

## راهنمای فارسی

# Asrock MOTHERBOARD Z68-Extreme7 Gen3

### شامل:

- |    |                         |
|----|-------------------------|
| ۲  | ۱- مشخصات فنی           |
| ۵  | ۲- تنظیمات سخت افزاری   |
| ۱۹ | ۳- تنظیمات بایوس        |
| ۲۰ | ۴- نصب درایور و ابزارها |
| ۲۱ | 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](http://www.shobtech.com)

[technical@shobtech.com](mailto: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**

- پنج عدد اسلات PCI Express 16X
- ۱ عدد اسلات PCI Express 2
- ۱ 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)
- ۴ عدد پورت USB 2.0
- ۱ عدد پورت USB 3.0
- ۱ عدد رابط PS/2
- 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 پشت صفحه

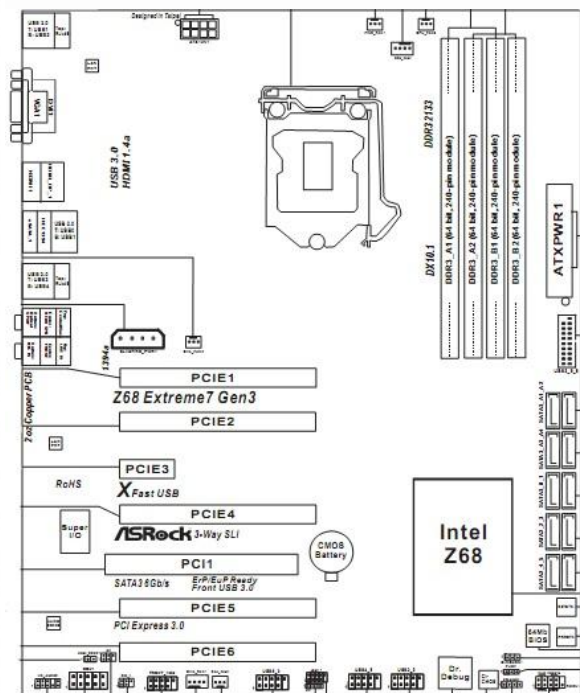
- رابط VGA (جهت اتصال مانیتور)
- رابط HDMI (جهت اتصال مانیتور)
- رابط DVI (جهت اتصال مانیتور)
- رابط DP (جهت اتصال مانیتور)
- ۱ عدد جک فیبر نوری (صدا)
- ۵ جک صوتی ۳/۵ میلی متری
- ۴ عدد پورت USB 3.0
- ۲ عدد پورت USB 2.0
- ۱ عدد پورت e-Sata
- ۱ عدد پورت IEEE-1394
- ۲ عدد پورت LAN

Asrock مهندسی

● تکنولوژی Hyper-Threading

RoHS

● حذف سرب جهت ساخت قطعات برای حفاظت از محیط زیست .

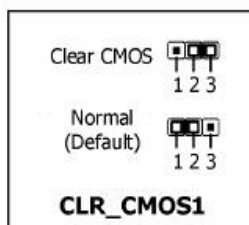




## ۲.۲ Reset کردن حافظه CMOS (CMOS Memory Clearing)

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

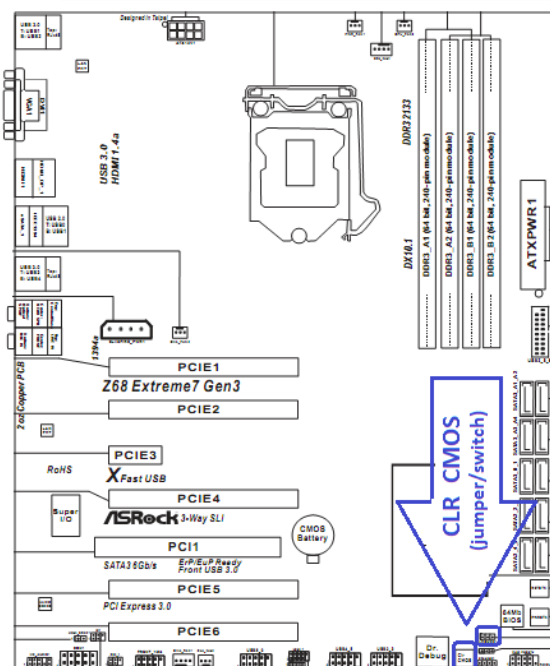
تنظیمات اولیه :

- 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 <DEL> را برای ورود به تنظیمات فشار دهید .

