

# 60XE Series

## اللوحة الأم للمعالج Socket 370

# دليل المستخدم

اللوحة الأم للمعالج Socket 370  
الطبعة الأولى 1.1 REV.  
R-11-01-001123

## ملخص المزايا

<ul style="list-style-type: none"> <li>معامل الشكل حجم ATX 30.6 x 21.9 سم - PCB أربعة طبقات</li> <li>60XE series تشمل على 60XE و 60XE-1</li> <li>معالج Socket 370</li> <li>Intel Pentium®!!! 100/133MHz FSB, FC-PGA</li> <li>Intel Celeron™ 66MHz FSB, FC-PGA</li> <li>VIA Cyrix III® 100 MHz FSB, CPGA</li> <li>(رجاء التأكد أن الـ CPU الخاص بك هي نسخة إنتاج بالجملة)</li> <li>الذاكرة المخبئة L2 في الـ CPU (تعتمد على الـ CPU)</li> <li>Intel 82815EP HOST / AGP / SDRAM Controller</li> <li>82801BA I/O Controller Hub (ICH2)</li> <li>Realtek RTM560-25</li> <li>سرعة الـ bus في النظام 66/100/133 MHz</li> <li>4 DIMM sockets 168-رجل (4 DIMM اختياري)</li> <li>تدعم PC-100 / PC-133 SDRAM</li> <li>تدعم حتى 512MB (حد أقصى)</li> <li>تدعم SDRAM DIMM 3.3V فقط</li> <li>IT8712</li> <li>1 شق AGP تدعم 4X mode و AGP 2.0 compliant</li> <li>6 شق PCI تدعم 33MHz و PCI 2.2 compliant</li> <li>1 شق CNR (منبه اتصال وشبكات)</li> <li>تدعم 3, 4 PIO mode و UDMA33/ATA66/ATA100 IDE و</li> <li>ATAPI CD-ROM</li> <li>عدد ٢ منفذ IDE bus master</li> <li>ATAPI (UDMA 33/ATA 66/ATA100) تغطي حتى 4 جهاز</li> <li>1 منفذ قرص مرن يدعم 2 محرك قرص مرن 360K و 720K و 1.2M و 1.44M و 2.88M bytes</li> <li>1 منفذ متوازي يدعم أوضاع SPP/EPP/ECP</li> <li>2 منفذ متسلسل (COM A &amp; COM B)</li> <li>4 منفذ USB</li> <li>1 موصل IrDA لـ IR/CIR</li> <li>اكتشاف دوران مروحة النظام/التغذية الكهربائية/ الـ CPU</li> <li>اكتشاف درجة حرارة الـ CPU (اختياري في وحدة المعالجة المركزية VIA Cyrix® III)</li> <li>اكتشاف الجهد الكهربائي في النظام</li> <li>اكتشاف زيادة سخونة الـ CPU عند الإغلاق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>معامل الشكل اللوحه الأم وحدة المعالجة المركزية</li> <li>الشريحة</li> <li>مولد الساعة</li> <li>الذاكرة</li> <li>تحكم دخول/خروج I/O الشقوق</li> <li>IDE على اللوحه</li> <li>الوحدات الطرفية على اللوحه</li> <li>شاشة المكونات المادية</li> </ul>
---	---

يتبع....

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creative CT5880 sound (اختياري)</li> <li>• AC'97 CODEC</li> <li>• Line In/Line Out/Mic In/AUX In/CD In/TEL/SPDIF (اختياري) / Game Port/Four Speaker (اختياري)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الصوت على اللوحة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AWARD BIOS, 4M bit flash ROM مرخصة</li> <li>• بدعم Dual BIOS (اختياري)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة لوحة مفاتيح PS/2 وواجهة ماوس PS/2</li> <li>• تدعم Wake-on-LAN (WOL)</li> <li>• STR (Suspend-To-RAM) (اختياري)</li> <li>• تدعم تنبيه مودم داخلي أو خارجي</li> <li>• تتضمن 3 موصلات تغذية مروحة</li> <li>• مصهر لحماية لوحة المفاتيح ضد زيادة التيار</li> <li>• تدعم EasyTuneIII™ و @BIOS™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• موصل PS/2</li> <li>• ميزات إضافية</li> </ul>

## إعداد سرعة الـ CPU

يمكن تحديد سرعة bus النظام من 55 وحتى 153MHz ويقوم المستخدم بتحديد سرعة bus النظام بواسطة المفتاح SW1.

