

راهنمای فارسی

Asrock MOTHERBOARD Fatality Z68 Professional Gen3

شامل:

- | | |
|----|-------------------------|
| ۲ | ۱- مشخصات فنی |
| ۵ | ۲- تنظیمات سخت افزاری |
| ۲۰ | ۳- تنظیمات بایوس |
| ۲۱ | ۴- نصب درایور و ابزارها |
| ۲۲ | ۵- چند نکته ایمنی |

تهیه شده در بخش تحقیق و توسعه شرکت شاب

آدرس : تهران، چیدر، میدان ندا ، پلاک ۵۷

تلفن: (۱۰ خط) ۲۲۶۸۶۸۱۸

www.shobtech.com
technical@shobtech.com



۱. مشخصات

CPU

- سوکت LGA1155 برای پردازنده های Intel (پشتیبانی از نسل دوم CPU های Intel Core i7-i5-i3، پشتیبانی از CPU های سری K شرکت اینتل)
- پشتیبانی FSB 2133(OC),1866(OC),1600,1333,1066MHZ

CHIPSET

- Z68

MEMORY

- Dual Channel DDR3 (Max 32GB)

LAN

- Onboard 10/100/1000M

AUDIO

- Onboard 7.1-Ch HD Audio Codec - THX TruStudio- Premium Bluray

اسلات

- ۱ عدد اسلات PCI Express 2.0 16X
- ۲ عدد اسلات PCI Express 3.0 16X
- ۲ عدد اسلات PCI Express 2.0 1X
- عدد اسلات 2 PCI Express
- ۲ عدد اسلات PCI

SERIAL ATA

- ۶ عدد اتصال دهنده SATA با سرعت 6G.
- ۴ عدد اتصال دهنده SATA با سرعت 3G.

اتصال دهنده های ورودی و خروجی داخلی

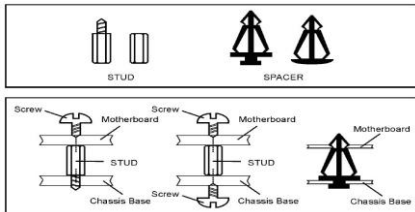
- ۶ عدد رابط SATA III (3Gb/s)
- ۴ عدد رابط SATA II (3Gb/s)
- ۲ عدد پورت USB 2.0
- ۱ عدد پورت USB 3.0
- ۱ عدد فلاپی درایو
- ۱ عدد نشانگر Dr.Debug (نشانگر 7Segment)
- ۱ عدد رابط IR
- ۱ عدد رابط CIR
- ۱ عدد پورت IEEE 1394
- ۱ عدد پورت HDMI-SPDIF
- FP-Audio Header
- اتصال دهنده داخلی CD

ورودی/خروجی پشتی

- رابط VGA (جهت اتصال مانیتور)
- ۲ رابط HDMI (جهت اتصال مانیتور)
- رابط PS2 (جهت اتصال ماوس و کیبورد)
- کلید CLR CMOS (جهت بازگرداندن بایوس به حالت اولیه)
- ۱ عدد جک فیبر نوری (صدا)
- ۵ جک صوتی ۳/۵ میلی متری
- ۴ عدد پورت USB 3.0
- ۴ عدد پورت USB 2.0
- ۱ عدد پورت e-Sata
- ۱ عدد پورت IEEE-1394
- ۲ عدد پورت LAN

۲. تنظیمات سخت افزاری

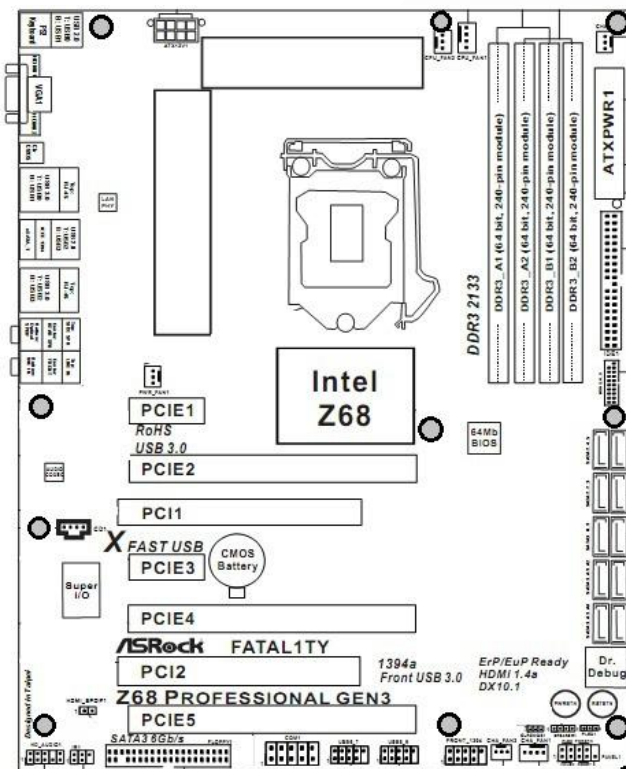
۲.۱ نصب مادربرد روی شاسی



شاسی اکثر کامپیوترها سوراخهای زیادی دارند تا اجازه بدهد که مادربرد کاملاً روی شاسی متصل شود و از اتصال کوتاه جلوگیری نماید.

دو روش جهت نصب مادربرد روی پایه های شاسی : (۱) STUD (۲) SPACER بهترین روش استفاده از STUD می باشد.

- (۱) تمام سوراخهای مادربرد را روی پایه های شاسی تراز کنید.
- (۲) درگاههای ورودی/ خروجی (I/O) به سمت صفحه پشت شاسی باشد.
- (۳) بوسیله بستها مادربرد را کاملاً محکم روی شاسی سوار کنید.



توجه :

- * قبل از اینکه بخواهید وسیله ای جانبی به کامپیوتر متصل یا جابه جا نمایید همیشه سیستم را خاموش و کابل برق را جدا نمایید.
- * از دست زدن به قطعات روی مادربرد و اتصالات روی آن خودداری کنید.
- * مادربرد را روی سطح ضد الکتریسیته ساکن قرار دهید.
- * کابل برق را زمانی که همه اجزاء را متصل و چک کرده اید متصل نمایید.
- * جهت جلوگیری از اتصال کوتاه روی برد، دقت کنید که تمام بستهای فلزی اضافی را بردارید.