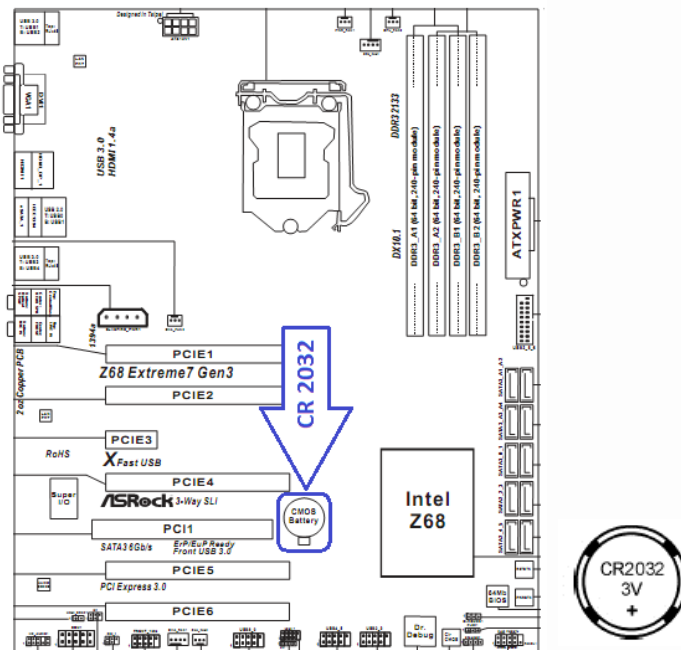
۵) سرعت عملیات پردازنده را به حالت پیش فرض ( Default ) یا حالت مناسب تنظیم نمایید .

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) :

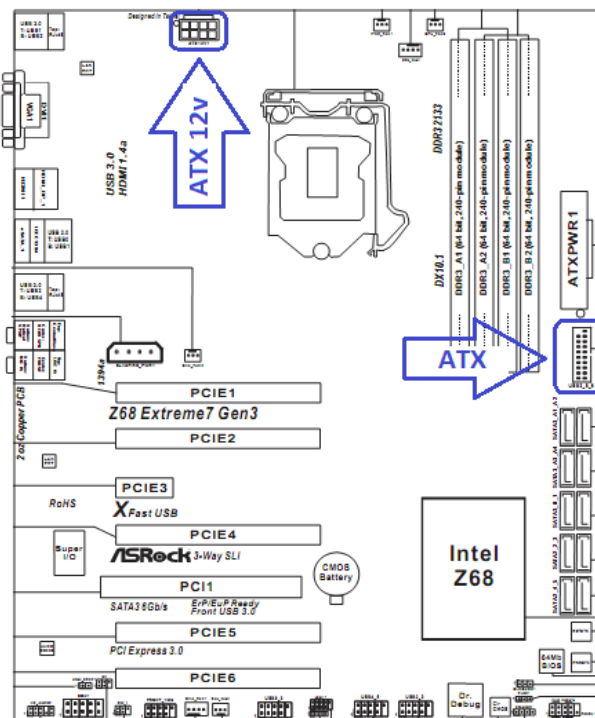
این رابط ها، ارتباط را از منبع تغذیه ATX فراهم می کنند .

#### [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 :

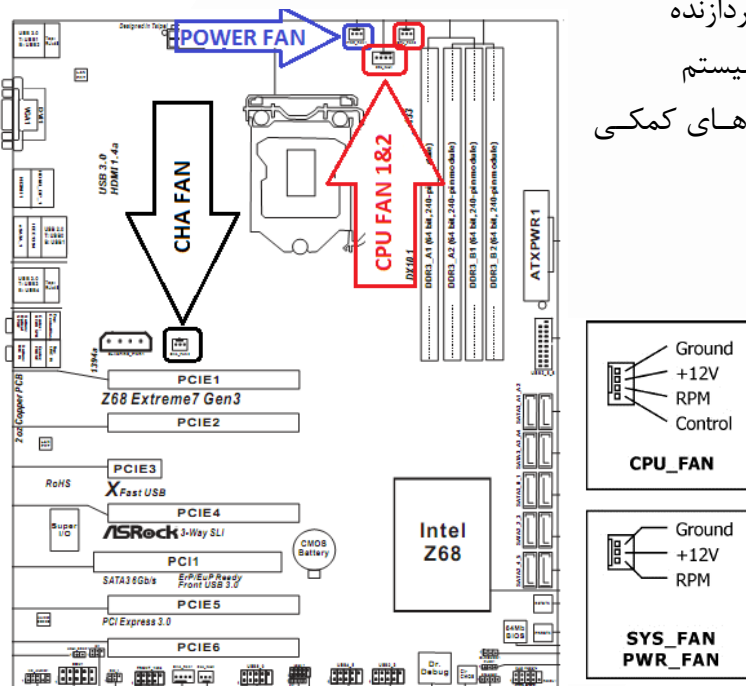
این اتصال دهنده ها هر کدام نیرویی را برای فنهای خنک کننده روی سیستم ایجاد می کنند.