SW1:

O : ON, X : OFF

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
Auto	Auto	X	X	X	X	X	X
55.00	82.50	O	O	O	X	O	X
60.00	90.00	O	O	O	X	O	O
66.80	100.20	O	O	O	X	X	X
68.33	102.50	O	O	O	X	X	O
70.00	105.00	O	O	O	O	O	X
72.00	108.00	O	O	O	O	O	O
75.00	112.50	O	O	O	O	X	X
77.00	115.50	O	O	O	O	X	O
83.00	83.00	O	O	X	X	O	X
90.00	90.00	O	O	X	X	O	O
100.30	100.30	O	O	X	X	X	X
103.00	103.00	O	O	X	X	X	O
112.50	112.50	O	O	X	O	O	X
115.00	115.00	O	O	X	O	O	O
120.00	120.00	O	O	X	O	X	X

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
125.00	125.00	0	0	X	0	X	0
128.00	128.00	0	X	0	X	0	X
130.00	130.00	0	X	0	X	0	0
133.70	133.70	0	X	0	X	X	X
137.00	137.00	0	X	0	X	X	0
140.00	140.00	0	X	0	0	0	X
145.00	145.00	0	X	0	0	0	0
150.00	150.00	0	X	0	0	X	X
153.00	153.00	0	X	0	0	X	0
125.00	93.75	0	X	X	X	0	X
130.00	97.50	0	X	X	X	0	0
133.70	100.28	0	X	X	X	X	X
137.00	102.75	0	X	X	X	X	0
140.00	105.00	0	X	X	0	0	X
145.00	108.75	0	X	X	0	0	0
150.00	112.50	0	X	X	0	X	X
153.33	115.00	0	X	X	0	X	0

تكوين تلقائي:

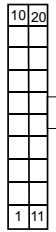
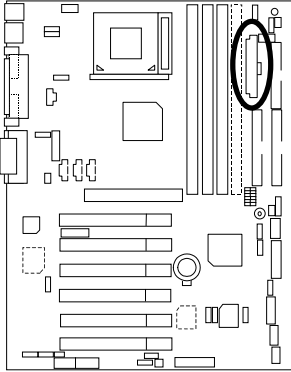
CPU	SDRAM
66	100
100	100
*133	133

عند استخدام CPU FSB 133MHz مع ذاكرة نظام 100MHz نقتح استخدام الإعدادات التالية:

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
133.70	100.28	0	X	X	X	X	X

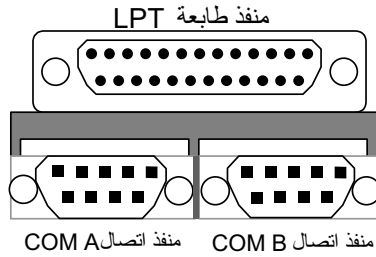
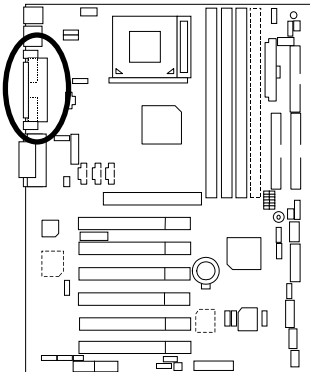
\* ملحوظة: رجاء إعداد ذبذبة الـ CPU المضيف وفقا لمواصفات المعالج الخاص بك.  
نحن لا نوصى بإعداد ذبذبة bus النظام بأعلى من مواصفات الـ CPU لأن هذه الذبذبات الخاصة لـ bus النظام هي ذبذبات غير قياسية بالنسبة للـ CPU والشريحة ومعظم الوحدات الطرفية، وتتوقف مقدرة نظام تشغيلك للعمل بصورة صحيحة مع هذه الذبذبات الخاصة للـ bus على تكوين المكونات المادية بما في ذلك الـ CPU والشرائح و SDRAM والبطاقات.. الخ.

التغذية الكهربائية ATX

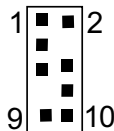
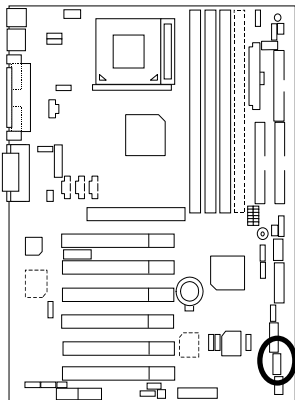


رقم الرجل	تعريف
3,5,7,13,15-17	أرضي
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	Power Good
9	5V SB stand by+5V
14	PS-ON(Soft On/Off)

منفذ طابعة LPT / منفذ اتصال COM A / منفذ اتصال COM B



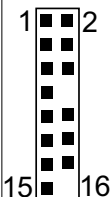
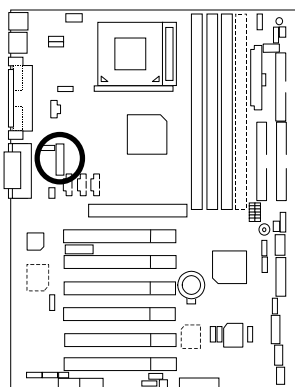
## CN9 : منفذ USB أمامي



رقم الرجل	تعريف
1	+5V
2	أرضى
3	USB D2-
4	NC
5	USB D2+
6	USB D3+
7	NC
8	USB D3-
9	أرضى
10	+5V

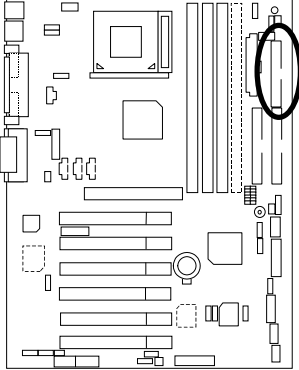
## CN13 : صوتي أمامي (اختياري)

\* في حالة عدم رغبة المستخدم في استعمال الموصل الصوتي الأمامي يرجى إعداد وصلة التوصيل (جمبر) 11-12 غلق ووصلة التوصيل 13-14 غلق.