۲.۲ Reset کردن حافظه CMOS (CMOS Memory Clearing)

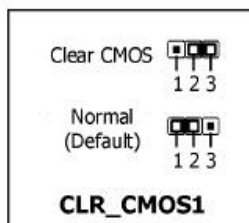
زمانی که یکی از موارد زیر اتفاق بیفتد باید حافظه CMOS را Reset کرد :

- داده های CMOS خطا داشته باشد .

- در منوی بایوس پسورد بایوس را فراموش کرده باشید .

- به دلیل اشتباه تنظیم کردن تنظیمات پردازنده ، سیستم راه اندازی (Boot) نمی شود .

- هنگامیکه در پردازنده یا حافظه تغییری ایجاد شده باشد .

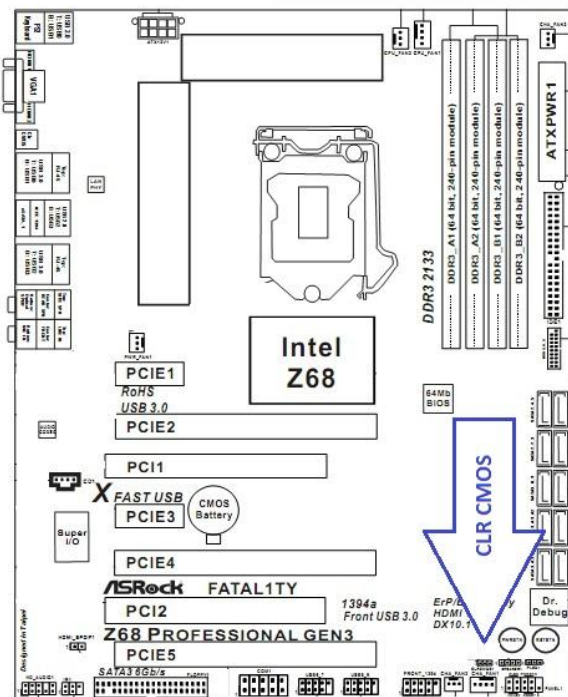


Pin ۲ & ۳ = Reset کردن حافظه CMOS

Pin ۱ & ۲ = برگشتن به تنظیمات اولیه بایوس

انجام مراحل زیر جهت Reset کردن حافظه CMOS و برگشتن به

تنظیمات اولیه :



(۱) سیستم را خاموش کرده و کابل برق را جدا نمایید .

(۲) پینهای ۱ و ۲ را توسط کلاهک Jumper به هم متصل کرده و چند ثانیه صبر کنید. سپس کلاهک را برای برگشتن به تنظیمات اولیه، روی پینهای ۲ و ۳ قرار دهید .

(۳) سیستم را روشن نمایید .

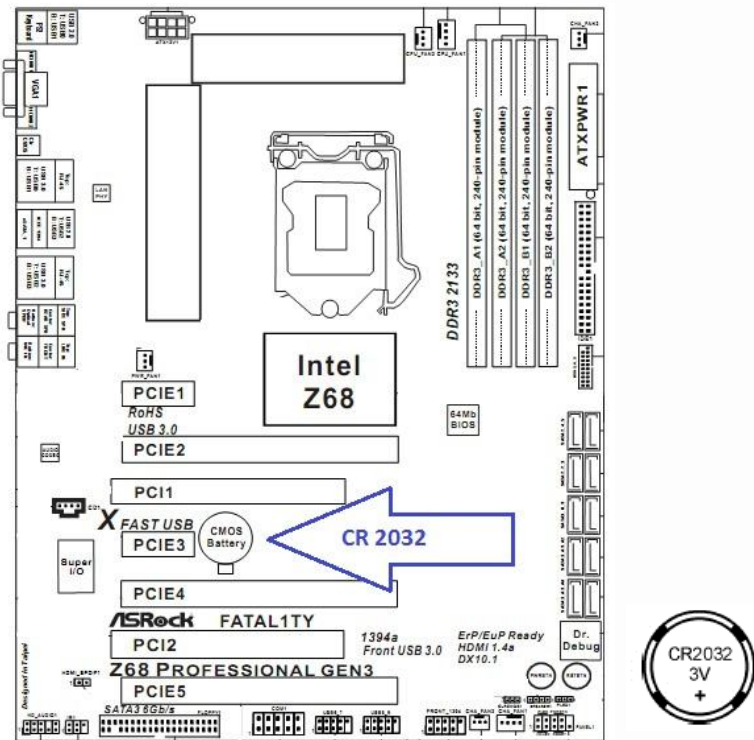
(۴) جهت تنظیم صحیح تنظیمات پردازنده ، کلید را برای ورود به تنظیمات فشار دهید .

(۵) سرعت عملیات پردازنده را به حالت پیش فرض (Default) یا حالت مناسب تنظیم نمایید

(۶) تغییرات انجام شده را ذخیره و از منوی تنظیمات بایوس خارج شوید .

۲.۳ باتری پشتیبان CMOS

باتری موجود روی برد بعد از هر بار خاموش کردن سیستم، اطلاعات بایوس را ذخیره و نگهداری می کند. این باتری پشتیبان بعد از ۵ سال تخلیه می شود.



تعویض باتری پشتیبان :

- ۱) دستگاه را خاموش کرده و کابل برق را جدا نمایید.
- ۲) باتری خالی شده را از محل آن جدا کنید .
- ۳) باتری جدید (CR2032) یا باتری مشابه را در محل (بطوریکه علامت + آن به سمت زائده موجود باشد) آن قرار دهید .
- ۴) سیستم را روشن نمایید .
- ۵) وارد منوی تنظیمات بایوس شوید و پارامترهای Setup را اگر لازم است تنظیم کنید .

توجه :

- * زمانیکه یکی از دو پیغام خطای "CMOS Battery has failed" یا "CMOS checksum error" روی مانیتور نمایش داده شود باید باتری را تعویض نمایید .
- * اگر باتری به صورت نادرست تعویض شود احتمال آتش گرفتن وجود دارد.
- * باتری را با نوع مشابه یا باتری همان شرکت سازنده تعویض نمایید .
- * برای تعویض باتری از دستورالعمل کارخانه سازنده استفاده نمایید .

