

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعرف على الخلل في الكمبيوتر . من صوت رنته عند التشغيل

# Startup PiP



اليوم سوف نتعلم كيفية تشخيص الخلل من خلال صوت الكمبيوتر عند بداية تشغيله ( Startup )



1 - عندما لا توجد اية نبرات .. فهو

( Power out )

\*\*\*\*\*

2 - نبرة طويلة متواصلة الخلل في

( Power supply )

\*\*\*\*\*

3 - نبرات متقطعة صغيرة و متواصلة فان العطل يكمن في

( motherboard )

\*\*\*\*\*

4 - نبرة طويلة واحدة فان الخلل يكمن في الذاكرة المؤقتة

( RAM )

\*\*\*\*\*

5 - نبرة طويلة واخرى قصيرة العطل يكمن في اللوحة الأم او

( ROM BASIC )

\*\*\*\*\*

6 - نبرة طويلة و نبرتين قصيرتين الخلل في Video card او

( switch XT)

\*\*\*\*\*

7 - نبرة طويلة و ثلاث قصيرات الخلل في

( EGA card )

\*\*\*\*\*

8 - نبرتين طويلتين و واحدة قصيرة الخلل في

( Monitor adapter )

\*\*\*\*\*

9-نبرتين طويلتين الخلل في

( Memory Checksum )

\*\*\*\*\*

10 - ثلاث نبرات طويلة الخلل في الرام الاول

( Ram الذي يسع 64 k )

\*\*\*\*\*

11 - اربع نبرات طويلة الخلل في

( Timer or Counter )

\*\*\*\*\*

12 - خمس نبرات طويلة الخلل في

**( Processor or Video RAM )**

\*\*\*\*\*

13 - ست نبرات طويلة الخلل في

**( Heyboard Processor )**

\*\*\*\*\*

14- سبع نبرات طويلة الخلل في

**( Virtual Processor mode set AT )**

\*\*\*\*\*

15 - ثمان نبرات طويلة الخلل في الكتابة الى

**( Video RAM )**

\*\*\*\*\*

16- تسع نبرات طويلة الخلل في

**(ROM BIOS checksum )**

\*\*\*\*\*

وسلامتكم ..

تحياتي ...