

هاردویر

Hardware

لیکوونکی: شمس الدین (الفت)

حلال آپریور - ناگرها

کال: 2013

Ketabton.com

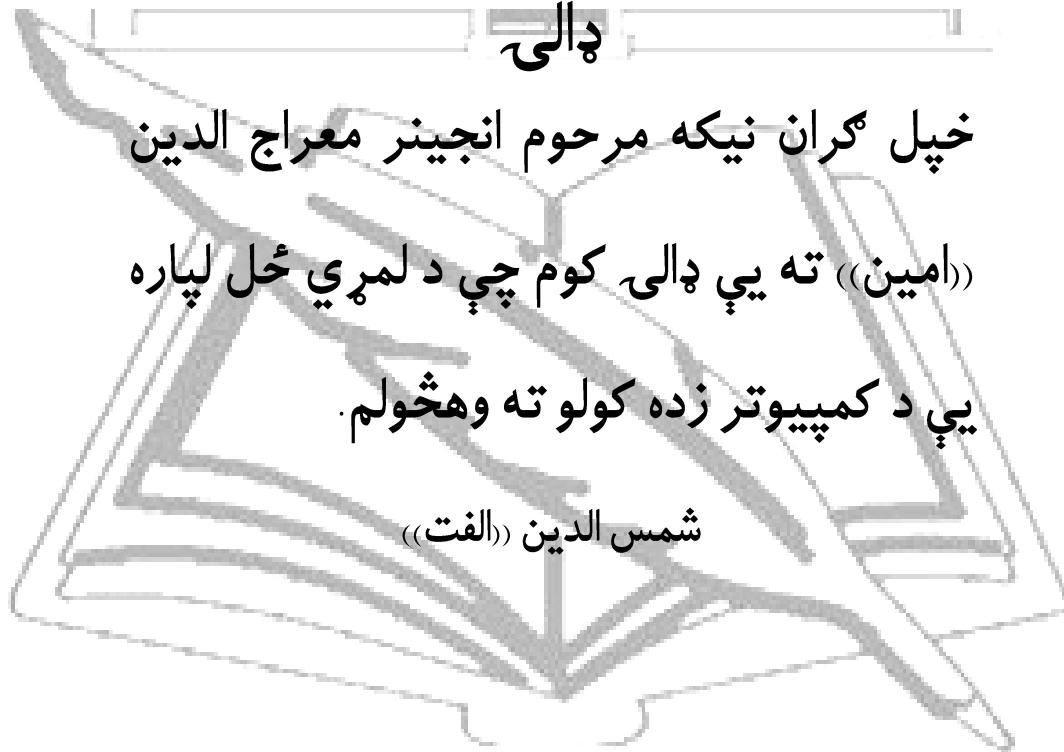
د کتاب ځانګړنې:

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

د کتاب د لاسته راوړنې پته :: نوى سید جمال الدين افغان
انستېټیوت جلال اباد، افغانستان

د دې کتاب د کاپې چاپ او تکثیر ټول حقوق په لیکوال پورې
محفوظ دي، سرغرونکي به یې له سختو قانونې مجازاتو سره مخ
شي، د اجازې لپاره د لیکوال سره اړیکه ونیسي.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



فهرست

سریزه

الله ج په څینو خلکو لورینه کوي او د ځانګړي استعدادونه سره مل یې پیدا کوي.

زه ددې شکر اداء کوم چې زه هم د الله ((ج)) د خپلې دغه لورینې او مهربانې نه یهره مند زېرولي يم، د لوی خدای ((ج)) ده ګه ځانګړي برکت او لطف چې پر ما یې کړي دي، ډیر ممنون او شکر داء کوم. الله ((ج)) دي وکړي چې زمونږ د ټولنې هريو څوان د داسې ځانګړي نعمت څخه برخمند کړي.

د خوکالو نه را په دې خوازه په ټولنه کې د یوې ځانګړي خلاء او تشي ته متوجه شوم، چې زمونږ په ټولنه کې تراوسه د هاردوير په برخه کې داسې کوم یو اثر نه ۽ موجود او که موجود هم ۽، نو هغه زمونږ په خوږه ژبه پښتو باندې نه وه ليکل شوی، یوه پوه وايې چې «که ته د داسې یو کتاب په لته کې یې چې تراوسه نه وي ليکل شوی نو ته یې 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 راضي يم، هغه کتاب چې اوس ستاسي په لاسونو کې دي، د ليکلتوان یې را په برخه کړلو.

د هاردوير په دې کتاب کې د کمپیوټر د پرزو دندې، ترميمول او بدلوپه برخه کې معلومات ورکړل شوي دي، د کمپیوټر د تصویرونو په برخه کې د بشاغلي استاد عبدالقدير امين نه ستړۍ کېدونکي هلي څلی د ستایلو وړ بولم او د لازیات بریاليتوب په هيله یې يم
شمس الدین (الفت)

دلیکوال لنډه پېژندنه

شمس الدین ((الفت)) د ننگرهار ولايت د چپرهار ولسوالۍ د شولانې په کلي کې د نن خخه ۱۸ کاله پخواپه یوه دينداره او روشنفکره کورنې کې زيريدلى دی. شمس الدین په ۱۳۷۹ هـ.ش کال کې د شولانې په منځنې بنوونځي کې خپلې زده کري شروع او په ۱۳۸۸ هـ.ش کال کې دمنځنې دوری دپایي ته رسولونه وروسته د شهید محمد عارف په عالي لېسه کې خپلو زده کړو ته ادامه ورکړه او په ۱۳۹۱ هـ.ش کال کې د نومورۍ لېسي نه په اعلی درجه فارغ شو، د منځنې بنوونځي سره په خوا کې بناغلی ((الفت)) دينې زده کري د حضرت عبدالله ابن مسعود ((رض)) په دينې مدرسه کې پاى ته ورسولي، او د کمپيوتر، ژورنالېزم او انګلیسي په برخه کې يې زده کري په نوي سيدجمال الدين افغان انسټېتيوت کې وکړلي، او وروسته په همدي انسټېتيوت کې د کمپيوتر اپريتر او د کمپيوتر د بنوونکي په حيث د دوه کالو دندې اجراء نه وروسته د بنوونکي په حيث تر اوس مهاله پوري دنده اجراء کوي، د لا زياتو برياليتوبونو په هيله.

د دسکتاپ کمپیوتر د هاردویر بىرخه

Desktop Computer Hardware

كمپیوټر یو برقی ماشین دی، د مختلفو نوعو مشکلاتو د حل کېدلو لپاره هغه معلومات چې ورکړل شوي وي استعمالېږي. كمپیوټر د لاتینې ژبې د Compute خخه اخېستل شوی دی چې معنی یې محاسبه یعنې شمېرل دي. كمپیوټر د هاردوير او سافت ویر یوڅای والی ته وايې.

: What is Hardware? دی؟

د كمپیوټر فزيکې جوړښت د هاردوير په نوم یادېږي کوم چې استعمالوونکی کولای شی په سترګو و وینې او په لاس یې لمس کړي. لکه کېبورډ....

: What is Software? دی؟

سافت ویر د معلوماتو هغه مجموعې ته ويل کېږي کوم چې كمپیوټر د هفې په واسطه مشکلات حلوي، سافت ویر د پروګرام په نوم هم یادېږي.

د هاردویر او سافت ویر ترمنځ توپیر:
 د هاردویر او سافت ویر ترمینځ زیات فرقونه شته دی چې ځینې
 بې په لاندې ډول دي.

هاردویر	سافت ویر
هاردویر د کمپیوټر فزیکي جوربنت دی کوم چې په معلوماتو باندي ډايمې اجراء کوي	سافت ویر د لارښودونو مجموعه ده کوم چې په واقعي توګه کمپیوټر ته وايې چې خه وکړي.
هارد ویر بیدون د سافت ویر نه هیڅ هم نشي کولای	سافت ویر د هارد ویر نه بیدون نشي موجود کېدلاي
هاردویر ليدل کېدلاي او لمس کېدلاي شي	سافت ویر نشي لمس کېدلاي
هاردویر د مشکل په پېدا کېدلو سره ترمیم کېدلاي شي	سافت ویر د مشکل په پېدا کېدلو سره له خپل عملیه نشي اجراء کولای
هاردویر تبدیل کېدلاي شي په داسې حال کې چې ترمیم نشي	سافت ویر بیا نصب کېږي که چېږي مشکل حل نشي

مین بورد: Mainboard

مادربورد (مین بورد) خه شي دی؟

مین بورد د کمپیوټر هغه برخه ده کوم چې د کمپیوټر ټولی پرزا سره یو حای کوي، يا په بل عبارت مین بورد د کمپیوټر اساسی واحد دي چې د کمپیوټر ټولی پرزا یو دبل سره نسلوی لکه، ویدیو کارد، سوند کارد، او د اسی نور



د Ram خه شي شي دي؟
د Sata کابل کوم چې د مین بورد سره پرزا

د Ram د ولدیز (Random Access Memory)

دي کوم چې زموږ دا تا د مؤقت وخت لپاره ذخیره کوي او په ډاټا باندې په سریع ډول عملیه اجراء کوي، کله چې مونږي پروگرام خلاصوو نو هغه د هارددیسک نه ریم ته پورته کېږي چې زموږ کار په اسانی او سریع ډول سره اجراء کوي خو که چېږي تاسې کمپیوټر بند کړي نو د ریم معلومات به مو لکه د حساب د ماشین په شان له منځه ولاړ شي.

