

GA-P35-DS3R/ GA-P35-DS3/ GA-P35-S3

لوحة رئيسية ذات مقبس معالج LGA775 / Intel® Core™ سلسلة المعالجات
المعالجات Intel® Celeron® / Intel® Pentium® سلسلة المعالجات

دليل المستخدم

Rev.2001

- * طبقاً لتعليمات WEEE لا يجب التخلص من هذا المنتج مع مخلفات المنزل وإنما يخُبَّ تسليمه مركز لإعادة تصنيع المخلفات والمعدات الإلكترونية.
- * يتم تطبيق تعليمات WEEE فقط في دول الاتحاد الأوروبي.



جدول المحتويات

3	الفصل الأول تثبيت المكونات.....
3.....	احتياطات هامة..... 1-1
4.....	مواصفات المنتج..... 1-2
7.....	تثبيت المعالج ومبرد المعالج..... 1-3
7.....	تثبيت المعالج CPU..... 1-3-1
9.....	تثبيت مبرد المعالج..... 1-3-2
10	تثبيت وحدات الذاكرة Memory..... 1-4
10	تهيئة الذاكرة مزدوجة المسار..... 1-4-1
11	تثبيت وحدات الذاكرة..... 1-4-2
12	تثبيت بطاقات التوسيعة Expansion Cards..... 1-5
13	تثبيت الموصلات SATA Bracket..... 1-6
14	موصلات اللوحة الخلفية (Back Panel)..... 1-7
16	الموصلات الداخلية Internal Connectors..... 1-8

"* لمزيد من المعلومات عن كيفية استخدام هذا المنتج، برجاء الرجوع إلى الإصدارة الإنجليزية من دليل المستخدم.

الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation)

1- احتياطات هامة

تحتوى اللوحة الرئيسية Motherboard على العديد من الدوائر الإلكترونية والمكونات الدقيقة، والتي يمكن تلفها نتيجة لتفريغ الكهرباء الإستاتيكية الناجمة 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 الطاقة من مصدر التيار الكهربائي قبل تثبيت أو إزالة اللوحة الرئيسية أو أي مكون آخر من الموضع المخصص له في الشاسيه.
- عند توصيل الأجهزة Hardware Components على الموصلات الداخلية للوحة الرئيسية، يجب التأكد من أن جميع هذه الوصلات تم توصيلها بإحكام وبشكل أمن.
- عند التعامل مع اللوحة الرئيسية يجب تجنب لمس أي من العناصر المعدنية أو الموصلات Connectors. يفضل ارتداء قفاز تفريغ الكهرباء الإستاتيكية (ESD) عند التعامل مع المكونات الإلكترونية مثل المعالج ووحدات الذاكرة. وفي حالة عدم إمتلاكك لقفاز تفريغ الكهرباء الإستاتيكية يجب المحافظة على أن تظل يدك جافة، كما يجب عليك لمس أي جسم معدني قبل التعامل مع المكون وذلك لتفريغ شحنة الكهرباء الإستاتيكية الموجودة بجسمك.
- قبل تثبيت المكونات الإلكترونية، يجب وضع هذه المكونات أعلى وسادة مضادة للكهرباء الإستاتيكية، أو داخل غلاف واقٍ من الكهرباء الإستاتيكية.
- 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 المكون يجب التأكد من أن جميع الكابلات ووصلات الطاقة موصولة بشكل جيد.
- لمنع تلف اللوحة الرئيسية، يجب عدم إجراء أي احتكاك بين المفك المستخدم في عملية التثبيت والوايرز 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 الشاسيه الخاص بالجهاز.
- 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 لن ذلك قد يتسبب في تلف مكونات النظام، بالإضافة إلى أنه يمكن أن يتسبب أيضاً في إلحاق أذى جسيدي 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.

مواصفات المنتج 1-2

المعالج	CPU
<ul style="list-style-type: none"> ♦ تدعم معالجات إنتل Intel® Core™ 2 Extreme processor ♦ Intel® Core™ 2 Quad processor ♦ Intel® Core™ 2 Duo processor ♦ Intel® Pentium® processor Extreme Edition ♦ Intel® Pentium® D processor ♦ Intel® Pentium® 4 processor Extreme Edition ♦ Intel® Pentium® 4 processor ♦ Intel® Celeron® processor in the LGA 775 package <p>(قم بزيارة موقع جيجابايت الإلكتروني للحصول على أحدث قائمة معالجات إنتل التي تدعمها هذه اللوحة الرئيسية)</p> <p>♦ تدعم تقنية التبديل المتزامن Hyper Threading</p> <p>♦ الذاكرة المباشرة L2 مختلف تبعاً للمعالج</p>	♦
يدعم سرعة 1333/1066/800 MHZ	سرعة واجهة المعالج Front Side Bus
<p>المكون الشمالي للشريحة الرئيسية Intel® P35 Express Chipset: North Bridge المكون الجنوبي للشريحة الرئيسية Intel® ICH9R : South Bridge</p>	♦ الشريحة الرئيسية Chipset
<p>♦ 4 شفوق ذاكرة (4x 1.8 DDR2 DIMM) تدعم حتى 8 GB من الذاكرة (ملحوظة ١) ذاكرة ذات بناء متزوج المسار Dual Channel ♦ تدعم وحدات ذاكرة DDR2 بسرعة (MHz) 1066/800/667 (MHz) (قم بزيارة موقع جيجابايت الإلكتروني للحصول على أحدث قائمة لذاكرة التي تدعمها هذه اللوحة الرئيسية)</p>	♦ الذاكرة Memory
<p>♦ شريحة مدمجة (Realtek ALC889A CODEC) ♦ تدعم صوت على الوظوح ♦ تدعم (2/4/5.1/7.1) (2/4/5.1/7.1) مسارات صوت ♦ تدعم منفذ اتصال صوتي (S/PDIF In/Out) ♦ تدعم منفذ اتصال بمحرك الأقراص المدمجة (CD In)</p>	♦ الصوت Audio
شريحة مدمجة (RTL8111B تدعم سرعات الإتصال (10/100/1000 Mbit)	♦ الشبكة LAN
<p>♦ يدعم واجهة توسيع PCI-Express بسرعة x16 ♦ يدعم 3 واجهات توسيع PCI-Express بسرعة x1 ♦ يدعم 3 واجهات توسيع PCI</p>	♦ واجهات التوصيل Expansion Slots
<p>♦ الشريحة South Bridge - ٦ منافذ اتصال (SATA) توفر التوصيل على التوالي بسرعة (3GB/s) لوحدات (SATAI0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4, SATAII5) ♦ تدعم حتى ٦ وحدات تخزين من النوع SATA بسرعة .3Gb/s ♦ ٤ منافذ اتصال (SATA) توفر التوصيل على التوالي بسرعة (3GB/s) لوحدات (SATAII1, SATAII2, SATAII4, SATAII5) (ملحوظة ٢) ♦ تخزين من النوع SATA بسرعة .3Gb/s</p>	♦ واجهات التخزين Storage Interface
<p>♦ تدعم RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 للوحدات SATA^٣ GIGABYTE SATA2^٤ ♦ منفذ اتصال (1 IDE) (ATA-133/100/66/33) يسمح بتوصيل جهازين من النوع IDE. ♦ متغير اتصال (SATA) يوفر ان التوصيل على التوالي بسرعة (3GB/s) لوحدات (SATAI0, SATAII1) تدعم حتى وحداتي تخزين من النوع SATA ♦ القدرة على توصيل SATA RAID 0, RAID 1, JBOD للوحدات .SATA^٥ ♦ الشريحة iTE IT8718 ♦ منفذ اتصال (1 FDD) يسمح بتوصيل مشغل أقراص مرنة واحد</p>	♦