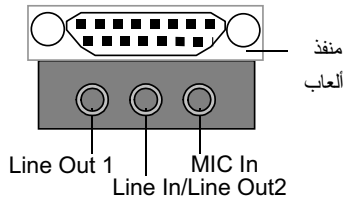
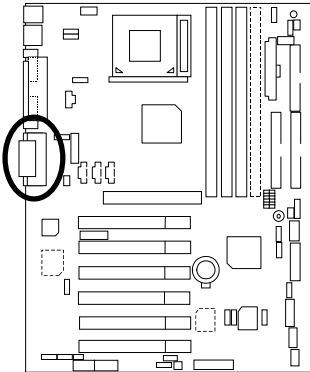


رقم الرجل	تعريف
1	Incase speaker (R)
2	Incase speaker (L)
3,4,5,6, 10,15	أرضى
7	+12V
8,16	NC
9	MIC
11	صوتي أمامي (يمين)
13	صوتي أمامي (يسار)
12	صوتي خلفي (يمين)
14	صوتي خلفي (يسار)

منفذ قرص مرن



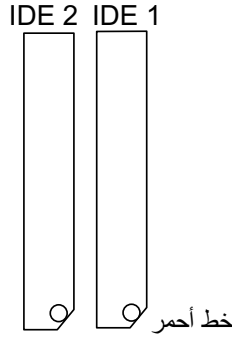
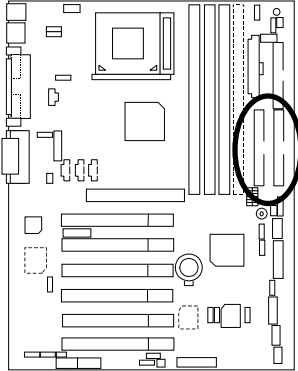
منفذ صوت وألعاب



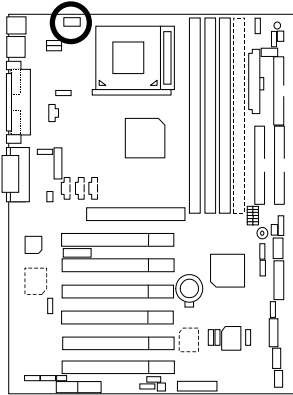
خط 1 Out : خط SPDIF Out أو SPDIF ( بإمكان خرج SPDIF تزويد السماعات الخارجية بصوت رقمي أو تزويد الديكودر الرقمي الخارجي Dolby AC3 المضمومة). وعلى وجه العموم فان خط 1 Out وهو عادة خط Out يتغير تلقائياً إلى SPDIF Out عند قيامه بإخراج إشارة رقمية (لمزيد من المعلومات انظر صفحة 52).

خط In : على وجه العموم فان خط In وهو عادة خط In عند اختيار "أربعة سماعات" في تطبيقات Creative (لمزيد من المعلومات انظر صفحة 50). عندما يتغير خط In إلى خط 2 Out يمكنك توصيل زوج من سماعات الاستريو إلى خط 1 Out وخط In في نفس الوقت.

منفذ IDE1 (ابتدائي) ومنفذ IDE2 (ثانوي)



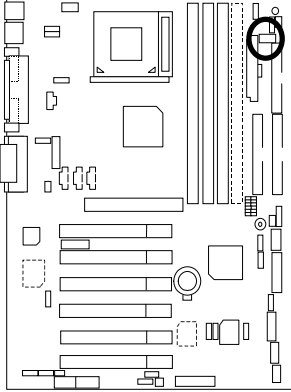
J1 : مروحة CPU



رقم الرجل	تعريف
1	أرضي
2	+12V
3	حساس

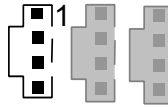
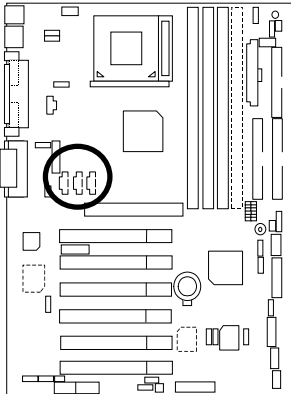


J2: مروحة التغذية الكهربائية



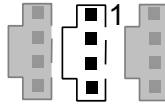
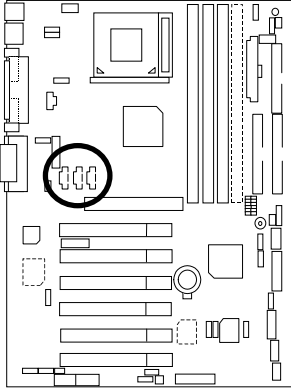
رقم الرجل	تعريف
1	أرضى
2	+12V
3	حساس

J5: CD Audio Line In (خط دخول صوت الـ CD)



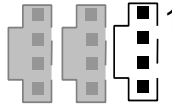
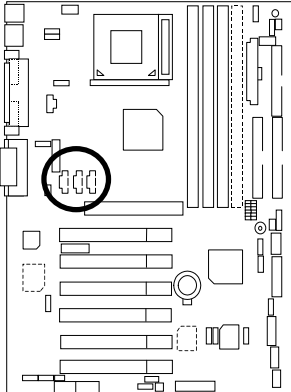
رقم الرجل	تعريف
1	يسار-CD
2	أرضى
3	أرضى
4	يمين-CD

