلوده او په کېبورډ کې درنه اوبه توی شی د دې مشکل د حل لپاره یوه اسانه او ساده لار داده چې:

1. سمدستې او په عاجل ډول سره باید د کمپیوتر څخه بطرې او نور هغه برقې الې چې د کمپیوتر سره وصل دی خلاص شي.
2. کیبورد باید هم خلاص شې.
3. باید تاسې و وینې که چیرې دننه سیستم ته اوبه داخل شوی نه وي نو.
4. کیبورډ بېرته وتړئ او کمپیوتر چالان کړي.
5. که کمپیوتر چالان شو نو
   1. کیبورد چک کړی.
   2. که کیبورد کار وکړو نو څه مشکل نشته.
   3. او که کیببورد کار ونه کړ نو د کیبورد د جوړېدلو چانس ۴۵ په ۱۰۰ کې شته دی.
   4. کیبورډ به د سیستم بورډ نه خلاص کړی.
   5. پر بل مخ یې واړوی.
   6. هغه پلاستیک چې د کیبورد شاته موجود دی لری کړی.

(c) ketabton.com: The Digital Library

7. هیدګن په داسې درجه کې چالان کړي چې ډېر ګرم نه وی او د کیبورد شاته ورو ورو تودوخه ورکړی.

8. د تودوخې ورکولو نه وروسته یې د لږې څه شیبې لپاره پرېږدي.

9. کیبورډ وتړی.

10. که کیبورد بېټنو کار وکړلو نو پوه شئ چې کیبورد نور څه مشکل نه لری، او که کار یې و نه کړ نو کولای شئ نوی کیبورد واخلی او خپل کمپیوتر ته مو ولږوي.

6. او که کمپیوتر چالان نشو نو سمدلاسه د کمپیوتر نه بطري وباسئ او کمپیوتر ټول سیستم بورډ خلاص کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

د سیستم بورډ خلاصول:

1. پینل یا Hinge Cover وباسي.

2. هغه درې پیچونو د وړوکي چهاررخ پیچکش پواسطه خلاص کړي چې د کیبورډ له پاسه موجود دي.

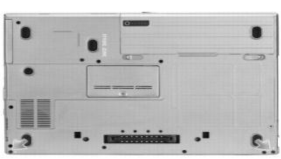
3. کیبورډ د خپل ځاي څخه را اوچت کړی او هغه ډیر په ورو ډول مخ پورته خواته تاو کړي ترڅو چې تاسو هغه ځاي و وینې چې کیبورد د بورد سره نښلوي.

4. د کیبورډ لین د سیستم د بورد نه وباسي.

12. هغه کېبل چې د سکرین څخه سیستم ته راغلی وباسي.

13. د ویرلیس د انتن کیبلونه وباسي.

14. په احتیاط سره کیبلونه باید و ویستل شي.



15. سکرین بند کړي.

16. خپل کمپیوتر مو پر بل مخ

(c) ketabton.com: The Digital Library

واړوي ، چې تاسو ته مخامخ شي.

17.د کمپيوتر د شا نه هغه دوه پيچونه چې اندازه يې M2.5x8-mm ده وباسي چې د D په توري باندې نومول شوي دي خلاص کړي.

18. د کمپيوتر د شانه هغه دوه پيچونه چې اندازه يې M2.5 x 8-mm ده خلاص کړي.

12.کمپيوتر پر بل مخ را واړوي او سکرين خلاص کړي.

14.هارد ديسک خلاص کړي.

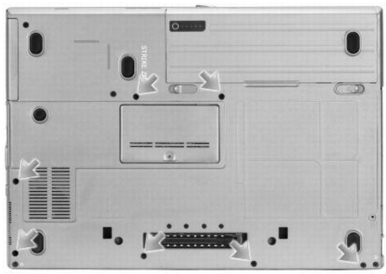
15.هغه دوه پيچونه چې د هارډديسک يې کلک کړی دی خلاص کړي.

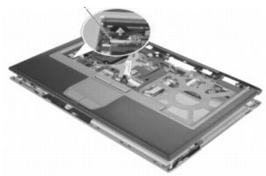
14.د M2.5 x 8-mm هغه دوه پيچونه چې د هارديسک لاندې موقيعت لري خلاص کړي.