* فقط اللوحة الرئيسية ①

* فقط اللوحة الرئيسية ②

* فقط اللوحة الرئيسية ③

* GA-P35-DS3R/DS3 مصممان باستخدام المكثفات الصلبة بالكامل

<p>• مدمجة بالشريحة South Bridge</p> <p>• تدعم حتى 12 منفذ توصيل USB 2.0/1.1 (8 منفذ بلوحة التوصيل الخلفية ؛ منفذ آخر يتم توصيلها عن طريق موصلات يتم الحاقيها بفتحات التوصيل الداخلية على اللوحة الأم)</p>	<p>منافذ التوصيل المتتالي USB</p>
<p>• واجهة توصيل طاقة 24-pin ATX</p> <p>• واجهة توصيل طاقة 4-pin ATX 12V</p> <p>• واجهة توصيل Floppy</p> <p>• واجهة توصيل IDE</p> <p>• 8 واجهات توصيل متسلسل SATA 3Gb/s</p> <p>① 6 واجهات توصيل متسلسل SATA 3Gb/s</p> <p>② ③ واجهة توصيل مبرد المعالج CPU fan</p> <p>• واجهة توصيل لمبرد النظام</p> <p>• واجهة توصيل لمبرد مولد الطاقة</p> <p>• واجهة توصيل اللوحة التوصيل الأمامية Front Panel</p> <p>• واجهة توصيل صوت أمامي</p> <p>• واجهة توصيل صوتي لمشغل الاسطوانات CD In</p> <p>• واجهة توصيل صوتي S/PDIF In</p> <p>• واجهة توصيل صوتي S/PDIF Out</p> <p>• 2 واجهات توصيل متسلسل USB 2.0/1.1</p> <p>• منفذ توصيل متوازي Parallel</p> <p>• منفذ توصيل متسلسل Serial</p> <p>• واجهة توصيل منه فتح غطاء الجهاز</p> <p>• واجهة توصيل مؤشر الإرشاد LED</p>	<p>الوصلات الداخلية Internal Connectors</p>
<p>• منفذ توصيل لوحة مفاتيح PS/2</p> <p>• منفذ توصيل فلزية PS/2</p> <p>• منفذ مخرج صوتي سلكي Coaxial S/PDIF</p> <p>• منفذ مخرج صوتي بصري Optical S/PDIF</p> <p>• 8 منفذ توصيل متسلسل (USB 2.0/1.1)</p> <p>• منفذ توصيل شبكة RJ-45</p> <p>• 6 مقابس صوتية (Line In / Line Out / MIC In/Surround Speaker Out (RearSpeaker Out)/Center/Subwoofer Speaker Out/Side Speaker Out)</p>	<p>لوحة التوصيل الخلفية Back Panel</p>
<p>• الرقاقة iTE IT8718</p>	<p>تحكم الإدخال والإخراج I/O Control</p>
<p>• نظام مراقبة الجهد</p> <p>• نظام مراقبة حرارة المعالج/النظام</p> <p>• نظام مراقبة سرعة مبرد المعالج/النظام/مولد الطاقة</p> <p>• نظام تتبيه زيادة درجة حرارة المعالج</p> <p>• نظام تتبيه عند تلف مبرد المعالج/النظام/مولد الطاقة</p> <p>• دعم وظيفة مبرد المعالج الذكي CPU Smart Fan</p>	<p>مراقبة الأجهزة Hardware</p>

① فقط اللوحة الرئيسية GA-P35-DS3R

② فقط اللوحة الرئيسية GA-P35-DS3

③ فقط اللوحة الرئيسية GA-P35-S3

الوحدة الرئيسية (BIOS)	ذاكرة 1 x 8 Mbit Flash	♦
	استخدام بتصریح من AWARD BIOS	♦
	دعم الأنظمة (PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b)	♦
ميزات فريدة	دعم التحديث الآوتوماتيک لنظام التشغيل الأساسي من خلال شبكة الإنترنت (@BIOS)	♦
	دعم مركز التحميل Download Center	♦
	دعم التحديث الآوتوماتيک لنظام التشغيل الأساسي من خلال Q-Flash	♦
	دعم مراقب النظام Easy Tune (دعم وظيفة مرآبة الأجهزة فقط) (ملحوظة ^(٣))	♦
	دعم التثبيت السريع Xpress Install	♦
	دعم أداة الاسترداد السريع للنظام Xpress Recovery2	♦
	دعم نظام تشغيل ثانوي Dual BIOS (افتراضي)	♦
برامج إضافية Software	Norton Internet Security (OEM version) برنامج	♦
نظم التشغيل	تدعم نظم التشغيل Microsoft® Windows® Vista/XP/2000 (ملحوظة ^(٤))	♦
شكل المنتج Form Factor	شكل المنتج شكل المنتج ATX form factor بابعاد (30.5cm x 21.0cm)	♦

زن

ملاحظات :

(ملحوظة^(١)) نظرًا لقصور نظام التشغيل Windows XP 32-bit عند تثبيت أكثر من 4 GB من الذاكرة الفعلية، فإنه يتم عرض حجم ذاكرة يقل عن 4 GB.

(ملحوظة^(٢)) لدعم إمكانية التشغيل الساخن hot plug للموصلات 5 (SATAII 0, SATAII 1, SATAII 4, SATAII 5) (SATAII) والذي يتم التحكم فيها بواسطة ICH9 South Bridge.

Windows Vista، يجب تثبيت نظم التشغيل بالإضافة إلى تهيئة

الموصلات SATA Connectors للعمل بالأسلوب AHCI وذلك من خلال إعدادات وحدة التشغيل الأساسية BIOS.

(ملحوظة^(٣)) الوظائف المتوفرة في برنامج Easy Tune يمكن أن تختلف على حسب طراز اللوحة الرئيسية.

(ملحوظة^(٤)) نظرًا لقصور الشريحة الرئيسية Chipset ICH9R RAID لا يدعم نظام التشغيل Windows 2000.

1-3

تثبيت المعالج ومبرد المعالج



قبل تثبيت المعالج، يرجى مراعاة النقاط التالية :

- يجب التأكد من أن اللوحة الرئيسية تقوم بدعم المعالج.
- يجب إغلاق جهاز الكمبيوتر ونزع كابل الطاقة من مصدر التيار الكهربائي قبل تثبيت المعالج CPU وذلك لتجنب تلف المكون.

يجب وضع المعالج في الإتجاه الصحيح له على اللوحة الرئيسية، حيث يحتوى أحد أركان المعالج على مثلك ذهبي في أحد أركانه، ويشير هذا المثلث إلى السن رقم 1 بالمعالج، كما تشير أحد أركان مقبس التثبيت Socket الخاص بالمعالج على اللوحة الرئيسية على علامة تشير إلى موضع السن رقم 1، كما يحتوى المعالج أيضاً على فتحاتين notches على الجانبين يقابلها بروزان على المقبس Socket الخاص بالمعالج على اللوحة الرئيسية، وعند محاولة تثبيت المعالج في إتجاه مختلف لهذا الإتجاه فلن يتم تثبيته بصورة صحيحة، وفي هذه الحالة يجب عليك عكس اتجاه التثبيت للإتجاه الصحيح.

- يجب إضافة طبقة مناسبة من المعجون الحراري Thermal grease بين المعالج ومبرد المعالج.
- يجب التأكيد من تثبيت مبرد المعالج (CPU Cooler) بصورة جيدة على المعالج قبل استخدام النظام، حيث أنه في حالة عدم تثبيت المبرد فإن درجة حرارة المعالج تزداد بشكل مستمر 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 النظم (System Bus Frequency) أقل من مواصفات الأجهزة، حيث يعمل ذلك على عدم الوصول إلى المتطلبات القياسية للأجهزة المترفرفة. وإذا أردت ضبط التردد لتزداد أقل من المواصفات الفعلية، يرجى إجراء ذلك طبقاً لمواصفات الأجهزة الأخرى مثل المعالج وبطاقات الشاشة والذاكرة والأقراص الصلبة وغيرها من الأجهزة الأخرى.

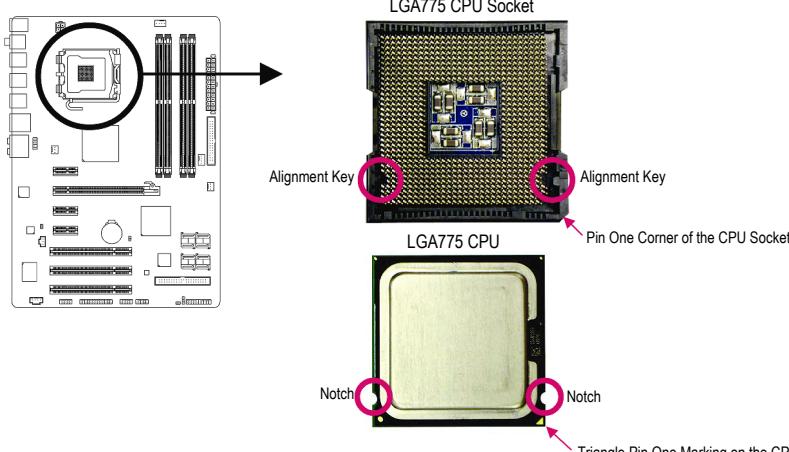


ملاحظة

- (Hyper Threading)** التفعيل تقنية التنفيذ المتزامن :
- معالج إنجل يدعم تقنية التنفيذ المتزامن.
 - شريحة رئيسية Chipset إنجل تدعم تقنية التنفيذ المتزامن.
 - نظام تشغيل له القدرة على تحسين أداء الحاسوب عند استخدام تقنية التنفيذ المتزامن.
 - نظام إدخال وإخراج أساسي (BIOS) يدعم تقنية التنفيذ المتزامن.

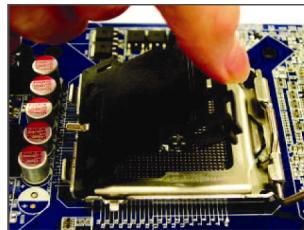
1-3-1 تثبيت المعالج CPU

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

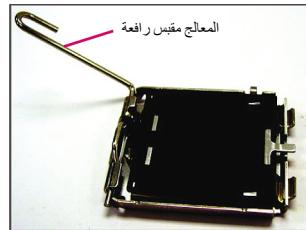


ب قم باتباع الخطوات التالية لإجراء عملية تثبيت المعالج CPU على المقبس الخاص بالمعالج على اللوحة الأم بصورة صحيحة.

