

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"الغاز التيستر وكل مايتعلق به"

١- اكواد

٢- شرح لمبات

٣- تشخيص

٤- صور للاكواد

كارت التيستر

POST Card

بطاقة تشخيص الأعطال POST Card

نتعرف على بطاقة تشخيص الأعطال:

تقوم هذه البطاقة بأداء عملها في تحديد سبب العطل عن طريق عرض الكود الناتج عن كل اختبار يقوم به الـ BIOS عند بدء تشغيل الجهاز، ويعرف هذا الكود باسم POST Code. POST Code .

POST Code

بعد كل اختبار من اختبارات POST ، يقوم الـ BIOS بإرسال نتيجة هذا الاختبار في صورة كود إلى منفذ رقم ٨٠ من منافذ I/O Ports. في أجهزة الكمبيوتر من نوع Compaq ، يرسل الـ BIOS نتيجة اختبارات POST إلى المنفذ رقم ٨٤ ، بينما يستخدم المنفذ رقم ٣٠٠ في أجهزة IBM لنفس الغرض. عند تركيب بطاقة POST Card على اللوحة الأم ، تقرأ هذه البطاقة الأكواد التي تظهر على منفذ I/O المخصص لنتائج الـ POST ثم تقوم بعرض هذه الأكواد. تتوافر جداول POST Error Codes لكل نوع من أنواع الـ BIOS ، ويمكن بالاستعانة بها وبالأكواد المعروض بواسطة

بطاقة POST Card لتحديد سبب العطل.

كيفية تركيب بطاقة POST Card

يتم تركيب بطاقة POST Card على اللوحة الأم في فتحة

توسعة Expansion Slot من نوع ISA أو PCI. بعض بطاقات POST

Card يمكن تركيبها في فتحة توسعة

من نوع ISA فقط أو من نوع PCI فقط، وبعضها يكون مجهزا بصورة

تسمح بتركيبه في فتحة توسعة من نوع ISA أو من نوع PCI حسب المتوافر.

من هنا نبدء الصورة التالية لبطاقة



POST Card

كيفية تركيب بطاقة POST Card

يتم تركيب بطاقة POST Card على اللوحة الأم في فتحة توسعة Expansion Slot من نوع ISA أو PCI.

بعض بطاقات POST Card يمكن تركيبها في فتحة توسعة من نوع ISA فقط أو من نوع PCI فقط، وبعضها يكون جهازاً بصورة تسمح بتركيبه في فتحة توسعة من نوع ISA أو من نوع PCI حسب المتوافر.

الصورة التالية لبطاقة POST Card من النوع المجهز للتركيب في فتحة توسعة pci



post tester

هناك لمبتين أقصى يمين الكارت الأولى
تسمى ال-RST ، الثانية OSC Frame .

إذا كانت ال-RST منورة دائما إذن هنا
الماذر بورد لم تشعر بالبروسيسور ونبحث
إذا كان البروسيسور سليم أم لا
أو الترانزيستور الخاص به أو حتى
المكتفات .

أما إذا كانت RST نورت ثم انطفأت
ولمبة ال-OSC ثابتة نبحث في ايسهات
ترانزيستور بجانب ال-agp وال-chip
الفرعي .

أما إذا كانت OSC لم تتور من الأساس
في الغالب بتكون Bios لكن هناك قطع
أخرى ممكن أن تكون هي العطل **ITE** .

قاعدة الاكواد هي

يختلف معنى الكود باختلاف نوع الـ بيوس.
يعنى تختلف شكل الاكواد حسب نوع
اللوحة وشريحة البيوس

ألغاز الأكواد

كارت tester

نبدأ باسم الله الرحمن الرحيم



اكواد الرامات

C1 - C2 -C3 -C6 -C7 - dd

d1 -d2 -d3 -d4 ، تلك الاكواد خاصة

بالرامات مثال في بورد بانتييم ٤ تعطيني

على التيستر C1 هذا الكود معروف

باسم كود الرامات هل تعطينى تلك
البوردة نفس الكود عند تلف الشيب
نعم ، هل ايضا تعطينى هذا البوردة نفس
الكود او اى كود من اكواد الرامات عند
تلف الفرکوانسى نعم ايضا ، اكواد
الرمات كلها تحديد واحد وهو البوردة
قاطعة رامات سواء كانت تعطنى يب
رام ام لا تعطى ، عند ظهور كود رامات
فعليك بالاتى:-

١ - تنظيف بنك الرامات جيدا

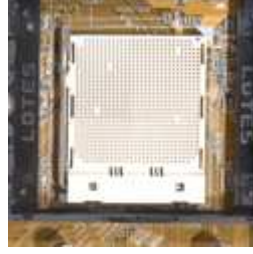
٢ - فحص دائرة الرامات موصف
ترنزيستور او I.C الرمات .

٣ - فحص المقاومات الشبكية الموجودة
بجوار بنك الرمات .

٤ - فحص دائرة الفركونسى

٥ - فحص دائرة الشيب GMCH
الله المستعان .

الاكواد البريسيسور



اكواد البرويسيسور

00 - (--) FF - C0 - 01- 02 -- 11

بيوس ممكن يعطى كرت التيستر تلك الاكواد يطلقون

عليها البعض كود بريسيسور والبعض

بيوس ممكن يعطى كرت التيستر تلك

الاكواد فى الحالات الاتية :-

١ - عند تلف ملف البيوس

تبداء مهام البيوس اول ما تحط ايدك على

زر الباور الموجود فى الكيسه حتى

دخول الجهاز ويندوز وهنا تنتهي مهام
البيوس يقوم البيوس بقراءة المكونات
الموجودة على لوحة الام
مثل الرامات البريسيسور الخ حتى نوع
الوردة وتنتهي مهمة عند دخول الجهاز
ويندوز اذا فعليك بالفحص البيوس .

٢- الشيب الفرعى والماستر

عملية الاختبار

قوم بالجلس على سطح تلك الشيب هل
من سـخونة ام لا
وقوم بالكشف على تغذية الشيب

من مقاومات وموسفت ومكثفات حتى
نتاكد من سلامة الشيب.

٣- تغذية تتكون تغذية البريسيور من 4
الى ٨ موسفت ترنزيستور وعدد ٢ اي
سى درايفر وايسى كنترول وكل هذا
بجوار البروسيور فعليك بالفحص
4- ممكن ايضا عند تلف قاعدة
البروسيور تعطى نفس الاكواد
الله المستعان.