اوشه پوري د
مخالف
قسمونه مونږ



تر
ریم

سروه شته لکه DDR2 او همدارنکه د پرنسپر او کمپیوټر ریمونه.

:What is CPU? ؟

هاردویر او سافت ویر د آمرونو یا کماندونو د پوهیدلو او اجراتو کولو وظیفه په غاره لري.

تر او سه پوري موږ سره د پروسیسر زیات قسمونه وجود دی چې 7 CORE™ یې اخونې
ورژن دی چې تراوسه د استفاده وړ کړي.

سي پې یو د کمپیوټر مغز په نوم نو یادېږي.



ویدیو کارد خه شی دی؟ What is Video Card

ویدیو کارد پواسطه کمپیوټر Output پر زی یعنی مونیتور یا پرجکتور ته تصویری معلومات پري بشکاره کولو لپاره ورکوي ویدیو کارد همدارنکه د Graphic card, Graphic Adapter, Video adapter په نومونو هم یادبرې.



سوند کارد خه شی دی ؟ What is Sound Card سوند کارد پواسطه کمپیوټر د اواز لرونکي معلومات د اواز د اخیستونکو پرزو یعنی سپیکر او هیدفون ته ورکوي سوند کارد همدارنکه د Audio Card, Audio Adapter, Sound Adapter په نومونو هم یادبرې.



هارددیسک: Hard Disk Drive (HDD) هارددیسک یو عمومي او د همبش لپاره یو غټ او لویه د معلوماتو د ذخیره کولو توانيابې په یو کمپیوټر کې لري د Operating System او همدا شان نور فایلونه په هارددیسک کې ذخیره کېږي.

هارددیسک همدارنکه د Hard Drive, Hard disk, Fixed Disk Drive په نومونو هم یادبرې.



:CD Drive



:پاور سپلای Power Supply

پاور سپلای د کمپیوټر د برق يو عادي سیستم دی چې د کمپیوټر لپاره برق د کنترولولو او د
برق د ولتیج د بدلوولو نه وروسته د سیستم بورد یعنې مادر بورد ته وړاندې کوي.
عموماً پاور سپلای 240 او یا هم 110 ولته برق اخلى چې AC برق یې DC ته په
برق باندي

DC , 12 and 24 v

تبدیلوي



دلپتپ هاردویر برخه:

په دې برخه کې د DELL لیپتپ او په خاص چول د DELL Latitude D 630 ترميمولو په برخه کې معلومات را ټول شویدی.

لارښود:

د دې کتاب په مرسته تاسو کولای شي چې څنګه د خپل کمپیوټر پرزاپ و پېژنې او هغه ترمیم او تبدیل کړي، نو لاندې عملیې په مسلسله ډول اجراء کړي.

- په اوله مرحله کې باید تاسو خپل کمپیوټر، مخکې له دې چې د کمپیوټر په داخل کې کار وکړی ګل (Shutdown) کړي.
- تاسو باید د کمپیوټر د محفوظتیا د معلوماتو لارښود د معلوماتو د لارښود په کتابچه کې گومه چې ستاسو د کمپیوټر سره تاسو ته درکړی شوي ده ولولې.
- تاسې کولای شي چې یوه پرزا د بدلو لو د عملیې په ترسره کولو سره تبدیله کړي.

سامان الات:

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

- ✓ وروکې چهارخ پیچکش.
- ✓ دورخ پیچکش.

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

د کمپیوټر ګل کول:

نوت:

- د معلوماتو د لمنځه تللو د مخنيوي لپاره تاسو باید هر خلاص فایل ثبت او بند کړي مخکې له دې چې خپل کمپیوټر ګل کړي.
1. خپل کمپیوټر ویندوز پروگرام ګل کړي.
2. په ستارت بتنه باندې کلیک وکړي، په Turn off کلیک وکړي او د هفې نه وروسته بیا کلیک کړي.
3. کمپیوټر وروسته د هفې چې د ویندوز نظام د ګل کېدلو عملیه ختمه شي ګل کېږي.
4. ئان مطمئن کړي چې ستاسو کمپیوټر ګل شوي کې نه وي ګل شوي نو Power Button د خلور ثانیو لپاره زور ونیسي.

مخکې له دې چې د خپل کمپیوټر په داخل کې کار و کړي.

لاندې محافظتی لارښونې په زیر سره وګوري، چې تاسو سره مرسته کوي چې خپل کمپیوټر د هغه خرابیدلو خخه وساتي چې ممکن تاسي ورسه مخ شي.

څان مطمئن کړي پر هغه څای کې چې تاسو کار کوي صفا وي تر خود کمپیوټر پر زې د ګریدلو او خرابیدلو خخه محفوظي وي.

خپل کمپیوټر ګل کړي.

هر نوعه پر زې مثلاً د تليفون لين د نيت ورک لين فلاش او د اسې ورته نور لينونه د خپل کمپیوټر خخه و باسي.

ټولې هغه پر زې چې برقي او ت لري د کمپیوټر خخه و باسي لکه ۷.V.G.A cable او د اسې نور.

کمپیوټر مو پر بل مخ واړوي.

6. بطري د كمپيوتر خخه وباسى.

بطری خه شی دی؟ What is battery?

په عمومي چول لیپتاپ کمپیوترونه بطری لري چې د یو معلوم وخت لپاره چارج ذخیره کوي، یعنې د بطرې د کمپیوتر لپاره چارج ذخیره کوي.

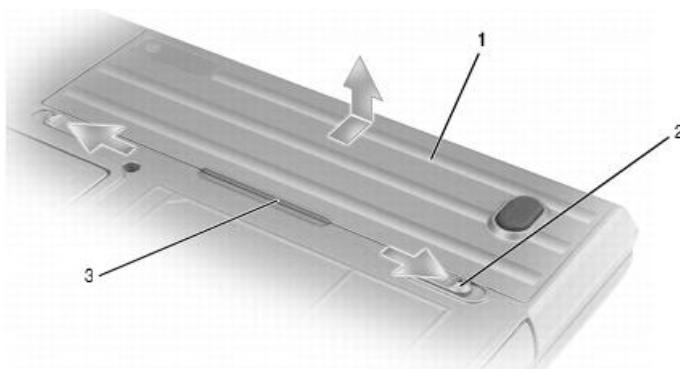
a. د بطری د ویستلو لپاره لمړی هغه دوه تکمې چې

نوټ:

د کمپیوتر د Main Board د خرابېدو د مخنيوی لپاره لمړی چېله بطری د کمپیوتر خخه وباسي.

بطری خوشی کونکی کش کړي، تر څو بطری خوشی شي.

بطری د شکل مطابق مخي طرف ته کش کړي، د بطری د څای



څخه بطری پورته کړي.

.7

8. پاور بتنه ته فشار ورکړي، هغه چارج چې په کپیسټرونو او نورو څایونو کې ذخیره دی له منځه ولاړ شي.
9. ټول اضافي کاردونه لکه ټي وي کارد، سونډ کارد او نور د کمپیوټر څخه وباسي.

د کمپیوټر پېژندنه:

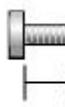


2

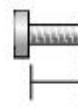
د پیچونو پېژندنه:
 کله چې تاسو غواړي د خپل کمپیوټر پرزې تبديلي کري
 نو دا برخه باید تاسو د خپل خان لپاره چاپ کري، نوموري
 برخه تاسو ته د پیچونو لمبر او د هفه اندازه بنائي.