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



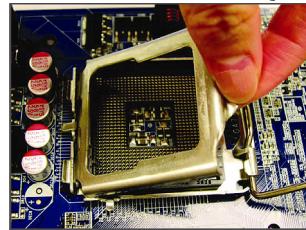
خطوة (٢) قم بإزالة الغطاء البلاستيك الموجود أعلى مقبس المعالج.



خطوة (١) قم بتحريك الرافعة المعدنية الموجودة في أحد جوانب مقبس المعالج CPU Socket برفق إلى أعلى.



خطوة (٤) قم بمسك المعالج بعناية باستخدام الأصابع الإبهام والسبابة ، ضع المعالج بحرص في المقبس Socket الخاص به بحيث يتم محاذة المثلث ذو اللون الذهبي الموجود في أحد أركان المعالج مع العلامة الموجودة بأحد أركان مقبس المعالج CPU Socket على اللوحة الأم (أو قم بمحاذة فتحتي المحاذة الموجودة على جانبي المعالج مع البروز الموجود على جانبي مقبس المعالج) ، ثم قم بالضغط على المعالج برفق حتى يستقر في الموضع الصحيح له في مقبس المعالج.



خطوة (٣) ارفع الغطاء المعدني الموجود أعلى مقبس المعالج .



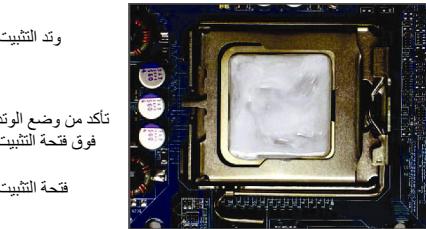
خطوة (٥) بمجرد إدراج المعالج بصورة صحيحة في المقبس الخاص به ، قم بإعادة كل من الغطاء المعدني والرافعة المعدنية إلى وضعهما الأصلي

١-٣-٢ تثبيت مبرد المعالج

قم باتباع الخطوات التالية لتنصيب مبرد المعالج CPU Cooler بطريقة صحيحة على اللوحة الأم (يتم اتباع هذه التعليمات عند استخدام مبردات معالج إنتل مرفقة مع المعالج (Intel® Boxed Processor))

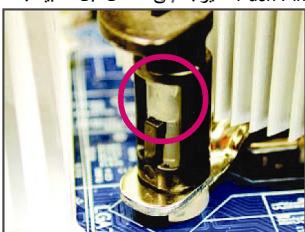


خطوة (٢)



خطوة (١)

قبل تثبيت المبرد قم بالتأكد من إتجاه السهم الموجود على وتد التثبيت Push Pin (قم بالضغط على وتد التثبيت Push Pin في اتجاه السهم لإزالة مبرد المعالج CPU Cooler)، وفي اتجاه معاكين لتثبيته). يجب التأكد من ان اتجاه سهم وتد التثبيت لا يوجه إلى الداخل قبل التثبيت.



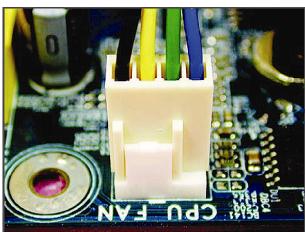
خطوة (٤)

يجب سماع صوت تكاء Click عند الضغط على كل وتد من أوتاد الدفع Push Pin. تأكيد من أن أجزاء أوتاد الدفع Male push pin و push pin Female تم ربطهما بشكل جيد.

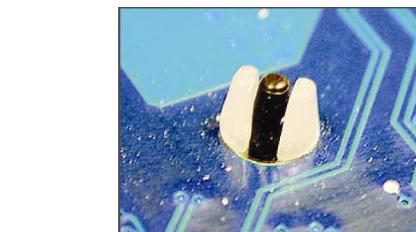


خطوة (٣)

قم بوضع مبرد المعالج أعلى سطح المعالج ، تأكيد من أن أوتاد الدفع تم وضعها في مواجهة فتحات التثبيت الخاصة بأوتاد الدفع الموجودة على اللوحة الأم ، ثم اضغط على أوتاد الدفع في اتجاه مائل.



خطوة (٦)



خطوة (٥)

في النهاية قم بتوصيل وصلة الطاقة الخاصة بمبرد المعالج بواجهة توصيل الطاقة لمبرد المعالج (CPU_FAN) الموجودة على اللوحة الأم.

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

مبرد المعالج قد يتتصق بالمعالج نتيجة لالتصاق معجون التبريد بكل منهما. لذلك يجب إزالة مبرد المعالج بعنابة شديدة جداً حتى لا نسبب في تلف المعالج.



1-4

تثبيت وحدات الذاكرة Memory



- قبل تثبيت وحدات الذاكرة memory، يجب اتباع التعليمات الآتية:
- يجب التأكد من أن وحدات الذاكرة المستخدمة يتم دعمها من قبل اللوحة الرئيسية. (من المفضل استخدام وحدات ذاكرة لها نفس النوع والسرعة والمواصفات)
- قبل تثبيت أو إزالة وحدات الذاكرة Memory Modules يجب التأكد من إغلاق مصدر الطاقة الخاص بجهاز الكمبيوتر لتجنب ثلث الأجهزة المادية Hardware.
- تمييز وحدات الذاكرة بتصميم تثبيت رائع، حيث تسمح بإجراء عملية التثبيت في إتجاه واحد فقط، لذلك فإنه في حالة عدم قدرتك على تثبيت وحدات الذاكرة يجب عليك عكس إتجاه التثبيت.

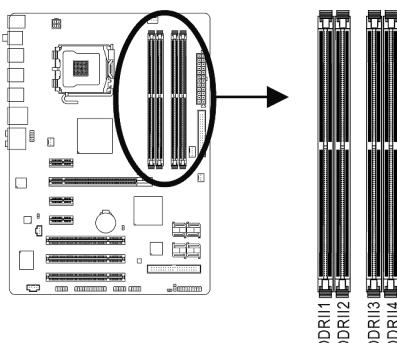
1-4-1 تهيئة الذاكرة مزدوجة المسار



تقم لنا هذه اللوحة الرئيسية ٤ شفوق ذاكرة DDR2 تدعم التقنية مزدوجة المسار Dual channel، وبعد تثبيت وحدات الذاكرة على اللوحة الرئيسية تعمل الوحدة الرئيسية BIOS على اكتشاف سعة ومواصفات وحدات الذاكرة تلقائياً. تفعيل خاصية التقنية مزدوجة المسار للذاكرة يعمل على مضاعفة نطاق تمرير البيانات bandwidth للذاكرة..

ويتم تقسيم شفوق الذاكرة DDR2 الأربع إلى قناتين Channels كل قناة تتكون من شفين كما نرى بالشكل التالي:

- « القناة ٠ (Channel 0) : وتتكون من الشفوق DDRII1 و DDRII2
« القناة ١ (Channel 1) : وتتكون من الشفوق DDRII3 و DDRII4



جدول إعدادات الذاكرة مزدوجة المسار			
DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
DS/SS	--	DS/SS	--
--	DS/SS	--	DS/SS
DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

لـ DS=حادية الأوجه، --=لاتوجد ذاكرة SS=أربعة الأوجه

نظراً لمحدودية إمكانات الشرحية الرئيسية Chipset، قم بقراءة الإرشادات التالية قبل تثبيت وحدات الذاكرة بالنظام المزدوج Dual Channel.

١. لا يتم تفعيل النمط مزدوج المسار Dual Channel عند تثبيت وحدة ذاكرة واحدة فقط على اللوحة الرئيسية.
٢. لتفعيل النمط مزدوج المسار باستخدام وحدتين ذاكرة فإنه يفضل استخدام وحدات ذاكرة لها نفس النوع والحجم والسرعة ونوع الشريان Chipset، وتثبت هذه الوحدات في شفوق الذاكرة التي تأخذ نفس اللون وذلك للوصول إلى أفضل أداء لللوحة الرئيسية.

عند تثبيت وحدات ذاكرة لها حجم مختلف في شفوق الذاكرة على اللوحة الرئيسية، تظهر الرسالة is (memory is) operating in Flex Memory Mode) أثناء إجراء عملية الاختبار الذاتي للنظام POST. حيث تقدم لنا التقنية Intel® Flex Memory مرونة عالية في عمل ترقيمة للذاكرة، حيث تسمح لنا هذه التقنية بامكانية استخدام وحدات ذاكرة ذات ساعات مختلفة مع المحافظة على الأداء الخاص بالتقنية مزدوجة المسار Dual Channel.