## AUX\_IN :J6



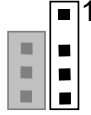
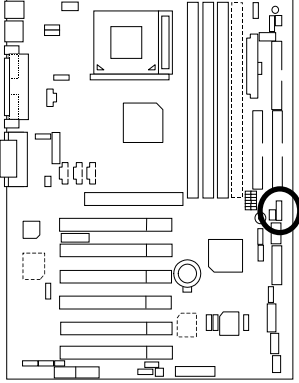
رقم الرجل	تعريف
1	يسار-AUX
2	أرضى
3	أرضى
4	يمين-AUX

## J7:TEL: موصل لمودم ذو موصل صوت داخلي



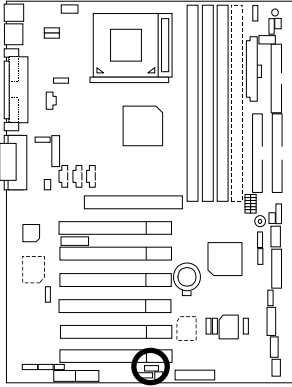
رقم الرجل	تعريف
1	إشارة دخول
2	أرضى
3	GND
4	إشارة خروج

دليل التثبيت السريع  
SMBUS : J10 إضافي



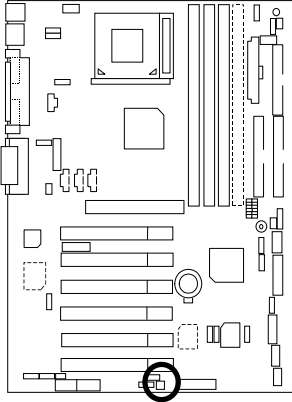
رقم الرجل	تعريف
1	SMB CLK
2	NC
3	أرضي
4	بيانات SMB
5	+5V

J12: تنبيه على شبكة محلية LAN



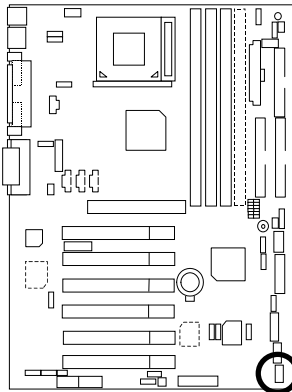
رقم الرجل	تعريف
1	+5V SB
2	أرضي
3	إشارة

J13: تشغيل رنين (لتنبيه بطاقة مودم داخلي)



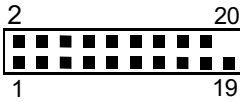
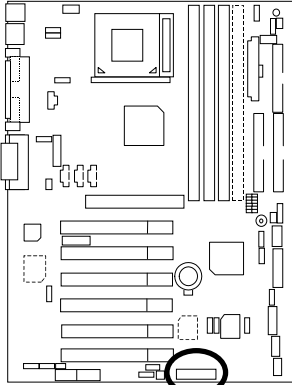
رقم الرجل	تعريف
1	إشارة
2	أرضى

J14: مروحة النظام



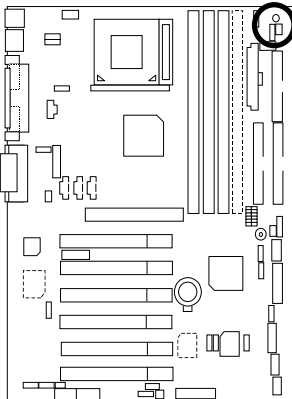
رقم الرجل	تعريف
1	أرضى
2	+12V
3	حساس

J15 : منفذ IA (اختياري)



رقم الرجل	تعريف
1	جيجا بايت موقع ويب
2	إنترنت
3	الموارد المالية
4	تسليية
5	تسوق
6	بحث
7	الناس
8	بريد إلكتروني
9	توقف مؤقت عن التشغيل
10	أمامي
11	إعادة لف
12	إخراج الشريط
13	إيقاف
14	سكوت
15	تعلية صوت المايك
16	خفض صوت المايك
17	تعلية صوت السماعه
18	خفض صوت السماعه
19	أرضي
20	NC

JP7 : موصل DIMM LED و STR LED (اختياري)



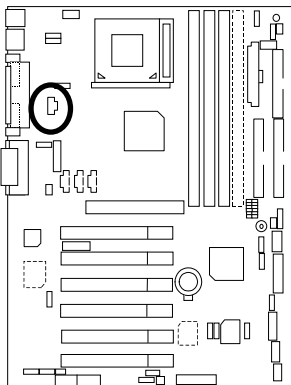
DIMM LED



موصل STR LED خارجي

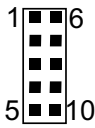
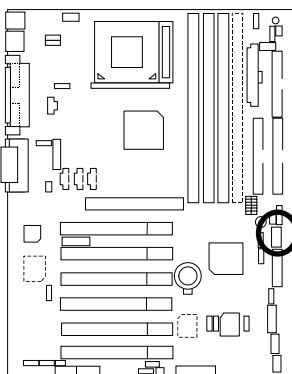
اللوحة الأم 60XE Series

