

GA-H67M-UD2H

اللوحة الرئيسية LGA1155 مزودة بمقبس لمعالجات
Intel® Core™ i7 processors/Intel® Core™ i5 processors/
Intel® Core™ i3 processors/Intel® Pentium® processors/
Intel® Celeron® processors

دليل المستخدم

Rev. 1101

جدول المحتويات

3	الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation)
3	احتياطات هامة
4	مواصفات المنتج.....
7	تثبيت المعالج ومبرد المعالج.....
7	1-3-1 تثبيت المعالج CPU
9	2-3-1 تثبيت مبرد (مروحة) المعالج ..
10	تثبيت وحدات الذاكرة Memory
10	1-4-1 تهيئة الذاكرة من ذروة المسار ..
11	2-4-1 تثبيت وحدة ذاكرة Memory
12	تثبيت كروت التوسيع Expansion Cards
13	موصلات اللوحة الخلفية (Back Panel)
15	الموصلات الداخلية Internal Connectors

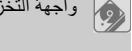
"" لمزيد من المعلومات عن كيفية استخدام هذا المنتج، برفاء الرجوع إلى الإصدارة الإنجليزية من دليل المستخدم أو على موقع GIGABYTE.

الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation)

1-1 احتياطات هامة

- تحتوي اللوحة الرئيسية **Motherboard** على العديد من الدوائر الإلكترونية والمكونات الدقيقة، والتي يمكن أن تتلف نتيجة لالتقريغ الكهرباء الاستاتيكية الناتجة من جسم الإنسان (ESD)، لهذا يجب قراءة دليل المستخدم **User's Manual** الخاص باللوحة الرئيسية بعناية واتباع الخطوات التالية قبل البدء في عملية التثبيت:
- قبل تثبيت اللوحة الرئيسية، يرجى عدم إزالة الملصق الخاص برقم المسلسل الخاص بالمنتج **Serial Number** والملصقات الأخرى الخاصة بالضمان، وذلك لأن هذه الملصقات ضرورية للتأكد من صلاحية الضمان الخاص باللوحة الرئيسية.
 - يجب إغلاق جهاز الحاسوب وتزعزع كابل الكهرباء من مصدر التيار الكهربائي قبل تثبيت أو إزالة اللوحة الرئيسية أو أي مكون آخر من الموضع المخصص له في هيكل **Chassis** الجهاز.
 - عند توصيل الأجهزة (المكونات) **Hardware Components** على الموصلات الداخلية للوحة الرئيسية، يجب التأكد من أن جميع الوصلات تم توصيلها بابحثكم وبشكل آمن.
 - عند التعامل مع اللوحة الرئيسية يجب تجنب لمس أي من العناصر المعدنية أو الموصلات **Connectors**.
 - يفضل ارتداء قفاز تفريغ الكهرباء الاستاتيكية (ESD) عند التعامل مع المكونات الإلكترونية مثل المعالج وشريحة الذاكرة، وفي حالة عدم امتلاكك لقفاز تفريغ الكهرباء الاستاتيكية يجب المحافظة على أن تظل يدك جافة، كما يجب عليك لمس أي جسم معدني قبل التعامل مع المكون وذلك لتفريغ شحنة الكهرباء الاستاتيكية الموجودة بجسمك.
 - قبل تثبيت المكونات الإلكترونية، يجب وضع هذه المكونات أعلى وسادة مضادة للكهرباء الاستاتيكية، أو داخل غلاف واقٍ من الكهرباء الاستاتيكية.
 - يجب التأكد من إغلاق مزود الطاقة (Power Supply) الخاص بالحاسوب قبل نزع الوصلة الخاصة به من اللوحة الرئيسية.
 - قبل تشغيل مفتاح الطاقة الخاص بجهاز الكمبيوتر يجب التأكد من أن الجهد الخاص بمزود الطاقة **Power Supply** تم ضبطه على حسب معايير الجهد الخاصة بالدولة التي توجد بها.
 - قبل استخدام المنتج يجب التأكد من أن جميع الكابلات ووصلات الطاقة موصولة بشكل جيد.
 - لمنع ثقب اللوحة الرئيسية، يجب تجنب أي احتكاك بين المفك المستخدم في عملية التثبيت والدوائر الإلكترونية والمكونات الخاصة بهذه اللوحة.
 - يجب التأكد من عدم ترك المفك المستخدم في عملية التثبيت أو أي عنصر معدني آخر على اللوحة الرئيسية أو داخل هيكل **Chassis** الجهاز.
 - يرجى عدم وضع جهاز الكمبيوتر على الأسطح غير المستوية.
 - يرجى عدم وضع جهاز الكمبيوتر في بيئة شديدة الحرارة.
 - يجب تجنب تشغيل مصدر الطاقة أثناء عملية التثبيت لأن ذلك قد يتسبب في تلف مكونات النظام، بالإضافة إلى أنه يمكن أن يتسبب أيضاً في إلحاق أذى جسدي بالمستخدم ذاته.
 - في حالة عدم تأكيدك من صحة أي من خطوات التثبيت، أو في حالة حدوث أي مشكلة خاصة باستخدام المنتج، يرجى الاستعانة بأحد الفنيين المدربين.

2-1 مواصفات المنتج

<p>Intel® Core™ i7 processors/Intel® Core™ i5 /Intel® Core™ i3 processors/Intel® Pentium® processors LGA1155 processors/Intel® Celeron® processors (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث قائمة دعم المعالجات).</p> <p>♦ مختلف الذاكرة المؤقتة لـ 3 حسب المعالج</p>	
<p>♦ عدد 4 مقالس DDR3 DIMM بقدرة 1.5 فولت تدعم ما يصل إلى 32 جيجا بايت لذاكرة النظام * نتيجة لحدود نظام التشغيل Windows بقدرة 32 بت، عندما يتم تثبيت أكثر من 4 جيجا بايت من الذاكرة الفعلية، سيكون حجم الذاكرة الحقيقي المعروض أقل من 4 جيجا بايت.</p> <p>♦ بنية ذاكرة قناة مزدوجة</p> <p>♦ دعم لطرز ذاكرة DDR3 سعة 800/1066/1333 ميجا هرتز</p> <p>♦ دعم لوحدات ذاكرة غير ECC</p> <p>♦ دعم لملف تعريف الذاكرة القصوى (XMP) (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث سر عات الذاكرة المدعومة ووحدات الذاكرة).</p>	
<p>معالج الجرافيك المدمج :Chipset مدمجة في</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد 1 منفذ D-Sub - عدد 1 منفذ DVI-D، يدعم دقة العرض بحد أقصى 1200×1920 * - لا يدعم منفذ DVI-D وصلة D-Sub بواسطة المحول. - عدد 1 منفذ HDMI، يدعم دقة العرض بحد أقصى 1200×1920 	
<p>Realtek ALC892/889 codec</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ صوت بدقة عالية ♦ قناة 2/4/5.1/7.1- ♦ دعم Dolby® Home Theater ♦ دعم لـ S/PDIF ♦ دعم لخرج 	
<p>عدد 1 الشبكة RTL8111E chip (1000/100/10) ميجا بايت</p> <p>♦ شقوق التوسعة 1 شق PCI Express ×16 ، يعمل على ×16 (PCIEX16)</p> <ul style="list-style-type: none"> * للحصول على أفضل أداء، إذا تم تثبيت بطاقة رسوم PCI واحدة فقط ، تأكد من تثبيتها في قنحة PCIEX16. <p>♦ عدد 1 شق PCI Express ×16 ، يعمل على ×4 (PCIEX4)</p> <p>♦ عدد PCI Express x1 2</p> <p>(تنطيط كافة فتحات PCI Express 2.0 مع PCI Express القياسي.)</p>	
<p> ATI CrossFireX™</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ دعم لเทคโนโลยيا ATI CrossFireX™ * تعمل فتحة PCIEX16 لما يصل إلى وضع x4 عندما يتم تعيين 	
<p>Chipset :</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدد 2 موصى SATA 6 جيجا بايت في الثانية (SATA3_0, SATA3_1) - لدعم ما يصل إلى جهازي SATA 6 جيجا بايت في الثانية - عدد 4 موصى SATA 3 جيجا بايت في الثانية (SATA2_5, SATA2_2) - لدعم ما يصل إلى جهازي SATA 3 جيجا بايت في الثانية - تدعم خاصية التوصيل الشبكي للأقراص الصلبة RAID للأقراص SATA، تدعم RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10 * - وعندما يتم تركيب جهاز RAID عبر قنوات SATA بسرعة 6Gb/s، قد يختلف أداء نظام جهاز RAID حسب الأجهزة الموصولة وقها. 	