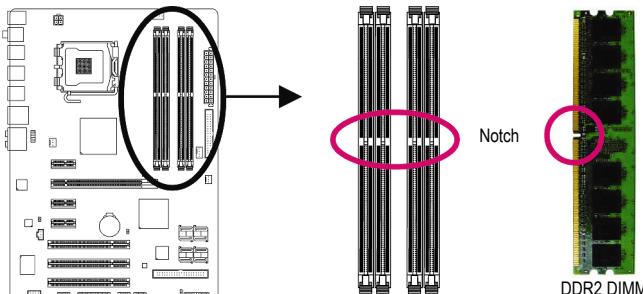
ملاحظة

1-4-2



تثبيت وحدات الذاكرة Memory

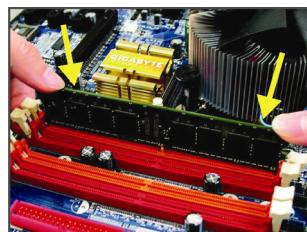
قبل تثبيت وحدات الذاكرة memory ، يجب التأكد من إغلاق جهاز الكمبيوتر وتزعز القابس الكهربائي من مصدر الطاقة لتجنب تلف وحدات الذاكرة . كما يجب ملاحظة أن وحدات الذاكرة DDR2 DIMMs لا تتوافق مع وحدات الذاكرة DDR DIMMs ، لذلك يجب عليك التأكد من تثبيت وحدات ذاكرة من النوع DDR2 DIMMs فقط على هذه اللوحة الأم.



تحتوي وحدات الذاكرة DDR2 على شق notch يعمل على إمكانية تثبيتها في اتجاه واحد فقط. قم باتباع التعليمات التالية لتنصيب وحدات الذاكرة في الشقوق الخاصة بها على اللوحة الأم بالشكل الصحيح .

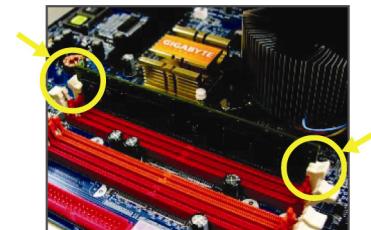
شكل (١)

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 أضغط لأسفل.



شكل (٢)

يتم إغلاق المشابك البلاستيكية الموجودة على جانبي شقوق الذاكرة تلقائياً مما يثبت أنه تم تثبيت وحدات الذاكرة بصورة جيدة.

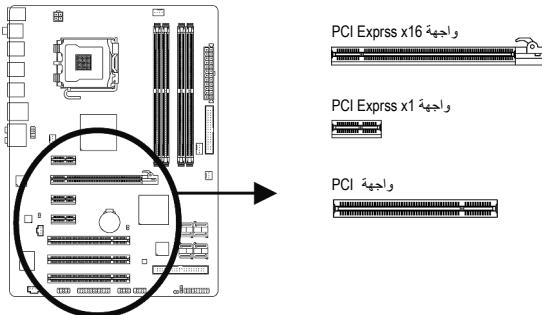


1-5

تثبيت كروت التوسيعة Expansion Cards



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



قم باتباع الخطوات التالية لتثبيت كارت التوسيعة بصورة صحيحة:

- قم بتحديد الشق Socket المناسب لثبيت كارت التوسيعة، ثم قم بفك سداده الشق Slot Cover من اللوحة الخلفية للشاسيه.
- قم بوضع الكارت في محاذاة شق التوسيعة، ثم اضغط على الكارت حتى يتم تثبيته بالكامل داخل شق التوسيعة.
- قم بالتأكد من أن الموصلات المعدنية الخاصة بالكار特 تم إدراجهما بالكامل داخل شق التوسيعة.
- قم بربط المسامير الخاصة بالسدادة المعدنية Slot Bracket الخاصة بكارت التوسيعة في اللوحة الخلفية للشاسيه للتأكد من تثبيته بشكل جيد.
- بعد تثبيت جميع الكروت قم بإعادة غطاء شاسيه النظام إلى وضعه الأصلي.
- قم بتوصيل الطاقة لجهاز الكمبيوتر، وإذا كان من الضروري ضبط الإعدادات الأساسية لкар特 التوسيعة يمكنك عمل ذلك من خلال الوحدة الرئيسية BIOS.
- قم بتنصيب المشغل Driver الخاص بكارت الشاشة من خلال نظام التشغيل.
- مثال: تثبيت وإزالة كارت شاشة ذو واجهة توصيل PCI-Express x16 :

• تثبيت كارت الشاشة :

- ضع كارت الشاشة في واجهة توصيل الكروت الخاصة به PCI Express x16) واضغط عليه رأسياً لأسفل بعناية.
- قم بالتأكد من إغلاق كارت الشاشة باستخدام مزلاج التثبيت latch الموجود في نهاية شق التوسيعة.



• إزالة كارت الشاشة :

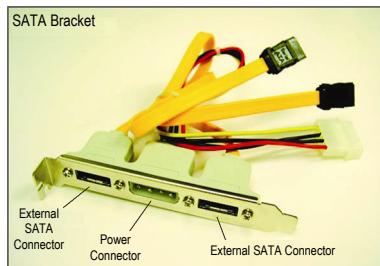
- إزالة كارت الشاشة من على اللوحة الرئيسية، يرجى الضغط على مزلاج التثبيت الأبيض الموجود في نهاية الشق PCI Express x16 برفق، ثم قم بسحب الكارت إلى أعلى لإزالته كارت الشاشة من الشق المثبت به.



1-6 نصب براكت SATA

براكت SATA به شما اجازه می دهد تا ابزار های خارجی SATA را به سیستم متصل کرده و گستره استفاده از این درگاهها را به خارج از کیس افزایش دید. درگاه های SATA خارجی از پالل پشتی کیس در دسترس قرار خواهد گرفت.

- برای جلوگیری از صدمه دیدن برراکت SATA و کابل های برق، قبل از نصب آنها سیستم را خاموش کرده و کلید برق منبع تغذیه را در حالت خاموش قرار دهید.
- تحذیر کابل های سیگنال SATA و کابل برق آن را بدقت به اتصال دهنده های مربوطه بر روی مادربرد متصل کنید.



يتضمن الموصى SATA bracket SATA signal cable بالإضافة إلى كابل طاقة SATA .power cable إشارة

خطوة (٢):
قم بتوصيل الكابل من SATA إلى SATA bracket المتوفى SATA الموجود على اللوحة الرئيسية.



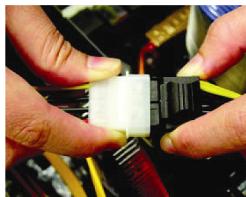
قم باتباع الخطوات التالية لتنصيب الموصى خطوة (١):
قم باختيار أحد الشفرق PCI الخالية، ثم قم بوضع SATA الموصى bracket باللوحة الغافية لثبيتها على الجهاز وربط الموصى بالحوكام باستخدام مسمار ثبيت.



خطوة (٤):
قم بتوصيل أحد نهايات SATA كابل الإشارة إلى الموصى Signal SATA الخارجي SATA الموجود بالموصل SATA bracket .ثم قم بتوصيل كابل الطاقة SATA power cable بموصى الطاقة الموجود SATA bracket .bracket



خطوة (٣):
قم بتوصيل كابل الطاقة الموجود بالموصل SATA bracket إلى وحدة إمداد الطاقة Power Supply .

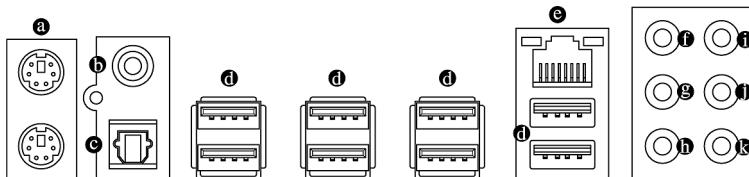


خطوة (٥):
قم بتوصيل النهايات الأخرى لكابل الإشارة SATA Signal و كابل الطاقة SATA إلى الجهاز SATA . بالنسبة للجهاز SATA التي يتم وضعها داخل صندوق خارجي، فلنناحتاج إلى توصيل كابل الإشارة فقط. قبل توصيل كابل SATA Signal ، قم بالتأكد من إغلاق مصدر الطاقة الخاص بالصندوق الإشارة SATA .



”*“ الموصى SATA bracket يتم تصميشه باللوحات الرئيسية GA-P35-DS3R/DS3 فقط.

1-7 موصلات اللوحة الخلفية (Back Panel)



① موصّل PS/2 للوحة المفاتيح والفالرة

قم باستخدام المنفذ العلوّي (ذو اللون الأحمر) لتوسيع الفالرة من النوع PS2، والمنفذ السفلي (ذو اللون الأرجواني) لتوسيع لوحة المفاتيح من النوع PS/2.

② موصّل الخرج S/PDIF المحوري

يقدم هذا الموصّل صوت رقمي إلى النظام الصمعي الخارجي والذي يدعم الصوت الرقمي المحوري digital coaxial audio. قبل استخدام هذه الخاصية، قم بالتأكد من أن النظام الصمعي الخاص بك مزود بموصّل صوت رقمي محوري.