۲.۴ رابط های اجزاء شاسی

۱- رابط های تغذیه (ATX Power Connector) :

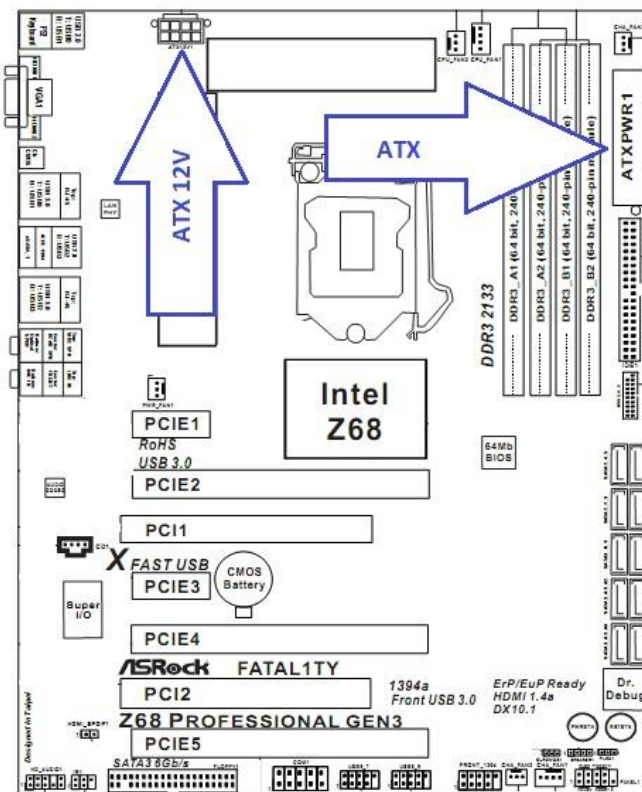
این رابط ها، ارتباط را از منبع تغذیه ATX فراهم می کنند .

[ATX]: رابط تغذیه ۲۴ پین

از کابل ۲۰ یا ۲۴ پین می توانید برای اتصال به این رابط استفاده نمایید . یک منبع تغذیه با حداقل توان خروجی 300W یا بیشتر توصیه می شود.

[ATX 12V]: رابط تغذیه ۸ پین

این رابط برای پردازنده، توان 12V را فراهم می کند . بطوریکه بدون اتصال منبع تغذیه به این رابط سیستم شروع به کار نخواهد کرد.



۲- سوئیچ های پانل جلویی صفحه (Front Panel Switches) :

این پین ها برای اتصال سوئیچها و دیود های نوری (LED) در جلوی کیس استفاده می شود . هنگام اتصال سوئیچها دقت کنید زیرا اگر سوئیچها برعکس در محل مورد نظر نصب شوند، دیود های نوری (LED) روشن نمی شود و اگر جا به جا نصب شوند ، سیستم درست عمل نمی کند.

به صورتیکه در زیر توضیح داده شده و در شکل می بینید عمل کنید :

HDLED (Pin1,3) : پین برای اتصال دیود های نوری هارددیسک

RST (Pin 5,7) : پین برای اتصال کلید Reset

MSGLED (Pin 2,4) : پین برای اتصال به دیود نوری ، تعیین وضعیت Stand by .

PWR(Pin 6,8) : پین برای اتصال کلید Power

۳- اتصال دهنده های کابل FAN :

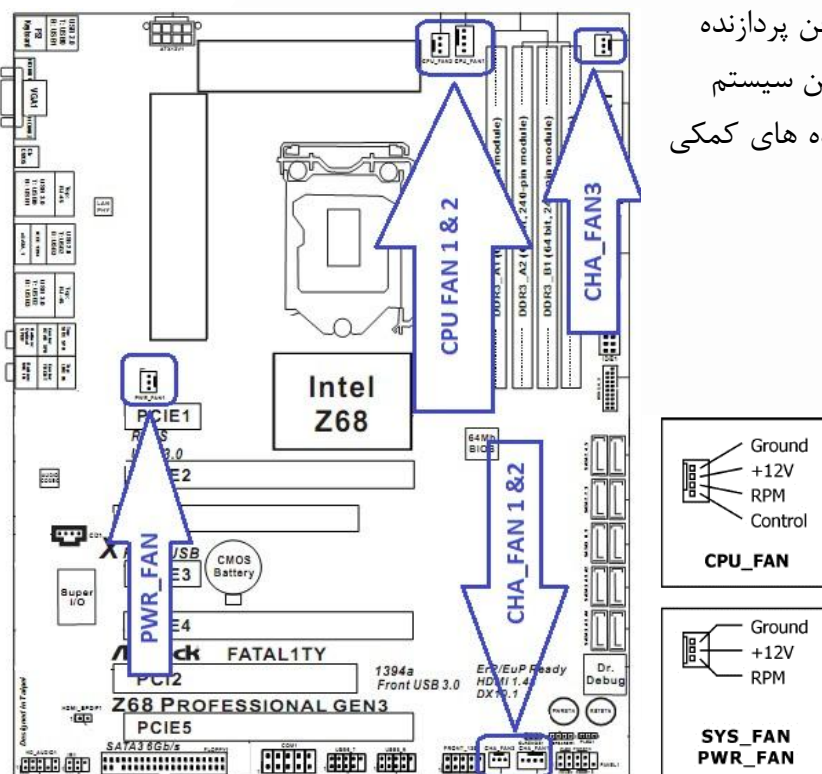
این اتصال دهنده ها هر کدام نیرویی را برای فنهای خنک کننده روی سیستم ایجاد می کنند.

CPU-FAN : اتصال کابل فن پردازنده

SYS-FAN : اتصال کابل فن سیستم

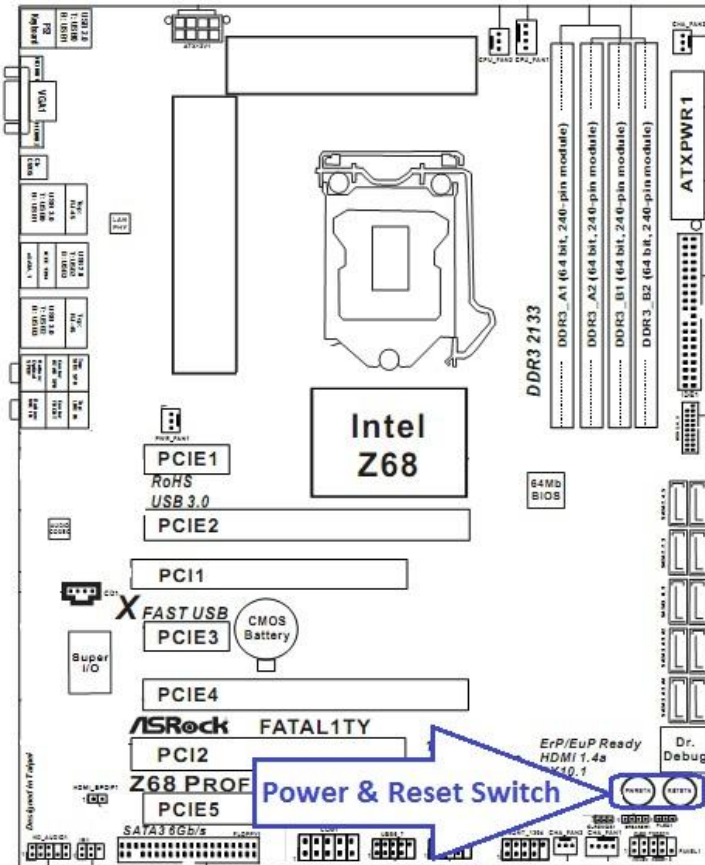
PWR-FAN : اتصال دهنده های کمکی

کابل فن



* هرگز به پینهای اتصال کابل فن Jumper متصل نکنید چرا که باعث سوختگی خواهد شد.