:Chipset ◆ ما يصل إلى 14 منفذ USB 2.0/1.1 (6 في اللوحة الخلفية، 8 عبر مقابس USB الموصولة بروتس USB الداخلية)	
موصلات داخلية ◆ عدد 1 موصل الطاقة الرئيسية ATX بعدد 24 سنا عدد 1 موصل طاقة ATX قدرة 12 فولت بعدد 4 سناون عدد 2 موصل SATA 6 جيجا بايت في الثانية عدد 4 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية عدد 1 موصل مروحة معالج عدد 1 موصل مروحة النظام عدد 1 موصل اللوحة الأمامية عدد 1 موصل صوت اللوحة الأمامية عدد 1 موصل خرج S/PDIF عدد 4 موصلات USB 2.0/1.1 عدد 1 موصل منفذ متوازي عدد 1 موصل منفذ متسلسل عدد 1 وصلة مسح CMOS	        
موصلات اللوحة الخلفية ◆ عدد 1 منفذ لوحة مفاتيح/ماوس PS/2 عدد 1 منفذ D-Sub عدد 1 منفذ DVI-D عدد 1 موصل خرج S/PDIF بصري عدد 1 منفذ HDMI عدد 6 منفذ USB 2.0/1.1 عدد 1 منفذ RJ-45 عدد 6 مقابس صوت (مرکز/خرج سماعة مكبر صوت/خرج سماعة خلفية/خرج سماعة الجانب/دخل Line/خرج Microfon)	         
ITE IT8728 chip ◆ وحدة تحكم دخل/خرج شاشة مكونات الجهاز مراقبة الجهد الكهربائي للجهاز مراقبة درجة حرارة النظام/المعالج مراقبة سرعة مروحة النظام/المعالج تحذير بارتفاع درجات الحرارة بشكل مفطر للمعالج تحذير بتعطل مروحة النظام/المعالج التحكم في سرعة مروحة النظام/المعالج * دعم وظيفة التحكم في سرعة مروحة النظام/المعالج سيعتمد على مبرد النظام/المعالج الذي تقوم بتثبيته	
عدد 2 فلاش بقدرة 32 ميجا بت استخدام AWARD BIOS المرخص دعم لـ DualBIOS™ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b ◆	BIOS 

 ميزات فريدة

♦ دعم لـ @BIOS

♦ دعم لـ Q-Flash

♦ دعم لـ Xpress BIOS Rescue

♦ دعم لـ Download Center

♦ دعم لـ Xpress Install

♦ دعم لـ Xpress Recovery2

♦ دعم لـ EasyTune

* قد تختلف وظائف متاحة في EasyTune حسب طراز اللوحة الرئيسية.

♦ دعم لـ Dynamic Energy Saver™ 2

♦ دعم لـ Smart 6™

♦ دعم لـ Auto Green

♦ دعم لـ eXtreme Hard Drive (X.H.D.)

♦ دعم لـ ON/OFF Charge

♦ دعم لـ Cloud OC

♦ دعم لـ Q-Share

(OEM) نسخة Norton Internet Security ♦ 

♦ دعم لنظام التشغيل XP/Vista/Microsoft® Windows 7 

♦ نموذج ATX الصغير من المصنع؛ 24.4 سم × 24.4 سم 

* تحفظ شركة GIGABYTE بحقها أي تغييرات في مواصفات المنتج وفي المعلومات المتعلقة به دون إخطار مسبق.

3-1 تثبيت المعالج ومبرد المعالج

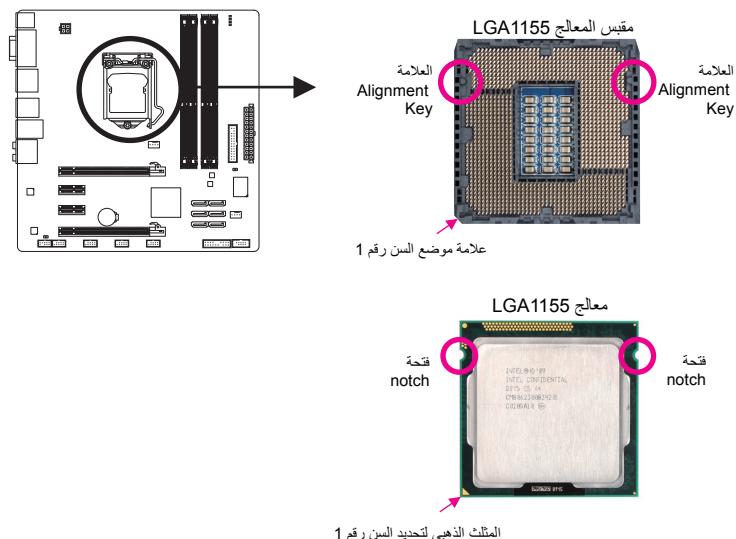


قبل تثبيت المعالج ، يرجى مراعاة النقاط التالية :

- يجب التأكيد من أن اللوحة الرئيسية تدعم المعالج.
- (قم بزيارة موقع **GIGABYTE** الإلكتروني للحصول على أحدث المعلومات عن المعالجات المدعومة) يجب إغلاق جهاز الكمبيوتر ونزع القابس الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي قبل تثبيت المعالج CPU وذلك لتجنب تلف المكونات.
- حدد موقع السن رقم واحد على وحدة CPU. لا يمكن تركيب وحدة CPU إذا كانت موجهة بشكل غير صحيح. (أو يمكنك تحديد الفتحات على كلا الجانبين لوحة CPU ومفاتيح الحداقة على مقس وحدة CPU)
- يجب إضافة طبقة مناسبة من المعجون الحراري Thermal grease بين المعالج ومبرد (مروحة) المعالج.
- يجب التأكيد من تثبيت مبرد (مروحة) المعالج بصورة جيدة على المعالج قبل استخدام النظام، حيث أنه في حالة عدم تثبيت المبرد (المروحة) فإن درجة حرارة المعالج تزداد بشكل كبير مما قد يؤدي إلى تلف المعالج.
- يجب ضبط تردد المعالج على اللوحة الرئيسية طبقاً لمواصفات المعالج. بالإضافة إلى ذلك فإنه يفضل عدم ضبط تردد ناقل النظام (System Bus Frequency) أقل من مواصفات المكونات، حيث يؤدي ذلك إلى عدم الوصول إلى المتطلبات القياسية للأجهزة المترفة. وإذا أردت ضبط تردد التشغيل تردد أقل من المواصفات الفعلية، يرجى إجراء ذلك طبقاً لمواصفات الأجهزة الأخرى مثل المعالج وكروت الجرافيك والذاكرة والأقراص الصلبة وغيرها من الأجهزة الأخرى.

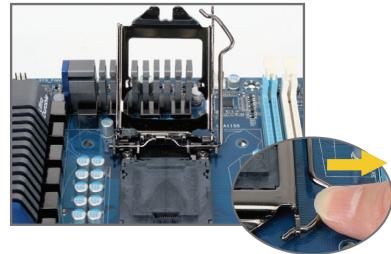
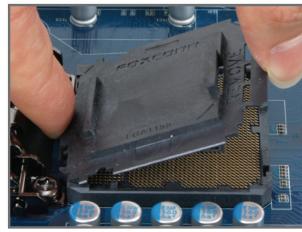
3-1-1 تثبيت المعالج CPU

أ. حدد موضع العلامة Alignment Key على المقبس Socket الخاص بالمعالج CPU على اللوحة الرئيسية وكذلك الفتحات Notches الموجودة على جانبي المعالج لتحديد الاتجاه الصحيح للتثبيت كما نرى في الشكل التالي:



ب. قم باتباع الخطوات التالية لإنتمام عملية تثبيت المعالج CPU على المقبس Socket الخاص بالمعالج على اللوحة الرئيسية بصورة صحيحة.