M2 x 3 mm



M2.5 x 5 mm



M2.5 x 8 mm

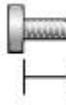


M3 x 3 mm

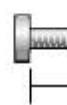
د سی دی روم پیچ (1)	(4)	(4 each)
 <i>M2.5 x 5 mm</i>	 <i>M2.5 x 8 mm</i>	
(2 each)	(6 each)	(8 each)
 <i>M2 x 3 mm</i>	 <i>M2.5 x 5 mm</i>	 <i>M2 x 3 mm</i>
(3 each)	(7 each)	(2 each)
 <i>M2.5 x 5 mm</i>	 <i>M2.5 x 8 mm</i>	 <i>M3 x 3 mm</i>
(1 each)	(5 each)	(3 each)



$M2 \times 3\text{ mm}$



$M2.5 \times 5\text{ mm}$



$M2.5 \times 5\text{ mm}$

(2 each)

کیبورد:

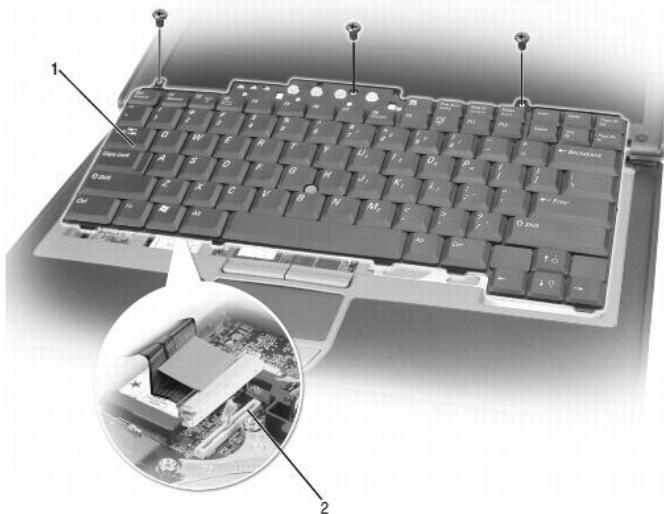
کیبورد د خط د لیکلو لپاره استعمالپری، چې د الفباء، لمبرو او نورې مختلفې بتنه درلودونکی دی، د مختلفو معلوماتو د داخلولو لپاره استعمالپری.

د کیبورد خلاصوں:

1. د رهنما د تعقیب کولو نه وروسته د کمپیووتر په داخل کې کار و کړي.
2. پیتل يا Hinge Cover وباي.
3. هغه درې پیچونو د وړو کې چهارخ پیچکش پواسطه خلاص کړي چې د کیبورد له پاسه موجود دي.
4. کیبورد د خپل ئای خای خخه را اوچت کړي او هغه ډیر په ورو ډول مخ پورته خواته تاو کړي ترڅو چې تاسو هغه ئای و وینې چې کیبورد د بورد سره نښلوي.
5. د کیبورد لین د سیستم د بورد نه وباي.

د کیبورډ تبدیلونه:

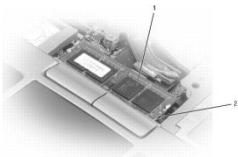
1. د کیبورډ د خلاصولو نه وروسته نوي کیبورد د سیستم سره وصل کړي.
2. کیبورد بېرته خپل ځای ته ورسوی.
3. هغه درې پیچونه چې د کیبورد له پاسه دی بېرته بند کړي.
4. پینل بېرته بند کړي.



RAM

هغه معلومات کوم چې مونږ ته د مؤقت وخت لپاره بسکاره کېږي د
پواسطه مونږ ته بسکاره کېږي. RAM

د ریم تبدیلولو: Changing of the RAM

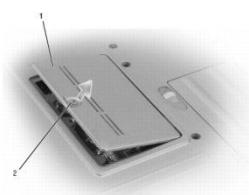


DIMMA .1
DIMMB .2

د خلاصو لو لپاره باید اول:



1. فینل خلاصو.
2. کیبورډ خلاصو.
3. کیبورډ اوپاسو، د هغې نه وروسته مونږ ته ریم بسکاره کېږي.
4. که چېرې تاسو غواړې چې ریم مو بدل کړي نو خپلې ګوټې.
د ریم د راویستلو لپاره استعمال کړي.



د تصویر برخه:

سکرین په نبودونکو پرزو په چله کې راخي چې د داخل شوو
معلوماتو نتيجه مونږ، ته بنکاره کوي.

د سکرین تبدیلول



1. پینل وباسي.
2. کیبورد هم خلاص کړي.
3. هفه کېبل چې د سکرین خخه 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 مخامنځ شي.

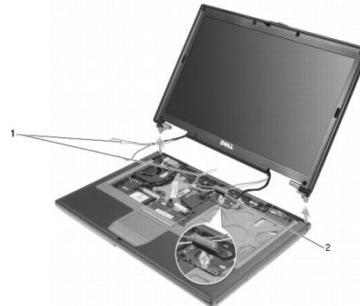
8. د کمپیوتر د شا نه هفه دوه پیچونه چې اندازه يې M2.5x8-mm د وبايي چې د D په توري باندې نومول شوي دي خلاص کړي.

9. د کمپیوتر د شانه هفه دوه پیچونه چې اندازه يې $M2.5 \times 8\text{-mm}$ د خلاص کړي.

پر

11. کمپیوتر

بل من را
واړوي او
سکرين
خلاص
کړي.



12. سکرين د کمپیوتر د جوړښت نه بیرون کړي.



د سکرین د بسیبندی تبدیلول:

1. د سکرین د بسیبندی د چوکاټ باندې هغه شپږ پلاستیکې ساتونکي لري کري تر خو تاسو ته شپږ دایروي پیچونه بنکاره شي.

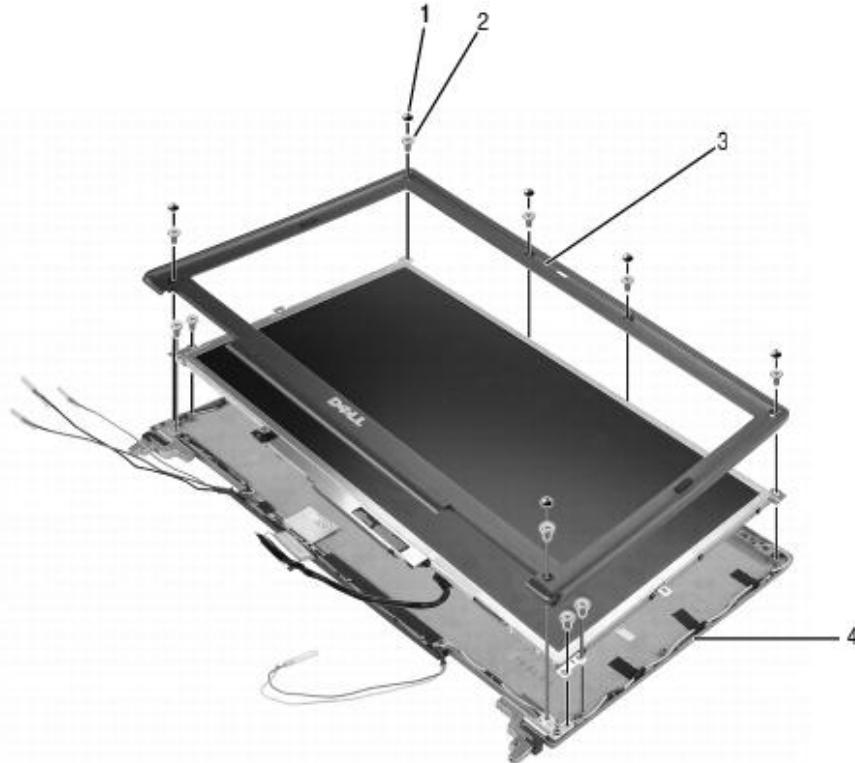


نوت:

په ډیر احتیاط سره پلاستیکې چوکاټ د بسیبندی څخه جدا کري.

1. هغه شپږ پیچونه چې اندازه يې $M2.5 \times 5\text{-mm}$ ده خلاص کري.

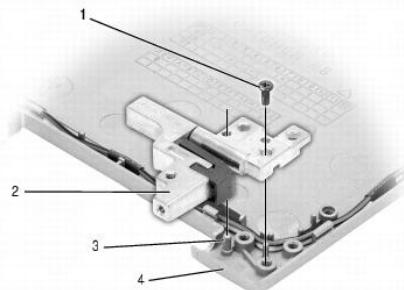
2. د دې لپاره چې نښنې د خپل چوکت څخه بیرون کړي نو
خپلې د لاسونو ګوتې مو د راپورته کولو لپاره استعمال کړي
تر خو سکرین ته کوم ضرر و نه رسیبې.



د سکرین د پښو (جکونو) تبدیلول:

1. سکرین خلاص کړي.

