

GA-Z68XP-UD3-iSSD

GA-Z68XP-UD3

دليل المستخدم

Rev. 1001

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 (مرودة) المعالج
10	تثبيت وحدات الذاكرة Memory
10	1-4-1 تهيئة الذاكرة مزدوجة المسار
11	2-4-1 تثبيت وحدة ذاكرة Memory
12	تثبيت كروت التوسيعة Expansion Cards
13	إعداد تكوين AMD CrossFireX™/NVIDIA SLI
14	موصلات اللوحة الخلفية (Back Panel)
16	الموصلات الداخلية Internal Connectors
	1-1
	2-1
	3-1
	1-3-1
	2-3-1
	4-1
	1-4-1
	2-4-1
	5-1
	6-1
	7-1
	8-1

"" لمزيد من المعلومات حول استخدام هذا المنتج، يرجى الرجوع إلى النسخة الكاملة لدليل المستخدم (باللغة الإنجليزية) الموجودة على موقع شركة GIGABYTE.

الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation)

1-1 احتياطات هامة

- تحتوى اللوحة الرئيسية **Motherboard** على العديد من الدوائر الإلكترونية والمكونات الدقيقة، والتي يمكن أن تتلف نتيجة لقرير الكهرباء الاستاتيكية 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 الحاسب ونزع كابل الكهرباء من مصدر التيار الكهربائي قبل تثبيت أو إزالة اللوحة الرئيسية أو أي مكون آخر من الموضع المخصص له في هيكل الجهاز.
 - عند توصيل الأجهزة (المكونات) **Hardware Components** على الموصلات الداخلية للوحة الرئيسية، يجب التأكد من أن جميع الوصلات تم توصيلها باحكم 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 يداك 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 تلف 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>المعالج</p> <p>Intel® Core™ i7 processors/Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/Intel® Pentium® processors/Intel® Core™ i3 processors/Intel® Celeron® processors LGA1155 في جزءة GIGABYTE لمعروفة أحدث قائمة دعم (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث قائمة دعم للمعالجات).</p> <p>تختلف وحدات التخزين المؤقت L3 حسب المعالج</p>	<p>الذاكرة</p> <p>عدد 4 مقبس DDR3 DIMM بقدرة 1.5 فولت تدعم ما يصل إلى 32 جيجا بايت لذاكرة النظام</p> <p>* 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 1233/1866/1600/1333/1066 ميجا هرتز</p> <p>دعم لوحدات ذاكرة غير ECC</p> <p>دعم لوحدات ذاكرة ملف تعريف الذاكرة المقصوى (XMP)</p> <p>(اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث سرعات الذاكرة المدعومة ووحدات الذاكرة).</p>	<p>بطاقات الرسوم الموصولة</p> <p>Chipset مدمجة في باعلى اللوحة الأم</p> <p>- عدد 1 منفذ HDMI، يدعم دقة العرض بحد أقصى 1200×1920</p>	<p>الصوت</p> <p>Realtek ALC889 codec</p> <p>صوت بقدرة عالية</p> <p>قناة- 2/4-5.1/7.1</p> <p>Dolby® Home Theater</p> <p>دعم لـ S/PDIF</p> <p>دعم لخراج S/PDIF</p>	<p>الشبكة</p> <p>عدد 1 RTL8111E chip 1000/100/10 ميجا بايت</p>	<p>واجهات التوصيل</p> <p>عدد 1 PCIEX16 فتحة، يعمل على × 16 (PCIEX16 ×16×PCI Express فتحة، يعمل على × 16)</p> <p>* للحصول على أفضل أداء، إذا تم تثبيت بطاقة رسوم PCI Express واحدة فقط ، تأكد من تثبيتها في فتحة PCIEX16.</p> <p>عدد 1 PCIEX8 فتحة، يعمل على × 8 (PCIEX8 ×16×PCI Express فتحة، يعمل على × 8)</p> <p>* تشارك فتحة PCIEX8 العرض الترددى مع فتحة PCIEX16. عندما تكون فتحة PCIEX8 مستخدمة، ستعمل فتحة PCIEX16 على وضع .x8.</p> <p>PCI Express x1 3 فتحات (تناسب كافة فتحات PCI Express 2.0 مع PCI التقىاسي).</p> <p>2 × المشروع فتحات</p>	<p>الجرافيك</p> <p>تقنية تعدد كروت NVIDIA SLI/AMD CrossFire™ *</p> <p>دعم تكنولوجيا PCIEX16 بوضع x8 عندما يتم تعيين AMD ..NVIDIA SLI/CrossFire™</p>	<p>واجهات التخزين</p> <p>الشريحة الرئيسية :</p> <p>- عدد 2 موصل SATA 6 جيجا بايت في الثانية (SATA3_0~SATA3_1)</p> <p>لدعم ما يصل إلى جهاز SATA 6 جيجا بايت في الثانية</p> <p>- عدد 4 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية (SATA2_5~SATA2_2)</p> <p>لدعم ما يصل إلى جهاز SATA 3 جيجا بايت في الثانية</p> <p>* ستصبح موصل SATA2_5 SATA غير صالح عندما يتم تثبيت موصل mSATA باستخدام محرك أقراص صلب.</p>
--	--	---	--	--	--	---	---

اجهات التخزين	دعم اجهاز RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10
	* عندما يتم تركيب جهاز RAID عبر قنوات SATA 6 جيجا بايت في الثانية و 3 SATA
	جيجا بايت في الثانية، قد يختلف اداء نظام جهاز RAID حسب الاجهزه الموصله.
◆ عدد 1 شريحة Marvell 88SE9172	
◆ عدد 2 موصل SATA 6 جيجا بايت في الثانية, (GSATA3_6)	-
◆ لدعم ما يصل الى جهازي GSATA3_7	-
◆ RAID 1 SATA RAID 0 و RAID 1 SATA RAID 0	-
منافذ التوصيل المتسلسل الشريحة الرئيسية :	◆ منافذ التوصيل المتسلسل
◆ ما يصل الى 14 منفذ USB 2.0/1.1	◆ USB 2.0/1.1 منفذ على اللوحة الخلفية، 6 منافذ متاحة من خلال لوحات توصيل USB داخلية
◆ ما يصل إلى 4 منافذ USB 3.0/2.0 (منفذين في اللوحة الخلفية، منفذين متوفرين من خلال لوحة التوصيل الداخلية (USB IEEE 1394a	◆ عدد 2 شريحة Etron EJ168
◆ ما يصل إلى 4 منافذ IEEE 1394a (منفذ في اللوحة الخلفية، منفذ متوفر من خلال لوحة التوصيل IEEE 1394a	◆ شريحة VIA VT6308
◆ عدد 1 موصل طاقة الرئيسية ATX بعدد 24 دبوساً	◆ IEEE 1394
◆ عدد 1 موصل طاقة ATX قدرة 12 فولت بعدد 8 دبليوس	◆ الموصلات الداخلية
◆ عدد 4 موصل SATA 6 جيجا بايت في الثانية	◆ عدد 1 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية
◆ عدد 4 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية	◆ عدد 1 موصل SSD + بطاقة mSATA 20 جيجا بايت ①
◆ عدد 1 موصل mSATA ②	◆ عدد 1 موصل mSATA
◆ عدد 1 رأس مروحة معالج	◆ عدد 1 رأس مروحة معالج
◆ عدد 2 رأس مروحة النظم	◆ عدد 2 رأس مروحة النظم
◆ عدد 1 رأس مروحة طاقة	◆ عدد 1 رأس مروحة طاقة
◆ عدد 1 راس اللوحة الأمامية	◆ عدد 1 راس اللوحة الأمامية
◆ عدد 1 راس صوت اللوحة الأمامية	◆ عدد 1 راس صوت اللوحة الأمامية
◆ عدد 1 رأس خرج S/PDIF	◆ عدد 1 رأس خرج S/PDIF
◆ عدد 3 لوحات منفذ توصيل من نوع USB 2.0/1.1	◆ عدد 1 لوحات منفذ توصيل من نوع USB 2.0/1.1
◆ عدد 1 لوحة توصيل IEEE 1394a	◆ عدد 1 لوحة توصيل IEEE 1394a
◆ عدد 1 رأس منفذ متسلسل CMOS	◆ عدد 1 رأس منفذ متسلسل CMOS
◆ عدد 1 لوحة توصيل وحدة البرنامج الموثوق فيه (TPM)	◆ عدد 1 وصلة مسح CMOS
موصلات اللوحة الخلفية	◆ عدد 1 منفذ لوحه مقابس/ماوس PS/2
	◆ عدد 1 منفذ HDMI
	◆ عدد 1 موصل خرج S/PDIF بصري
	◆ عدد 1 منفذ IEEE 1394
	◆ عدد 8 منافذ USB 2.0/1.0
	◆ عدد 2 منافذ USB 3.0/2.0
	◆ عدد 1 منفذ RJ-45
◆ عدد 6 مقابس صوت (مرکز/خرج سماعة مكبر صوت/خرج سماعة خلفية/خرج سماعة الجانب/دخل Line/خرج Line/ميكروفون)	