۴- سوئیچ های Reset و Power :



۲.۵ نصب سخت افزار

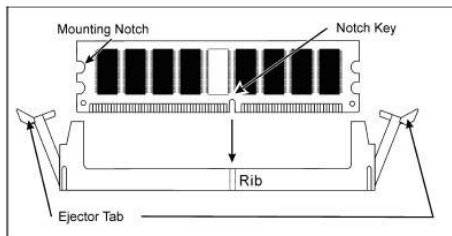
۱- سوکت ۱۱۵۵ مربوط به CPU

برای حفاظت از Pin های سوکت، به نکات زیر توجه کنید :
- از تماس پینه‌های رابط با دست یا هر شیء دیگری خودداری کنید .
- کلاهک (بست) را زمانی ببندید که از CPU استفاده نمی کنید .

	<p>۲- با انگشت صفحه را کاملاً بالا ببرید.</p>		<p>۱- اهرم موجود در سمت چپ سوکت را از داخل حلقه آزاد کنید.</p>
	<p>۴- بررسی کنید که CPU (مطابق شکل) به درستی قرار گرفته باشد.</p>		<p>۳- CPU را مطابق شکل در محل مورد نظر قرار دهید .</p>
	<p>۶- صفحه فلزی را پایین آورده و روی CPU قرار دهید .</p>		<p>۵- محافظ مشکی را جدا کنید. (جهت محافظت از پینه‌ها)</p>
	<p>۸- فن را روی CPU قرار داده و چهار اتصال دهنده آن را در محل مورد نظر تراز کنید.</p>		<p>۷- اهرم را داخل حلقه قرار دهید .</p>
	<p>۱۰- سوکت چهارپین کابل FAN رادرمحل اتصال کابل فن CPU جا بزنید .</p>		<p>۹- چهار اتصال دهنده را در حالت قفل قرار داده و به سمت پایین فشار دهید.</p>

۲- محل اتصال حافظه (RAM)

* بعد از انجام هر گونه تغییری (جا به جایی یا اضافه کردن) در حافظه معمولاً نیازی به تنظیم سخت افزار یا BIOS نمی باشد اما اگر مشکلی برای حافظه بوجود بیاید مجبور خواهید بود که ابتدا CMOS را Reset نمایید .



نصب RAM :

(۱) دستگاه را خاموش کرده و کابل برق را جدا نمایید .
(۲) محل اسلات DIMM را روی برد مشخص نمایید .
(۳) دو جک کناری سوکت (Ejector Tab) را نگهداشته و به سمت بیرون بکشید .

(۴) شکاف وسط کارت حافظه را روی قسمت وسط سوکت تنظیم نمایید .

(۵) ماژول حافظه را به داخل اسلات فشار داده تا بطور اتوماتیک جکهای کناری بسته شود .

(۶) جهت بیرون آوردن کارت حافظه هم باید جکهای کناری سوکت را بطور همزمان به طرف بیرون بکشید و سپس کارت حافظه را بردارید .

توجه : الکتروسیته ساکن برای اجزاء

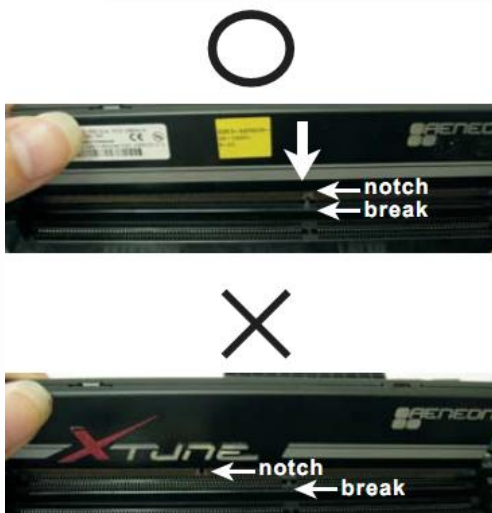
الکترونیکی روی برد کامپیوتر خطرناک

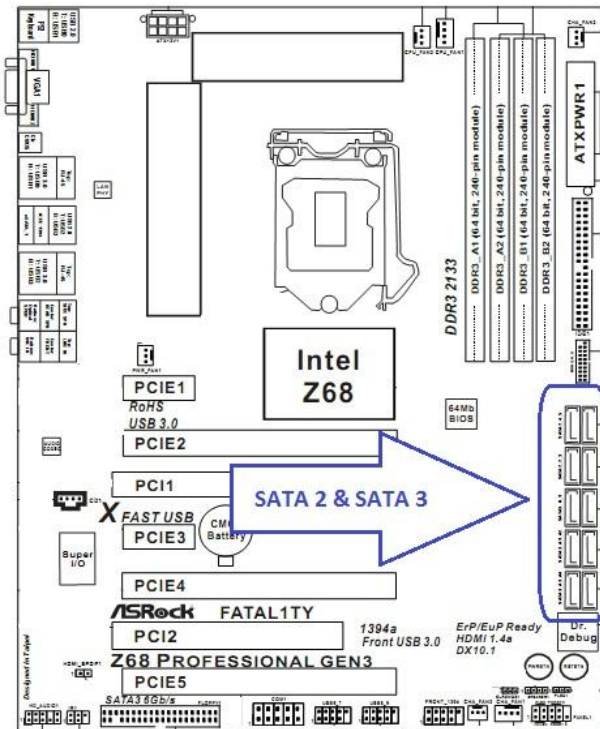
می باشد . بنابراین قبل از شروع به نصب، با