قبل تثبيت المعالج، تأكّد من إغلاق جهاز الحاسوب ونزع كابل الطاقة من مصدر الطاقة وذلك لتجنب إتلاف المعالج.



خطوة (2):
قم بإزالة غطاء مقبس وحدة المعالجة المركزية كما هو مبين. قم بمسك المقبض الخلفي لقطاء المقبس باصبع السبابة واستخدم أصبع الإبهام لرفع الحافة الأمامية (الموجهة بجوار علامة "إزاله") ثم قم بإزالة الغطاء. (لا تنسى إماكن الألس المقبس لحماية غطاء مقبس وحدة المعالجة المركزية، قم بمسك غطاء حماية المعدني عند عدم تركيب وحدة المعالجة المركزية).



خطوة (4):
يمجد إدخال المعالج بالشكل المناسب، استخدم إحدى يديك للقبض على راقعة غطاء المقبس واستخدم الأخرى لازلة غطاء الحماية المعدني برفق. وعند إعادة غطاء الحماية المعدني، تأكّد من أن الطرف الأمامي للغطاء المعدني يقع تحت برغي التثبيت الموضح بالصورة.



خطوة (3):
قم بامسك المعالج بعناية باستخدام الأصبع الإبهام والسبابة، ضع المعالج بحرص في المقبس Socket الخاص به بحيث يتم محاذاة المثلث ذو اللون الذهبي الموجود في أحد أركان المعالج مع العلامة الموجدة بأحد أركان مقبس المعالج على اللوحة CPU Socket على اللوحة الرئيسية (أو قم بمحاذاة قothqi المعاذاة الموجودة على جانبي المعالج مع البروز الموجود على جانبي مقبس المعالج)، ثم قم بالضغط على المعالج برفق حتى يسكن في الموضع الصحيح له في مقبس المعالج.



ملاحظة:
اقبض على راقعة غطاء مقبس المعالج من أعلىها، وليس من قاعدة الرافعة.

خطوة (5):
اضغط على راقعة غطاء مقبس المعالج لتعود إلى وضعها الأصلي.

2-3-1 تثبيت مبرد (مروحة) المعالج

قم باتباع الخطوات التالية لتنصيب مبرد (مروحة) المعالج CPU Cooler بطريقة صحيحة على اللوحة الرئيسية (يتم اتباع هذه التعليمات عند استخدام مبردات "مراح" معالج Intel المرفقة مع المعالج Intel® Boxed).
Intel® Boxed



خطوة (1):

قم بإضافة طبقة مناسبة من المعجون الحراري Thermal grease على سطح المعالج.

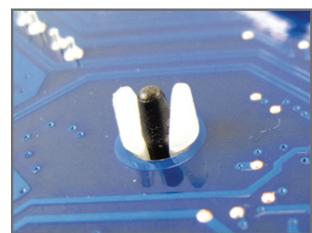
خطوة (2):
قبل تثبيت المبرد (المروحة) قم بالتأكد من اتجاه السهم الموجود على وتد الدفع Push Pin (قلم بادارة وتد الدفع Push Pin في اتجاه السهم لإزالة مبرد "مروحة" المعالج CPU Cooler، وفي اتجاه معاكس لتنصيب). يجب التأكيد من ان اتجاه سهم وتد الدفع Push Pin غير موجه إلى الداخل قبل التثبيت.



خطوة (3):

قم بوضع مبرد (مروحة) المعالج على سطح المعالج، تأكد من أن أوتاد الدفع تم وضعها في مواجهة فتحات التثبيت الخاصة بأوتاد الدفع الموجودة على اللوحة الرئيسية، ثم اضغط على أوتاد الدفع في اتجاه مائل.

خطوة (4):
يجب سماع صوت نكهة Click عند الضغط على كل وتد من أوتاد الدفع Push Pin. تأكد من أن أجزاء أوتاد الدفع push pin Male push pin وFemale push pin مربطة بشكل جيد. (رجاء مراجعة دليل تثبيت مبرد "مروحة" المعالج لمعرفة ارشادات التثبيت)



خطوة (5):

قم بالتحقق من الجهة الخلفية للوحة الرئيسية، قم بالتأكد من أن أوتاد الدفع تم تثبيتها بالوضع الذي يظهر بهذه الصورة.

شكل (6):
في النهاية قم بتوصيل وصلة الطاقة الخاصة بمبرد (مروحة) المعالج بواجهة توصيل الطاقة لمبرد (مروحة) المعالج (CPU_FAN) الموجودة على اللوحة الرئيسية.

مبرد (مروحة) المعالج قد يتلتصق بالمعالج نتيجة لالتصاد معجون التبريد بكل منهما. لذلك يجب إزالته مبرد (مروحة) المعالج بعنابة شديدة جداً حتى لا تنسب في تلف المعالج.



4-1 تثبيت وحدات الذاكرة Memory



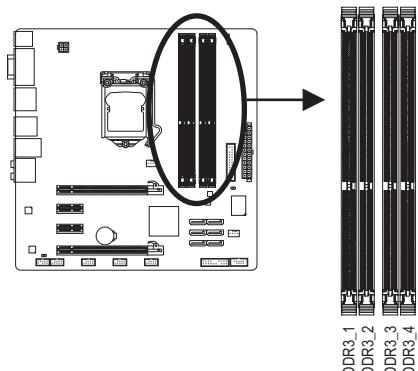
- قبل تثبيت وحدات الذاكرة memory ، يجب اتباع التعليمات الآتية:
- يجب التأكد من أن اللوحة الرئيسية تدعم وحدات الذاكرة المستخدمة، من المفضل استخدام وحدات ذاكرة لها نفس النوع والسعة والمواصفات.
 - (أدخل على موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث سرعات الذاكرة المدعومة والطرز المتوفرة للذاكرة).
 - قبل تثبيت أو إزالة وحدات الذاكرة Memory Modules يجب التأكيد من إغلاق جهاز الحاسوب ونزع كابل الكهرباء من مصدر الطاقة لتجنب تلف المكونات المادية Hardware.
 - تتميز وحدات الذاكرة بتصميم مانع للتوصيل الخاطئ، حيث تسمح بإجراء عملية التثبيت في اتجاه واحد فقط، لذلك فإنه في حالة عدم قدرتك على تثبيت شرائح الذاكرة يجب عليك عكس اتجاه التثبيت.

4-1-1 تهيئة الذاكرة مزدوجة المسار

تقدم لنا هذه اللوحة الرئيسية 4 شرائح ذاكرة DDR3 تتيح تقنية ازدواج المسار Dual channel، وبعد تثبيت وحدات الذاكرة على اللوحة الرئيسية تعمل الوحدة الرئيسية BIOS على اكتشاف سعة ومواصفات وحدات الذاكرة تلقائياً. تفعيل تقنية ازدواج المسار للذاكرة يجعل على مضاعفة نطاق تمرير البيانات bandwidth للذاكرة.

ويتم تقسيم شرائح الذاكرة DDR3 الأربع إلى قناتين 2 كل قناة تتكون من شريحتين كال التالي:

القناة 0 (Channel 0) :	وتتكون من الشرائح DDR3_1 و DDR3_2
القناة 1 (Channel 1) :	وتتكون من الشرائح DDR3_3 و DDR3_4



جدول إعدادات الذاكرة مزدوجة المسار			
DDR3_4	DDR3_3	DDR3_2	DDR3_1
--	DS/SS	--	DS/SS
DS/SS	--	DS/SS	--
DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

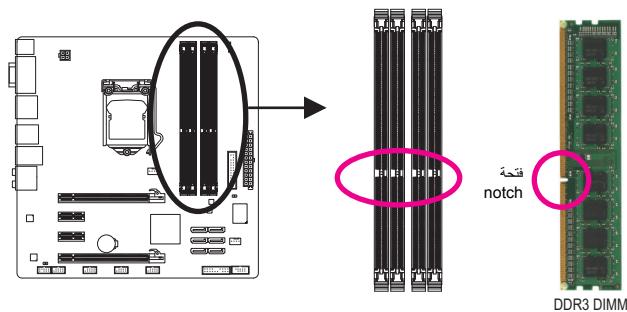
احادية الأوجه، DS=مزدوجة الأوجه، "-"=لاتوجد ذاكرة (SS)

نظراً لمحدودية إمكانات الشريحة الرئيسية CPU، قم بقراءة الإرشادات التالية قبل تثبيت وحدات الذاكرة بالنمط المزدوج Dual Channel.