2. د سکرین له پاسه چې کوم تور لیبل پلاستیکې پوبن دی هغه هم خلاص کړي. کوم چې ۶ پیچونه لري.
3. M2.5 x 5-mm پیچ د سکرین د جک د بنې خوانه خلاص کړي.
4. بنې بنپه د سکرین د پوبن نه پورته کړي.
5. ۳ او ۴ عملیې د چې په بنپه د خلاصولو لپاره تکرار کړي.



هارد دیسک مونېر سره ذخیره کوونکو پرزو په چله کې راخيچي کوم یو چې زمونېر معلومات د دایم لپاره ساتي.

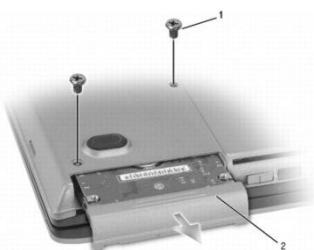
د دې لپاره چې هارد دیسک تبدیل کړو نو باید لاندې مراحل طي کړو.

1. مخکې له دې چې تاسو خپل د کمپیوټر هارد دیسک تبدیل کړي تاسي باید لوړۍ خپل کمپیوټر ګل کړي، د معلوماتو د لمنځه تللو د مخنيوي لپاره باید تاسو کمپیوټر

بای
Standby
هايرنېت

د ستند

او یا



د حالات خخه و باسي او ګل يې کړي.

2. هغه دوه پیچونه خلاص کړي چې هارد دیسک یې نیولی دی.

3. هارد دیسک د کمپیوټر نه بیرون کړي.

4. نوی هارد دیسک د هفې له پوبن نه و باسي او پورته عملیې
معکوسی اجرا کړي.

5. تاسو باید د ویندوز او درایور او د اسې نورو ضروري
پروگرامونو سی دی ولري او هغه انسټال کړي تر خود خپل
کمپیوټر خخه استفاده و کړاې شي.

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

د ڄي وڌي روم يا سڀ ديو روم تبديلول:



نوٽ:

تاسو کولاي شى كه چيري د پرزي ماحافظتي پيچ موجود نه
وي خپل کمپيوتر خخه سى دې روم وباسي او پر خاي يې بله
انستال کري.





نوټ:

د پرزاپ د روغ ساتلو لپاره هفه په یو وچ او صفا ځای کې بايد وساتل شي او هفي ته بايد نه د بستکته او نه هم د پورته طرف نه کوم فشار ورکړل شي تر خود هفې د خرابیدو نه مخنيوي وشي.

1. که چيري د پرزاپ محافظتې پیچ موجود وي نو هفه خلاص کړي.
2. که چيري ستاسي کمپيوتر په همدي وخت کې چالان وي نو په taskbar Safely Remove the Device باندي په کې ډبل کلیک وکړي او هره پرזה چې تاسو غواړي وباسی نو په Eject باندي کلیک وکړي.
3. د سی دی روم هفه بتن ته فشار ورکړي چې روم مو مخکې راشي.



4. خپله سی دې روم مو را وباسی.

د نوي سی دې روم د داخلولو نه وروسته کله چې هغه خپله ځای ته ورسپده نو همغه بتنه بیرته زور کړي او پیچ یې پرې وټېږي.

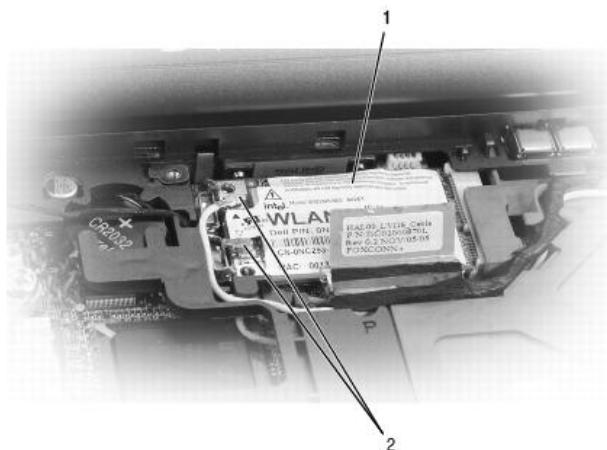
ارتباطی پرزی يا Communication Cards

د هارد ویر هجه برخی چې د معلوماتو د نورو کمپیوترونو سره د تبادله کېدلو وظیفه په غاړه لري د ارتباطی پرزو په نوم يادیږي.

Wireless Local Area Network (WLAN) Card:

که چېري تاسې د کمپیوټر د اخیستلو په وخت کې وايرلیس کارد حواله ورکړي وي نو ستاسو په کمپیوټر کې موجود دي.

1. لوړۍ پېښل خلاصو.
2. کیبورد خلاصو.

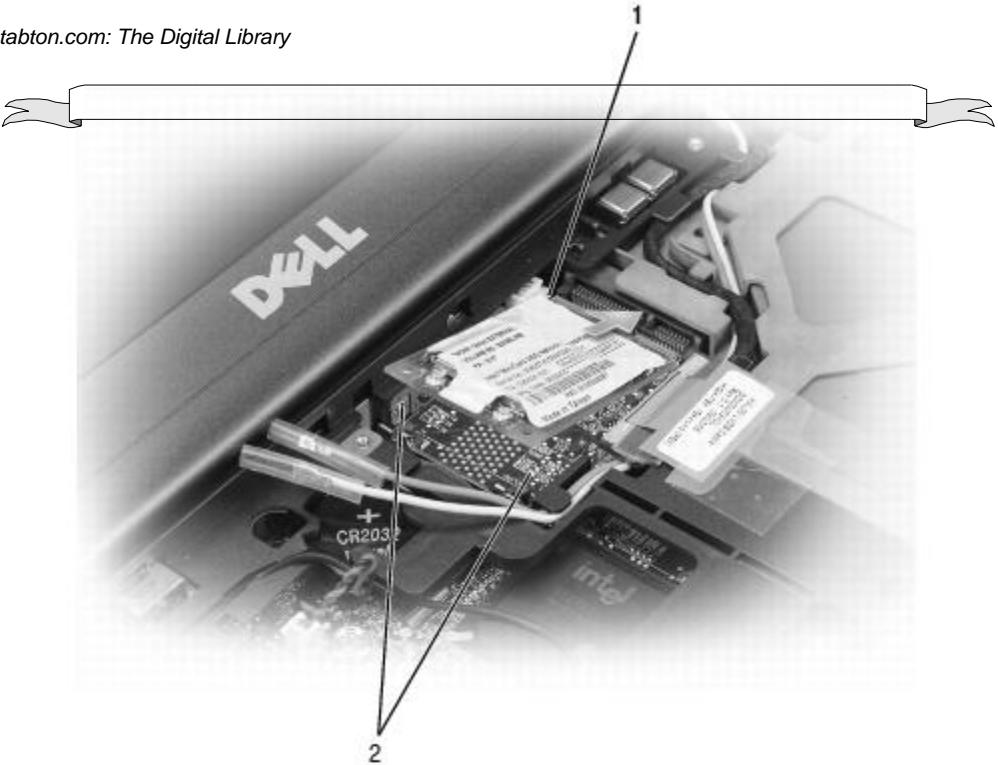


د دې لپاره چې د کنیکټرونو د خرابیدولو څخه مخنيوي
وشي نو کېبلونه باید په کومې الاې سره خلاص نه شي.

4. که چېرې ستاسو په کمپیوټر کې کارد نه وي نو پنځمي
مرحلې ته لارې شي او که وي نو لاندې مراحل يې د تبدیلولو
لپاره موجود دي.

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

b. خپلې ګوتې په ډیر احتیاط سره هغه فلزي
کلیفونه چې کارد يې بند کړي کش کړي تر خو
ستاسو کارد بره طرف ته لارې شي.

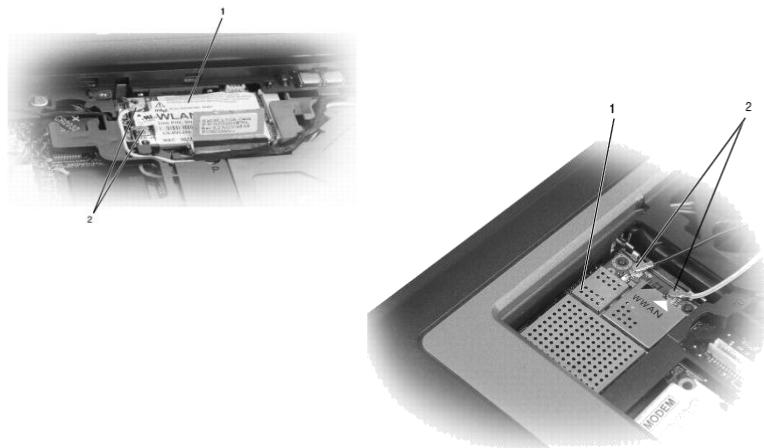


۵. کارد پورته طرف ته د هغې د پورت خخه جيګ
کړي.