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.

## ۲.۵ نصب سخت افزار

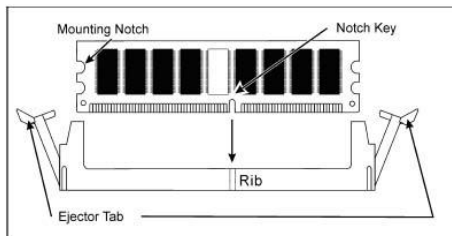
### ۱- سوکت ۱۱۵۵ مربوط به CPU

برای حفاظت از Pin های سوکت، به نکات زیر توجه کنید :  
- از تماس پینهای 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 پینها )</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 : الکتریسیته ساکن برای اجزاء

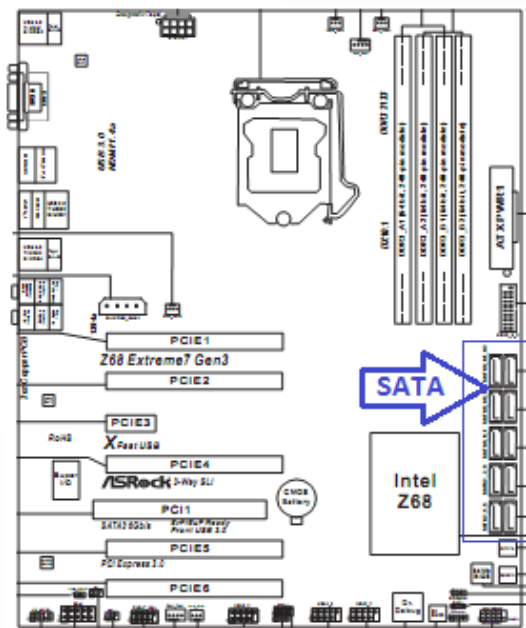
الکترونیکی روی برد کامپیوتر خطرناک می باشد . بنابراین قبل از شروع به نصب، با لمس یک وسیله فلزی متصل به زمین مطمئن شوید که الکتریسیته از بدن شما تخلیه شده است .



## ۲.۶ اتصال وسایل جانبی

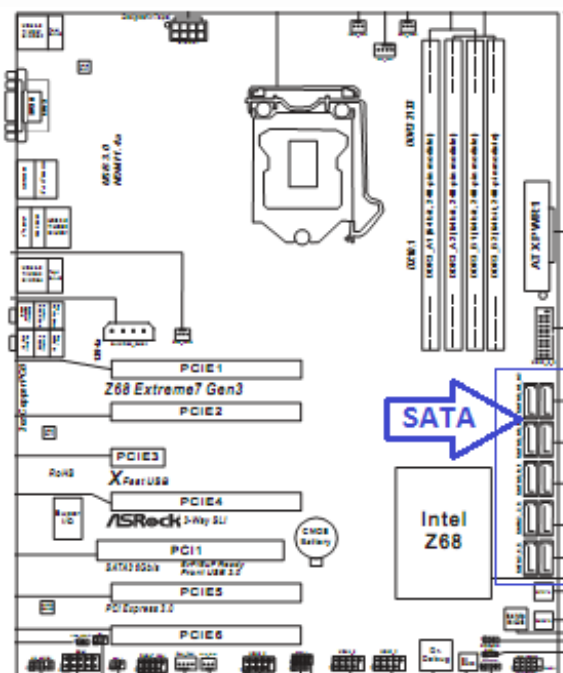
### ۱- اتصال دهنده درایو نوری (SATA):

کابل اتصال مشکی رنگ ، به درگاه SATA و به رابط درایو نوری متصل می‌شود.