لمس یک وسیله فلزی متصل به زمین

مطمئن شوید که الکتروسیته از بدن شما

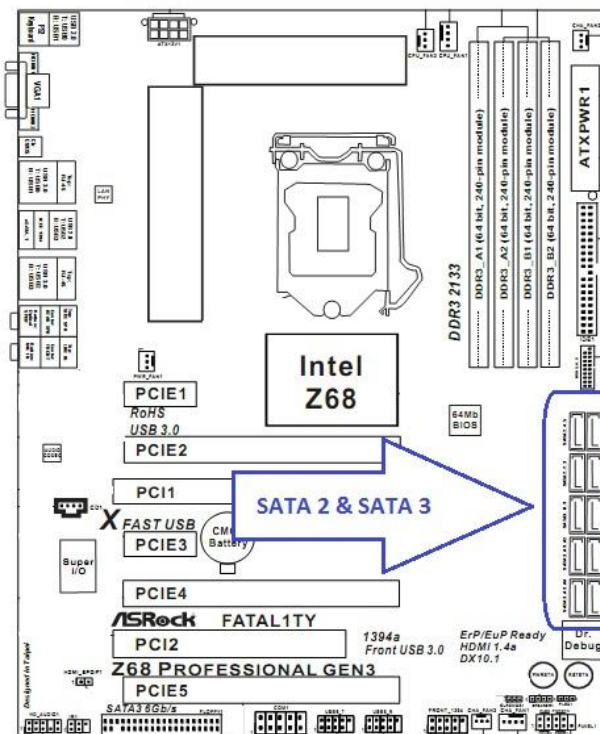
تخلیه شده است .





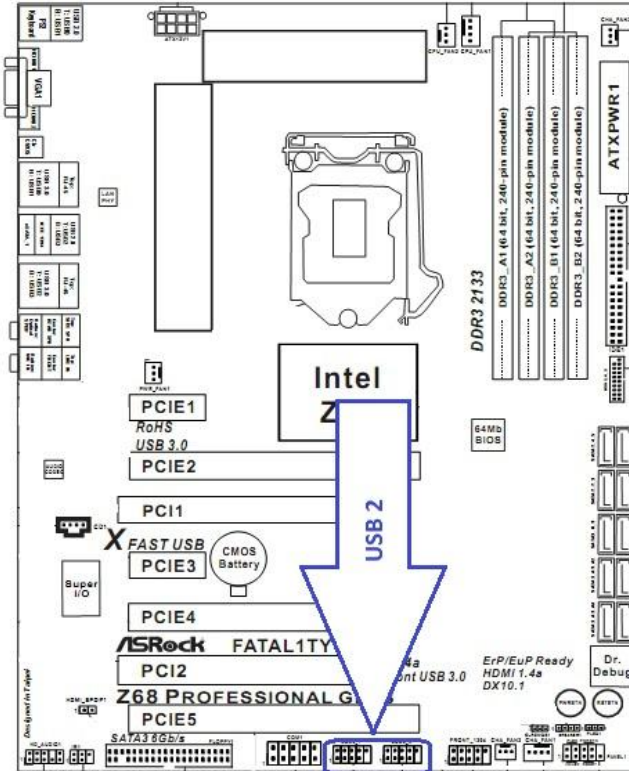
۲.۶ اتصال وسایل جانبی

۱- اتصال دهنده درایو نوری (SATA):
کابل اتصال مشکی رنگ، به درگاه SATA و به رابط درایو نوری متصل می‌شود.

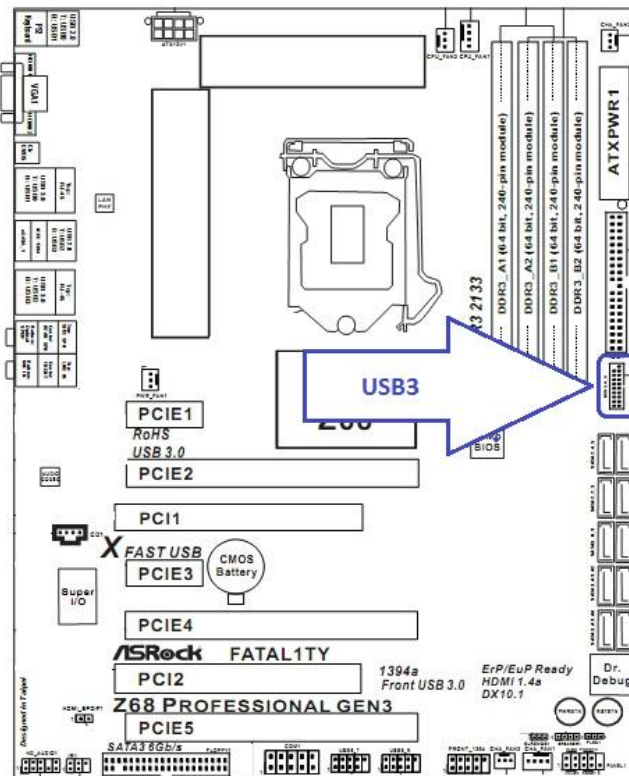


۲- اتصال دهنده های (Serial ATA)
SATA جهت اتصال Hard drive و
یک سر کابل به رابطهای SATA روی برد و سر انتهایی به پورت موجود روی وسیله جانبی متصل می‌شود.