■ WLAN card د Mobile Broadband card هېڅکله هم
په ئای کې مه داخلوي.

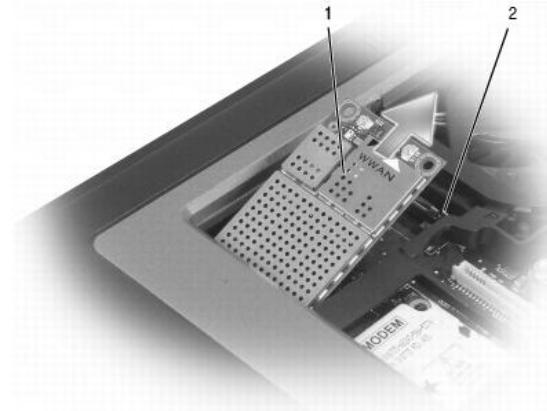
5. د نوي کارد د داخلولو لپاره:

- a. کېبلونه د خپلو ځایونو څخه لري کېي تر خو د
کارد د اخلو ممناعت ونه کېي.
- b. کارد په ۴۵ درجې زاوې په کارد د کېیکتر ځای
ته برابر کېي تر خو خپل ځای ته ورسپېږي.
- c. د کارد د اتنن لینونه په صحیح توګه د کارد سره
وصل کېي.



Mobile Broadband Card

د دې کارد انسټال کول ھم د وان Mobile Broadband Card
کارد په شان ته دي.



- د سیسٹم بورڈ تبديلونه:
1. مخکي له دې چې د کمپیوټر په داخل کې کار وکړي نو لارښود تعقیب کړي.
 2. فینل خلاص کړي.
 3. سی دی روم یا دی وی دی روم خلاص کړي.
 4. کیبورډ خلاص کړي.
 5. سکرین خلاص کړي.
 6. هغه اضافي کاردونه لکه واىرلیس، بلټوت او داسي نور هم خلاص کړي.
 7. وړکۍ سیل (بطري) خلاصه کړي.
 8. هغه درې پیچونه چې د P په توري لیبل شوي دي او موس پیده یې کلک کړي دی خلاص کړي.
 9. کمپیوټر پر بل مخ واړو ی.
 10. هارد دیسک خلاص کړي.

11. هغه دوه پیچونه چې د هارديسک يې کلک کړي دی
خلاص کړي.



12. هغه دوه پیچونه چې د هارديسک
لاندې موقعیت لري خلاص کړي.



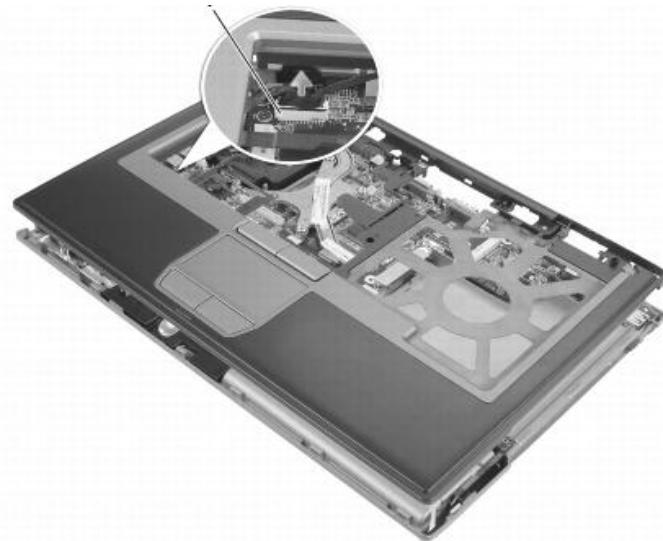
په چیر احتیاط سره ټول کمپیوټر د موس پیده څخه جدا
کړي تر خو موس پیده پورته جګ شي

موس پیده خلاص کړي

a. په چیر احتیاط سره د خپلو ګوټو په واسطه موس
پیده پورته طرف ته ورو ورو کش کړي.

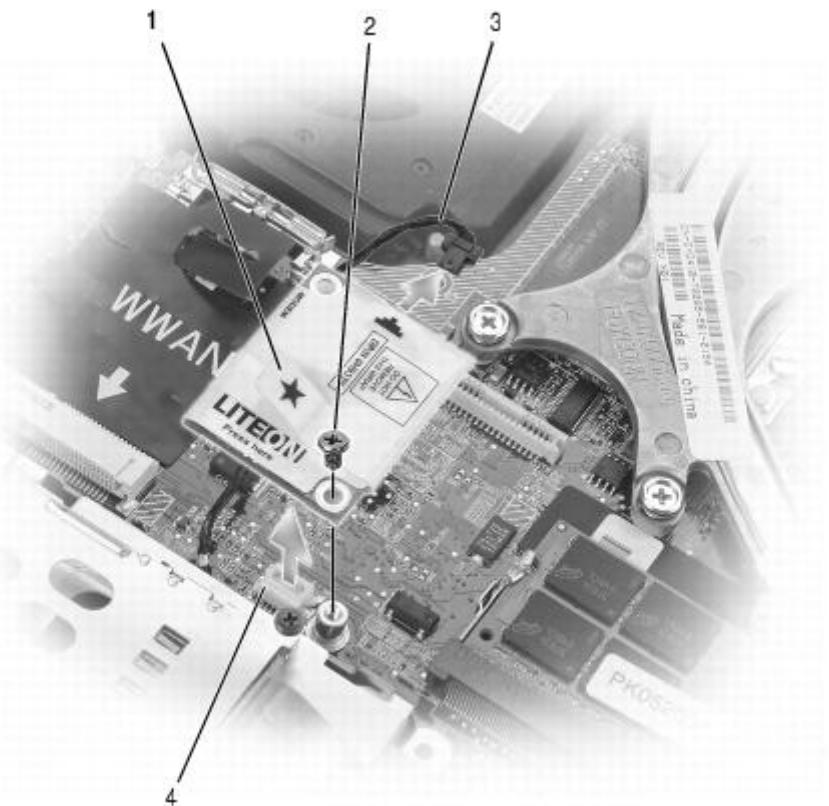
b. وروسته له دې چې موس پېيە خلاص شوو نو مخکې
طرف ته يې پورته کړي.

14. د موس پېيە لین د سیستم سره د ارتباطې ځای څخه وباشي.



Modem مودیم

1. هغه دوه پچونه خلاص کړي چې مودیم یې کلک کړي دي.
2. مودیم پورته طرف ته پورته کړي چې د سیستم سره یې ارتباط ختم شي.



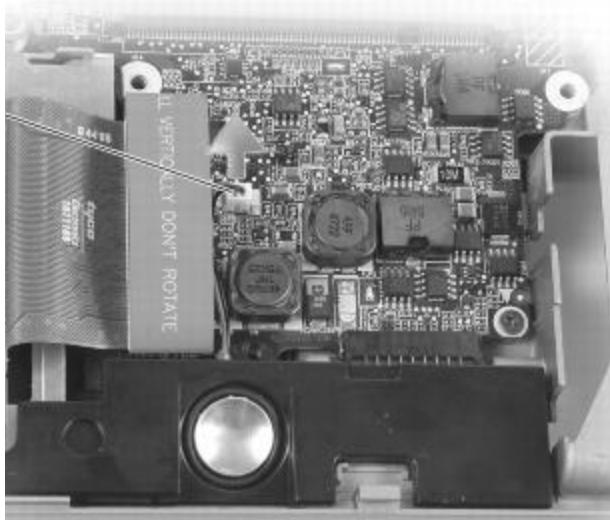
د سیستم خخه د مودیم ارتباط پیدا کوونکی لین مه وباسی.

3. د مودیم لین د مودیم خخه وباسی.

د سپیکر خلاصونه:

1. د سیستم سره د سپیکر ارتباط پیدا کوونکی لین وباسی.

2. سپیکر پورته طرف ته جګ کړي.