③ موصّل الخرج S/PDIF البصري

يقدم هذا الموصّل صوت رقمي إلى النظام الصمعي الخارجي والذي يدعم الصوت الرقمي البصري optical audio. قبل استخدام هذه الخاصية، قم بالتأكد من أن النظام الصمعي الخاص بك مزود بموصّل صوت رقمي بصري.

④ منفذ التوصيل المتسلسل USB Port

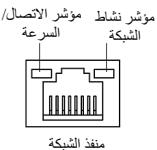
يدعم منفذ التوصيل المتسلسل USB الموصفات USB 1.1/2.0. ويتم استخدام هذا المنفذ لتوصيل أجهزة مثل لوحة المفاتيح والفالرة والطابعة ووحدات التخزين Flash والعديد من الأجهزة الأخرى التي تحتوى على واجهة توصيل من النوع USB.

⑤ منفذ الشبكة RJ-45 Port

ويقدم لنا هذا المنفذ اتصال باليإنترنت من النوع Gigabit Ethernet، حيث يقدم سرعة اتصال تصل حتى 1 Gbps. والشكل التالي يوضح الحالات المختلفة للمؤشرات الإرشادية LEDs الخاصة بهذا المنفذ.

مؤشر إرشاد الفاعلية	الحالة	الوصف
مغلق	برتقالي	حدوث عملية إرسال أو استقبال
مفتوح	أخضر	عدم حدوث أي عمليات إرسال أو استقبال

مؤشر إرشاد سرعة الاتصال	الحالة	الوصف
مغلق	برتقالي	سرعة 1Gbps
مفتوح	أخضر	سرعة 100 Mbps
مغلق	برتقالي	سرعة 10 Mbps



- عند إزالة الكابل المتصل بلوحة التوصيل الخلفية، قم أولاً بإزالة الكابل المتصل بالجهاز الخاص بك ثم قم بإزالة 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 الموصّلات الداخلية للمنفذ.

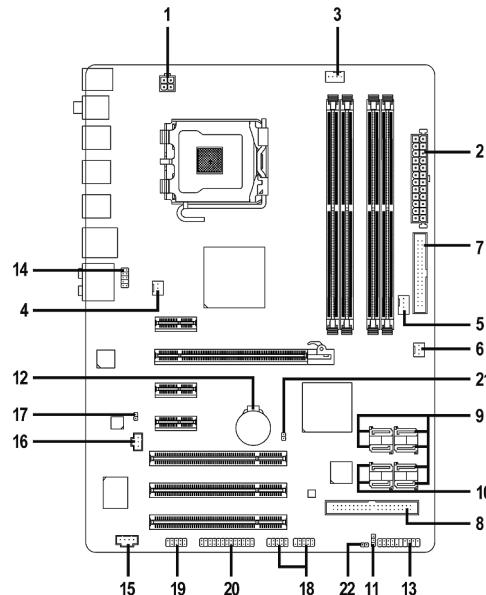


- ❶ **منفذ إخراج الصوت المركزي Center/Subwoofer Speaker Out (برتقالى)**
يمكن توصيل السماعة المركزية Center أو توصيل سماعة الترددات المنخفضة Subwoofer للقناة الصوتية 5.1/7.1.
- ❷ **منفذ إخراج الصوت الخلفي (Rear Speaker Out) (أسود)**
يمكن توصيل السماعات الخلفية (Rear Surround speakers) للقناة الصوتية 4/5.1/7.1.
- ❸ **منفذ إخراج الصوت الجانبي Side Speaker Out (رمادي)**
يمكن توصيل السماعات الجانبية (Surround side speakers) للقناة الصوتية 7.1.
- ❹ **منفذ المدخل الصوتي IN (أزرق)**
يمكن توصيل الأجهزة مثل مشغلات الأقراص الصوتية Optical drive والمسجلات النقالة Walkman وغيرها من الأجهزة.
- ❺ **منفذ المخرج الصوتي Line Out (أخضر)**
يمكن توصيل سماعات الأذن Headphone أو السماعات ذات القناتين 2-channel speaker. يمكن استخدام هذا المنفذ لتوصيل السماعات الأمامية Front speakers للقناة الصوتية 4/5.1/7.1.
- ❻ **منفذ الميكروفون MIC In (وردي)**
بالإضافة إلى إعدادات السماعات الافتراضية، فإن المنفذ من A يمكن إعادة تهيئتها لإجراء وظائف مختلفة من خلال البرامج الصوتية audio Software. الميكروفون هو الجهاز الوحيد الذي يجب توصيله بالمنفذ MIC In للإفراط في الصوت. يرجى الرجوع إلى خطوات إعداد قنوات الصوت 2/4/5.1/7.1.



ملاحظة

1-8 الموصلات الداخلية Internal



BATTERY	(12)	ATX_12V	(1)
F_PNNEL	(13)	ATX (Power Connector)	(2)
F_AUDIO	(14)	CPU_FAN	(3)
CD_IN	(15)	SYS_FAN1	(4)
SPDIF_I	(16)	SYS_FAN2	(5)
SPDIF_O	(17)	PWR_FAN	(6)
F_USB1/F_USB2	(18)	FDD	(7)
COMA	(19)	IDE1	(8)
LPT	(20)	SATAII0/1/2/3/4/5	(9)
CLR_CMOS	(21)	GSATAII0/1	(10)
CI	(22)	PWR_LED	(11)

قم بقراءة الإرشادات التالية قبل القيام بتنشيط الأجهزة الخارجية :

- يجب التأكد من أن الأجهزة التي تريده توصيلها متوافقة مع الموصلات التي تريد توصيل هذه الأجهزة بها.
- قبل إجراء عملية التنشيط يجب إغلاق جهاز الكمبيوتر ونزع كابل الطاقة من مصدر الطاقة لتجنب تلف المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.
- بعد إجراء عملية تنشيط الأجهزة وقبل تشغيل جهاز الكمبيوتر، يجب عليك التأكد من أن الكابل المتصل بالجهاز تم توصيله بإحكام على الموصل الخاص به على اللوحة الرئيسية.



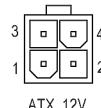
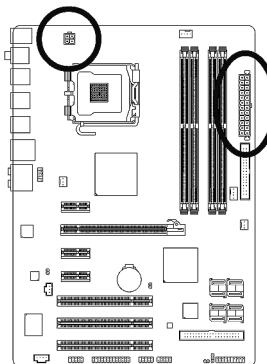
① فقط اللوحة الرئيسية GA-P35-DSR/DS3/S3

(1/2) موصل الطاقة (ATX_12V/ATX)

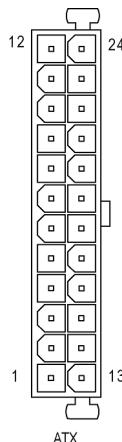
مصدر الطاقة Power Supply يعمل على توليد الطاقة المستقرة اللازمة لجميع المكونات الموجودة على اللوحة الرئيسية. قيل توصيل موصل الطاقة على اللوحة الرئيسية يجب التأكد من أن مصدر الطاقة مغلق كما أن جميع المكونات والأجهزة تم تثبيتها بطريقة صحيحة. ولتنبيه مصدر الطاقة باللوحة الرئيسيةقم بتوجيه موصل الطاقة في الإتجاه الصحيح للتنبيه، ثم اضطط لأسفل حتى تتأكد من توصيله بطريقة مكتملة. ويستخدم موصل الطاقة ATX_12V في الأساس لتوصيل الطاقة للمعالج CPU. يجب ملاحظة أنه في حالة عدم توصيل موصل الطاقة ATX_12V، فإنه لا يتم تشغيل جهاز الحاسوب..



- لتوفير متطلبات الطاقة اللازمة لإمداد النظام بممتثاليات الجهد Voltage الالزامه لتشغيله بشكل صحيح من المفضل تزويد جهاز الكمبيوتر بوحدة إمداد طاقة Power Supply لها القدرة على توليد طاقة عالية (٤٠٠ وات أو أكثر). وفي حالة استخدام وحدة إمداد طاقة غير قادرة على توليد الطاقة الكافية لمتطلبات التشغيل، ينبع عن ذلك عدم استقرار النظام أو عدم القدرة على تشغيل جهاز الحاسوب من الأساس.
- الموصل الرئيسي للطاقة متوافق مع مصدر الطاقة Power Supply والذي له موصل له 2x10. عند استخدام مصدر طاقة 2x12 ATX يرجى إزالة الغطاء الصغير الموجود بموصل الطاقة على اللوحة الرئيسية قبل توصيل كابل الطاقة، فيما عدا ذلك يجب عدم إزالة هذا الغطاء.