SPDIF: JP9 (بإمكان خرج SPDIF تزويد السماعات الخارجية بصوت رقمي أو تزويد الديكودر الرقمي الخارجي Dolby ببيانات AC3 المضغوطة) [اختياري]



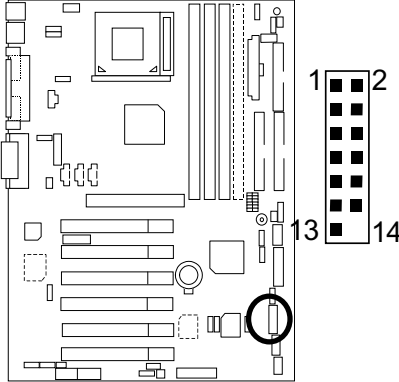
رقم الرجل	تعريف
1	VCC
2	خروج SPDIF
3	أرضي

IR/CIR: JP13



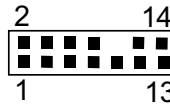
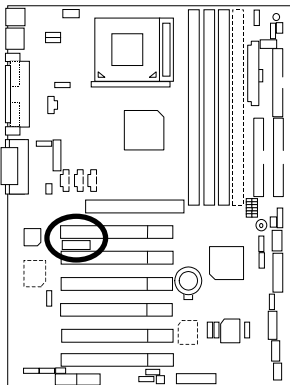
رقم الرجل	تعريف
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	أرضي
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

قارئ بطاقة ذكية :SCR: JP27



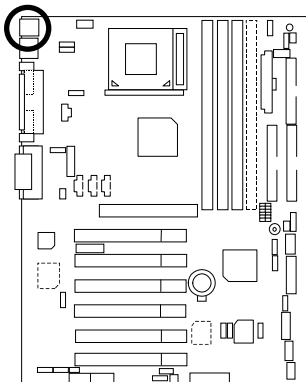
رقم الرجل	تعريف
1	VCC
2	NC
3	NC
4	NC
5	SCRFET
6	SCR_RST
7	SCR_CLK
8	NC
9	NC
10	SCR_IO
11	أرضي
12	SCR_PRES
13	NC
14	NC

لموصل بطاقة صوت ذات 6 قنوات (اختياري) : JP28

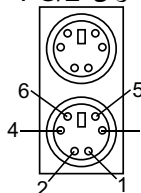


رقم الرجل	تعريف
1	+5V
2	إشارة
3	أرضي
4	إشارة
5	+3.3V
6	إشارة
7	أرضي
8	+12V
9	إشارة
10	NC
11	إشارة
12	إشارة
13	إشارة
14	أرضي

## موصل ماوس PS/2 و لوحة مفاتيح PS/2



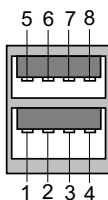
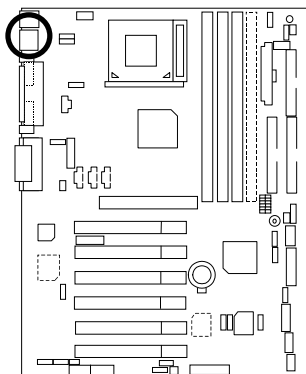
ماوس PS/2



لوحة مفاتيح PS/2

ماوس/ لوحة مفاتيح PS/2	
رقم الرجل	تعريف
1	بيانات
2	NC
3	أرضى
4	VCC (+5V)
5	ساعة
6	NC

## موصل USB

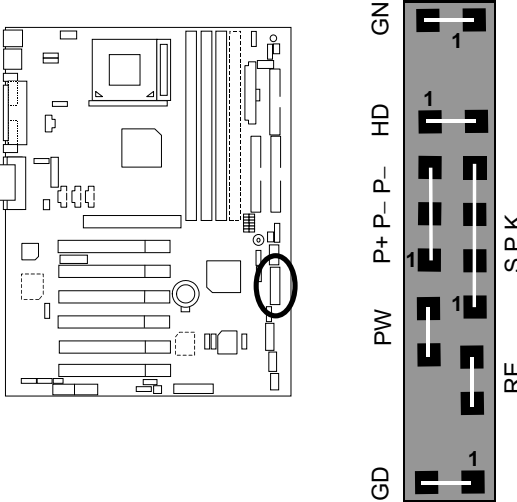


رقم الرجل	تعريف
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	أرضى
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	أرضى



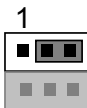
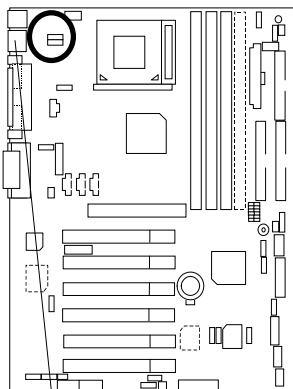
## تعريف اللوحة وقطعة التوصيل (جمبر Jumper)