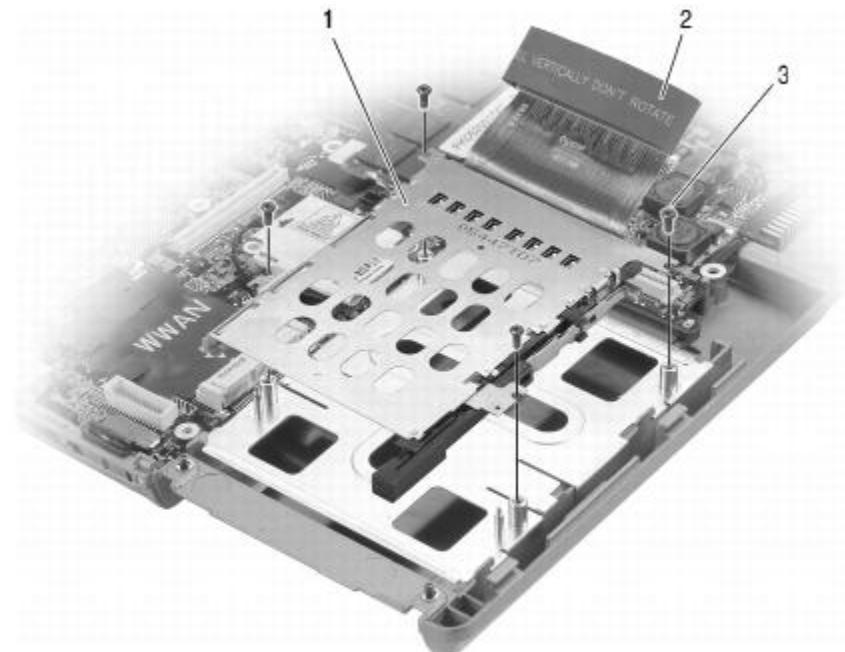
1

spea

3. سپیکر د احتیاط سره پورته کړي تر خو د خرابېدو
څخه یې مخنيوي وشي.

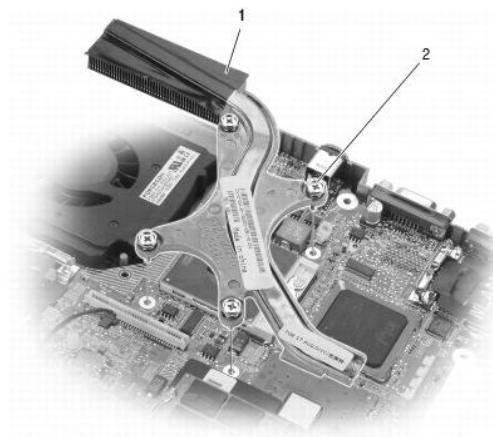
PC Card Reader

1. هغه خلور پیچونه چې د کارد لوستونکي یې ټینګ کړي
دی خلاص کړي.
2. کارد لوستونکي پورته طرف ته کش کړي.

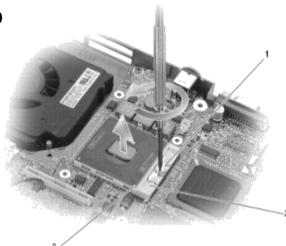


د پروسیسر يخونکي اله:
هغه خلور پیچونه چې د ۱ نه تر ۴ پورې په نمبر باندې لیبل شوي
په ترتیب سره خلاص کړي.

1. د پروسیسر يخونکي اله د کمپیوټر خخه پورته
کړي.

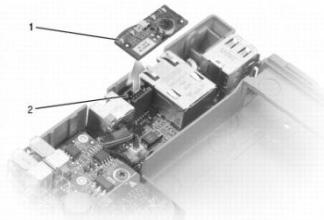


د پروسیسر تبدیلول: Processor Module

1. د دې لپاره چې د پروسیسر پیج خلاص کړو نو
لومړۍ باید مونږ یو وړو کې دو رخ پیچکش ولرو او
ښې خواته ورو تاوو تر
پروسیسر د خپل
څخه بي ځایه شي.
- هفه
څو
ځای
- 
2. د پروسیسره د پورته
کولو لپاره هیڅکله هم د کومې الې په واسطه د هفې ستني و
نه نیسي تر څو هفه کړي نه شي.

میکروفون: Microphone

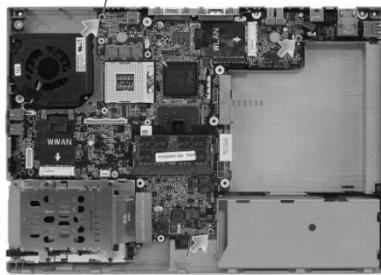
1. د شکل مطابق میکروفون د سیستم څخه خلاص کړي



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

Removing the System Board د سیستم بورډ خلاصلول:

1. د پکی لین د بورډ څخه خلاص کړي.
2. د لین کارډ او همدارنګه د نورو لکه د مودیم، سپیکر او داسې نور کیبلونه خلاص کړي.
3. هغه درې M2.5 x 5-mm اندازه پیچونه چې مادر بورډ کړي د له شانه یې کلک کمپیوټر خلاصو.
4. هغه خلور شپږ پیچونه د کمپیوټر د مخې نه چې په دوهم راتلونکې شکل کې یې گوري د شش رخ پیچکش پواسطه خلاص کړي.

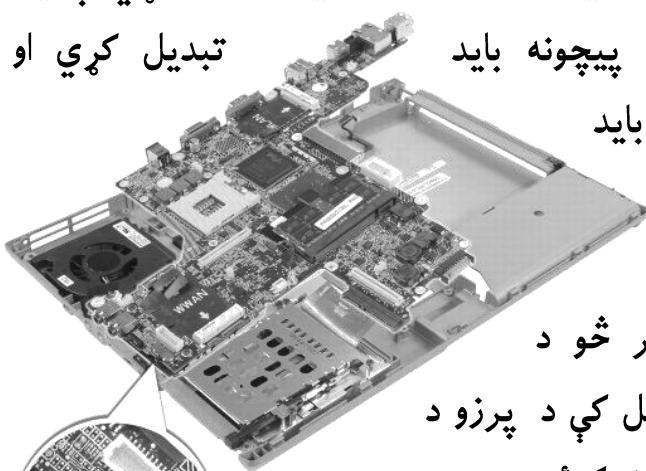


5. مین بورډ پورته جګ او کوز طرف ته کش او د پلاستیکې پوبن نه يې جدا کړي.



انځوورنه د بورډ د نتويستلو طریقه ده

دنوي بورډ د داخلولو نه وروسته پورتنې عملیې بايد د اخري خوانه پورته خواته په ډیر دقت او زيرتيا سره وکړي، په ياد ولري چې ټول پیچونه بايد تبدیل کړي او هیڅ کوم پیچ بايد



د کمپیوټر په داخل کې در نه پاتې نه شي تر خو د کمپیوټر په داخل کې د پرزو د خرابیدلو باعث و نه هګرڅي.

د ترمیم برخه:

څنګه کولای شو چې خپل کمپیوټر ترمیم کړو؟

د کمپیوټر د ترمیم کولو لپاره هغه سامان الات Materials کوم چې ضروري وي په لاندې ډول دي:

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

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

۳. Hot Air Gun یعنې هیدې ګن....

۴. د پیچونو د ذخیره کولو لپاره یوه وره پلاستیکي قوطی.

زربین لرونکی ګروپ ...

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

د ګرافیک مشکل : Graphic Problem

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

مونږ د کمپیوټر عمومي بورد ته لاس رسی پېدا کړو د خلاصولو لپاره

د رهنماد تعقیب کولو نه وروسته د کمپیوټر په داخل کې کار
وکړي.

1. پینل يا Hinge Cover وباشي.
2. هغه درې پیچونو د وړوکې چهارخ پیچکش پواسطه
خلاص کړي چې د کیبورډ له پاسه موجود دي.
3. کیبورډ د خپل ئای خخه را اوچت کړي او هغه ډیر په ورو
ډول مخ پورته خواته تاو کړي ترڅو چې تاسو هغه ئای و
وينې چې کیبورډ د بورد سره نښلوې.
4. د کیبورډ لین د سیستم د بورد نه وباشي.



5. هغه کېبل چې د سکرین خخه سیستم ته راغلی وباي.

6. د ویرلیس د انتن کیبلونه وباي.

7. په احتیاط سره کیبلونه باید و ویستل شي.

8. سکرین بند کړي.



9. خپل کمپیوټر مو پر بل مخ واړوي، چې تاسو
ته مخامنځ شي.

10. د کمپیوټر د شا نه هغه دوه پیچونه چې اندازه یې
ده وباي چې د D په توري باندې نومول
شوي دي خلاص کړي.

11. د کمپیوټر د شانه هغه دوه پیچونه چې اندازه
یې M2.5 x 8-mm ده خلاص کړي.