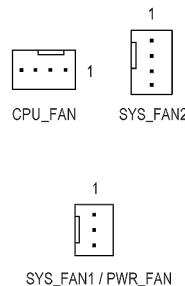
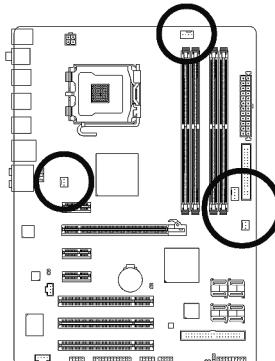
:ATX_12V	
رقم السن	التعريف
1	GND
2	GND
3	ولت ١٢+
4	ولت ١٢+



رقم السن	التعريف	رقم السن	التعريف
13	٣,٣ فولت	1	٣,٣ فولت
14	١٢- فولت	2	٣,٣ فولت
15	GND	3	GND
16	PS_ON(soft On/Off)	4	٥+ فولت
17	GND	5	GND
18	GND	6	٥ فولت
19	GND	7	GND
20	٥- فولت	8	Power Good
21	٥+ فولت	9	(stand by +5V) SB
22	٥+ فولت	10	١٢+ فولت
23	٢x١٢ ATX ٥+ فولت (فقط ٢x١٢ ATX سن)	11	٢x١٢ ATX ٥+ فولت (فقط ٢x١٢ ATX سن)
24	٣,٣+ فولت (فقط ٢x١٢ ATX GND)	12	٢x١٢ ATX ٣,٣+ فولت (فقط ٢x١٢ ATX سن)

(3/4/5/6) موصلات الطاقة لمراوح التبريد (CPU_FAN / SYS_FAN1 / SYS_FAN2 / PWR_FAN)

موصلات الطاقة لمراوح التبريد تقوم بتوليد جهد كهربائي مقداره 7+12V أو 4 أسنان (3-pin/4-pin) من خلال 3 خطوط. وتحتوى هذه الموصلات على تصميم جيد وسهل بحيث لا يمكن توصيل مراوح التبريد لهذه الموصلات بشكل خطأ. عند توصيل الكابلات الخاصة بهذه المبردات، يجب عليك التأكد من إتجاه التثبيت الصحيح. معظم المبردات يتم تصميمها باستخدام كود الألوان color-coded، حيث يحتوى كابل التوصيل الخاص بهذه المبردات على عدة أسلاك باللون مختلف. حيث يمثل السلك الأحمر الاتجاه الموجب للتوصيل والذي يحتاج إلى جهد مقداره 12V+. أما السلك ذو اللون الأسود فيمثل الطرف الأرضي (GND) للتوصيل.



:CPU_FAN/SYS_FAN2	
التعريف	رقم السن
GND	1
فولت 12+	2
Speed Control	3
Sense	4

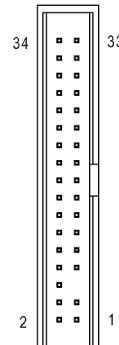
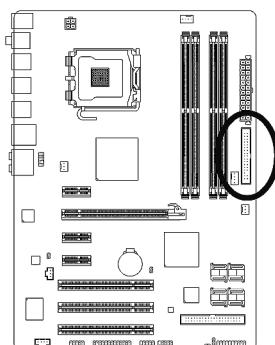
:SYS_FAN1/PWR_FAN	
التعريف	رقم السن
GND	1
فولت 12+	2
Sense	3

- تذكر توصيل كل من كابلات مروحة النظام System Fan ومروحة المعالج CPU Fan لموصلات الخاصة بهم على اللوحة الرئيسية وذلك لتجنب تلف المعالج أو توقف النظام System Hanging نتيجة لارتفاع درجة الحرارة داخل النظام.
- الموصلات الخاصة بمراوح التبريد على اللوحة الرئيسية لا تستخدم لإجراء عمليات التهوية الخاصة باللوحة الرئيسية. لذلك يجب عدم وضع غطاء التوصيل Jumper على أي من هذه الموصلات.



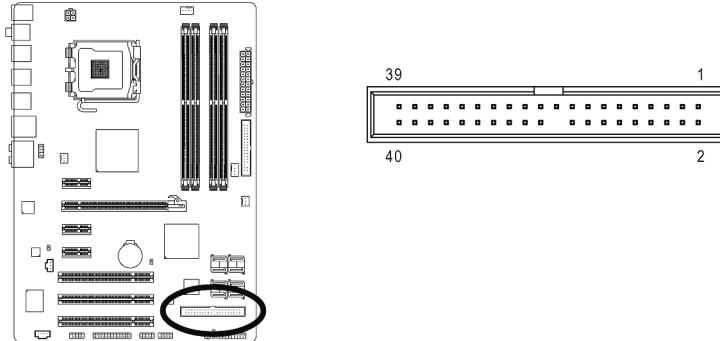
(7) واجهة توصيل وحدة الأقراص المرنة FDD Connector

تستخدم واجهة توصيل وحدة الأقراص المرنة FDD Connector لتوصيل كابل من النوع FDD والذي يتم توصيله في الجهة الأخرى بوحدة الأقراص المرنة FDD Drive. وتدعم وحدات التخزين المرنة FDD Devices عدة أنواع وهي: 2.88MB و 1.44MB و 720KB و 360KB و 1.2MB و 1.44MB. ويتم الكابل الخاص بتوصيل الوحدات FDD بتصميم آمن لمنع التوصيل الخطأ للوحدات.



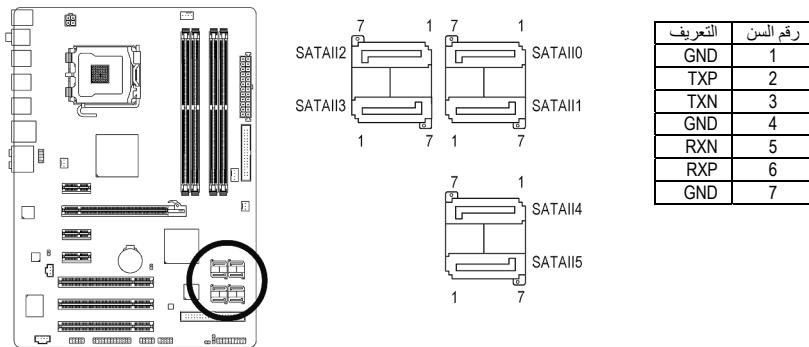
واجهة التوصيل IDE (8)

يتم توصيل الوحدات من النوع IDE في جهاز الحاسوب من خلال واجهة التوصيل IDE، كما يسمح كل كابل IDE بتوصيل وحدتين من النوع IDE (مثل القرص الصلب Hard Drive ومشغل الاسطوانات Optical Drive). ويتشتم الكابل الخاص بتوسيع الوحدات IDE بتصميم أمن لمنع التوصيل الخطأ للوحدات. إذا أردت توصيل وحدتين باستخدام كابل توصيل واحد فأنه يجب مراعات ضبط موصلات التعريف (Jumper) لتحديد كون أحدهم أولي (Master) والأخر ثانوي (Slave). معلومات ضبط هذه الوحدات ستتجدها ملصقة على خلفية كل من وحدات التخزين الصلبة HDD ووحدة الاسطوانات CD أو من خلال دليل المستخدم المرفق مع هذه الوحدات.



واجهات توصيل SATA بسرعات SATA (9)

تعمل الموصلات SATA وفق المعايير القياسية SATA 3Gb/s وهي متوافقة مع المعايير القياسية 1.5Gb/s. كل موصل SATA يدعم توصيل وحدة SATA واحدة فقط. المتتحكم ICH9R يستخدم لتوصيل وحدة SATA



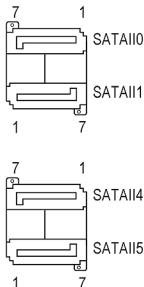
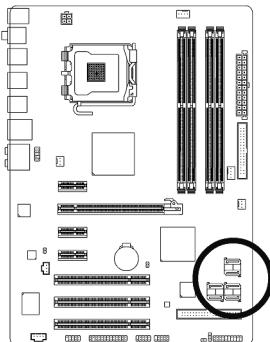
- عملية إعداد RAID 0، RAID 1 تتطلب قرصين صلبيين hard drives على الأقل. في حالة استخدام أكثر من قرصين صلبيين يجب أن يكون عدد هذه الأقراص عدد زوجي.
- عملية إعداد RAID 5 تتطلب ثلاثة أقراص صلبة على الأقل. (العدد الكلى للأقراص الصلبة ليس عدد زوجي)
- عملية إعداد RAID 10 تحتاج إلى أربع أقراص صلبة على الأقل، كما يجب أن يكون العدد الكلى للأقراص الصلبة عدد زوجي.

GA-P35-DS3R ① فقط اللوحة الأم

(9)

واجهة توصيل SATA بسرعات GSATAII 0/1/4/5 3Gb/s

تعمل الموصلات SATA 3Gb/s وفق المعايير القياسية SATA 3Gb/s وهي متوافقة مع المعايير القياسية 1.5Gb/s. كل موصل يستخدم لتوصيل وحدة SATA واحدة فقط.