1. لا يتم تفعيل تقنية ازدواج المسار Dual Channel عند تثبيت وحدة ذاكرة واحدة فقط على اللوحة الرئيسية.
2. عند تمكن وضع القناة المزدوجة مع وحدتي ذاكرة أو أربع، فمن الموصى به استخدام ذاكرة بنفس السعة والمماركة والسرعة و للحصول على أداء أفضل chips.

2-4-1 تثبيت وحدة ذاكرة Memory

قبل تثبيت وحدات الذاكرة memory، يجب التأكد من إغلاق جهاز الكمبيوتر ونزع كابل الكهرباء من مصدر الطاقة لتجنب تلف وحدات الذاكرة.
لا تتوافق وحدات الذاكرة DDR2 DIMMs و DDR3 DIMMs مع بعضها البعض أو مع وحدات الذاكرة DDR DIMMs، لذلك يجب عليك التأكد من تثبيت وحدات ذاكرة من النوع DDR3 DIMMs على هذه اللوحة الرئيسية.

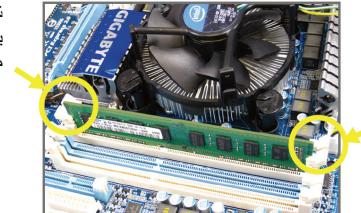


تحتوي وحدات الذاكرة DDR3 على شق notch يعمل على إمكانية تثبيتها في اتجاه واحد فقط. قم باتباع التعليمات التالية لتنصيب وحدات الذاكرة في الشقوق الخاصة بها على اللوحة الرئيسية بالشكل الصحيح.

شكل (1):
لاحظ اتجاه التثبيت لوحدات الذاكرة. قم بجنب المشابك البلاستيكية الموجودة على طرفي شق التثبيت إلى الخارج. قم بوضع وحدة الذاكرة في وضع رأسى داخل شق التثبيت ثم اضغط للأعلى.

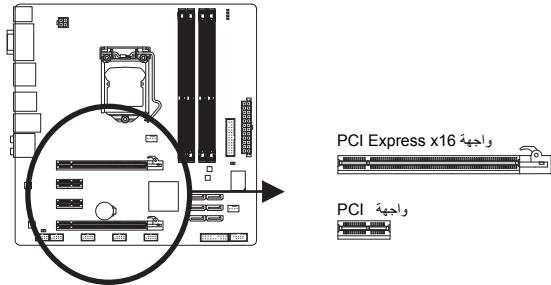


شكل (2):
يتم إغلاق المشابك البلاستيكية الموجودة على جانبي شقوق الذاكرة تلقائياً مما يدل على أنه تم تثبيت وحدات الذاكرة بصورة جيدة.



5-1 تثبيت كروت التوسيعة Expansion Cards

- قم بقراءة الإرشادات التالية قبل القيام بتثبيت كارت التوسيعة Expansion Card
- يجب التأكد من أن اللوحة الرئيسية تدعم كارت التوسيعة الذي تريد تثبيته. قم بقراءة دليل المستخدم الخاص بكارت التوسيعة بعناية قبل إجراء عملية التثبيت.
 - يجب إغلاق جهاز الكمبيوتر وتزعيم كابل الكهرباء من مصدر الطاقة قبل إجراء عملية التثبيت لتجنب تلف المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.



واجهة PCI
واجهة PCI Express x16

- قم باتباع الخطوات التالية لتثبيت كارت التوسيعة بصورة صحيحة:
- قم بتحديد واجهة التوصيل Slot المناسبة لتثبيت كارت التوسيعة، ثم قم بفك شريحة الإغلاق المعدنية من اللوحة الخلفية للبيكل Chassis.
 - قم بمحاذنة الكارت مع واجهة التوصيل الخاصة به، ثم اضغط على الكارت لأسفل حتى يتم تثبيته تماماً في واجهة التوصيل.
 - قم بالتأكد من أن الموصفات المعدنية الخاصة بالكار特 تم إدراجهما بالكامل داخل واجهة التوصيل.
 - قم بربط المسامير الخاصة بالشريحة المعدنية Slot Bracket الخاصة بكارت التوسيعة في اللوحة الخلفية للبيكل Chassis للتأكد من تثبيته بشكل جيد.
 - بعد تثبيت جميع الكروت قم بإعادة غطاء البيكل Chassis إلى وضعه الأصلي.
 - قم بتوصيل الطاقة لجهاز الكمبيوتر، وإذا كان من الضروري ضبط الإعدادات الأساسية لكارت التوسيعة يمكنك عمل ذلك من خلال وحدة التسجيل الرئيسية BIOS.
 - قم بتثبيت برنامج التشغيل Driver الخاص بكارت التوسيعة من خلال نظام التشغيل.

مثال: تثبيت وإزالة كارت شاشة ذو واجهة توصيل PCI Express

• تثبيت كارت الشاشة :

ضع كارت الشاشة في واجهة توصيل الكروت الخاصة به PCI Express واضغط عليه رأسياً لأسفل بعناية. قم بالتأكد من أحكام تركيب كارت الشاشة باستخدام مزلاج latch الموجود في نهاية واجهة التوصيل PCI Express.

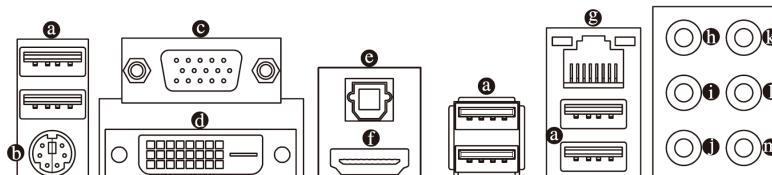


• إزالة بطاقة "كارت" الشاشة:

اضغط على المزلاج الموجود في طرف فتحة PCI Express لتحرير البطاقة ثم اسحب البطاقة بشكل مستقيم لأعلى من الفتحة.



6-1 موصّلات اللوحة الخلفية (Back Panel)



منفذ التوصيل المتسلسل USB 1.1/2.0 Port ①
يدعم منفذ التوصيل المتسلسل USB الموصفات 1.1/2.0. ويتم استخدام هذا المنفذ لتوصيل أجهزة مثل لوحة المفاتيح والفأرة والطابعة ووحدات التخزين Flash والعديد من الأجهزة الأخرى التي تحتوى على واجهة توصيل من النوع USB.

منفذ PS/2 للوحة المفاتيح/المouse ②
استخدم هذا المنفذ لتوصيل ماوس أو لوحة مفاتيح PS/2.

منفذ D-Sub ③
يدعم منفذ D-Sub الذي يحتوى على 15 سٹاً. صل جهاز عرض تدعم توصيل D-Sub بهذا المنفذ.

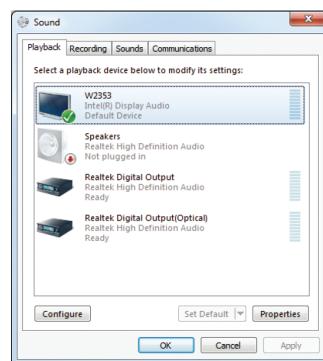
منفذ DVI-D ④ (ملاحظة)
يتراافق منفذ DVI-D مع موصفات DVI-D ويدعم أقصى دقة عرض حتى 1200×1920 (تعتمد دقة العرض الفعلية المدعومة على جهاز العرض المستخدم). صل جهاز عرض يدعم توصيل DVI-D بهذا المنفذ.

مخرج الألياف البصرية للصوت الرقمي Optical S/PDIF ⑤
يقدم هذا المخرج صوت رقمي إلى النظام السمعي الخارجي والذي يدعم الصوت الرقمي عن طريق الألياف البصرية digital optical audio. قبل استخدام هذه الخاصية، تأكّد من أن النظام السمعي الخاص بك مزود بموصل للألياف البصرية خاصة بالصوت الرقمي.