GA-Z68XP-UD3-iSSD ① يستخدم فقط مع
GA-Z68XP-UD3 ② يستخدم فقط مع

	وحدة التحكم في الإدخال/الإخراج (I/O) iTE IT8728 <ul style="list-style-type: none"> ◆ اكتشاف فولتية النظام ◆ اكتشاف سرعة مروحة المعالج/النظام/طاقة ◆ تحذير بارتفاع درجات الحرارة بشكل مفرط للمعالج ◆ تحذير فشل مروحة المعالج/النظام/طاقة ◆ التحكم في سرعة مروحة النظام/المعالج <p>* سواءً تم دعم وظيفة التحكم في سرعة مروحة النظام/المعالج سيعتمد على مبرد النظام/المعالج الذي تقوم بتنبيهه.</p>
	وحدة التشغيل الرئيسية AWARD BIOS <ul style="list-style-type: none"> ◆ عدد 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
	مميزات فريدة <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 ◆ 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 3TB+ Unlock ◆ دعم لـ TouchBIOS ◆ دعم لـ Q-Share
	برامج مرفقة <ul style="list-style-type: none"> ◆ نسخة Norton Internet Security (OEM) ◆ تكنولوجيا الاستجابة الذكية من® Intel ◆ LucidLogix Virtu <p>* تأكيد من توصيل كل الشاشة بمنفذ الرسومات المدمجة في اللوحة الخلفية.</p>
	نظام التشغيل Microsoft® Windows® 7/Vista/XP <ul style="list-style-type: none"> ◆ تدعم نظم التشغيل Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
	حجم المنتج نموذج ATX الصغير من المصنع؛ 30.5 سنتيمتر × 24.4 سنتيمتر

* تحفظ شركة GIGABYTE بحقها في إجراء أيه تعديلات على مواصفات المنتج ومعلومات المتعلقة بالمنتج دون إنذار مسبق.

3-1 تثبيت المعالج ومبرد المعالج

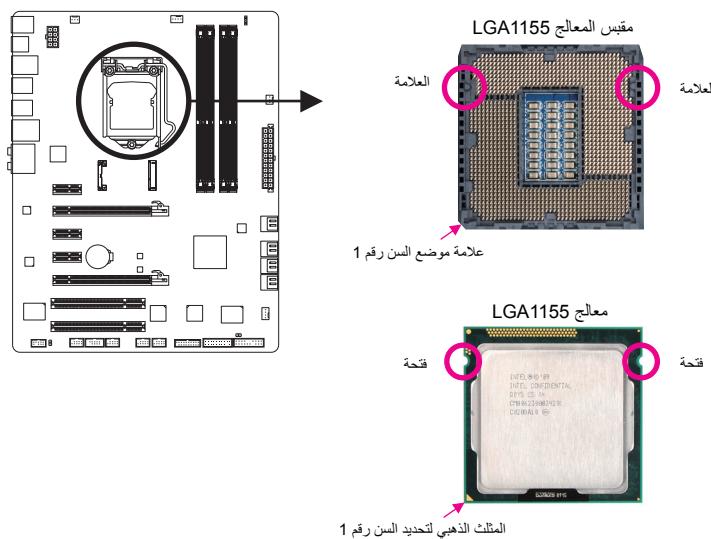


قبل تثبيت المعالج ، يرجى مراعاة النقاط التالية :

- 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.
- يجب وضع المعالج في الاتجاه الصحيح له على اللوحة الرئيسية، حيث يحتوي أحد أركان المعالج على مثقب ذهبي في أحد أركانه، ويشير هذا المثقب إلى السن رقم 1 بالمعالج، كما يحتوي أحد أركان مقبس **Socket** الخاص بالمعالج على اللوحة الرئيسية على علامة تشير إلى موضع السن رقم 1، كما يحتوي المعالج أيضاً على فتحتين **notches** على الجانبين يقابلهما بروزان على المقبس **Socket** الخاص بالمعالج على اللوحة الرئيسية، وعند محاولة تثبيت المعالج في اتجاه مختلف لهذا الاتجاه فلن يتم تثبيته بصورة صحيحة.
- 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 الطرفية. وإذا أردت ضبط تردد التشغيل لتردد أقل من المواصفات الفعلية، يرجى إجراء ذلك طبقاً لمواصفات الأجهزة الأخرى مثل المعالج وكروتgráfيك والذاكرة والأقراص الصلبة وغيرها من الأجهزة الأخرى.

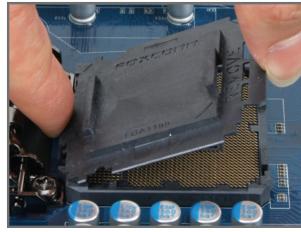
1-3-1 تثبيت المعالج CPU

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



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

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



خطوة (2): قم بزلالة غطاء مقبس وحدة المعالجة المركزية كما هو مبين. قم بمسك المقبض الخلفي لاطفاء المقبس بأصبع السبابية واستخدم أصبع الإبهام لرفع الحافة الأمامية (الموجودة بجوار علامة "إزالة") ثم قم بزلالة الغطاء (لأنفس أمكن تلمس المقبس. لحماية مقبس وحدة المعالجة المركزية، قم بابتنال غطاء حماية المقبس ضد عدم تركيب وحدة المعالجة المركزية).



خطوة (1): اضغط لأسفل برفق على مقبض رافعة غطاء مقبس المعالج وابعدها عن المقبس بأصابعك. ثم ارفع رافعة غطاء مقبس المعالج تماماً وسيرتفع غطاء الحماية المعدني أيضاً.



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



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

خطوة (3): قم بمسك المعالج بعناية باستخدام الأصبع الإبهام والسبابة، ضع المعالج بحرص في المقبس Socket الخاص به بحيث يتم حمازنة المثلث ذو اللون الذهبي الموجود في أحد أركان المعالج مع العلامة الموجودة بأحد أركان مقبس المعالج على اللوحة الرئيسية (أو قم بمحاذنة قفتحي المحاذنة الموجودة في على جانب المعالج مع الدورز الموجود على جانب مقبس المعالج)، ثم قم بالضغط على المعالج برفق حتى يسقطر في الموضع الصحيح له في مقبس المعالج.



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

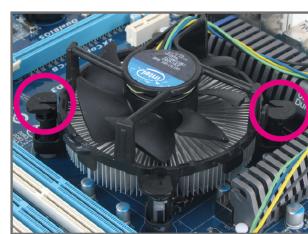
2-3-1 تثبيت مبرد (مروحة) المعالج

قم باتباع الخطوات التالية لتنصيب مبرد (مروحة) المعالج CPU Cooler بطريقة صحيحة على اللوحة الرئيسية (يتم اتباع هذه التعليمات عند استخدام مبردات "مروحة" 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 (قم بإدارة وتد الدفع Push Pin في اتجاه السهم لإزالة مبرد "مروحة" المعالج CPU Cooler، وفي اتجاه معاكين التثبيت). يجب التأكيد من اتجاه سهم وتد الدفع Push Pin غير موجه إلى الداخل قبل التثبيت.



خطوة (3):
قم بوضع مبرد (مروحة) المعالج على سطح المعالج، تأكيد 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):
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 توسيع الطاقة لمبرد (مروحة) المعالج (CPU_FAN) الموجودة على اللوحة الرئيسية.