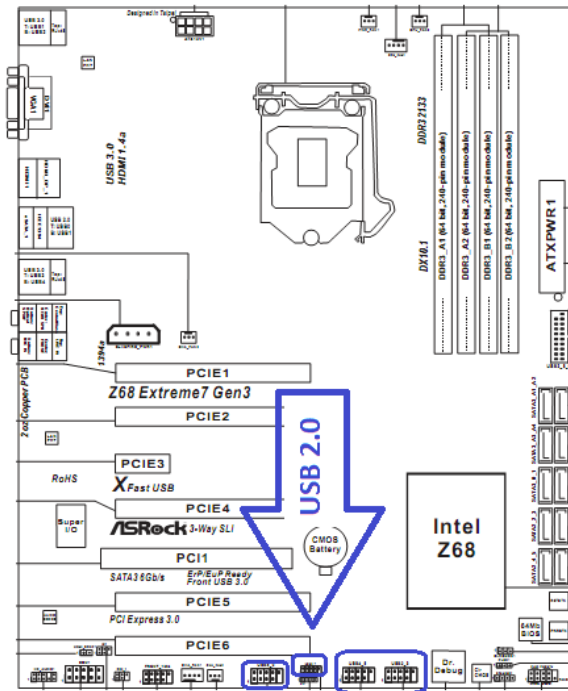


### ۲- اتصال دهنده های SATA (Serial ATA) جهت اتصال Hard drive و ...

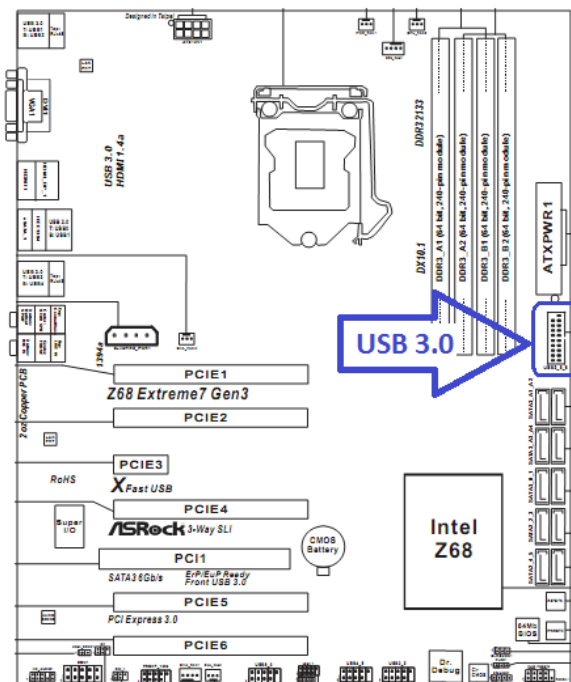
یک سر کابل به رابطهای SATA روی برد و سر انتهایی به پورت موجود روی وسیله جانبی متصل می‌شود .



### ۳- اتصال دهنده های USB 2.0

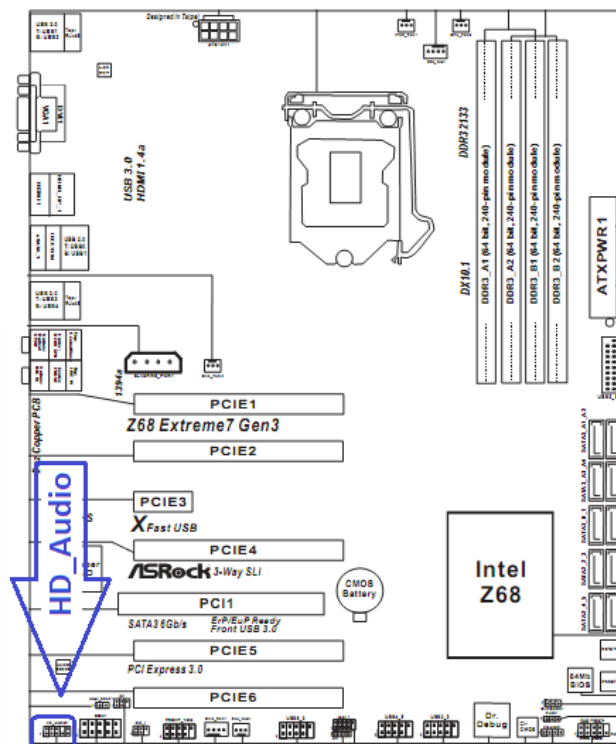


### ۴- اتصال دهنده های USB 3.0



## ۵- اتصال دهنده صوتی داخلی

این رابط ، به پینل صوتی جلوی کیس متصل می شوند



۶- اتصال دهنده های :

