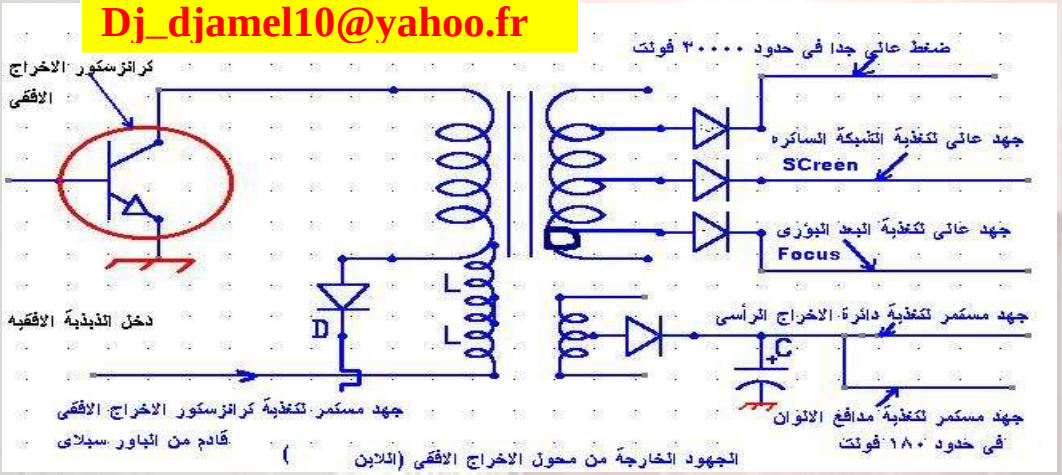
Dj_djamel10@yahoo.fr



***اسباب توقف الدائرة عن العمل:**

-1فى حالة فقد الجهد اللازم لتغذية ترانزستور الاخراج الافقى

-2فى حالة تلف ترانزستور الاخراج الافقى نفسه

-3فى حالة فقد الجهد اللازم لتغذية ترانزستور الحافز الافقى

-4فى حالة تلف ترانزستور الحافز الافقى نفسه

-5فى حالة تلف مقاومة الربط المستخدمة فى توصيل الذبذبة الافقية من خرج متكامل الذبذبات (الاوسيلتور) الى داخل قاعدة ترانزستور الحافز الافقى.

-6فى حالة تلف متكامل مولد الذبذبات (الاوسيلتور) تتوقف دائرة الاخراج الافقى بالكامل

-7واخيرا فى حالة تلف محول الاخراج الافقى (اللاين) نفسه

رابعا: دائرة الانحراف الرأسى(Vertical)

تتكون هذه الدائرة من متكامل واحد يضم داخله ترانزستور حافز رأسى وترانزستور الاخراج الرأسى وعناصر الربط بينهم حيث يعمل ترانزستور الحافز الرأسى على تكبير الذبذبة الرأسية الخارجه من متكامل مولد الذبذبات وترانزستور الاخراج الرأسى يعمل على تكبير الذبذبة الرأسية الواصلة اليه من ترانزستور الحافز الرأسى وتكبيرها بالقدر الكافى ودمجها مع نبضة التزامن الرأسية القادمه من كارتة الشاشة (VGA) عبر كابل الداتا وينتج عن ذلك انحراف رأسى على خرج اطراف متكامل الاخراج الرأسى ثم تمرر الى ملفات الانحراف الرأسى الموضوعه على عنق الشاشه

***نظرية عمل الدائرة:**

يتم تغذية متكامل الاخراج الرأسى بجهد مستمر خارج من محول الاخراج الافقى (اللاين) وتدخل الذبذبة الرأسية الخارجه من متكامل المذبذبات الى متكامل الاخراج الرأسى وهى فى حدود 60 ذبذبه فى الثانية حيث تكبر داخل المتكامل بالقدر الكافى ، وعندما تدخل نبضة التزامن الرأسية القادمة من كارتة الشاشة (VGA) والمنتقله عبر كابل الداتا تصل نبضة التزامن الرأسى الى متكامل الاخراج الرأسى حيث يتم داخل المتكامل اندماج الذبذبة الرأسية مع نبضة التزامن الرأسى فينتج عن ذلك انحراف رأسى على خرج متكامل الاخراج الرأسى فينتقل هذا الانحراف الى خرج ملفات الانحراف الرأسى الموضوعه على عنق الشاشه لتتحكم بذلك فى حركة الشعاع الالكترونى الراسم لتفاصيل الصوره رأسيا