مبرد (مروحة) المعالج قد ينبعض بالمعالج نتيجة للاتساق معجون التبريد بكل منهما. لذلك يجب إزالة مبرد (مروحة) المعالج بعناية شديدة جداً حتى لا تنسكب 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 والسرعة 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 التأكد من إغلاق جهاز الحاسوب ونزع كابل الكهرباء من مصدر الطاقة لتجنب تلف المكونات المادية **Hardware**.
 - تتميز وحدات الذاكرة بتصميم مانع للتوصيل الخطا، حيث تسمح بإجراء عملية التثبيت في اتجاه واحد فقط، لذلك فإنه في حالة عدم قدرتك على تثبيت شرائح الذاكرة يجب عليك عكس اتجاه التثبيت.



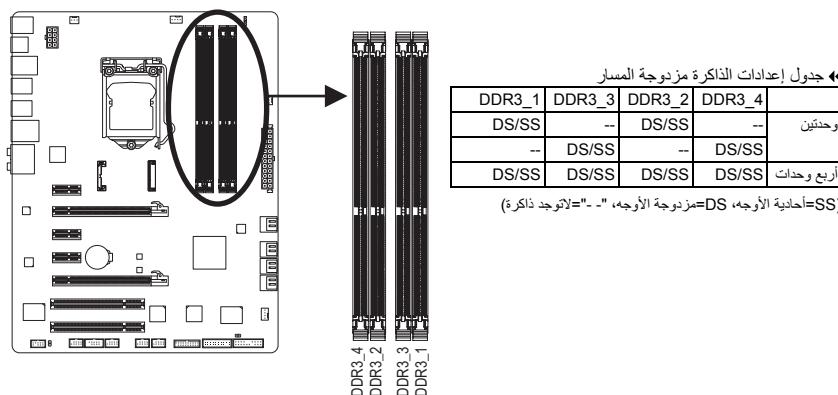
4-1-1 تهيئة الذاكرة مزدوجة المسار

تقدم لنا هذه اللوحة الرئيسية 4 شرائح ذاكرة DDR3 تدعم 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 مضارعه نطاق تمرير البيانات **bandwidth** للذاكرة.

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

القناة A : وتن تكون من الشرائح DDR3_2 و DDR3_4

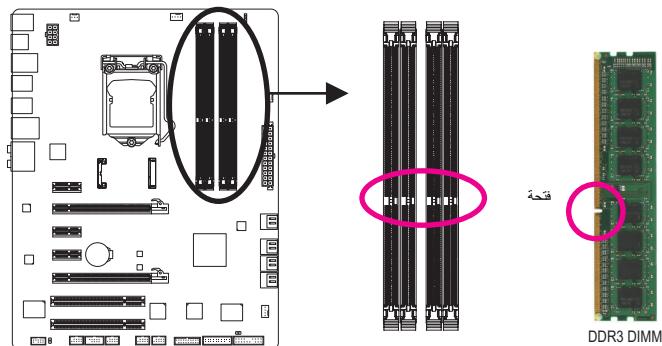
القناة B : وتن تكون من الشرائح DDR3_1 و DDR3_3



- نتيجة لحدود المعالج، إقراء الإرشادات التالية قبل تثبيت الذاكرة في وضع القناة المزدوج.
1. لا يمكن تمكن وضع القناة المزدوج إذا تم تثبيت وحدة ذاكرة DDR3 واحدة فقط.
 2. عند تمكن وضع القناة المزدوجة مع بحدتي أو اربع وحدات ذاكرة، فمن الموصى به أن تستخدم ذاكرة بنفس المساحة والماركة والسرعة والشريان ويتم تركيبها في نفس مقابس DDR3 الملونة. وللحصول على أفضل أداء، عند تمكن وضع القناة المزدوجة بوحدتي ذاكرة، نوصي بأن تقوم بتركيبها في مقابس DDR3_1 و DDR3_2.

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.

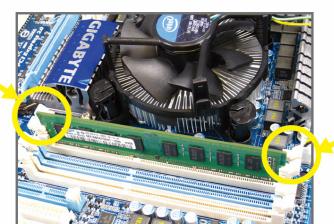


تحتوي وحدات الذاكرة DDR3 على شق notch يعمل على إمكانية تثبيتها في اتجاه واحد فقط. قم باتباع التعليمات التالية لثبيت وحدات الذاكرة في الشقوق الخاصة بها على اللوحة الرئيسية بالشكل الصحيح.

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

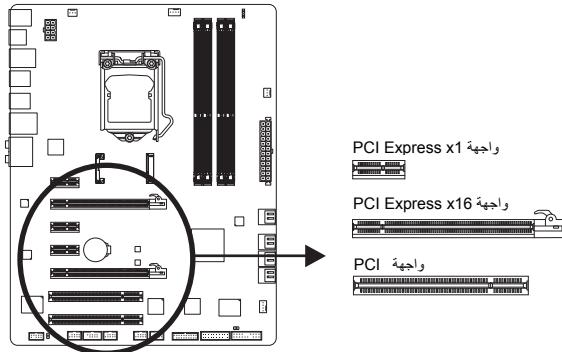


شكل (2):
يتم إغلاق المشابك البلاستيكية الموجودة على جانبي شقوق الذاكرة تلقائياً مما يدل على أنه تم تثبيت وحدات الذاكرة بصورة جيدة.



5-1 تثبيت كروت التوسيعة Expansion Cards

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



قم باتباع الخطوات التالية لثبيت كارت التوسيعة بصورة صحيحة:

- قم بتحديد واجهة التوصيل Slot المناسبة لثبيت كارت التوسيعة، ثم قم بفك شريحة الإغلاق المعدنية من اللوحة الخلفية للهيكل Chassis.
- قم بمحاذاة الكارت مع واجهة التوصيل الخاصة به، ثم اضغط على الكارت لأسفل حتى يتم تثبيته تماماً في واجهة التوصيل.
- قم بالتأكد من أن الموصلات المعدنية الخاصة بالكار特 تم إدخالها بالكامل داخل واجهة التوصيل.
- قم بربط المسامير الخاصة بالشريحة المعدنية Slot Bracket الخاصة بكارت التوسيعة في اللوحة الخلفية للهيكل Chassis للتأكد من ثبيته بشكل جيد.
- بعد تثبيت جميع الكروت قم بإعادة غطاء الهيكل Chassis إلى وضعه الأصلي.
- قم بتوصيل الطاقة لجهاز الكمبيوتر، وإذا كان من الضروري ضبط الإعدادات الأساسية لкар特 التوسيعة يمكنك عمل ذلك من خلال وحدة التسجيل الرئيسية BIOS.
- قم بثبيت برنامج التشغيل Driver الخاص بكارت التوسيعة من خلال نظام التشغيل.

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



- إزالة بطاقة "كارت الشاشة":
 - اضغط على السطحة الموجودة عند نهاية فتحة PCI Express لتحرير البطاقة ثم اسحب البطاقة في وضع مستقيم خارج الفتحة.



6-1 إعداد تكوين AMD CrossFireX™/NVIDIA SLI

أ. متطلبات النظام

- نظام تشغيل Windows XP أو Windows Vista
- لوحة رئيسية تدعم CrossFireX/SLI بها واجهتي توسيع PCI Express x16 وبرنامجه التشغيل المناسب
- بطاقات رسوم NVIDIA SLI جاهزة لدليها نفس نطاق التردد ومعالج الجرافيك و SLI / (ملاحظة) CrossFire
- يوصى بمصدر طاقة يوفر طاقة كافية (راجع دليل كروت الجرافيك الخاصة بك لمعرفة متطلبات الطاقة الخاصة بهم)

ب. توصيل كروت الجرافيك

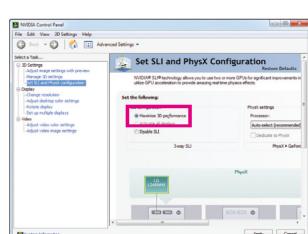
الخطوة الأولى:
اتبع الخطوات الموجودة في القسم "5- تركيب بطاقة توسيع" ورَكِّب كارتى جرافيك CrossFireX/SLI في واجهات PCI Express x16.

الخطوة الثانية:
ادخل موصلات ذات الطرف الذهبي الموجودة في أعلى البطاقتين.

الخطوة الثالثة:
وصل كل الشاشة بكارت الجرافيك الموجود في واجهة PCIEX16.