۳- اتصال دهنده های USB 2.0

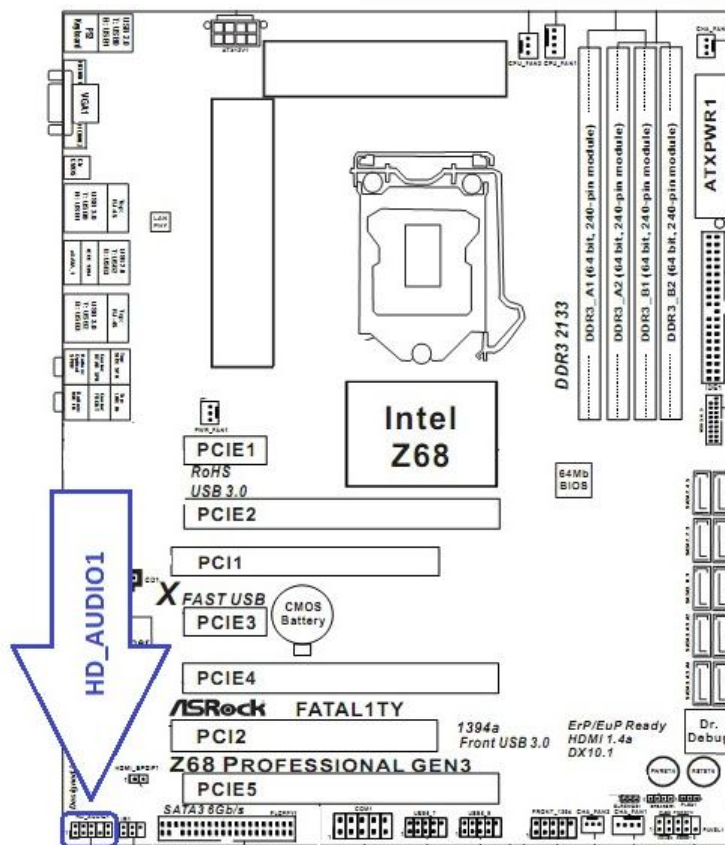


۴- اتصال دهنده های USB 3.0



۵- اتصال دهنده صوتی داخلی

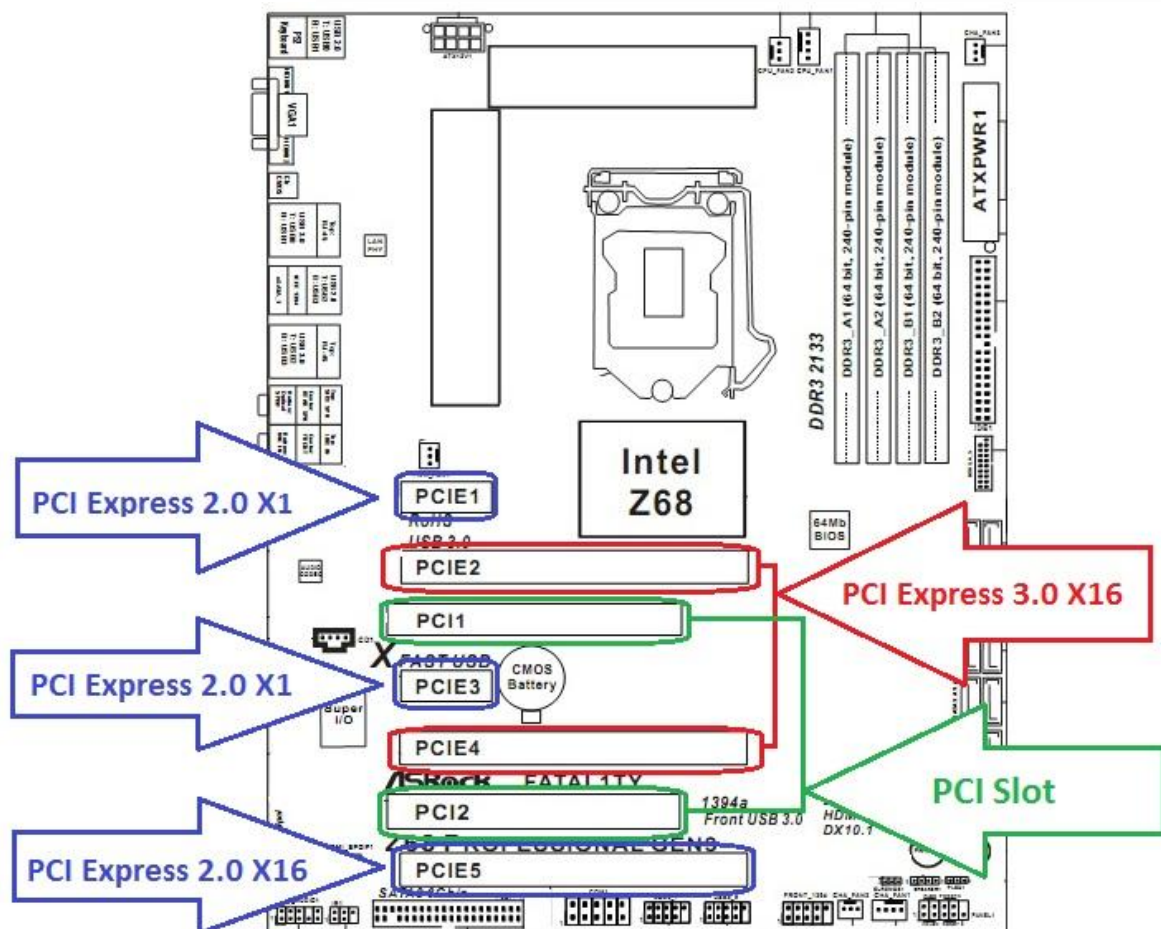
این رابط ، به پینل صوتی جلوی کیس متصل می شوند

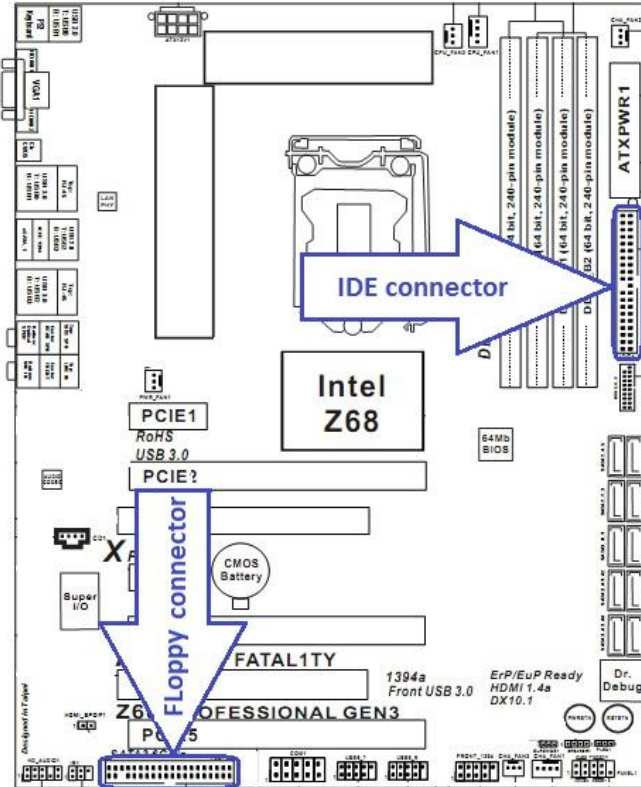


۶- اتصال دهنده های :