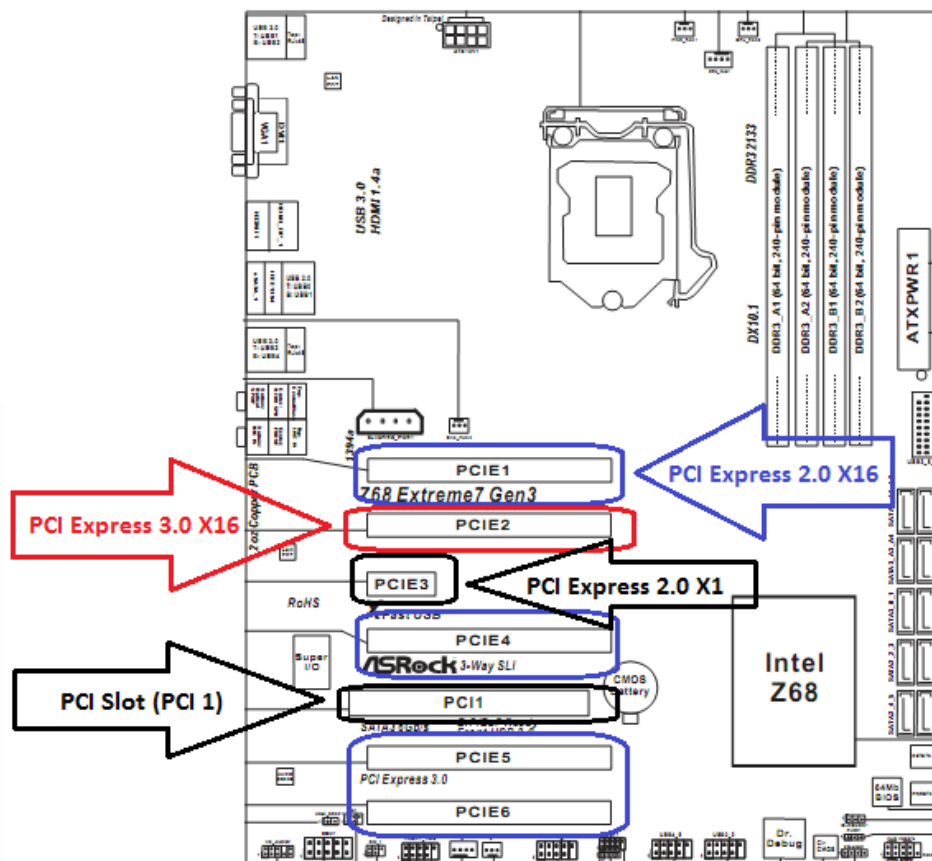
**PCI EXPRESS 2.0 X16 , PCI EXPRESS 3.0 X16 ، PCI Slot  
و PCI EXPRESS 2.0 X1**

کارت PCI EXPRESS 2.0 X16 را در سوکت "PCIE1" ، "PCIE4" ، "PCIE5" و "PCIE6" قرار دهید .

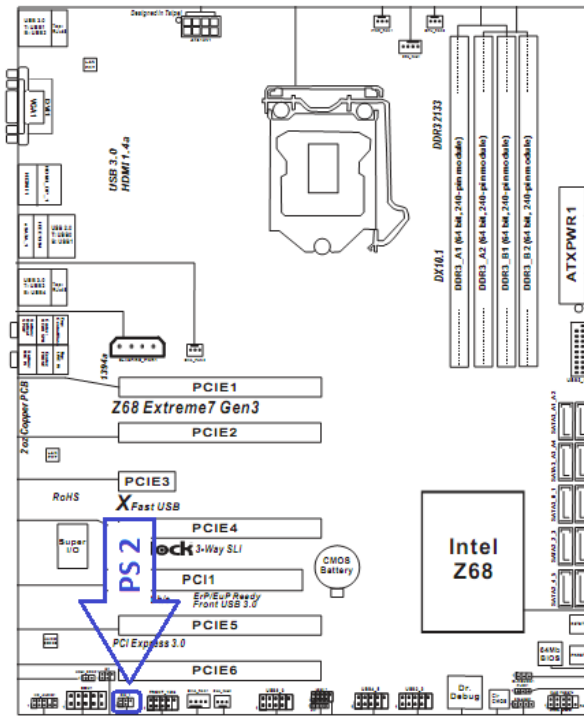
کارت PCI EXPRESS 3.0 X16 را در سوکت "PCIE2" قرار دهید .