منفذ HDMI ⑥
يوفر منفذ HDMI (واجهة الوسائط المتعددة عالية الدقة) واجهة صوت/فيديو رقمي شاملة لنقل إشارات الصوت/الفيديو غير المضغوطة ويتراافق مع بروتوكول HDCP. صل جهاز صوت/فيديو HDMI بهذا المنفذ. يمكن لتقنية HDMI أن تدعم دقة عرض تصل إلى 1200×1920 كحد أقصى ولكن تعتمد دقة العرض الفعلية المدعومة على جهاز العرض المستخدم.

- بعد تركيب جهاز HDMI، تأكّد من كون الجهاز الافتراضي لتشغيل الصوت هو جهاز HDMI. (قد يختلف اسم الغبير عن نظام التشغيل. راجع الشكل التالي للاطلاع على التفاصيل.)
- يرجى ملاحظة أن خرج صوت HDMI يدعم فقط تنسيقات AC3 وDTS وLPCM وDTS وAC3 وDTS استخدم برنامج فك شفرة خارجي لفك التشفير.

في Windows 7، حدد أبداً > لوحة التحكم > الأجهزة والصوت > الصوت > التشغيل، وقم بضبط Intel(R) Display Audio إلى جهاز التشغيل الافتراضي.

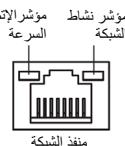


(ملاحظة) لا يدعم منفذ DVI-D توصيل D-Sub بواسطة المحول.

العرض المزدوج باستخدام معالج الجرافيك المدمج
توفر اللوحة الرئيسية هذه ثلاثة منافذ خرج للفيديو: D-Sub و DVI-D و HDMI.
تم دعم تكوينات الشاشة المزدوجة في بيئة نظام التشغيل فقط، لكن ليس خلال إعداد BIOS أو معالجة POST.

⑨ منفذ الشبكة RJ-45 Port

ويقمنا هذا المنفذ اتصال بالإنترنت من النوع Gigabit Ethernet، حيث يقدم سرعة اتصال تصل حتى 1 Gbps.
والشكل التالي يوضح الحالات المختلفة للمؤشرات المضيئة LEDs الخاصة بهذا المنفذ.



مؤشر الفاعلية	الحالة	مؤشر سرعة الاتصال	الحالة	مؤشر نشاط الاتصال/سرعة الشبكة
مغلق	حدوث عملية إرسال أو استقبال	1Gbps	برتقالي	منفذ الشبكة
مغلق	عدم حدوث أي عمليات إرسال أو استقبال	100 Mbps	أخضر	
مغلق		10 Mbps	أخضر	

❶ مخرج الصوت المركزي 1 سماعة الترددات المنخفضة Center/Subwoofer Speaker Out (برتقالي)
يمكن توصيل السماعة المركبة Center أو توصيل سماعة الترددات المنخفضة Subwoofer في حالة استخدام نظم القواع الصوتية 5.1/7.1.

❷ مخرج الصوت الخلفي Rear Speaker Out (أسود)
يمكن توصيل الساعات الخلفية Rear speakers في حالة استخدام نظم القواع الصوتية 7.1.

❸ مخرج الصوت الجانبي Side Speaker Out (رمادي)
يمكن توصيل الساعات الجانبية Side speakers في حالة استخدام نظم القواع الصوتية 4.4/5.1/7.1.

❹ المدخل الصوتي Line IN (أزرق)
يمكن توصيل الأجهزة مثل مشغلات الإسطوانات الدمجية Optical drive و المسجلات النقالة Walkman وغيرها من الأجهزة.

❺ المخرج الصوتي Line Out (أخضر)
يمكن توصيل سماعات الأذن Headphone أو السماعات ذات القناتين 2-channel speaker في حالة استخدام هذا المنفذ لتوصيل السماعات الأمريكية Front speakers في حالة استخدام نظم القواع الصوتية 4.4/5.1/7.1.

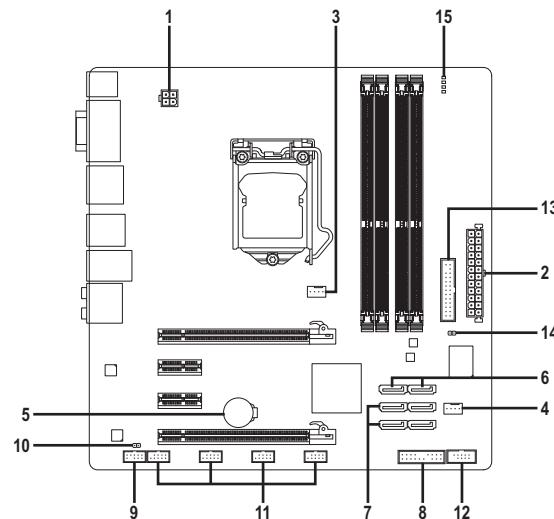
❻ منفذ الميكروفون MIC In (وردي)
 يتم توصيل الميكروفون بهذا المنفذ.

بالإضافة إلى إعدادات السماعات الافتراضية، فإن المنفذ من ❷ يمكن إعادة تهيئتها لإجراء وظائف مختلفة من خلال البرامج الصوتية audio Software. الميكروفون هو الجهاز الوحيد الذي يجب توصيله بالمنفذ ❸ MIC In 2/4/5.1/7.1. للتشغيل نظم قنوات الصوت 2/4/5.1/7.1 يرجى الرجوع إلى الفصل الخامس "Configuring 2/4/5.1/7.1-Channel Audio."

- عند إزالة الكابل المتصل بلوحة التوصيل الخلفية، قم أولاً ب拔掉 الكابل المتصل بالجهاز الخاص بك ثم قم ب拔掉 الكابل من اللوحة الرئيسية.
- عند إزالة الكابل يجب سحبه في خط مستقيم إلى الخارج. كما يجب عليك عدم إجراء حركة ترددية بين جوانب المنفذ عند سحب الكابل لمنع حدوث تلامس كهربائي بين الموصلات الداخلية للمنفذ.



7-1 الموصّلات الداخليّة Internal Connectors



1) ATX_12V	9) F_AUDIO
2) ATX	10) SPDIF_O
3) CPU_FAN	11) F_USB1/2/3/4
4) SYS_FAN	12) COM
5) BAT	13) LPT
6) SATA3_0/1	14) CLR_CMOS
7) SATA2_2/3/4/5	15) PHASE LED
8) F_PANEL	

قم بقراءة الإرشادات التالية قبل القيام بتنشيط الأجهزة الخارجية:

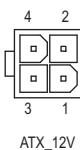
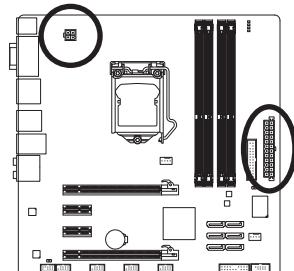
- يجب التأكيد من أن المكونات التي تزيد توصيلها متوافقة مع الموصّلات التي تزيد توصيل هذه المكونات بها.
- قبل إجراء عملية التثبيت يجب إغلاق جهاز الكمبيوتر ونزع كابل الكهرباء من مصدر الطاقة لتجنب تلف المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.
- بعد إجراء عملية تثبيت المكونات وقبل تشغيل جهاز الكمبيوتر، يجب عليك التأكيد من أن الكابل المتصل بالمكون تم توصيله بإحكام على الموصّل الخاص به على اللوحة الرئيسية.



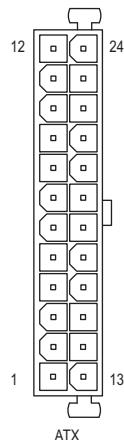
(2/1) موصل الطاقة (ATX_12V/ATX) (موصل الطاقة 2x2 12V وموصل الطاقة الرئيسي 2x12)

مصدر الطاقة Power Supply يعمل على توليد الطاقة المستقرة اللازمة لجميع المكونات الموجودة على اللوحة الرئيسية. قبل توصيل موصل الطاقة على اللوحة الرئيسية يجب التأكد من أن مصدر الطاقة مطلق كما أن جميع المكونات تم تثبيتها بطريقة صحيحة. وثبت مصدر الطاقة باللوحة الرئيسية ثم بتجهيه موصل الطاقة في الاتجاه الصحيح للثبيت، ثم اضغط لأسلل حتى تتأكد من توصيله بطريقة ملائمة. ويستخدم موصل الطاقة 12V في الأساس لتوصيل الطاقة للمعالج CPU. يجب ملاحظة أنه في حالة عدم توصيل موصل الطاقة 12V، فإن جهاز الحاسوب لا يعمل.