: لقطعة توصيل (جمبر) 11 x2 رجل



GN (مفتاح الوظيفة الخضراء)	تشغيل عادي Close: دخول الوضع الأخضر
GD (أخضر LED)	Pin 1: LED anode(+) Pin 2: LED cathode(-)
HD (LED انشط لـ IDE قرص صلب)	Pin 1: LED anode(+) Pin 2: LED cathode(-)
SPK (موصل سماعة)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Data(-)
RE (مفتاح إعادة تعيين)	تشغيل عادي : Close: إعادة تعيين نظام المكونات المادية
P+P-P-(Power LED)	Pin 1: LED anode(+) Pin 2: LED cathode(-) Pin 3: LED cathode(-)
PW (موصل Soft Power)	تشغيل عادي : Close: إيقاف/تشغيل

## JP1 : تحديد تنبيه جهاز USB خلفي (USB → موصل USB1)

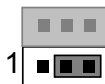
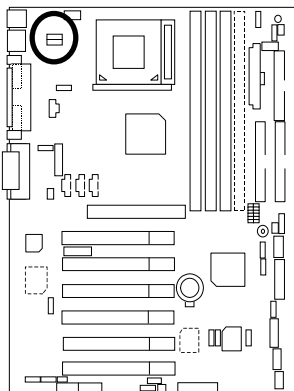


رقم الرجل	تعريف
1-2	تفعيل تنبيه جهاز USB خلفي
2-3	عادي (افتراضي)

USB

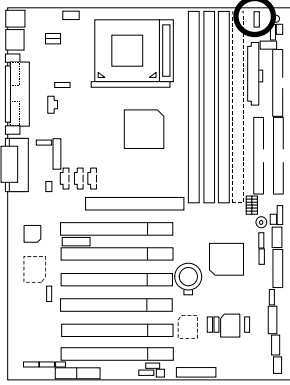
(إذا أردت استخدام وظيفة USB KB/Mouse Wake from S3 فعليك إعداد الـ BIOS في وضع التفعيل USB KB/Mouse Wake from S3 وتكون قطع التوصيل JP1 و JP4 في وضع التفعيل)  
 \*شغل جهاز الكمبيوتر واضغط على <Del> بمجرد أن تبدأ الذاكرة في العد لتدخل إلى إعداد BIOS وتقوم بتحديد العنصر POWER MANAGEMENT SETUP ثم تحدد USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled  
 لا تنسى أن تحفظ الإعداد وذلك بالضغط على ESC ثم اختيار (EXIT & SAVE SETUP)

## JP3 : تشغيل لوحة مفاتيح PS/2



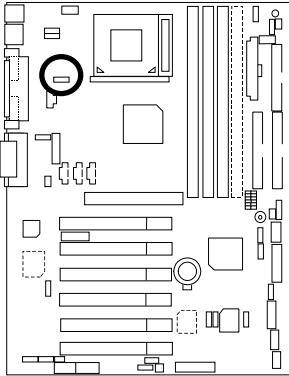
رقم الرجل	تعريف
1-2	تفعيل تشغيل لوحة مفاتيح PS/2
2-3	عادي (افتراضي)

JP4: تفعيل STR



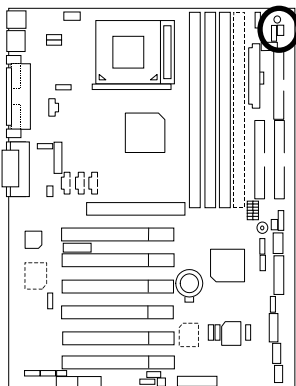
رقم الرجل	تعريف
غلق 1-2	تفعيل STR
غلق 2-3	تعطيل STR (افتراضي)

JP5: إسرار زيادة جهد الـ CPU (Magic Booster) (اختياري)  
 عندما تقوم JP5 بإعداد "1-2 close" يرتفع الجهد بمقدار ١٠% على الـ CPU



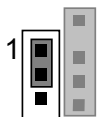
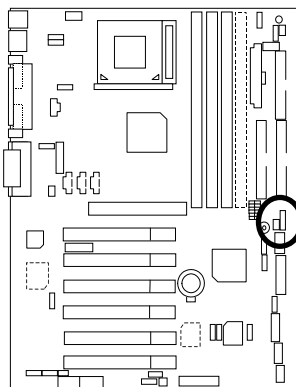
رقم الرجل	تعريف
غلق 1-2	Turbo (تحسين الفولت بمقدار 10%) لزيادة استخدام الساعة
غلق 2-3	عادي (افتراضي)

## JP6 : زيادة جهد الـ DIMM



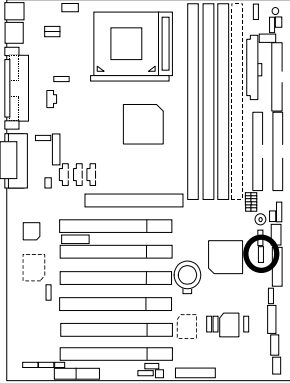
رقم الرجل	تعريف
1-2 غلق	تفعيل زيادة جهد الـ DIMM
2-3 غلق	تعطيل زيادة جهد الـ DIMM (افتراضي)

## JP12 : موصل طنان داخلي ( اختياري )



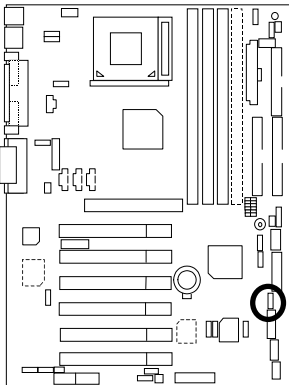
رقم الرجل	تعريف
1-2 غلق	تفعيل طنان داخلي (افتراضي)
2-3 غلق	تعطيل طنان داخلي