کارت PCI EXPRESS 2.0 X1 را در سوکت "PCIE3" قرار دهید .

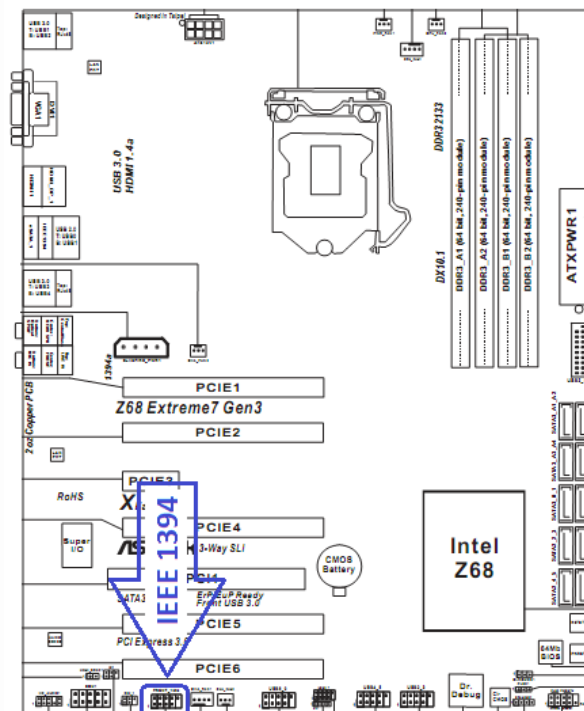
کارت های PCI را در سوکت های "PCI1" قرار دهید .



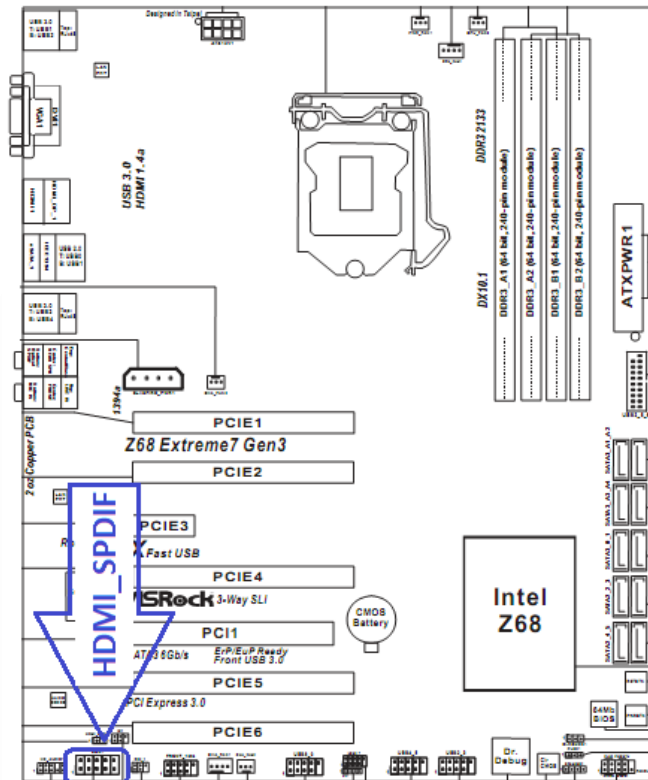
۷- اتصال دهنده PS 2 :



۸- اتصال دهنده IEEE 1394 :



۹- اتصال دهنده HDMI\_SPDIF :



## ۲.۷ اتصال دهنده های ورودی/خروجی پشت برد:



- LAN1 : اتصال به شبکه محلی
- USB1/USB2(Version 3) : اتصال دستگاه های دارای رابط USB مانند اسکنر و پرینتر و موس و ....
- VGA- : محل اتصال مانیتور
- DVI - : محل اتصال مانیتور
- DP - : محل اتصال مانیتور
- HDMI - : محل اتصال مانیتور
- USB3/USB4(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
- USB5/USB6(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 دستگاه های 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 <Del>+<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.