ج. تهيئة برنامج تشغيل كارت الجرافيك

بعد تثبيت محرك بطاقة الرسومات في نظام التشغيل، انتقل إلى مركز التحكم Catalyst. انقل بالتصفح إلى تكوينات الأداء NVIDIA Catalyst وتأكد من تمكن تحديد صندوق فحص CrossFire™ وانقر على تطبيق.



ج-2. تمكن وظيفة SLI

بعد تثبيت محرك بطاقة الرسومات على نظام التشغيل، انتقل إلى لوحة التحكم NVIDIA. انقل بالتصفح إلى شاشة تكوين Physx Set SLI وتأكد من تمكن وصول الأداء ثلاثي الأبعاد إلى الحد الأقصى.

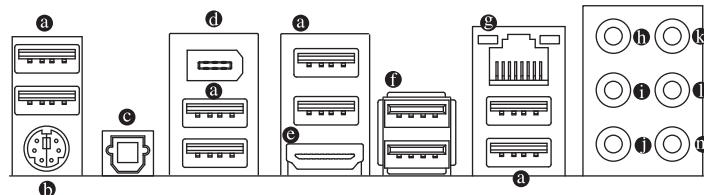
(ملاحظة)

(ملاحظة) قد يحتاج الأمر إلى موصل (موصلات) الجسر أو لا تعتمد على بطاقات الرسومات الخاصة بك.

قد يختلف إجراء وشاشة المحرك لتمكن تقنية CrossFireX/SLI حسب بطاقات الرسومات. ارجع إلى الدليل المرفق ببطاقات الرسومات الخاصة بك لمعرفة المزيد من المعلومات الخاصة بتمكن تقنية CrossFireX/SLI.



7-1 موصّلات اللوحة الخلفية (Back Panel)



① منفذ التوصيل المتسلسل USB 1.1/2.0 Port

يدعم منفذ التوصيل المتسلسل USB الموصفات 1.1/2.0 USB. 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.

② لوحة المفاتيح PS/2 أو فتحة الماوس

قم باستخدام المنفذ الملوى (الأحضر) لتوصيل الفأرة من النوع PS/2 والمنفذ السفلي (الأرجواني) لتوصيل لوحة المفاتيح من النوع PS/2.

③ موصل خرج S/PDIF البصري

يوفر هذا الموصل خرج صوت رقمي لنظام الصوت الخارجي الذي يدعم الصوت البصري الرقمي. قبل استخدام هذه الميزة، تأكّد من أن نظام الصوت الخاص بك يوفر موصل دخل صوت رقمي بصري.

④ IEEE 1394a منفذ

يدعم منفذ IEEE 1394a موصفات IEEE 1394a الذي يتسم بالسرعة وال نطاق التردد العالي وقدرات التوصيل العليا. استخدم هذا المنفذ لجهاز IEEE 1394a.

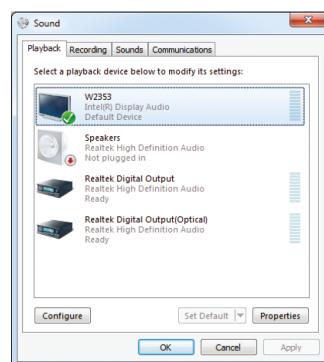
⑤ HDMI منفذ

تعد HDMI (واجهة الوسائط المتعددة عالية الدقة) واجهة الصوت/الفيديو الرقمية بالكامل والقادرة على نقل إشارات الصوت/الفيديو غير المصغّفة. يتوافق منفذ HDMI مع HDCP ويدعم Dolby TrueHD وتنسيقات الصوت العليا DTS HD. يمكنك استخدام هذا المنفذ لتوصيل جهاز الصوت/الفيديو المدعوم HDMI. إن دقة العرض المدعومة بالحد الأقصى 1200x1920، إلا أن دقة الفعلية المدعومة تعتمد على كون الشاشة في حالة استخدام.

وبعد تركيب جهاز HDMI، تأكّد من ضبط جهاز تشغيل الصوت الافتراضي على HDMI. (قد يختلف اسم العنصر حسب نظام التشغيل الخاص بك. ارجع إلى الاختصارات الموجودة أدناه).



في Windows 7، حدد بـ<لوحة التحكم> المكونات والصوت><الصوت><التشغيل>، اضبط صوت الشاشة لجهاز التشغيل الافتراضي.

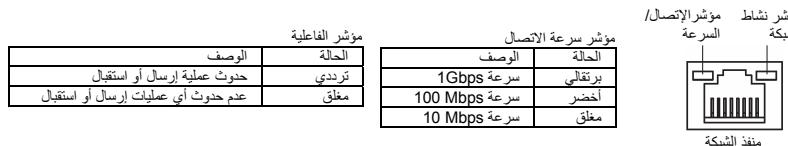


- عند إزالة الكابل الموصّل بموصّل اللوحة الخلفية، قم أولاً ب拔掉 الكابل من الجهاز، ثم قم ب拔掉ه من اللوحة الأم.
- وعند إزالة الكابل، اسحبه في شكل مستقيم خارج الموصّل. لا تجعله يتّارجح من جنب إلى آخر لمنع قطع الدائرة الكهربائية القصيرة داخل موصّل الكابل.



❶ **منفذ التوصيل المتسلسل USB 3.0/2.0** يدعم منفذ USB 3.0 مواصفات USB 3.0 ويتافق مع مواصفات USB 2.0/1.1. استخدم هذا المنفذ لأجهزة USB مثل لوحة المفاتيح/الملاوس وطابعة USB ومحرك فلاش USB الخ.

❷ **منفذ الشبكة RJ-45 Port** يقدم لنا 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.



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

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

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

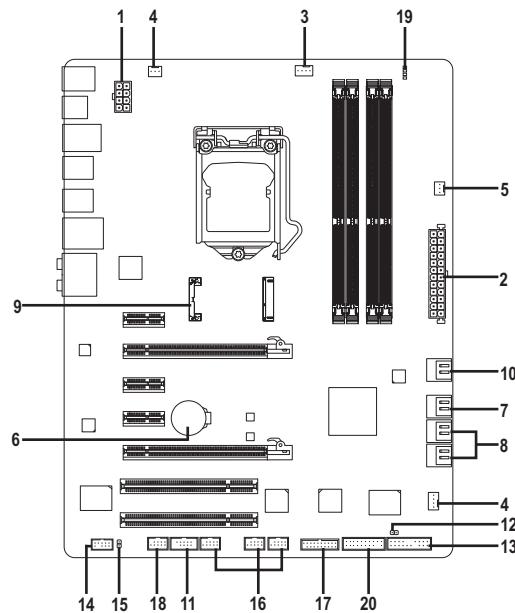
❻ **المدخل الصوتي Line IN (أزرق)** يمكن توصيل الأجهزة مثل مشغلات الإسطوانات المدمجة Optical drive والمسجلات النقالة Walkman وغيرها من الأجهزة.

❼ **المخرج الصوتي Line Out (أخضر)** يمكن توصيل سماعات الأذن Headphone او السماعات ذات القلتين 2-channel speaker. يمكن استخدام هذا المنفذ لتوصيل السماعات الأمامية Front speakers في حالة استخدام نظم القواع الصوتية 4.4/5.1/7.1.