لتوفير متطلبات الطاقة اللازمة لإمداد النظام بمتطلبات الجهد Voltage المفضل تزويد جهاز الكمبيوتر بمصدر طاقة Power Supply له القدرة على الإمداد بالطاقة العالية (500 وات أو أكثر). وفي حالة استخدام مصدر طاقة غير قادر على توليد الطاقة الكافية لمتطلبات التشغيل، ينتج عن ذلك عدم إستقرار النظام أو عدم القدرة على تشغيل جهاز الحاسوب من الأساس.



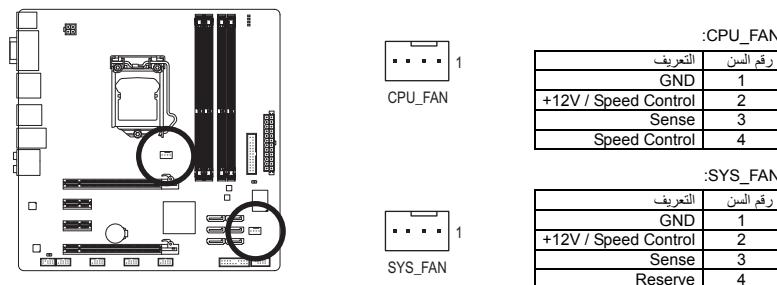
ATX_12V	
رقم السن	التعريف
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



:ATX	
رقم السن	التعريف
13	3.3V
14	-12V
15	GND
16	PS_ON (soft On/Off)
17	GND
18	GND
19	GND
20	-5V
21	+5V
22	+5V
23	+5V (Only for 2x12-pin ATX)
24	GND (Only for 2x12-pin ATX)
1	3.3V (Only for 2x12-pin ATX)
2	3.3V
3	GND
4	+5V
5	GND
6	+5V
7	GND
8	Power Good
9	5VSB (standby +5V)
10	+12V
11	+12V (Only for 2x12-pin ATX)
12	3.3V (Only for 2x12-pin ATX)

(4/3) موصلات الطاقة لمراوح التبريد (CPU_FAN / SYS_FAN)

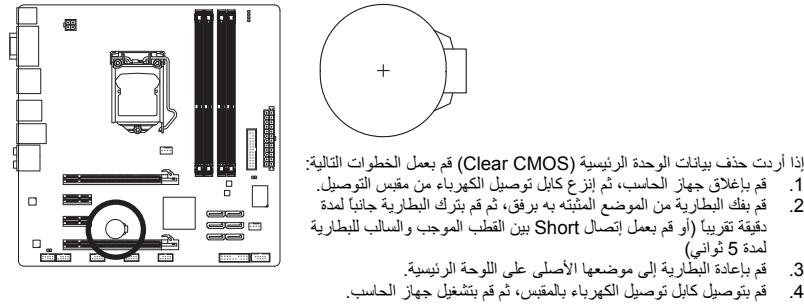
تحتوي اللوحة الرئيسية على موصل مروحة وحدة CPU تحتوي على 4 سون (CPU_FAN) ورؤوس مروحة نظام تحتوي على 4 سون (SYS_FAN). تختلف معظم رؤوس المروحة بتصميم تركيب لا ينطلي، فعد توصيل كبل المروحة، تأكيد من توصيله في الاتجاه الصحيح (سلك الموصل الأسود هو السلك الأرضي). تدعم اللوحة الأم التحكم في سرعة مروحة وحدة CPU ذات تصميم يتيح التحكم في سرعة المروحة. لتحقيق أفضل تشتت للحرارة، ينصح بتركيب مروحة نظام داخل الهيكل.



- تأكيد من توصيل كابلات المروحة برؤوس توصيل الكهرباء لمنع ارتفاع درجة الحرارة المعالج والنظام الخاص بك. فقد ينتج عن الزيادة في درجة الحرارة ثلث المعالج أو قد يتعرض النظام للتوقف.
- الموصلات الخاصة بمراوح التبريد على اللوحة الرئيسية لا تستلزم تركيب موصلات التعريف Jumpers الخاصة باللوحة الرئيسية، لذلك يجب عدم وضع موصل التعريف Jumper على أيٍ من هذه الموصلات.

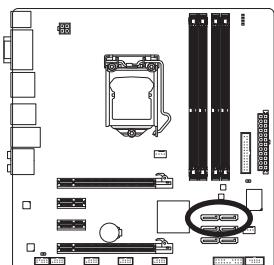
(5) BAT (البطارية)

تعمل البطارية Battery على إمداد الطاقة الكهربائية اللازمة للمحافظة على قيم الوحدة الرئيسية CMOS وذلك في حالة أن الجهاز مغلق. قم بتبديل البطارية بطارية أخرى في حالة نزول الجهد الخاص بهذه البطارية إلى المستوى الأدنى للجهد، أو في حالة أن قيمة الوحدة الرئيسية CMOS أصبحت غير دقيقة أو يتم فقدانها تلقائياً.



- يجب التأكيد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة القابض الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي قبل استبدال البطارية.
- يتم استبدال البطارية ببطارية لها نفس النوع أو نوع متوافق معها يوصي به المصنع. قد تتفجر البطارية في حالة استبدالها ب نوع بطارية آخر غير مناسب.
- قم بالاتصال بالمورود المحلي الذي قمت بشرائه المنتج منه وذلك في حالة عدم قدرتك على استبدال البطارية بنفسك أو في حالة عدم تأكيدك من نوع البطارية الخاصة بالمنتج.
- عند تثبيت البطارية ، لاحظ الاتجاه الموجب والسلب للبطارية (الوجه الموجب يجب أن يكون لأعلى).
- يجب التخلص من البطاريات المستعملة طبقاً لتعليمات الحفاظ على البيئة.

(H67 Chipset) SATA3_0/1 (6 جيجا بايت في الثانية، يخضع للتحكم من قبل SATA3_0)
 تتطابق موصلات SATA مع 6 SATA جيجا بايت في الثانية وتنتفق مع 3 SATA جيجا بايت في الثانية وSATA الفياسي 1.5 جيجا بايت في الثانية. يدعم كل موصل من نوع SATA جهاز RAID واحد. دعم موصل SATA3_0 خاصية RAID 0 و RAID 1 و RAID 10 و RAID 5. ويمكن تطبيق خاصية RAID 10 على SATA2_2/3/4/5 (متوسط)، ارجع إلى الفصل 5، "تكوين حرك (محركات) الأقراص من الموصلين باستخدام موصل SATA2_2/3/4/5". ارجع إلى الفصل 5، "تكوين حرك (محركات) الأقراص من نوع SATA"، لمعرفة التعليمات الخاصة بتكوين نظام RAID.

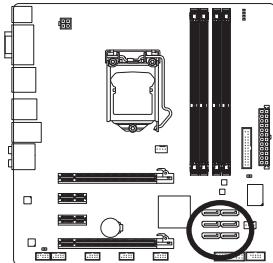


1 SATA3_0 7 SATA3_1

رقم السن	التعريف
GND	1
TXP	2
TXN	3
GND	4
RXN	5
RXP	6
GND	7

(H67 Chipset) SATA2_2/3/4/5 (7 جيجا بايت في الثانية، يخضع للتحكم من قبل SATA2_2/3/4/5)

تتطابق موصلات SATA مع 3 SATA جيجا بايت في الثانية الفياسي وتنتفق مع 1.5 SATA جيجا بايت في الثانية. كل موصل SATA يدعم جهاز SATA بمنفرد. وتدعم وحدة التحكم H67 خاصية RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10. ارجع إلى الفصل 5، "تكوين حرك (محركات) الأقراص SATA"، لمعرفة التعليمات الخاصة بتكوين نظام RAID.