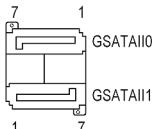
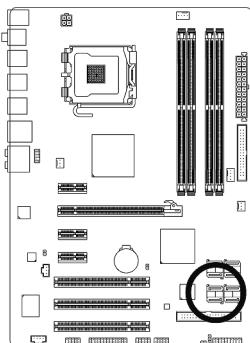


التعريف	رقم السن
GND	1
TXP	2
TXN	3
GND	4
RXN	5
RXP	6
GND	7

(10)

واجهة توصيل SATA بسرعات GSATAII 0/1 3Gb/s

تعمل الموصلات SATA وفق المعايير القياسية SATA 3Gb/s وهي متوافقة مع المعايير القياسية 1.5Gb/s. كل موصل يستخدم لتوصيل وحدة SATA واحدة فقط. المتحكم GIGABYTE SATA2 يقوم بدعم RAID 0 و RAID1.



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

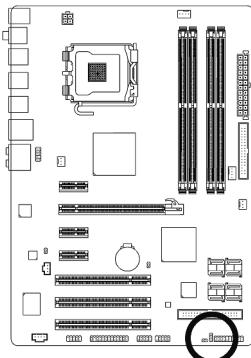
عملية إعداد RAID 0, RAID1 تتطلب قرصين صلبيين hard drives على الأقل. في حالة استخدام أكثر من قرصين صلبيين يجب أن يكون عدد هذه الأقراص عدد زوجي.



② فقط اللوحة الأم GA-P35-DS3
③ فقط اللوحة الأم GA-P35-S3

(11) الموصل LED_PWR

يستخدم الموصل LED_PWR لتوصيل مؤشر بيان الطاقة للنظام (System Power Indicator) والذي يشير إلى حالة الجهاز هل يعمل أم لا. فعند إضاءة هذا المؤشر دل ذلك على تشغيل النظام، وفي حالة صدور ومضات ضوئية من blinking مؤشر البيان فإن ذلك يدل على دخول النظام في الحالة S1 Sleep. أما إذا لم يتم صدور ضوء من هذا المؤشر دل ذلك على أن النظام في أحد الحالات S3/S4 Sleep أو في حالة الإغلاق (S5).off



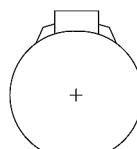
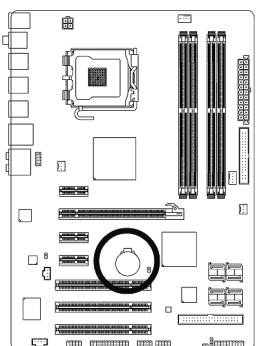
1

التعريف	رقم السن
MPD+	1
MPD-	2
MPD-	3

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

(12) البطارية Battery

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



إذا أردت حذف بيانات الوحدة الرئيسية (Clear CMOS) قم بعمل الخطوات التالية:

١. قم بإغلاق جهاز الحاسوب، ثم ازيل كابل توصيل الكهرباء من مقبس التوصيل.

٢. قم بفك البطارية من الموضع المثبت لها برفق، ثم قم بترك البطارية جانبًا لمدة دقيقة تقريباً (أو قم بعمل اتصال Short بين القطب الموجب والسايب للبطارية لمدة ٥ ثواني).

٣. قم بإعادة البطارية إلى موضعها الأصلي على اللوحة الرئيسية.

٤. قم بتوصيل كابل توصيل الكهرباء بالمقبس، ثم قم بتشغيل جهاز الحاسوب.

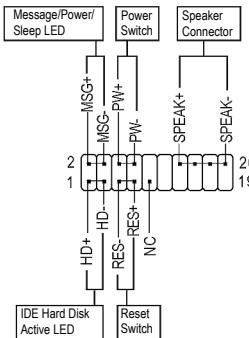
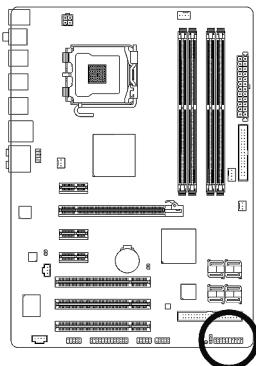
- يجب التأكد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة كابل الطاقة من مصدر التيار الكهربائي قبل استبدال البطارية.
- يتم استبدال البطارية ببطارية لها نفس النوع أو نوع متواافق معها يوصى به المصنع. قد يحدث انفجار للبطارية في حالة استبدالها بنوع بطارية آخر.
- قم بالاتصال بالموارد المحلية الذي قمت بشراء المنتج منه وذلك في حالة عدم قدرتك على عمل استبدال للبطارية 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 المصنع.



تحذير

(13) موصلات اللوحة الأمامية F_PANEL (Front Panel Jumper)

يرجى توصيل كل من مؤشر بيان الطاقة LED Power ومساعات PC speaker ومقاتح إعادة التشغيل Reset switch إلى الوحدات الأخرى الموجودة في الواجهة الأمامية لصندوق جهاز الحاسب بموصلات اللوحة الأمامية F_PANEL للوحة الأم وذلك وفقاً لإتجاهات التوصيل الموضحة بالشكل التالي. لاحظ الطرف الموجب والسلبي لسومن التوصيل قبل توصيل الكابلات.



- **MSG :** موصل مؤشر البيان (Message LED/Power/Sleep LED) (أصفر) : يستخدم لتوصيل مؤشر البيان الخاص بالطاقة والموجود بالواجهة الأمامية لصندوق الجهاز. يتم إضاءة هذا المؤشر في حالة عمل النظام. يتم إضاءة هذا المؤشر بشكل متعدد في حالة خول النظام في الحالة Sleep (S1). يتم عدم تشغيل إضاءة المؤشر في حالة عدم تشغيل النظام (S5) أو في حالة دخول النظام في الحالات S3/S4 Sleep .
- **PW :** موصل مفاتيح التشغيل (Power Switch) (أحمر) : يستخدم لتوصيل مفاتيح التشغيل الموجود بالواجهة الأمامية لجهاز الكمبيوتر. ويمكنك تهيئة كيفية إغلاق جهاز الحاسب عند الضغط على مفاتيح التشغيل .
- **Speaker :** موصل السماعة (Brackets) : يستخدم لتوصيل السماعة الداخلية والموجودة بالواجهة الأمامية لصندوق الجهاز. ويقوم النظام باستخدام هذه السماعة لإصدار أكوا 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 تقوم الوحدة الرئيسية BIOS بإصدار أصوات مختلفة وفقاً للمشكلة أو العطل الموجود بالنظام .
- **HD :** مؤشر بيان القرص الصلب (أزرق) : يستخدم لتوصيل مؤشر البيان الخاص بفاعلية القرص الصلب والموجود في الواجهة الأمامية لصندوق النظام . يتم إضاءة هذا المؤشر في حالة إجراء أي عمليات قراءة أو كتابة من القرص الصلب .
- **RES :** موصل مفاتيح إعادة التشغيل (أخضر) : يستخدم لتوصيل مفاتيح إعادة التشغيل Reset Switch والموجود بالواجهة الأمامية لصندوق الجهاز . يتم الضغط على هذا المفاتح لإعادة تشغيل النظام وذلك في حالة توقف الجهاز Freeze أو حالة عدم القدرة على عمل إعادة تشغيل للجهاز بشكل طبيعي .
- **NC :** (أرجواني) NC غير مستخدم

الواجهة الأمامية Front Panel لصندوق الجهاز تختلف من صندوق إلى آخر. الواجهة الأمامية الأساسية تتكون من مفاتيح التشغيل power switch ومقاتح إعادة التشغيل Reset Switch ومؤشر بيان الطاقة LED ومؤشر بيان القرص الصلب hd activity LED والسماعة speaker وهكذا . عند توصيل هذه المكونات بالموصلات الخاصة بها على اللوحة الأم يجب التأكد من اتجاه التوصيل في كل من كابلات التوصيل والموصول الموجود على اللوحة الأم .