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

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

8-1 الموصلات الداخلية Internal Connectors



1) ATX_12V_2X4	11) COMA
2) ATX	12) CLR_CMOS
3) CPU_FAN	13) F_PANEL
4) SYS_FAN1/2	14) F_AUDIO
5) PWR_FAN	15) SPDIF_O
6) BAT	16) F_USB1/F_USB2/F_USB3
7) SATA3_0/1	17) F_USB30
8) SATA2_2/3/4/5	18) F_1394
9) mSATA	19) PHASE LED
10) GSATA3_6/7	20) TPM

قم بقراءة الإرشادات التالية قبل القيام بتنبيث الأجهزة الخارجية:

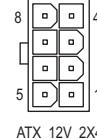
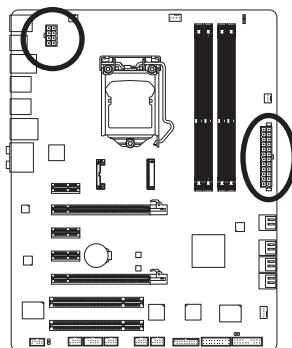
- يجب التأكد من أن المكونات التي تزيد توصيلها متوافقة مع الموصلات التي تزيد توصيل هذه المكونات بها.
- قبل إجراء عملية التثبيت يجب إغلاق جهاز الكمبيوتر ونزع كابل الكهرباء من مصدر الطاقة لتجنب تلف المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.
- بعد إجراء عملية تثبيت المكونات وقبل تشغيل جهاز الكمبيوتر، يجب عليك التأكد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



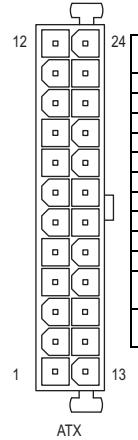
(2/1) موصل الطاقة (ATX/ ATX_12V_2X4) (موصل الطاقة الرئيسي 2x4 12V وموصل الطاقة الرئيسي 2x12)

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. وتنبيه مصدر الطاقة باللوحة الرئيسية تم بتوجيهه موصل الطاقة في الاتجاه الصحيح للثبيت، ثم اضغط لأصل 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 اللازمة لتشغيله بشكل صحيح، من 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، ينصح عن ذلك عدم إستقرار النظام أو عدم القدرة على تشغيل جهاز الحاسوب من الأساس.

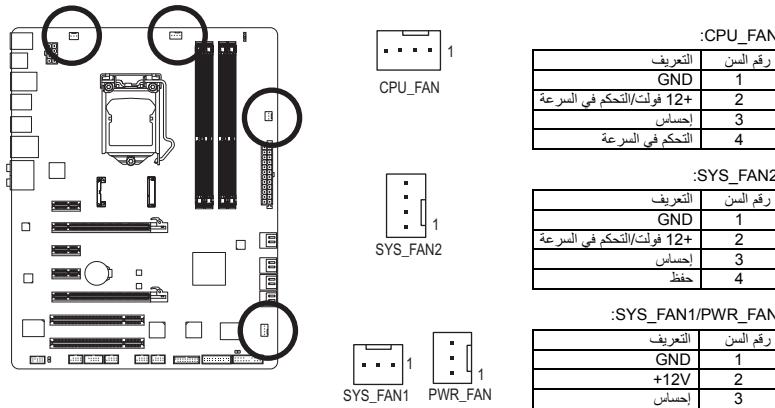


:ATX_12V_2X4	
رقم السن	التعريف
1	GND (Only for 2x4-pin 12V)
2	GND (Only for 2x4-pin 12V)
3	GND
4	GND
5	+12V (Only for 2x4-pin 12V)
6	+12V (Only for 2x4-pin 12V)
7	+12V
8	+12V



التعريف	رقم السن	التعريف	رقم السن
3.3V	13	3.3V	1
-12V	14	3.3V	2
GND	15	GND	3
(تشغيل/إيقاف تشغيل العادي) PS ON	16	+5V	4
GND	17	GND	5
GND	18	+5V	6
GND	19	GND	7
-5V	20	طاقة بروتوكول	8
+5V	21	5VSB (الاستعداد 5 فولت)	9
+5V	22	+12V	10
+5V	23	+12V (فولت (فقط لـ 2x1 ATX المكون من 12 دبوس))	11
GND	24	+3.3V (فولت (فقط لـ 2x1 ATX المكون من 12 دبوس))	12

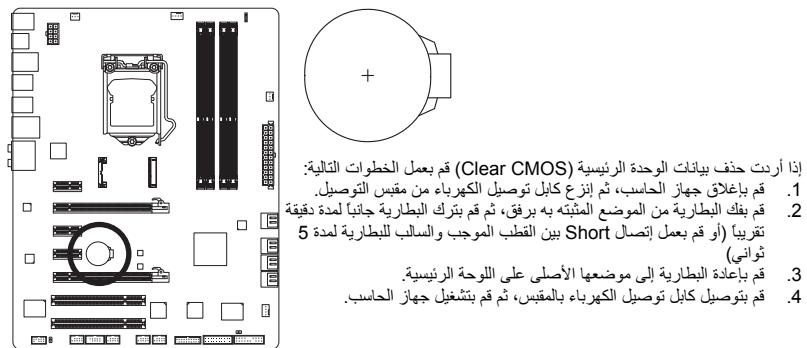
(CPU_FAN / SYS_FAN1 / SYS_FAN2 / PWR_FAN) 5/4/3
 تحتوي اللوحة الأم على لوحة توصيل مروحة المعالج المكونة من 4 دبابيس (CPU_FAN)، (SYS_FAN2) (SYS_FAN1) المكونة من 4 دبابيس ولوحات توصيل مروحة نظام (PWR_FAN). تحتوي لوحة توصيل المروحة على تصميم إدراج مضمون. عند توصيل كبل المروحة، تأكيد من توصيله في الاتجاه الصحيح (سلك الموصى به الأسرع هو السلك الأرضي). تدعم اللوحة الأم التحكم في سرعة مروحة المعالج، التي تتطلب استخدام مروحة USB ذات تصميم يتحكم في سرعة المروحة. للتخلص الأفضل من الحرارة، من الموصى به أن يتم تركيب مروحة النظام داخل الهيكل.



- تأكيد من توصيل كبلات المروحة برؤس المروحة لمنع الإفراط في درجة الحرارة المعالج والنظام الخاص بها. فقد ينتج الإفراط في درجة الحرارة عن تلف المعالج أو قد يتعرض النظام للتوقف.
- لا تعدد لوحات توصيل المروحة هذه لوحات وصلة عبور التكوين. لا تضع غطاء وصلة العبور على لوحات التوصيل.

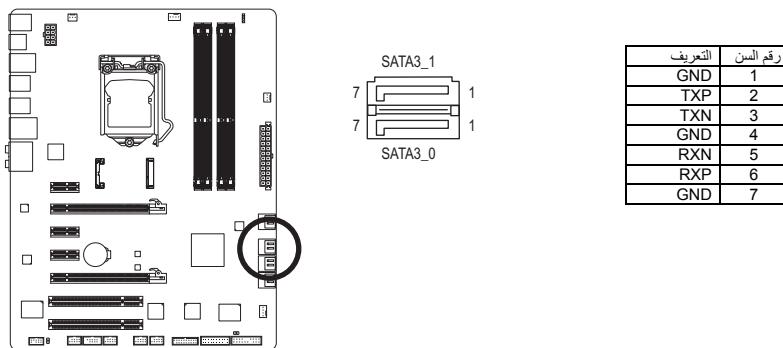
6 (البطارية) BAT

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

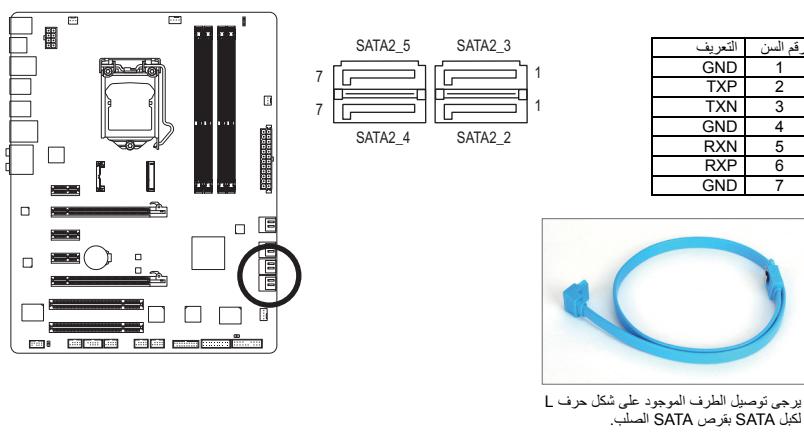


- يجب التأكيد من إغلاق الكمبيوتر، وإزالة القابض الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي قبل استبدال البطارية.
- يتم استبدال البطارية بطارية لها نفس النوع أو نوع متافق معها يوصي به المصمم. قد تتفجر البطارية في حالة استبدالها ببطارية أخرى غير مناسبة.
- قم باتصال بالمرور الم المحلي الذي قمت بشراء المنتج منه 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 والسايب للبطارية (الوجه الموجب يجب أن يكون لأعلى).
- يجب التخلص من البطاريات المستعملة طبقاً لتعليمات الحفاظ على البيئة.