11. کمپیوټر پر بل مخ را واړوي او سکرین
خلاص کړي.

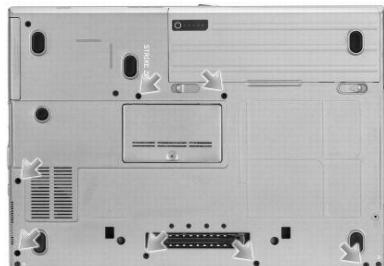
12. هارد دیسک خلاص کړي.

13. هفه دوه پیچونه چې د هارددیسک یې ګلک کړي دی خلاص کړي.



12. د M2.5 x 8-mm هفه دوه پیچونه چې د هارددیسک لاندې موقعیت لري خلاص کړي.

13. ټول هفه پیچونه چې په تصویر کې ورته اشاره شوی ده بیرون کړي.



⇒ په ډیر احتیاط سره ټول کمپیوټر د موس پیده څخه جدا کړي تر خو موس پیده پورته جګ شي

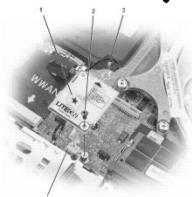
14. موس پیده خلاص کړي.

په ډیر احتیاط سره د خپلو ګوټو په واسطه موس پیده پورته طرف ته ورو ورو کش کړي.

وروسته له دې چې موس پیده خلاص شوو نو مخکې طرف ته يې پورته کړي.

1. د موس پیده لین د سیستم سره د ارتباط هغه دوه پچونه خلاص کړي چې مودیم يې کلک کړي دی.

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



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

16. د مودیم لین د مودیم خخه وباسي.

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

18. سپیکر پورته طرف ته جگ کړي.

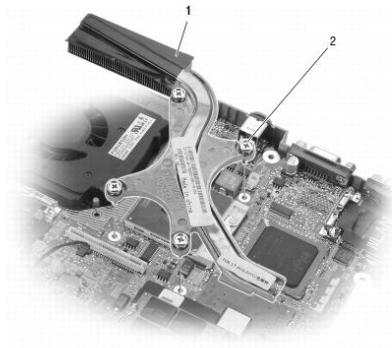


19. سپیکر د احتیاط سره پورته کړي
تر خو د خرابېدو څخه یې
مخنیوی وشي.

20. د سپیکر او مودیم خلاصول
ضروري نه دی خو د خرابېدو د
مخنیوې لپاره یې خلاص کړي.

د پروسیسر يخونکي اله:
هغه خلور پیچونه چې د ۱ نه تر ۲ پورې په نمبر باندې لیبل شوي
په ترتیب سره خلاص کړي.

1. د پروسیسر يخونکي اله د کمپیوټر خخه پورته
کړي.



د هېڅ نه وروسته
که چېري ستاسي
کمپیوټر ویدیو
چیپ nVida وی نو هغه به هم بسکاره شي.

د ترمیم طرز العمل:

Hot Air Gun په استعمالولو، لې، خه شانته قند فیروزه هم باید وي.

1. پترول يا تینر رواخلي، او په ویدیو چیپ باندي یې واچوي که پترول وي نويو دقیقه دوه دقې همداسي پریزدی او که تینر وي پربنبدلو ته یې ضرورت نشته.
2. د غابنو د برس په استعمالولو سره ویدیو چیپ پاک کړئ.
3. هیله ګن چالان کړئ.
4. د تودو خې اندازه یې د ضرورت په اندازه چې تقریباً 6 ته نږدې وي تودو خه ورکړي.
5. د تودو خې د ورکولو نه وروسته د یو خو دقیقو لپاره پریزدې.
6. سلیکان چې یو سپین رنګ شانته ماده ده په پروسیسر او ویدیو چیپ باندي واچوي او د هغې نه وروسته پري د پروسیسر یخونکی الله بنده کړي.
7. خپل سیستم موږته وتړی.

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

وروسته د بندولو نه خپل کمپیوټر چالان کړي و به وينې
چې کمپیوټر مو جوړ شوي دي

يادوونه:

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

د کیبورډ ترمیم:

۱. ایا کله تاسو څخه په کیبورډ او به توی شوی دی؟
۲. د او بود د داخلېلیدو څخه د مخنيوې لپاره باېد شه او کړو؟
۳. د حل لپاره باېد شه او کړو؟

دا هغه پونستنې دی چې د لیپټاپ هر یو استعمالونکي ته په ذهن کې پیدا کړي.

۱. د مخنيوې لپاره باېد هغه پلاستیکې پونښ چې د هر قسم لیپټاپ د کیبورډونو لپاره خرڅیرې را ونیسو.

ګټې:

۱. کیبورډ ته د او بود د داخلېلیدو څخه د امکان تر حده مخنيوی کوي.
۲. هغه عاملین چې د یوې بتنه د کار د پرېښودلو لامل هګڅي لکه بوره، تېږه وريجه او داسي نور د داخلېلیدو څخه مخنيوی کوي.
۳. کیبورډ بتنه تر منځ خالیکاه پاکه، صفا او بنکلي وي.
۴. د لیپټاپ ستایل ورسره جوړ پېړي.

2. که چیرې تاسې د کیبورډ خخه محافظتې پوبن نه درلوده او په کېبورډ کې درنه او به توى شى د دې مشكل د حل لپاره يوه اسانه او ساده لار داده چې:

1. سمدستې او په عاجل چول سره باید د کمپیووتر خخه بطرې او نور هغه برقې الی چې د کمپیووتر سره وصل دی خلاص شي.
2. کیبورد باید هم خلاص شي.
3. باید تاسې و وینې که چیرې دننە سیستم ته او به داخل شوي نه وي نو.
4. کیبورډ بېرتە وتړئ او کمپیووتر چالان کړي.
5. که کمپیووتر چالان شو نو
1. کیبورد چک کړي.
2. که کیبورد کار و کړو نو خه مشکل نشته.
3. او که کیبورد کار و نه کړ نو د کیبورد د جوړې دلو چانس ۴۵ په ۱۰۰ کې شته دي.
4. کیبورډ به د سیستم بورډ نه خلاص کړي.
5. پر بل مخ يې واړو.
6. هغه پلاستیک چې د کیبورد شاته موجود دی لري کړي.

7. هېډن په داسې درجه کې چالان کړي چې ډیر ګرم

نه وی او د کیبورد شاته ورو ورو تودو خه ورکړي.

8. د تودو خې ورکولو نه وروسته یې د لبرې شه شبې

لپاره پرېږدي.

9. کیبورد وټۍ.

10. که کیبورد بتنه کار وکړلو نو پوه شئ چې کیبورد

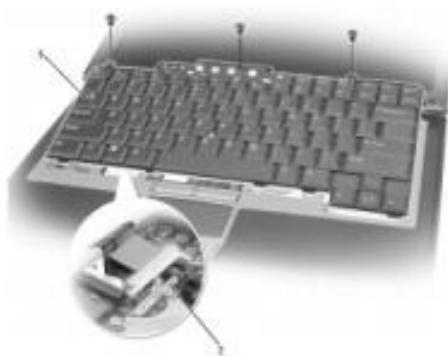
نور خه مشکل نه لري، او که کار يې و نه کړ نو کولای

شئ نوی کیبورد واخلي او خپل کمپیوټر ته مو

ولېږوي.

6. او که کمپیوټر چالان نشو نو سمدلاسه د کمپیوټر نه بطری

وباسې او کمپیوټر ټول سیسټم بورډ خلاص کړي.



- د سیستم بورډ خلاصوں:
1. پینل یا Hinge Cover وبايسي.
 2. هفه درې پیچونو د وړوکي چهارخ پیچکش پواسطه خلاص کړي چې د کېبورډ له پاسه موجود دي.
 3. کېبورډ د خپل ظای خخه را اوچت کړي او هفه ډیر په ورو ډول مخ پورته خواته تاو کړي ترڅو چې تاسو هفه ظای و وینې چې کېبورد د بورد سره نښلوي.
 4. د کېبورډ لین د سیستم د بورد نه وبايسي.
 5. هفه کېبل چې د سکرین خخه سیستم ته راغلی وبايسي.
 6. د ویرلیس د انتن کېبلونه وبايسي.
 7. په احتیاط سره کېبلونه باید و ویستل شي.
 8. سکرین بند کړي.
 9. خپل کمپیوټر مو پر بل مخ



واړوی، چې تاسو ته مخامنځ شي.

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

18. د کمپیوټر د شانه هغه دوه پیچونه چې اندازه M2.5 x 8-mm ده خلاص کړي یې.