JP14: وظيفة إعادة التشغيل عند انتهاء الوقت



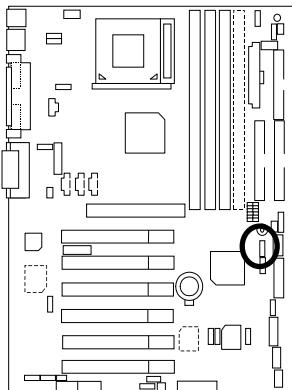
رقم الرجل	تعريف
غلق 1-2	عدم إعادة التشغيل عند انتهاء الوقت (افتراضي)
غلق 2-3	إعادة التشغيل عند انتهاء الوقت

JP15 : وضع الأمان/استرداد/عادي



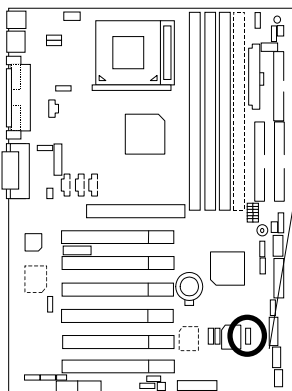
رقم الرجل	تعريف
غلق 1-2	عادي (افتراضي)
غلق 2-3	وضع الأمان
فتح 1-2-3	استرداد

## CMOS : مسح وظيفة JP18



رقم الرجل	تعريف
1-2	مسح CMOS
2-3	عادي (افتراضي)

## JP19 : تحديد تنبيه جهاز USB أمامي (USB → CN9 منفذ)



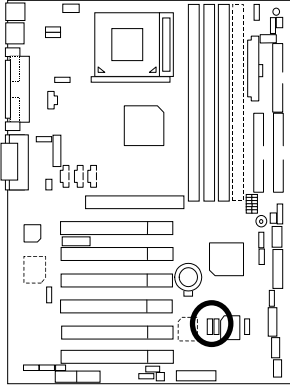
CN9



رقم الرجل	تعريف
1-2	تفعيل تنبيه جهاز USB أمامي
2-3	عادي (افتراضي)

إذا أردت استخدام وظيفة S3 USB KB/Mouse Wake from S3 فعليك إعداد الـ BIOS في وضع التفعيل S3 وضع التفعيل USB KB/Mouse Wake from S3 وتكون قطع التوصيل JP4 و JP19 في وضع التفعيل)  
 \*شغل جهاز الكمبيوتر واضغط على <Del> بمجرد أن تبدأ الذاكرة في العد لتدخل إلى إعداد BIOS وتقوم بتحديد العنصر POWER MANAGEMENT SETUP ثم تحدد USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled لا تنسى أن تحفظ الإعداد وذلك بالضغط على ESC ثم اختيار (EXIT & SAVE SETUP)

## FWH Flash على الحماية ضد الكتابة JP20



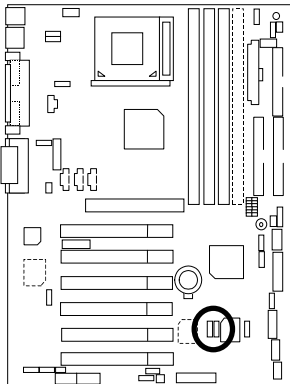
رقم الرجل	تعريف
1-2	الحماية ضد الكتابة
2-3	عادي (افتراضي)

يرجى إعداد قطعة التوصيل JP20 على

”2-3 close“ لتفعيل وظيفة حماية الـ BIOS

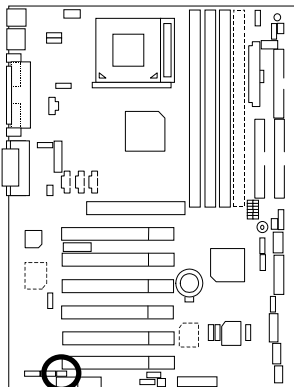
ضد الكتابة عند تحديثه أو شراء جهاز جديد.

## JP21 : غلق الكتلة العلوية



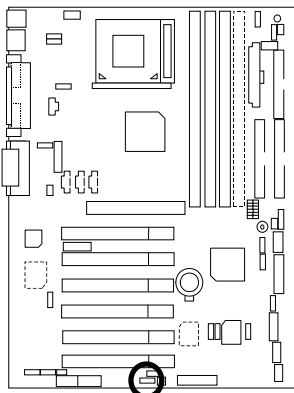
رقم الرجل	تعريف
1-2	حل الكتلة العلوية (افتراضي)
2-3	غلق الكتلة العلوية

JP22: فتح العلبة



رقم الرجل	تعريف
1	إشارة
2	أرضي

PCI/AGP 3VAUX :JP23

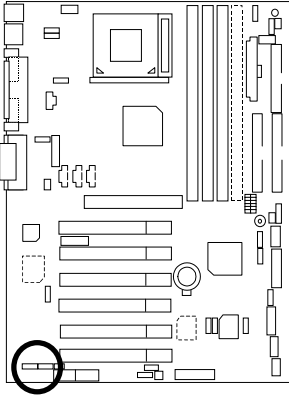


رقم الرجل	تعريف
1-2 غلق	تفعيل PCI/AGP 3.3Vsb (افتراضي)
2-3 غلق	تعطيل PCI/AGP 3.3Vsb