(7) SATA3_0/1 SATA3_0/1 (Chipset Z68) 6Gb/s بساحة SATA موصلات SATA 6 بليت، تخضع للتحكم من قبل جهاز SATA3_0/1. تتطابق موصلات SATA مع SATA 6 بليت في الثانية وتتوافق مع SATA 3 بليت في الثانية وSATA. 3 بليت في الثانية وSATA. The 1.5 بليت في الثانية. يدعم كل موصل من نوع SATA جهاز SATA واحد. دعم موصلي RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10 و RAID 5 (متوافق). ويمكن تطبيق جهاز RAID 10 و RAID 5 على الموصلين باستخدام موصل SATA2 3/4/5. ارجع إلى الفصل 5، "تكوين مركب (محركات) الأقراص من نوع SATA". المعرفة التعليمات الخاصة بتكوين نظام RAID.



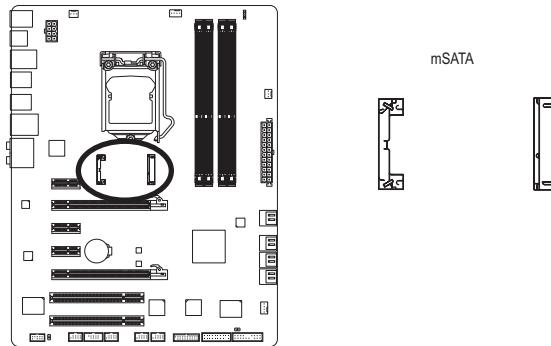
(8) SATA2_2/3/4/5 (Chipset Z68) بساحة SATA 3Gb/s بـ 3Bilt، تخصيص التحكم من قبل جهاز RAID. يتوافق موصلات SATA مع مقاييس SATA 3Gb/s ومتطابقة مع مقاييس SATA 1.5Gb/s. يدعم كل موصلة SATA RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10 و RAID 50. تدعم SATA جهاز Intel Z68 Chipset. ارجع إلى الفصل 5، "تكوين المحرك (المحركات) الصلب SATA"، لمعرفة التفاصيل الخاصة بتكوين مجموعة جهاز RAID.



- اعداد التوصيل الشبكي RAID 0 أو RAID 1 يتطلب وجود قرصين صلبيين على الاقل. اذا تم استخدام اكتر من قرصين صلبيين، يجب ان يكون العدد الكافي للأقراص الصلبة المستخدمة زوجيا.
 - اعداد التوصيل الشبكي RAID 5 يتطلب وجود ثلاثة اقراص صلبة على الاقل. (ليس من الضروري ان يكون العدد الكافي للأقراص الصلبة المستخدمة عدداً زوجيا).
 - يتطلب تكوين جهاز RAID 10 اربعه اقراص صلبة.

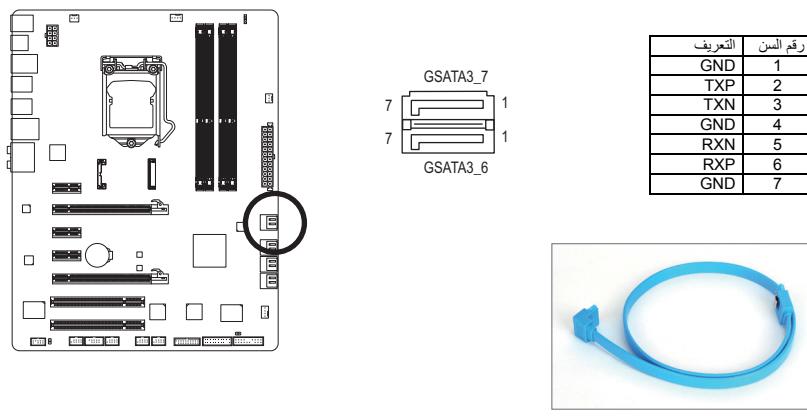
(ملاحظة) عندما يتم تركيب جهاز RAID عبر قنوات SATA بسرعة 6Gb/s وSATA بسرعة 3Gb/s، قد يختلف أداء نظام جهاز RAID حسب الأجهزة الموصولة وقتها.

9 (Intel Z68 Chipset) mSATA (موصل المحرك الصلب، الخاضع للتحكم بواسطة SATA 3Gb/s)
يتواافق موصل mSATA مع مقابيس SATA 3Gb/s ويمكن توصيله بمحرك صلب واحد. عندما يتم تركيب موصل mSATA مع المحرك الصلب، يصبح الموصل SATA2_5 غير متاح.



10 (Marvell GSATA3_6/7) SATA 6Gb/s (موصلات SATA 6Gb/s، الخاضعة للتحكم بواسطة شريحة Marvell 88SE9172)

يتواافق الموصلات SATA 6Gb/s مع مقابيس SATA 3Gb/s ومتطابق مع SATA 1.5Gb/s ومقابيس SATA 3Gb/s. يدعم كل موصل SATA واحد. تدعم شريحة Marvell 88SE9172 جهاز RAID 0 وجهاز RAID 1. ارجع إلى الفصل 5، "تكوين المحرك (المحركات) الصلبة"، لمعرفة التفاصيل الخاصة بتكوين مجموعة جهاز RAID.



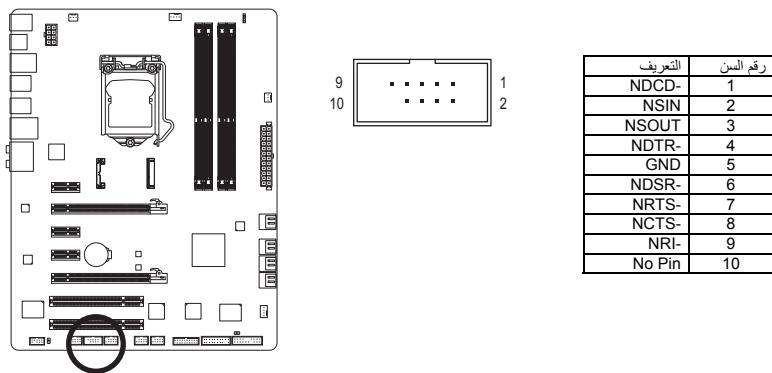
يرجى توصيل الطرف الموجود على شكل حرف L لكل SATA بفرص SATA الصليبي.

يُنطَلِّب تكوين جهاز RAID 0 أو جهاز RAID 1 من حركتين صلبيتين.

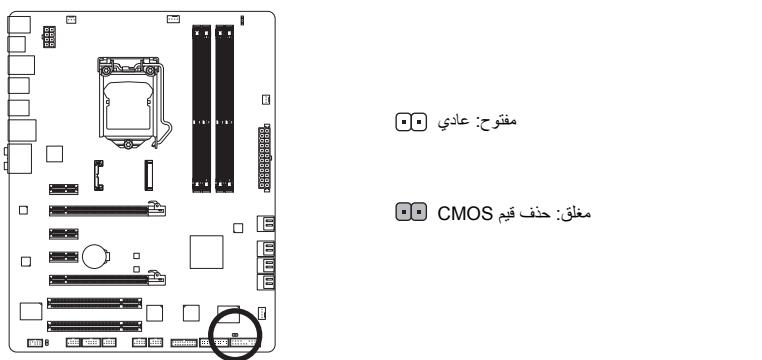




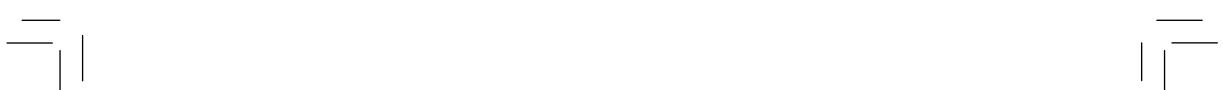
11) واجهة التوصيل المتسلسل COMA
 تقدم الواجهة COM متسلسل عن طريق وصلة COM اختيارية، للحصول على الوصلة COM الاختيارية.
 يرجى الاتصال بالمورد المحلي للمنتج.