(14) موصل الصوت الأمامي F_AUDIO

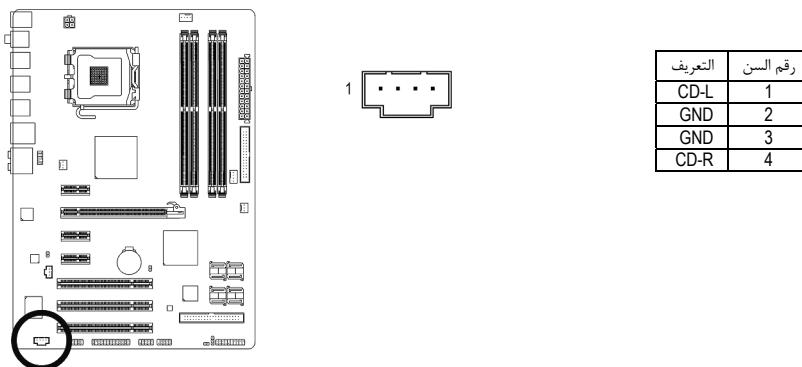
ويعمل هذا الموصل على دعم لوحة توصيل صوت أمامية عالية الوضوح (High Definition) أو لوحة توصيل أمامية من النوع AC97. إذا كنت تفضل استخدام وظائف لوحة التوصيل الأمامية، قم بتوصيل الوحدة الخاصة بلوحة التوصيل الأمامية للصوت بموصل الصوت الأمامي F_AUDIO. أثناء توصيل لوحة التوصيل الأمامية للصوت قم بالتأكد من اتجاه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



- في الوضع الإقتصادي فإن مشغل الصوت audio driver يتم تهيئته لدعم لوحة توصيل صوت أمامية عالية الوضوح (High Definition). التوصيل لوحة توصيل أمامية من النوع AC97 لهذا الموصل، يرجى الرجوع إلى التفاصيل الخاصة بإعداد البرنامج Software settings.
- عند استخدام لوحة توصيل أمامية من النوع AC97، فإنه يمكنك استخدام أحد لوحتي التوصيل الأمامية أو الخلفية وليس الاثنين في نفس الوقت.
- بعض شاسيهات الأجهزة chassis تقدم لوحة صوت أمامية تحتوى على موصلات منفصلة لكل سلك بدلاً من تجميع هذه الأسلاك في قابس Plug واحد. للحصول على معلومات عن كيفية توصيل لوحة الصوت الأمامية والتي تحوى على أسلاك منفصلة، يرجى الاتصال بمنتج شاسيه النظام.

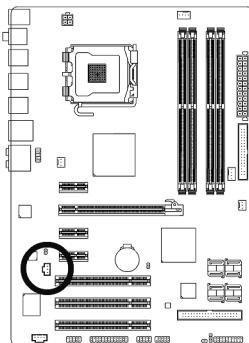
(15) موصل الصوت لمشغل الأقراص CD_IN (CD In Connector)

يستخدم هذا الموصل لتوصيل خرج الصوت الخاص بمشغلات الأسطوانات DVD-ROM أو CD-ROM.



(16) واجهة التوصيل الصوتي (S/PDIF In Header)

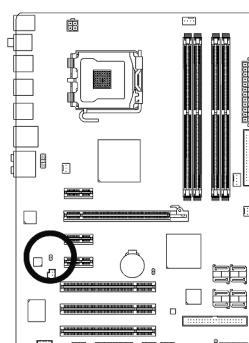
يقوم هذا الموصل بدعم إدخال صوت S/PDIF رقمي حيث يمكن توصيل أجهزة صوتية تدعم خرج صوت رقمي من خلال الكابل S/PDIF. للحصول على الكابل S/PDIF يرجى الاتصال بالمورد المحلي المنتج.



التعريف	رقم السن
Power	1
SPDIFI	2
GND	3

(17) واجهة التوصيل الصوتي (S/PDIF Out Header)

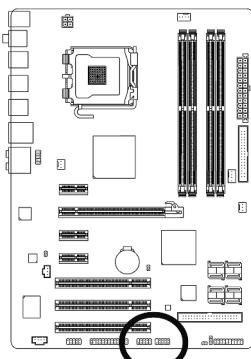
تدعم هذه الواجهة خرج صوت رقمي S/PDIF، ويتم توصيل كابل الصوت الرقمي S/PDIF (الذي يتم توريده مع كارت التوسيعة) والذي يتم استخدامه لإخراج صوت رقمي من اللوحة الرئيسية لكرات توسيعة معينة مثل كروت الشاشة وكروت الصوت. على سبيل المثال بعض كروت الشاشة قد تتطلب منك استخدام كابل صوت رقمي S/PDIF لإخراج الصوت الرقمي من اللوحة الرئيسية لكرت الشاشة وذلك في حالة إذا كنت تريد توصيل شاشة من النوع HDMI لкар特 الشاشة وكان لديك خرج 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.



التعريف	رقم السن
SPDIFO	1
GND	2

(F_USB1/F_USB2) USB الموصلات (18)

هذا الموصل متوافق مع الموصفات USB 2.0/1.1. كل موصل USB يمكن أن يقدم منفذين USB من خلال موصل اختياري USB bracket للحصول على الموصل USB اختياري يرجى الاتصال بالمورد المحلي للمنتج.



9
10 1 2

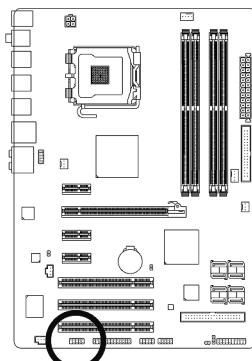
رقم السن	التعريف
1	Power(5V)
2	Power(5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	بدون سن
10	NC

- يجب عدم توصيل الوصلة الخاصة بالكابل (2 x 5-pin IEEE 1394) في الموصل USB.
- قبل تثبيت الكابل USB على اللوحة الرئيسية، يجب التأكد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة كابل الطاقة من مصدر التيار الكهربائي وذلك لتجنب تلف الوصلة USB.



COMA (19) موصى المنفذ المتسلسل

يقوم لنا هذا الموصى بامكانية توصيل منفذ متسلسل وذلك من خلال كابل COM Port اختياري. لشراء الكابل COM Port الإختياري يرجى الاتصال بالمورد المحلي للمنتج.

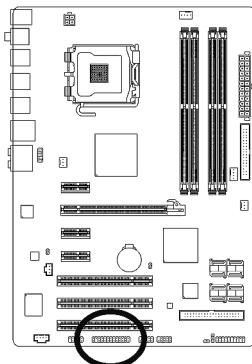


9
10 1 2

رقم السن	التعريف
1	NDCD A-
2	NSIN A
3	NSOUT A
4	NDTR A-
5	GND
6	NDSR A-
7	NRTS A-
8	NCTS A-
9	NRI A-
10	بدون سن

LPT (20) موصى المفذ المتوازي

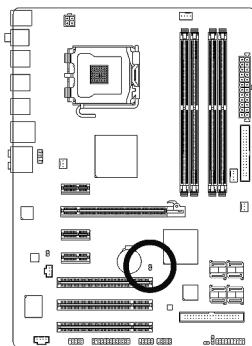
يقدم لنا هذا الموصى بـLPT Port مفذ متوازي وذلك من خلال كابل LPT Port اختياري. لشراء الكابل اختياري برجى الاتصال بالمورد المحلي للمتجر.



التعريف	رقم السن	التعريف	رقم السن
GND	14	STB-	1
PD6	15	AFD-	2
GND	16	PDO	3
PD7	17	ERR-	4
GND	18	PD1	5
ACK-	19	INIT-	6
GND	20	PD2	7
BUSY	21	SLIN-	8
GND	22	PD3	9
PE	23	GND	10
بدون سن	24	PD4	11
SLCT	25	GND	12
GND	26	PD5	13

CLR_CMOS (21) الموصى

يتم استخدام هذا الموصى لحذف قيم الوحة الرئيسية CMOS (على سبيل المثال معلومات التاريخ واعدادات الوحدة الرئيسية BIOS) وأيضاً لاستعادة القيم الافتراضية لبيانات الوحدة الرئيسية CMOS. ولعمل ذلك يتم عمل توصيل لحظي لسني هذا الموصى لحظياً أو عمل تلامس لسني هذا الموصى لعدة ثواني باستخدام أي موصى معدنى مثل المفأك.



مفتاح: عادي

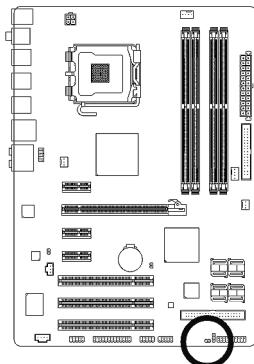
مغلق: حذف قيم CMOS

- يجب التأكد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة كابل الطاقة من مصدر التيار الكهربائي قبل عمل استعادة للقيم الافتراضية للوحدة الرئيسية BIOS
- بعد استعادة القيم الافتراضية ويقبل تشغيل الكمبيوتر، يجب التأكد من إزالة الغطاء Jumper Cap المستخدم لعمل تلامس بين سني الموصى. ويجب ملاحظة أن الفشل في إتمام هذه العملية قد يؤدي إلى تلف الوحة الرئيسية.
- بعد عمل إعادة تشغيل لجهاز، قم بالدخول إلى برنامج الإعداد BIOS Setup لتحميل القيم الافتراضية للمصنوع وذلك باختيار (Load Optimized Default).



الموصل CI (Chassis Intrusion) (22)

يسمح هذا الموصل للنظام باكتشاف فتح العطاء الخاص بشاسيه النظام. وتنطلب هذه الوظيفة شاسيه نظام مصمم لتعقب فتح العطاء.



1

رقم السن	التعريف
1	Signal
2	GND

٦٣

٦

፩፻፭

٦٩