1 SATA2_2 7 SATA2_3
1 SATA2_4 7 SATA2_5

رقم السن	التعريف
GND	1
TXP	2
TXN	3
GND	4
RXN	5
RXP	6
GND	7



يرجى توصيل الطرف الموجود على شكل حرف L بكل SATA بفرص SATA الصالحة.

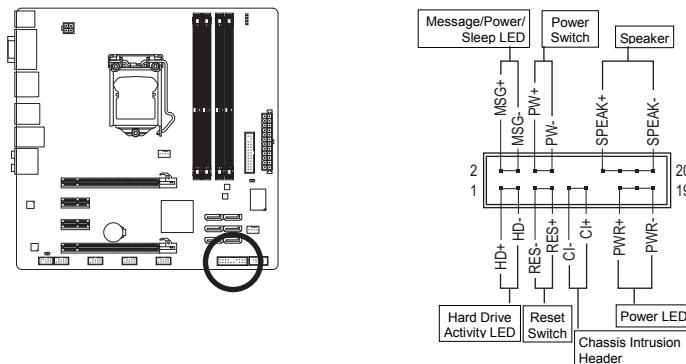
- اعداد التوصيل الشبكي RAID 0 أو RAID 1 يتطلب وجود قرصين صلبيين على الأقل. اذا تم استخدام أكثر من قرصين صلبيين، يجب ان يكون العدد الكلي للأقراص الصلبة المستخدمة زوجيا.
- اعداد التوصيل الشبكي RAID 5 يتطلب وجود ثلاثة أقراص صلبة على الأقل. (ليس من الضروري ان يكون العدد الكلي للأقراص الصلبة المستخدمة عدداً زوجيا).
- يتطلب تكوين خاصية RAID 10 أربعة أقراص صلبة.



(ملاحظة) عندما يتم تركيب خاصية RAID عبر قنوات SATA بمساحة 6 جيجا بايت و SATA بمساحة 3 جيجا بايت، قد يختلف أداء نظام خاصية RAID حسب الأجهزة الموصولة وتثبيتها.

8) موصّلات اللوحة الأمامية F_PANEL

يرجى توصيل كل من مفتاح التشغيل Power switch ومفتاح إعادة التشغيل Reset switch والسماعات speaker والعديد من الوحدات الأخرى الموجودة في الواجهة الأمامية لهيكل جهاز الحاسوب بموصّلات اللوحة الأمامية F_PANEL للوحة الرئيسية وذلك وفقاً لاتجاهات التوصيل الموضحة بالشكل التالي. لاحظ الطرف الموجب والسلب لسنون التوصيل قبل توصيل الكابلات.



• موصّل المؤشر المضيّ (Message LED/Power/ Sleep LED) (أصفر/أرجواني):

يستخدم لتوصيل المؤشر المضيّ الخاص بالطاقة والموجود باللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. يضيء هذا المؤشر في حالة عمل النظام. يضيء هذا المؤشر بشكل متعدد Blinking في حالة دخول النظام في حالة Sleep أو في حالة S1 لا يضيء المؤشر في حالة عدم تشغيل النظام (S5) أو في حالة دخول النظام في الحالات S3/S4 Sleep.

المؤشر	حالة النظام
On	S0
Blinking	S1
Off	S3/S4/S5

• موصّل مفتاح التشغيل Power Switch (أحمر):

يستخدم لتوصيل مفتاح التشغيل الموجود بالواجهة الأمامية لجهاز الكمبيوتر. ويمكنك تعيين كيفية إغلاق جهاز الكمبيوتر عند الضغط على مفتاح التشغيل PWR Switch (المزيد من المعلومات، راجع الأقسام "إعدادات وحدة BIOS" "إعدادات التحكم في الطاقة" في الفصل الثاني).

• موصّل السماعة (برتقالى):

يستخدم لتوصيل السماعة الداخلية الموجودة بالواجهة الأمامية لهيكل الجهاز. ويقوم النظام باستخدام هذه السماعة لإصدار أكوناد صوتية عند بداية تشغيل الجهاز تدل على حالة تشغيل الجهاز. فعند صدور بيب قصيرة عند بداية التشغيل دل ذلك على عدم اكتشاف أي مشاكل عند تشغيل النظام. أما في حالة وجود أي مشاكل بالنظام فنؤمن الوحدة الرئيسية BIOS بإصدار أصوات مختلفة وفقاً للمشكلة أو العطل الموجود بالنظام. للمزيد من المعلومات عن الأكوناد الصوتية، راجع الفصل الخامس.

• HD المؤشر المضيّ للقرص الصلب (أزرق):

يستخدم لتوصيل المؤشر المضيّ الخاص بفاندولي القرص الصلب الموجود في الواجهة الأمامية لهيكل النظام. يضيء هذا المؤشر في حالة إجراء أي عمليات قراءة أو كتابة من القرص الصلب.

• RES موصّل مفتاح إعادة التشغيل (أخضر):

يستخدم لتوصيل مفتاح إعادة التشغيل Reset Switch الموجود بالواجهة الأمامية لهيكل الجهاز. يستخدم هذا المفتاح لإعادة تشغيل النظام وذلك في حالة توقف الجهاز Freeze أو في حالة عدم الفرقة على إعادة تشغيل الجهاز بشكل طبيعي.

• CI (مؤشر فتح غطاء هيكل، رمادي):

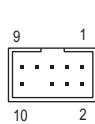
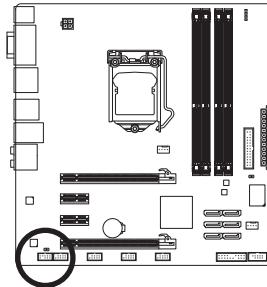
يسمح هذا الموصّل للنظام باكتشاف فتح الغطاء الخاص بهيكل النظام. وتطلب هذه الوظيفة هيكل مصمم لتعقب فتح الغطاء.

الواجهة الأمامية Front Panel لهيكل الجهاز تختلف من هيكل إلى آخر. الواجهة الأمامية Front Panel تتكون بشكل أساسى من مفتاح التشغيل power switch و مفتاح إعادة التشغيل Reset Switch والممؤشر المصبوى لبيان الطاقة power LED والممؤشر المصبوى لبيان فاندولي القرص الصلب Hard Disk activity LED والسماعة speaker وهكذا. عند توصيل هذه المكونات بالموصّلات الخاصة بها على اللوحة الرئيسية يجب التأكد من اتجاه التوصيل في كل من كابلات التوصيل والموصّل الموجود على اللوحة الرئيسية.



9) موصل الصوت الأمامي F_AUDIO

ويعمل هذا الموصل على دعم لوحة توصيل صوت أمامية عالية الجودة والوضوح (High Definition) أو لوحة توصيل أمامية من النوع AC97. إذا كنت تفضل استخدام وظائف لوحة التوصيل الأمامي، قم بتوصيل الوحدة الخاصة بلوحة التوصيل الأمامية للصوت بموصل الصوت الأمامي F_AUDIO. أثناء توصيل لوحة التوصيل الأمامية للصوت في بانداك من أنتهاء التوصيل الصحيح على اللوحة الرئيسية. عند توصيل واجهة التوصيل الأمامية للصوت بشكل عكسي فإن ذلك يؤدي إلى عدم تشغيل وحدات الصوت Audio Devices التي يتم توصيلها لهذه الوحدة كما قد يؤدي في بعض الأحيان إلى تلف هذه الوحدات.

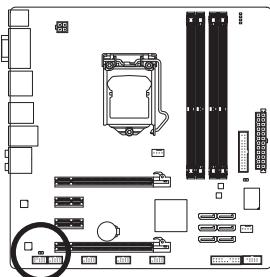


واجهة التوصيل الأمامية للصوت HD	
رقم السن	التعريف
MIC	1
GND	2
MIC2_R	3
-ACZ_DET	4
LINE2_R	5
GND	6
FAUDIO_JD	7
No Pin	8
LINE2_L	9
GND	10

- في الوضع الافتراضي فإن واجهة توصيل الصوت الأمامي تدعم الصوت عالي الوضوح HD audio. إذا كان الهيكل Chassis الخاص بك يدعم واجهة توصيل الصوت الأمامي AC'97، يرجى الرجوع إلى التعليمات الخاصة بكيفية تشغيل وظائف AC'97 من خلال إعداد البرامج في "Configuring 2/4/5.17.1-Channel Audio" في الفصل الخامس.
- كوضع افتراضي فإن الصوت يخرج من منفذ توصيل الصوت الخلفي (يمكن ذلك فقط في حالة استخدام واجهة توصيل صوت أمامي عالي الوضوح HD audio) يرجى الرجوع إلى الفصل الخامس "Configuring 2/4/5.17.1-Channel Audio".
- بعض هياكل الأجهزة chassis تقدم لوحة صوت أمامية تحتوى على موصلات منفصلة لكل سلك بدلاً من تجميعه في قابس Plug واحد. للحصول على معلومات عن كيفية توصيل واجهة الصوت الأمامية والتي تحتوى على أسلاك منفصلة، يرجى الاتصال بمنتج هيكل النظام.