12) الموصّل CLR_CMOS
 يتم استخدام هذا الموصّل لحذف قيم اللوحة الرئيسية CMOS (على سبيل المثال معلومات التاريخ واعدادات BIOS) وأيضاً لاستعادة القيم الافتراضية لبيانات الوحدة الرئيسية CMOS. ولعمل ذلك قم بتنويم سني هذا الموصّل باستخدام غطاء توصيل Jumper لفترة قصيرة أو قم بعمل تلامس لسني هذا الموصّل لعدة ثوان باستخدام أي موصّل معدني مثل المفك.

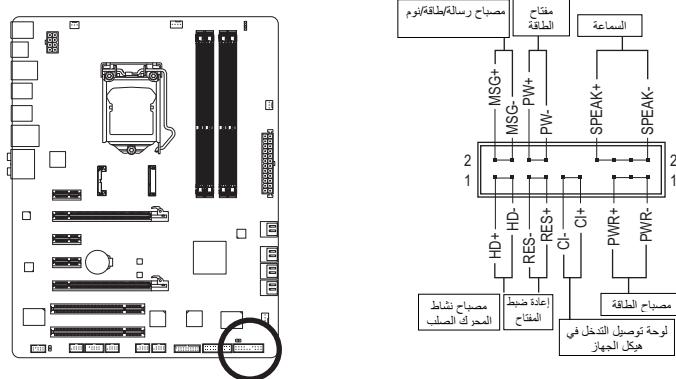


- يجب التأكيد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة القابس الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي قبل استعادة القيم الافتراضية للوحدة الرئيسية CMOS.
- بعد استعادة القيم الافتراضية وقبل تشغيل الكمبيوتر، يجب التأكيد من إزالة غطاء التوصيل Jumper المستخدم لعمل تلامس بين سني الموصّل. ويجب ملاحظة أن عدم إزالة غطاء التوصيل Jumper قد يؤدي إلى تلف اللوحة الرئيسية.
- بعد إعادة تشغيل النظام، انتقل إلى إعداد BIOS لتحميل الإعدادات الافتراضية للمصنّع (حدد تحميل الإعدادات الافتراضية المثالية) أو قم بذريّة بتكوين إعدادات BIOS (ارجع إلى الفصل 2، "إعداد BIOS" لتكوينات BIOS).



F PANEL (13) موصلات اللوحة الأمامية

وصل مفتاح الطاقة ومضات إعادة الضبط والسماعة ومضات/مستشعر التدخل بالهيكل ومؤشر حالة الجهاز الموجود في الهيكل للوحة التوصيل هذه طبقاً لمهام الدبوس الموجودة أسفل. لاحظ الدبابيس الموجبة والسلبية قبل توصيل الكبلات.



• مصباح رسالة طاقة/لوحة التحكم، الأصفر/الأرجواني: MSG/PWR

يتصل بمؤشر حالة الطاقة الموجود في اللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. يمكنه إضمار المصباح في وضع التشغيل عند تشغيل الجهاز. يستمر المصباح في الوميض عندما يكون الجهاز في حالة النوم S1. ويكون المصباح في وضع إيقاف التشغيل عندما يكون الجهاز في حالة النوم S3/S4 أو تم إيقاف تشغيل طاقته (S5).

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

• مفتاح الطاقة، الأحمر: PW

يتصل بمفتاح الطاقة الموجود في اللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. يمكنه تكوين طريقة إيقاف تشغيل جهازك باستخدام مفتاح الطاقة (ارجع إلى الفصل 2، "إعداد BIOS،" "إعداد إدارة الطاقة،" للحصول على المزيد من المعلومات).

• سماعة، البرتالي: SPEAK

يتصل بالسماعات الموجدة في اللوحة الأمامية لهيكل. يدعم النظام حالة بدء تشغيل النظام بإصدار رمز صفير. سترن سماع صوت صغير لفترة قصيرة مرتين واحدة إذا لم يتم اكتشاف أية مشاكل في بدء تشغيل النظام. وإذا تم اكتشاف مشكلة، فقد يصدر BIOS أصوات صفير بشكل مختلف للإشارة إلى المشكلة. ارجع إلى الفصل 5 "اكتشاف المشاكل ومحاولة حلها،" لمعرفة المعلومات الخاصة برموز الصفير.

• مصباح نشاط المحرك الصلب، الأزرق: HD

يتصل بمصباح نشاط المحرك الصلب الموجود باللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. يتم تشغيل المصباح عندما يقوم المحرك الصلب بقراءة أو نسخ البيانات.

• مفتاح إعادة الضبط، الأخضر: RES

يتصل بمفتاح إعادة الضبط الموجود على اللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. اضغط على مفتاح إعادة الضبط لإعادة تشغيل الكمبيوتر إذا تم ضبط الكمبيوتر على وضع التجميد وفشل في القيام بإعادة التشغيل الطبيعية.

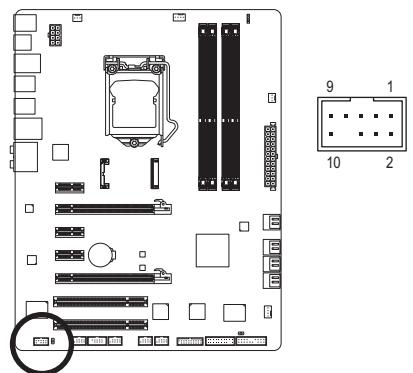
• لوحة توصيل تدخل الهيكل، الرمادية: CI

يتصل بمفتاح/مستشعر تدخل الهيكل الموجود على الهيكل الذي يمكنه اكتشاف ما إذا تمت إزالة غطاء الهيكل أم لا. تتطلب هذه الوظيفة هيكل مزود بمفتاح/مستشعر تدخل الهيكل.

قد يختلف تصميم اللوحة الأمامية حسب الهيكل. تتكون وحدة اللوحة الأمامية من مفتاح طاقة ومضات إعادة الضبط ومصباح طاقة ومصباح نشاط المحرك الصلب وسماعة وغيرها. عند توصيل وحدة اللوحة الأمامية للهيكل بلوحة التوصيل، تأكد من توافق مهام السلك مع مهام الدبابيس بطريقة صحيحة.



F_AUDIO (14) موصل الصوت الأمامي
تدعم لوحة توصيل الصوت باللوحة الأمامية صوت Intel High Definition وصوت AC'97. يمكنك توصيل وحدة صوت اللوحة الأمامية بالهيكل بلوحة التوصيل هذه. تأكيد من أن مهام السلك الخاص بموصل الوحدة متوافق مع مهام الدببيس التابعة للوحة التوصيل باللوحة الأم. يتسبب التوصيل غير الصحيح بين موصل الوحدة ولوحة توصيل اللوحة الأم في عدم قدرة الجهاز على العمل أو قد يعرضه التلف.

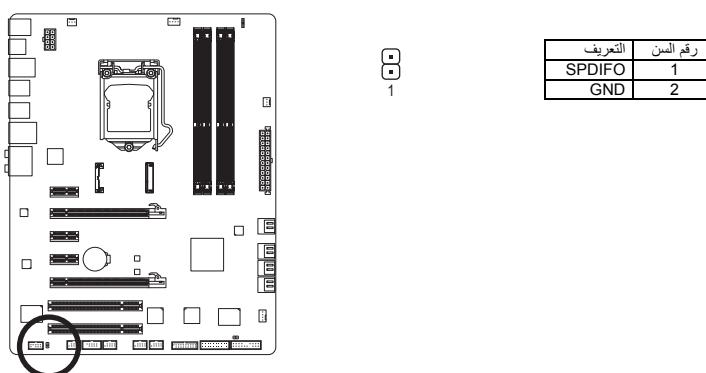


واجهة التوصيل الأمامية للصوت AC'97	
التعريف	رقم السن
MIC	1
GND	2
طاقة الميكروفون	3
NC	4
الخرج (اليمين)	5
NC	6
NC	7
الخرج (اليسر)	8
NC	9
No Pin	10

- تدعم لوحة توصيل الصوت الموجودة في اللوحة الأمامية الصوت عالي الدقة افتراضياً، إذا كان الهيكل يوفر وحدة صوت اللوحة الأمامية AC'97، ارجع إلى التعليمات الخاصة بكيفية تفعيل وظيفة AC'97 عن طريق برامج الصوت في الفصل 5، "تكوين صوت القناة".
- ستكون إشارات الصوت موجودة كلاً من توصيلات صوت اللوحة الأمامية واللوحة الخلفية في نفس الوقت، إذا كنت تزيد كتم صوت اللوحة الخلفية (يتم دعم ذلك فقط عند استخدام وحدة صوت اللوحة الأمامية عالية الدقة)، ارجع إلى الفصل 5، "تكوين صوت قناة".
- توفر بعض الهياكل وحدة صوت اللوحة الأمامية والتي تحتوي على موصلات منفصلة على كل سلك بدلاً من مقيس واحد. للحصول على معلومات حول توصيل وحدة صوت اللوحة الأمامية التي تحتوي على مهام سلك مختلفة، يرجى الاتصال بمصنع الهيكل.