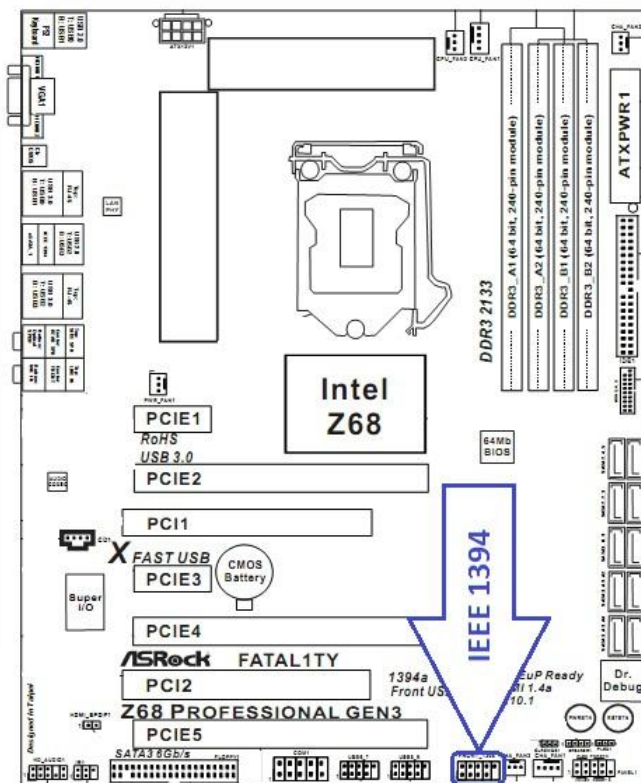
**PCI EXPRESS 2.0 X16 , PCI EXPRESS 3.0 X16 , PCI Slot
و PCI EXPRESS 2.0 X1**

کارت PCI EXPRESS 2.0 X16 را در سوکت "PCIE5" قرار دهید .
کارت PCI EXPRESS 3.0 X16 را در سوکت "PCIE2" و "PCIE4" قرار دهید .
کارت PCI EXPRESS 2.0 X1 را در سوکت "PCIE1" و "PCIE3" قرار دهید .
کارت های PCI را در سوکتهای "PCI2" و "PCI1" قرار دهید .

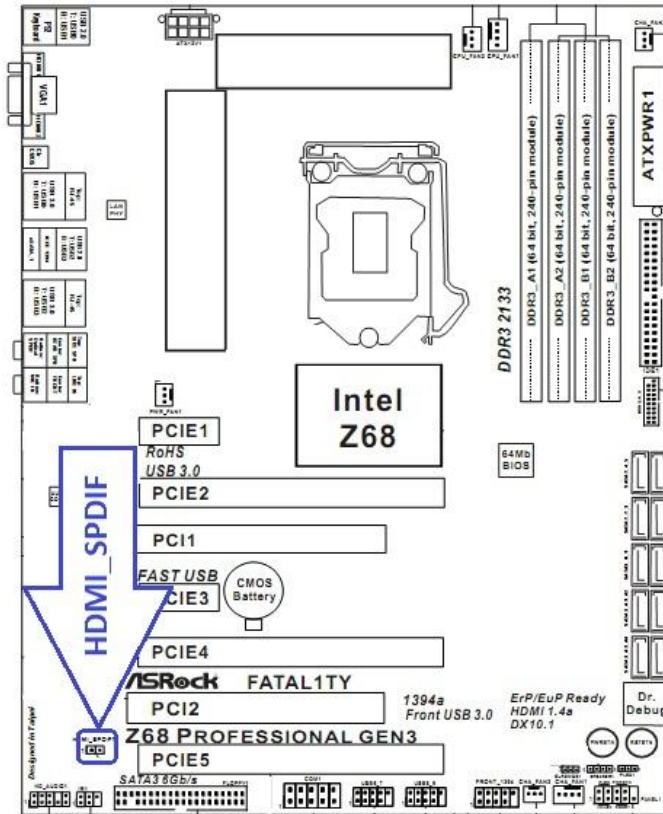




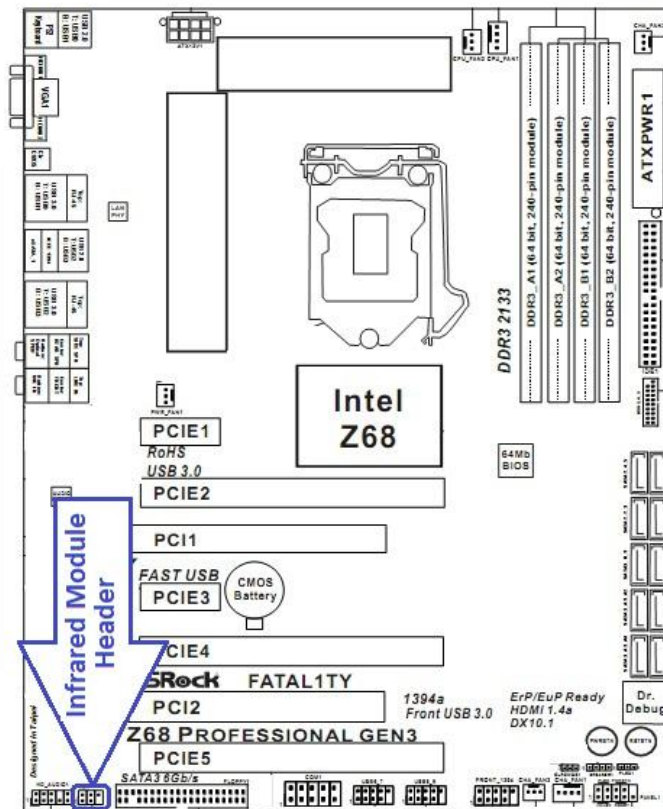
۷- اتصال دهنده
: IDE و Floppy



۸- اتصال دهنده
: IEEE 1394



۹- اتصال دهنده
:HDMI_SPDIF



۱۰- اتصال دهنده مادون
قرمز :

۲.۷ اتصال دهنده های ورودی/خروجی پشت برد:



- USB1/USB2(Version 2) : اتصال دستگاه های دارای رابط USB مانند اسکنر و پرینتر و

موس و

- PS2 : اتصال به ماوس و کیبورد

- VGA : محل اتصال مانیتور

- HDMI : محل اتصال مانیتور

- LAN1 : اتصال به شبکه محلی

- USB3/USB4(Version 3) : اتصال دستگاه های دارای رابط USB مانند اسکنر و پرینتر و

موس و

- USB5/USB6(Version 2) : اتصال دستگاه های دارای رابط USB مانند اسکنر و پرینتر و

موس و

- IEEE 1394 : محل اتصال هارد خارجی، دوربین فیلم برداری و ...