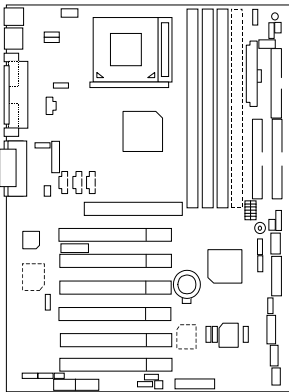
### JP24 & JP31: تحديد (اختياري)

\* في حالة عدم وجود قطع التوصيل JP24 و JP31 في GA-60XE-1 الخاص بك فسيتم تعطيل الـ AC97 CODEC عند استخدام بطاقة CNR ابتدائية.



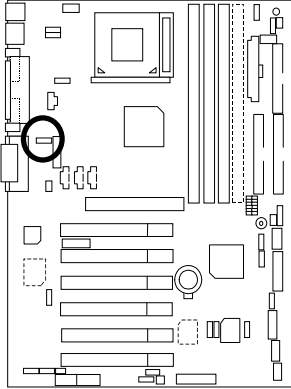
رقم الرجل	تعريف
1-2 غلق	CNR ثانوي (افتراضي)
2-3 غلق	CNR ابتدائي تعطيل AC'97 (تعطيل CODEC على اللوحة)

### JP26: تحديد وظيفة الصوت على اللوحة (اختياري)



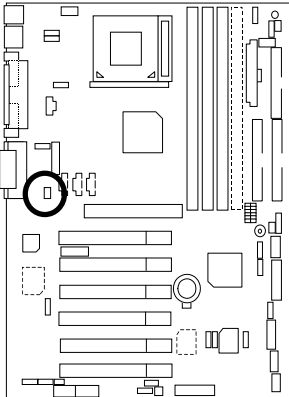
رقم الرجل	تعريف
1-2 غلق	تفعيل الصوت على اللوحة ( افتراضي )
2-3 غلق	تعطيل الصوت على اللوحة

JP32: تحديد وظيفة SPDIF (اختباري)



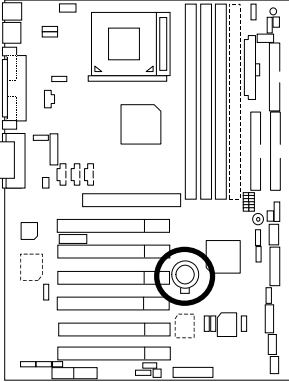
رقم الرجل	تعريف
1-2	تفعيل (افتراضي)
2-3	تعطيل

JP33: تحديد مايك (ميكروفون) أمامي (اختباري)



رقم الرجل	تعريف
غلق	تعطيل مايك أمامي ( افتراضي )
فتح	تفعيل مايك أمامي

## BAT1: البطارية



### تحذير

- ⚠ خطر الانفجار قائم إذا لم يتم بتبديل البطارية بصورة صحيحة.
- ⚠ لا يتم تبديل البطارية إلا بنفس النوع فقط أو نوع مكافئ توصي به جهة الصنع.
- ⚠ تخلص من البطاريات المستعملة حسب تعليمات جهة الصنع.

### تثبيت الذاكرة

يوجد باللوحة الأم 4 أماكن تثبيت لوحدة ذاكرة نمطية مزدوجة (DIMM) متجاورة ويقوم الـ BIOS تلقائياً باكتشاف نوع الذاكرة وحجمها، ولتثبيت الوحدة النمطية للذاكرة كل المطلوب مجرد ضغطها في شق الـ DIMM علماً بأنه لا يمكن أن تثبت وحدة الـ DIMM النمطية إلا في اتجاه واحد وذلك بسبب السن المزدوج، ويمكن أن يتغير حجم الذاكرة بين أماكن التثبيت.

قم بتثبيت الذاكرة حسب أي من التتويجات الواردة في الجدول :

الموضع	وحدات نمطية 168-pin SDRAM DIMM	ملاحظات
DIMM1 (Bank 0,1)	Single – Sided	
	Double – Sided	
DIMM2 (Bank 2,3)	Single – Sided	
	Double – Sided	
DIMM3 (Bank 4,5)	Single – Sided	DIMM4 لديها single-sided فقط
	Double – Sided	DIMM4 يجب أن تكون فارغة
DIMM4 (Bank 4,5)	Single – Sided	DIMM3 يجب تثبيت single-sided
	Double – Sided	DIMM3 يجب أن تكون فارغة
إجمالي ذاكرة النظام (512MB حد أقصى)		

ي دعم وحدات نمطية DIMM SDRAM 512 / 256 / 128 / 64 / 32 / 16 MB

● ملحوظة:

1. DIMM 4 اختيارية.
2. عند استخدامك ذاكرة single-sided على DIMM4 فيجب استخدام ذاكرة single-sided على DIMM3، أما إذا كنت تستخدم ذاكرة double-sided على DIMM4 فيرجى عدم إدخال أية ذاكرة على DIMM3.