15.ټول هغه پيچونه چې په تصوير کې ورته اشاره

(c) ketabton.com: The Digital Library

شوی ده بیرون کړی.





په ډیر احتیاط سره ټول کمپیوټر د موس پیډ څخه جدا کړي تر څو موس پیډ پورته جګ شي

14. موس پیډ خلاص کړي.

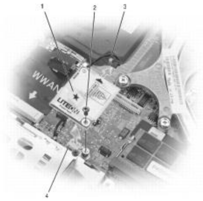
په ډیر احتیاط سره د خپلو ګوتو په واسطه موس پیډ پورته طرف ته ورو کش کړي.

وروسته له دې چې موس پیډ خلاص شوو نو مخکې طرف ته یې پورته کړي.

1. د موس پیډ لین د سیستم سره د ارتباط هغه دوه پچونه خلاص کړي چې مودیم یې کلک کړی دی.

(c) ketabton.com: The Digital Library

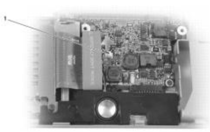
21.موديم پورته طرف ته پورته کړي چې د سيستم سره يې ارتباط ختم شي.



د سيستم څخه د موديم ارتباط پيدا کوونکې لين مه وباسي.

22. د موديم لين د موديم څخه وباسي.

23. د سيستم سره د سپيکر ارتباط پيدا کوونکې لين وباسي.



24. سپيکر پورته طرف ته جګ کړي.

25. سپيکر د احتياط سره پورته کړي تر څو د خرابېدو څخه يې مخنيوي وشي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

26. هغه اضافي کاردونه لکه وایرلیس، بلتوت او داسې نور هم خلاص کړي.

27. وړکی سیل (بطري) خلاصه کړي.

28. هغه درې پیچونه چې د P په توري لیبل شوي دي او موس پیډ یې کلک کړی دی خلاص کړي.

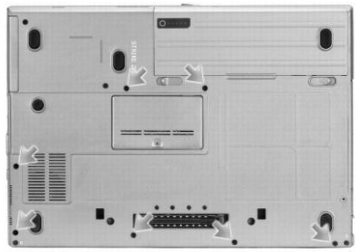
29. کمپیوتر پر بل مخ واړوي.

30. هارد دیسک خلاص کړي.

31. هغه دوه پیچونه چې د هارددیسک یې کلک کړی دی خلاص کړي.

16. د M2.5 x 8-mm هغه دوه پیچونه چې د هاردیسک لاندې موقیعت لري خلاص کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



پە ډير احتياط سره ټول کمپيوتر د موس پيډ څخه جدا کړي تر څو موس پيډ پورته جګ شي

موس پيډ خلاص کړي.

. پە ډير احتياط سره د خپلو ګوتو پە واسطه موس پيډ پورته طرف تە ورو ورو کش کړي.

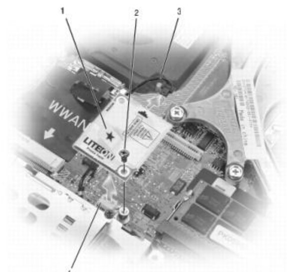
a. وروسته لە دې چې موس پيډ خلاص شوو نو مخکې طرف تە يې پورته کړي.

26. د موس پيډ لين د سيستم سره د ارتباطي ځاي څخه وباسي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

1. هغه دوه پچونه خلاص کړي چې موديم يې کلک کړی دی.

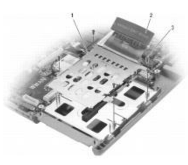
2. موديم پورته طرف ته پورته کړي چې د سيستم سره يې ارتباط ختم شي.



PC Card Reader

3. هغه څلور پيچونه چې د کارد لوستونکي يې ټينګ کړی دی خلاص کړي.

4. کارد لوستونکی پورته طرف ته کش کړي.

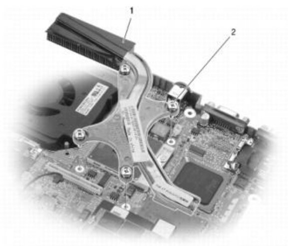


(c) ketabton.com: The Digital Library

دپروسیسر یخوونکي اله:

هغه څلور پیچونه چې د ۱ نه تر ۴ پورې په نمبر باندې لیبل شوي په ترتیب سره خلاص کړي.