- eSATA : محل اتصال هارد خارجی

- LAN2 : اتصال به شبکه محلی

- USB7/USB8(Version 3) : اتصال دستگاه های دارای رابط USB مانند اسکنر و پرینتر و

موس و

- AUDIO1 :

- Line-Out : اتصال به ورودی surround

- Line-Out : اتصال به ورودی surround

- Optical : خروجی صدا

- AUDIO2 :

- Line-In : اتصال به خروجی دستگاههای صوتی

- Line-Out : اتصال به رابط راست و چپ جلو

- Mic-In : اتصال به میکروفون

۳. تنظیمات BIOS

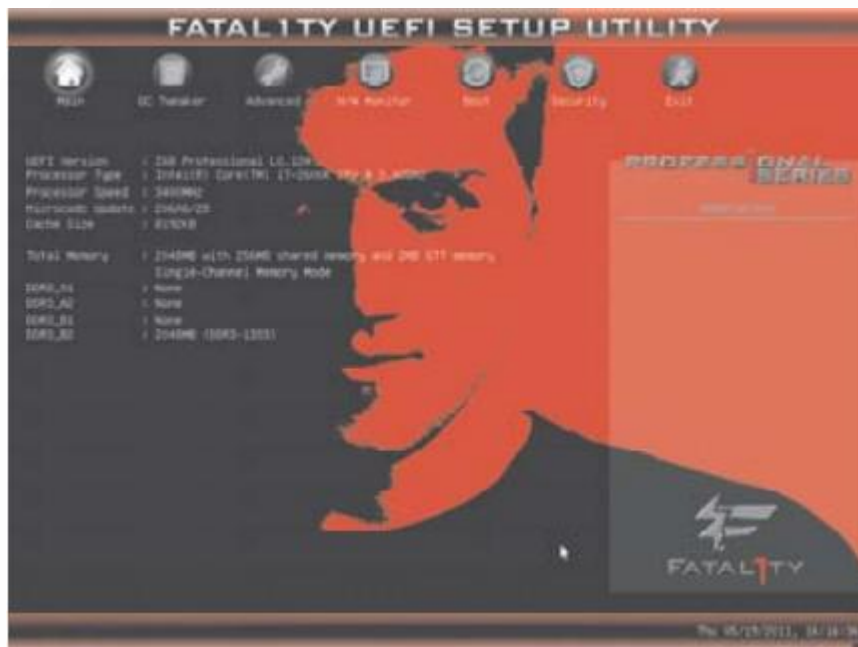
راهنمای کلیدهای میانبر در منوی اصلی (Main Menu):

ESC : خروج	←→↑↓ : انتخاب آیتم ها
F10 : ذخیره	F9 : بارگذاری با تنظیمات استاندارد بایوس
F1 : راهنمای کلی	+/- : تنظیم مقادیر

بعد از نصب مادربرد و لوازم جانبی ، جهت تنظیم کردن سیستم ، به محض روشن کردن آن پیام زیر ظاهر می گردد :

PRESS DEL TO ENTER SETUP

اگر پیام بالا روی صفحه ظاهر نشد کلیدهای +<Ctrl>+<Alt> را فشار دهید یا کلید Restart کیس را فشار دهید . بعد از فشار دادن کلید Del پنجره زیر ظاهر می گردد :



۴. نصب درایور و ابزارها

اجرای اتوماتیک CD

- CD نرم افزار را داخل درایو نوری قرار دهید .
- برنامه نصب ، به صورت AUTO-RUN اجرا می شود .
- برای نصب روی گزینه مورد نظر کلیک نمایید :



- Drivers : رفتن به منوی نصب درایور
- Utility : رفتن به منوی نصب ابزارها
- Software Suite : نرم افزارهای جانبی
- Information : نمایش اطلاعات مادربرد
- Contact : اطلاعات شرکت ASRock

۵. نکات ایمنی

- هنگام خارج کردن قطعات از داخل بسته بندی دقت لازم را بکار ببرید .
- هنگام جابجائی مادربرد از لبه‌های کناری آن استفاده نمایید .(به قطعات روی برد دست نزنید)
- هنگام نصب حافظه و فن و پردازنده ، مادربرد را از جعبه و کیس خارج نموده آنرا روی سطحی کاملاً صاف و سفت و ضد الکتریسیته ساکن قرار دهید.
- در زمان بستن مادربرد روی سینی Case دقت بسیار لازم است.
- الف) قطعات برنده روی Case می توانند موجب خراشیدگی و شکستگی قطعات مادربرد شوند.
- ب) مادربرد باید کاملاً صاف و بدون فشار روی سینی قرار گیرد. قطعات مادربردی که تحت فشار باشد، پس از گرم شدن از محل اتصال خود جدا خواهند شد.
- تمام چیپ های روی برد ظریف و حساس هستند و نباید آنان را لمس نمود.
- پرهیز از تجمع و تخلیه الکتریسیته ساکن از موارد حیاتی اسمبل کردن می باشد . به همین جهت در هنگام کار باید از دستبند تخلیه الکتریسیته ساکن استفاده نمایید و یا اگر مجبور شدید که بدون دستبند کار کنید قسمتی از دست در هنگام کار با بدنه کیس در ارتباط باشد .
- استفاده از واشرهای مخصوص (معمولاً قرمز رنگ) که باید بین پیچ و سطح مادربرد قرار گیرند تا حد زیادی در روند نصب صحیح مادربرد کمک خواهد کرد .
- کابلها داخل کیس باید طوری بسته شوند که تبادل حرارت داخل کیس بطور صحیح انجام پذیرد.
- پس از نصب تمام قطعات و بستن پیچها و اتصال کابلها و قبل از روشن کردن کامپیوتر دقت کنید پیچ و آچار و یا هرگونه قطعه فلزی دیگر که موجب اتصال قطعات به یکدیگر شوند را قبلاً از سطح برد و قطعات مربوط به آن دور کرده باشید.
- پس از روشن کردن کامپیوتر هرگز به قطعات آن دست نزنید و از باز و بسته کردن پیچها و سیمها و قطعات جدا خوداری کنید در صورت نیاز حتماً کامپیوتر را خاموش کرده برق آنرا از دوشاخه جدا کنید.
- فقط تجهیزات USB مانند چاپگر و ماوس و غیره را میتوان بدون خاموش کردن کامپیوتر قطع و وصل نمود. تجهیزات دیگر مانند صفحه کلید و ماوسهای معمولی (PS2) و ... را اگر در هنگام روشن بودن کامپیوتر قطع و وصل نمایید موجب سوختن چیپ کنترل روی مادربرد می گردد.