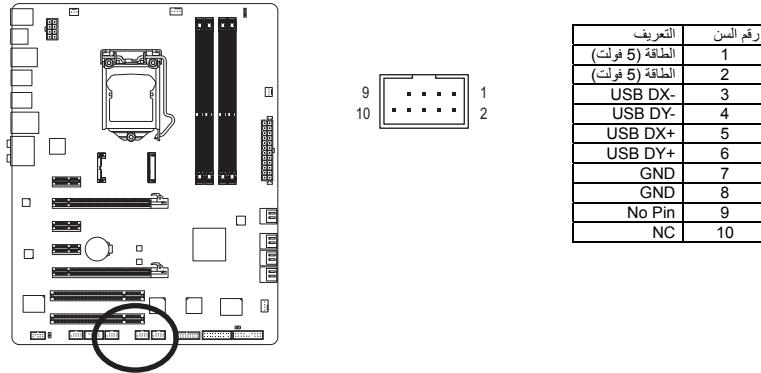
(S/PDIF_O) (15) لوحة توصيل خرج S/PDIF

تدعم لوحة التوصيل هذه خرج S/PDIF الرقمي وتوصيل كبل الصوت الرقمي S/PDIF (المتوفر مع بطاقات التوسيع لخرج الصوت الرقمي من اللوحة الأم إلى بطاقات توسيع محددة مثل بطاقات الرسومات وبطاقات الصوت. على سبيل المثال، قد تحتاج بعض بطاقات الرسومات استخدام كبل الصوت الرقمي S/PDIF لخرج الصوت الرقمي من اللوحة الأم إلى بطاقة الرسومات إذا كنت ترغب في توصيل شاشة HDMI لبطاقة الرسومات وتحتوي على خرج الصوت الرقمي من شاشة HDMI في نفس الوقت. لمعرفة المعلومات الخاصة بتوصيل كبل الصوت الرقمي S/PDIF، اقراء الدليل جيداً لمعرفة المزيد عن بطاقة التوسيع الخاصة بك.



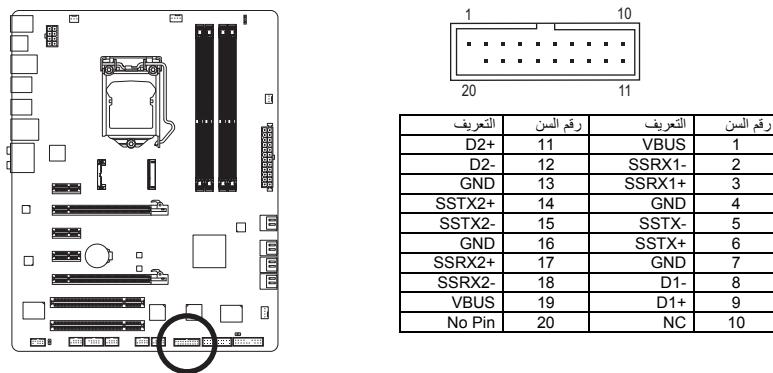
(USB 2.0/1.1 F_USB1/F_USB2/F_USB3(16

تنطوي لوحة التوصيل مع مواصفات USB 2.0/1.1. تستطيع كل لوحة من لوحات التوصيل من النوع USB توفر منفذ USB عن طريق استخدام لوحة منفذ توصيل اختيارية من نوع USB. ولشراء لوحة التوصيل اختيارية، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



(USB 3.0/2.0 F_USB30(17

تنطوي لوحة التوصيل مع مواصفات USB 3.0/2.0 و يمكنها توفير منفذ USB. ولشراء اللوحة الأمامية اختيارية بمساحة 3.5 بوصة والتي توفر منفذ USB 3.0/2.0، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



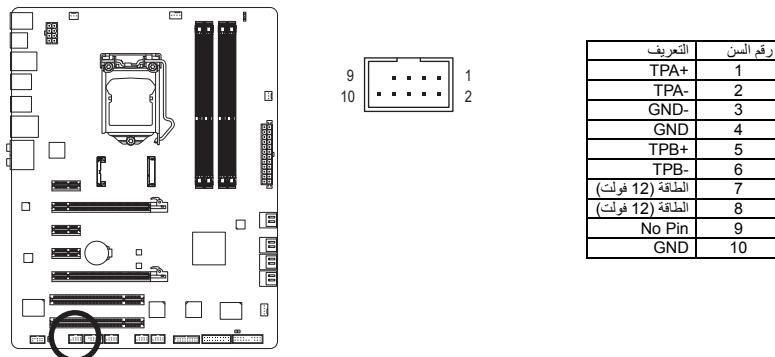
عندما يكون النظام في وضع S4/S5، تدعم منفذ USB F_USB1 فقط الموصولة بلوحة التوصيل F_USB1 وظيفة التسجيل/إيقاف التشغيل.



- لا تقم بتوصيل كبل مقبس IEEE 1394 (عدد 5 دبابيس) برأس USB 2.0/1.1.
- قبل تثبيت لوحة التوصيل USB، تأكد من إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وفصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة لمنع تلف لوحة التوصيل USB.



(IEEE 1394a) F_1394 (18)
تنوافق لوحة التوصيل مع مواسفات IEEE 1394a. توفر لوحة التوصيل IEEE 1394a منفذ IEEE 1394a واحد عن طريق كتفية IEEE 1394a، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.

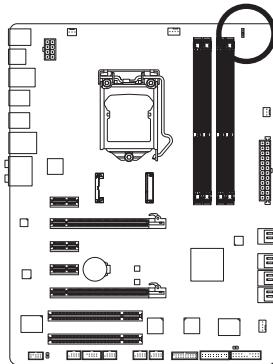


- لا تقم بتوصيل كبل كتفية IEEE 1394a بلوحة التوصيل IEEE 1394a قبل تثبيت لوحة التوصيل IEEE 1394a ، تأكيد من إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وفصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة لمنع تلف لوحة التوصيل IEEE 1394a.
- لتوصيل جهاز IEEE 1394a، قم بتوصيل أحد طرفي كبل الجهاز بالكمبيوتر ثم وصل الطرف الآخر للكبل بجهاز IEEE 1394a. تأكيد أن الكبل قد توصيله بامان.

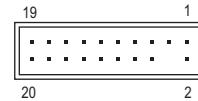
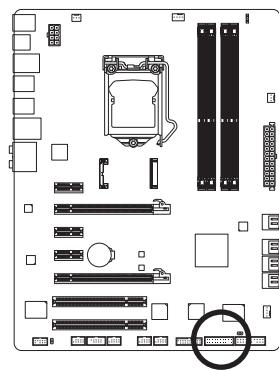


PHASE LED (19) المؤشرات المضيئة

يدل عدد المصايب المضائة على تحميل المعالج. كلما كان تحميل المعالج أعلى، زاد عدد المصايب المضائة. لتمكن وظيفة شاشة مصباح المرحلة، يرجى تمكن Dynamic Energy Saver™ 2 أولاً. ارجع إلى الفصل 4، "Dynamic Energy Saver™ 2" لمعرفة المزيد من التفاصيل.



لوحة توصيل وحدة البرنامج الموثوق به (TPM20)
يمكنك توصيل TPM (وحدة البرنامج الموثوق به) بلوحة التوصيل هذه.



رقم السن	التعريف	رقم السن	التعريف
11	LAD0	1	LCLK
12	GND	2	GND
13	NC	3	LFRAME
14	ID	4	No Pin
15	SB3V	5	LRESET
16	SERIRQ	6	NC
17	GND	7	LAD3
18	NC	8	LAD2
19	NC	9	VCC3
20	SUSCLK	10	LAD1