10) واجهة موصل مخرج الصوت الرقمي SPDIF_O (S/PDIF Out Header)

تدعم هذه الواجهة مخرج صوتي رقمي S/PDIF، ويتم توصيل كابل الصوت الرقمي S/PDIF (هذا الكابل من ملحقات كروت التوسيعة) والذي يتم استخدامه لإخراج صوت رقمي من اللوحة الرئيسية لكروت توسيعة معينة مثل كروت الجرافيك وكروت الصوت. على سبيل المثال بعض كروت الجرافيك قد تتطلب منك استخدام كابل صوت رقمي S/PDIF لإخراج الصوت الرقمي من اللوحة الرئيسية لкарتن الجرافيك وذلك في حالة إذا كنت تزيد توصيل شاشة من النوع HDMI لكارتن الجرافيك وكان لديك مخرج صوت رقمي من الشاشة HDMI في نفس الوقت. للحصول على معلومات عن كيفية توصيل كابل الصوت الرقمي S/PDIF، قم بقراءة دليل المستخدم المرفق مع كارت التوسيعة بعناية.

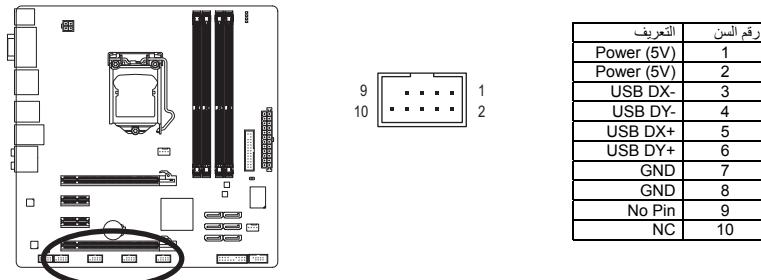


□ 1

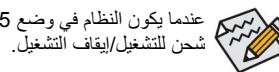
رقم السن	التعريف
SPDIFO	1
GND	2

(11) الواجهات (F_USB1/2/3/4) USB 2.0/1.1

تنطوي اللوحة على موصفات USB 2.0/1.1. تستطيع كل لوحة من نوع USB توفر فتحتين USB عن طريق لوحة التوصيل USB اختيارية. ولشراء لوحة التوصيل USB اختيارية، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



عندما يكون النظام في وضع S4/S5، تستطيع منفذ USB الموصولة بلوحة F_USB1 فقط دعم وظيفة

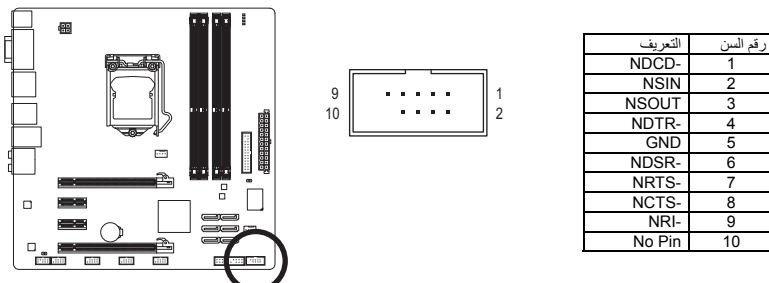


- لا تقم بتوصيل كبل مقبس IEEE 1394 (عدد 5 دبابيس) ب موصل USB.
- قبل تثبيت الكابل USB على اللوحة الرئيسية، يجب التأكد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة القابس الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي وذلك لتجنب تلف الوصلة USB.



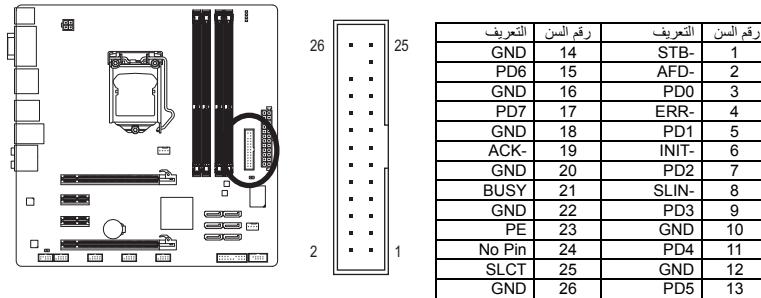
(12) واجهة التوصيل المتسلسل COM

نقوم بتجهيز COM متسلسل عن طريق وصلة COM اختيارية. للحصول على الوصلة COM اختيارية يرجى الاتصال بالمورد المحلي للمنتج.



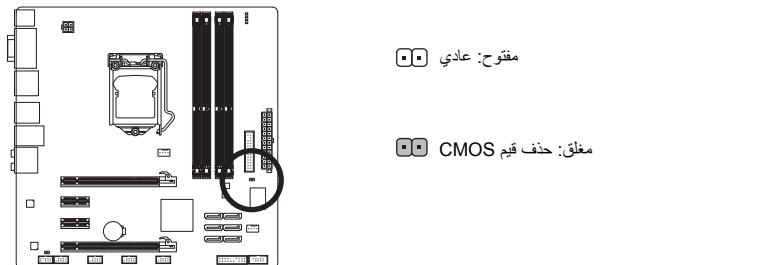
LPT(13) (موصى المفذ المتوازي)

يستطيع موصى المفذ المتوازي توفير مفذ متوازي واحد عبر كيل منفذ موصى المفذ المتوازي الاختباري. ولشراء كيل منفذ موصى المفذ المتوازي الاختباري، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



CLR_CMOS (14) الموصى

يتم استخدام هذا الموصى لحذف قيم اللوحة الرئيسية CMOS (على سبيل المثال معلومات التاريخ واعدادات BIOS) وإيقاف تشغيل القيم الافتراضية لبيانات الوحدة الرئيسية CMOS. ولعمل ذلك قم بتنصيل سنى هذا الموصى باستخدام غطاء توصيل Jumper لفترة قصيرة أو قم بعمل تلامس سنى هذا الموصى لعدة ثوان باستخدام أي موصى معدنى مثل المفك.



- يجب التأكيد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة القابس الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي قبل استعادة القيم الافتراضية للوحدة الرئيسية CMOS.
- بعد استعادة القيم الافتراضية وقبل تشغيل الكمبيوتر، يجب التأكيد من إزالة غطاء التوصيل Jumper المستخدم لعمل تلامس بين سنى الموصى. ويجب ملاحظة أن عدم إزالة غطاء التوصيل Jumper قد يؤدي إلى تلف اللوحة الرئيسية.
- بعد إعادة تشغيل Restart الجهاز، قم بالدخول إلى برنامج الإعداد BIOS Setup لتحميل القيم الافتراضية للمصنع وذلك باختيار (Load Optimized Default)، أو وضع قيم هذه الوحدة يدوياً (راجع الفصل الثاني "إعدادات وحدة BIOS" لمزيد من المعلومات عن اختبارات اعداد وحدة BIOS).



PHASE LED (المؤشرات المضيئة) 15

يعبر عدد المؤشرات المضيئة عن مدى التحميل على المعالج، كلما زاد التحميل على المعالج زاد عدد المؤشرات المضيئة. لتنشيل المؤشرات المضيئة، قم أولاً بتنكين التقنية الذكية لتوفير الطاقة 2 Dynamic Energy Saver 2. لمزيد من المعلومات يرجى الرجوع للفصل الرابع "Dynamic Energy Saver 2".

