بسم الله الرحمن الرحيم

مارأيكم فى تتبع عطل بورده

msi 7095
p4mam2-v

جاءتنى هذه البورده الى الشركه وكان وصف العميل لها كالتالى
البورده كانت شغاله تمام
ولكن بكارت شاشه خارجى
ثم فصلت ولم تشتغل مره اخرى

تتبع العطل

الخطوه الاولى كانت فى حل مشكله كارت الشاشه الخارجى

والحمد لله تم حلها وقمت بتشغيل كارت الشاشه الداخلى والخارجى

ولكن لاحظت عدم تشغيل البورده للكيبورد والماوس

صوره البورده

والمعتاد فى هذه الحاله قمت بقياس الفولت على بلجه

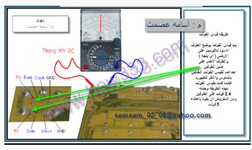
الكيبورد والماوس (5 فولت)

ولكننى وجدت قيمه الفولت الواصله الى الكيبورد والماوس

تساوى 2.4 فولت

وطريقه القياس تكون كالتالى كما يتضح من الصوره التاليه

طريقه قياس فولت الكيبورد والماوس



كانت الخطوه التاليه هى قياس المكونات الموجوده

خلف بلجه الكيبورد والماوس لعل احدها

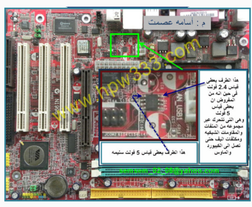
يكون تالف مما يؤدى الى اعاقه وصول جهد التغذيه الى البلجه

ولكننى لم اقوم بقياس مكونات بل بقياس فولت على المكونات

ولاحظت التالى

الفولت على المكونات خلف السوكت

قمت بتتبع خط ال 5 فولت حتى وصلت الى هذا الاى سى



هنا تكمن المشكله

بوجه عام يقوم هذا الاى سى باخراج

5 فولت تتبع رحلتها حتى تصل الى الكيبورد والماوس

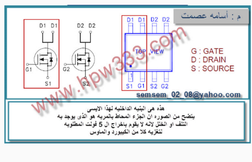
وهى المسئول الاساسى عن تلك التغذيه

ونتيجه لتلف تلك التغذيه لاتصل الفولتيه المطلوبه

لتغذيه الكيبورد والماوس

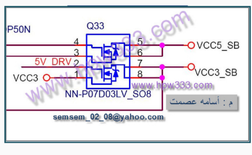
ومن الدانا شيت الخاصه بهذا الاى سى

لاحظت التركيبه الداخليه له كالتاى



والديجرام الخاص بالاى سى على المازربورد

تكون كالتالى



اذن استطعنا تحديد مكان العطل

وبتغيير هذا الاى سى حلت المشكله

ولله الحمد كله والشكر كله

تقبلوا جميعا فائق حبى واحترامى وتقديرى

اداره عالم احتراف الهاردوير

أسامه عصمت

فريق عمل موقعنا
www.hpw333.com/vb