12. کمپیوټر پر بل منځ را واړوی او سکرین خلاص کړي.

14. هارد دیسک خلاص کړي.

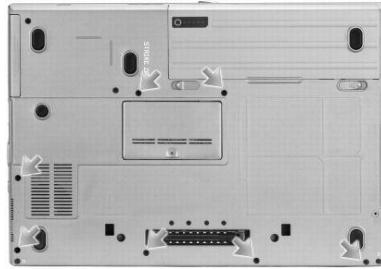
15. هغه دوه پیچونه چې د هارددیسک یې کلک کړي دی خلاص کړي.



14. د هارددیسک M2.5 x 8-mm هغه دوه پیچونه چې د هارددیسک لاندې موقعیت لري خلاص کړي.

15. ټول هغه پیچونه چې په تصویر کې ورته اشاره

شوي ده بیرون کړي.



په ډیر احتیاط سره ټول کمپیوټر د موس پېډه څخه جدا کړي
تر خو موس پېډه پورته جګ شي

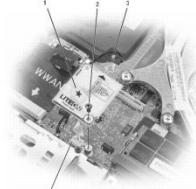
. 14. موس پېډه خلاص کړي.

په ډیر احتیاط سره د خپلو گوتو په واسطه موس پېډه پورته طرف
ته ورو ورو کشن کړي.

وروسته له دې چې موس پېډه خلاص شوو نو مخکې طرف ته يې
پورته کړي.

1. د موس پېډه لین د سیسټم سره د ارتباط هفه دوه پچونه
خلاص کړي چې مودیم يې کلک کړي دي.

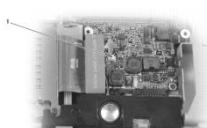
21. مودیم پورته طرف ته پورته کړي چې د سیستم سره يې ارتباط ختم شي.



د سیستم څخه د مودیم ارتباط پیدا کونکی لین مه وباسی.

22. د مودیم لین د مودیم څخه وباسی.

23. د سیستم سره د سپیکر ارتباط پیدا کونکی لین وباسی.



24. سپیکر پورته طرف ته جګ کړي.

25. سپیکر د احتیاط سره پورته کړي تر خو د خرابېدو څخه يې مخنيوي وشي.

.26. هغه اضافي کاردونه لکه وايرليس، بلتوت او داسي

نور هم خلاص کړي.

.27. وړکي سيل (بطري) خلاصه کړي.

.28. هغه درې پيچونه چې د P په توري ليبل شوي دي

او موس پيء یې کلک کړي دي خلاص کړي.

.29. کمپيوتر پر بل منځ واړوي.

.30. هاردديسک خلاص کړي.

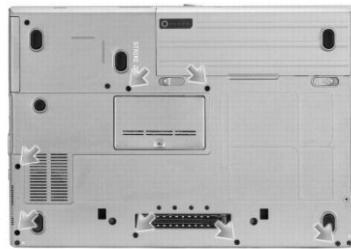
.31. هغه دوه پيچونه چې د هاردديسک یې

کلک کړي دي خلاص کړي.



.16. د هاردديسک لاندې موقعيت لري خلاص کړي.

د هاردديسک لاندې موقعيت لري خلاص کړي.



په ډیر احتیاط سره ټول کمپیوټر د موس پیده څخه جدا کړي
تر خو موس پیده پورته جګ شي

موس پیده خلاص کړي

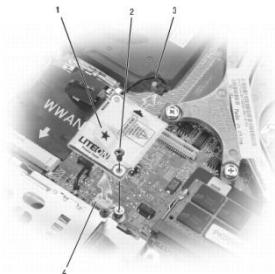
په ډیر احتیاط سره د خپلو گوتو په واسطه موس
پیده پورته طرف ته ورو ورو کش کړي.

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

26. د موس پیده لین د سیستم سره د ارتباطې څای څخه
وباسي.



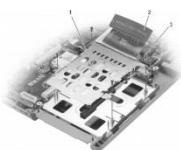
1. هغه دوه پیچونه خلاص کړي چې مودیم یې کلک کړی دی.
2. مودیم پورته طرف ته پورته کړي چې د سیستم سره یې ارتباط ختم شي.



Reader PC Card

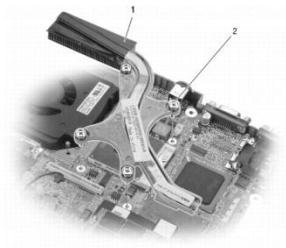
3. هغه خلور پیچونه چې د کارد لوستونکي یې ټینګ کړي دی خلاص کړي.

4. کارد لوستونکي پورته طرف ته کش کړي.



د پروسیسر يخونکي اله:
هغه خلور پیچونه چې د ۱ نه تر ۴ پورې په نمبر باندې لیبل شوي
په ترتیب سره خلاص کړي.

2. د پروسیسر يخونکي اله د کمپیوټر خخه پورته
کړي.

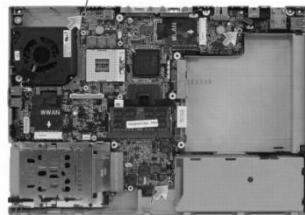


د سیستم بورډ خلاصلوں: Removing the System Board

6. د پکی لین د بورډ خخه خلاص کړي.

7. د لین کارډ او همدارنګه د نورو لکه د مودیم، سپیکر او داسې نور کیبلونه خلاص کړي.

8. هغه درې M2.5 x 5-mm اندازه پیچونه چې مادر بورډ کړي د کمپیوټر خلاصوو.



یې کلک
له شانه

9. هغه خلور
اړخېزه

کمپیوټر د مخي نه چې په دوهم راتلونکې شکل کې يې گوري د شش رخ پیچکش پواسطه خلاص کړي.

10. مین بورډ پورته جګ او کوز طرف ته کش او د پلاستیکې پوبن نه يې جدا کړي.



11. پترول را خلی.
12. د سیستم بورد خخه ټول پلاستیکې تور پونسونه لری کړي.
13. سیستم بورد و مینځی.
14. د بورس په مرسته په ورو ورو ټولو سیستم بورډ پاک کړي.
15. هیډګن چالان کړي.
16. د ګرمولو اندازه 6 درجو په اندازه برابره کړي.
17. ټول سیستم بورډ په صحیح توګه ګرم کړي خو باید پام مو وي.
18. چې پروسیسر مو خلاص کړي وي.
19. ویدیو چیپ باید بنه ګرم کړي.
20. کمپیوټر بېرته و تړئ.
21. کمپیوټر چالان کړي.
22. د کمپیوټر د چالانولو لپاره چارجر په بورډ کې نتابسي.
23. کیبورډ په خپل کنیکتر کې چوښ کړي.

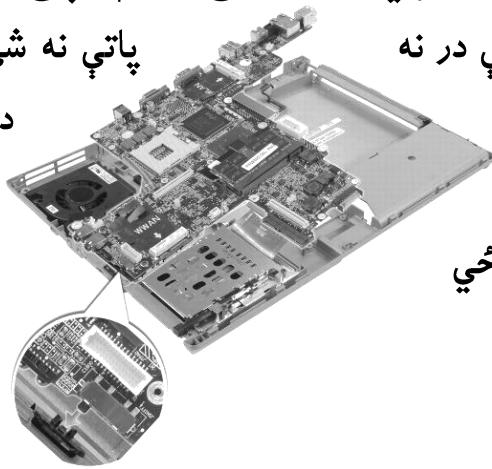
24. پروسیسر، ریم هم بسته کړي.

25. پاور بتن ته فشار ور کړي.

26. کمپیوټر به موچالان شي.

انځورنه د بورډ د ننویستلو طریقه ده

د بورډ د داخلولو نه وروسته پورتنې عملیې بايد د اخري خوا نه
پورته خواته په ډیر دقت او زیرتیا سره وکړي، په یاد ولري چې
ټول پیچونه بايد تبدیل کړي او هیڅ کوم پیچ بايد
د کمپیوټر په داخل کې در نه پاتې نه شي تر
څو د کمپیوټر په د کمپیوټر په
کې د پرزو د خرابیدلو باعث و نه ګرئي
داخل



د دی کتاب مهمی برخی

غلطیانی: (لطفا) ستاسو کتنه مونږ سره کومک کوي هغه غلطی چې د کتاب په متن کې موجود دی لري شی. د ارتباط لپاره د خپرندویه ټولنې سره اړپکه ونیسي.

ماخذونە

1. IT Concepts.
2. www.dell.com
3. www.baycongroup.com
4. امین عبدالقدیر كمپیوٹر روزانہ استعمال ناچاپ اثر.

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