2. **د پروسیسر یخونکي اله د کمپیوتر څخه پورته کړي.**



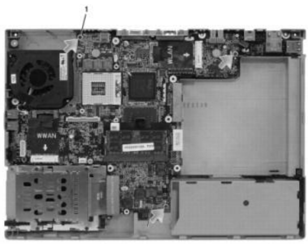
(c) ketabton.com: The Digital Library

Removing the System Board د سيستم بورډ خلاصلول:

6. د پکي لين د بورډ څخه خلاص کړي.

7. د لين کارډ او همدارنګه د نورو لکه د موديم، سپيکر او داسې نور کيبلونه خلاص کړي.

8. هغه درې M2.5 x 5-mm اندازه پيچونه چې مادر بورډ يې کلک کړي د کمپيوتر له شانه خلاصوو.



9. هغه څلور 5-mm شپږ اړخيزه پيچونه د کمپيوتر د مخې نه چې په دوهم راتلونکې شکل کې يې ګوري د شش رخ پيچکش پواسطه خلاص کړي.

10. مين بورډ پورته جګ او کوز طرف ته کش او د پلاستيکي پوښ نه يې جدا کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

11. پطرول راوخلئ.

12. د سیستم بورد څخه ټول پلاستیکې تور پوښونه لری کړي.

13. سیستم بورد ومینځي.

14. د بورس په مرسته په ورو ورو ټولو سیستم بورډ پاک کړی.

15. هیډګن چالان کړی.

16. د ګرمولو اندازه د6 درجو په اندازه برابره کړي.

17. ټول سیستم بورډ په صحیح توګه ګرم کړی خو باید پام مو وي

18. چې پروسیسر مو خلاص کړی وي.

19. ویدیو چیپ باید ښه ګرم کړي.

20. کمپیوتر بېرته وتړئ.

21. کمپیوتر چالان کړي.

22. د کمپیوتر د چالانولو لپاره چارجر په بورډ کې ننباسي.

23. کیبورډ په خپل کنیکتر کې چوښ کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

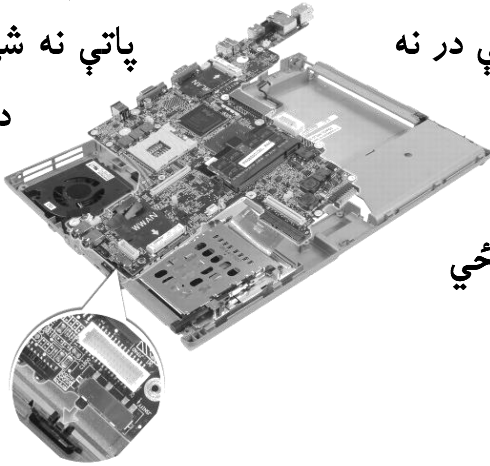
24. پروسیسر ، ریم هم بسته کړي.

25. پاور بټن ته فشار ورکړي.

26. کمپیوتر به مو چالان شي.

انځوورنه د بورډ د ننویستلو طریقه ده

د بورډ د داخلولو نه وروسته پورتنۍ عملیې باید د اخرې خوا نه پورته خواته په ډیر دقت او زیرتیا سره وکړي، په یاد ولري چې ټول پیچونه باید تبدیل کړي او هیڅ کوم پیچ باید دکمپیوتر په داخل کې در نه پاتې نه شي تر څو د کمپیوتر په داخل کې د پرزو د خرابیدلو باعث و نه ګرځي



(c) ketabton.com: The Digital Library

د دې کتاب مهمې برخې:

صفحه	موضوع	کتنه

(c) ketabton.com: The Digital Library

غلطیاني: (لطفا) ستاسو کتنه مونږ سره کومک کوی هغه غلطي چې د کتاب په متن کې موجود دی لری شی. د ارتباط لپاره د خپرندویه ټولنې سره اړیکه ونیسئ.

صفحه	موضوع	کتنه

(c) ketabton.com: The Digital Library

ماخذونه

1. IT Concepts.
2. www.dell.com
3. www.baycongroup.com
4. امين عبدالقدير كمپيوتر روزانه استعمال ناچاپ اثر

Get More e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library