

قياس الموسفت ذو القناة السالبة

Negative channel MOSFET

م - محمد فؤاد سلمان عثمان

Mfs_it@yahoo.com

Mfs82_it@hotmail.com

mfsdrgam@gmail.com

0100308413

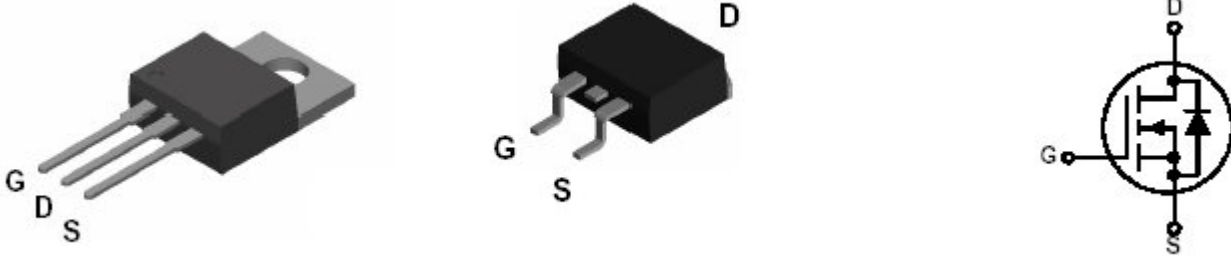
أسأل الله جلا جلاله وعظم سلطانه

أن يجعل هذا العمل خير لنا في الدنيا والآخرة

كلمة MOSFET تعني

Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor

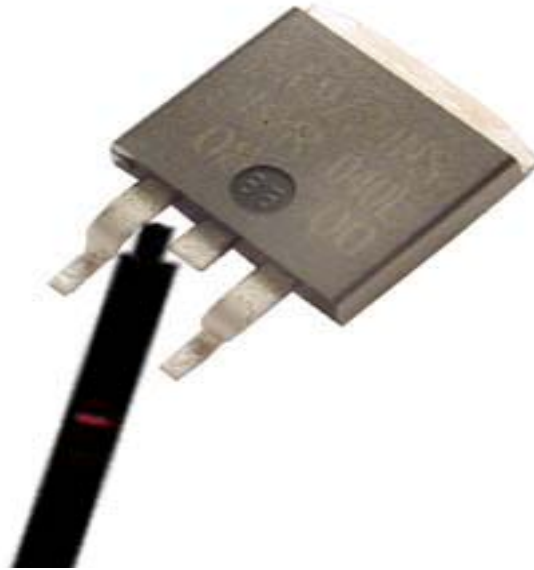
والرسم التوضيحي للموسفيت



هذه هي الصورة الأقرب للموسفيت الموجود في المذربورد

نتابع طريقة الفحص بالآفو الديجتال

نقوم بتفريغ الشحنة بلامسة جميع اطراف الموسفيت باي قضيب معدني



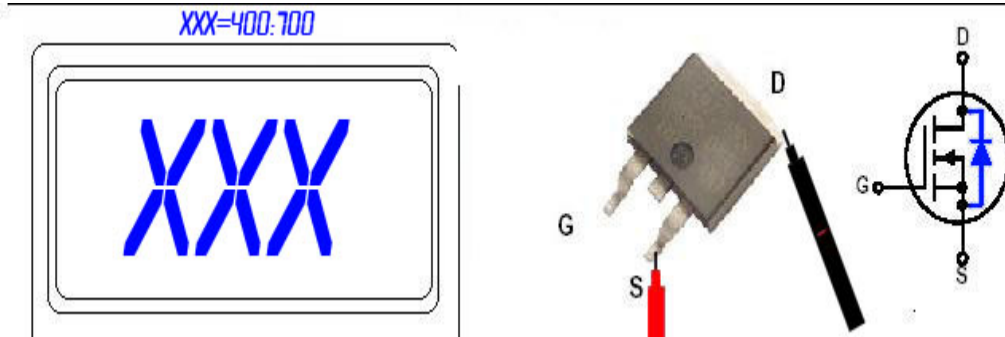
نضع الأفوميتر على وضعية الجرس ونتبع الخطوات التالية

قياس الموسفت ذو القناة السالبة

Negative channel MOSFET

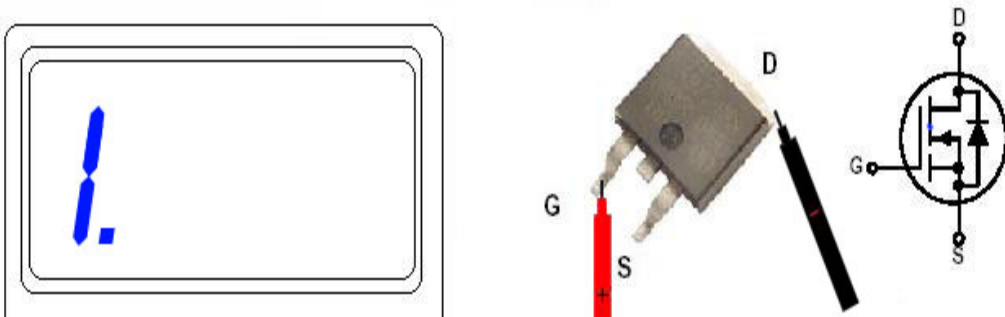
نبدأ بالترتيب التالي

1-



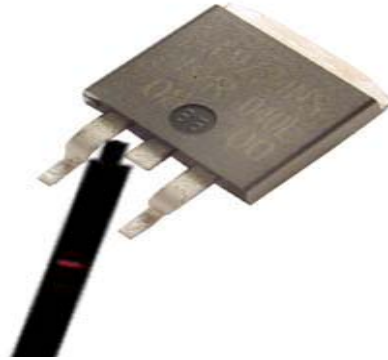
وفي حالت ظهور كما موضح بالشكل السابق يكون هذا الـ MOSFET ذو قناة سالبة Negative channel

2-

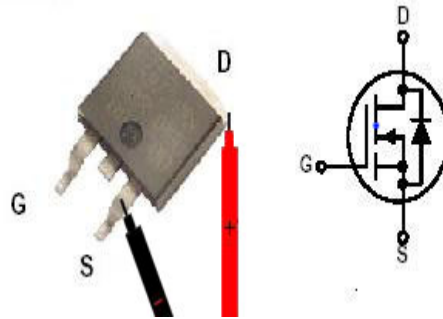


بجب أن يظهر قراءة في هذا القياس كما بالشكل

لاحظ هنا يجب
تفريغ الشحنة
قبل تغير القياس

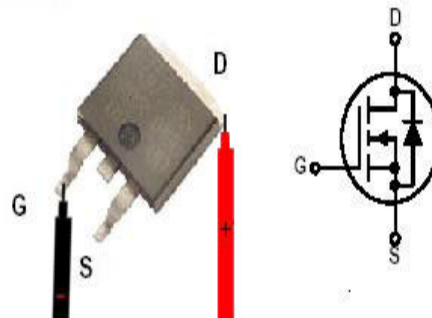
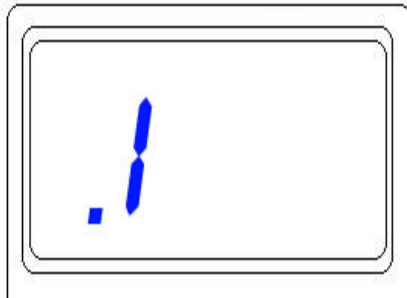


-3

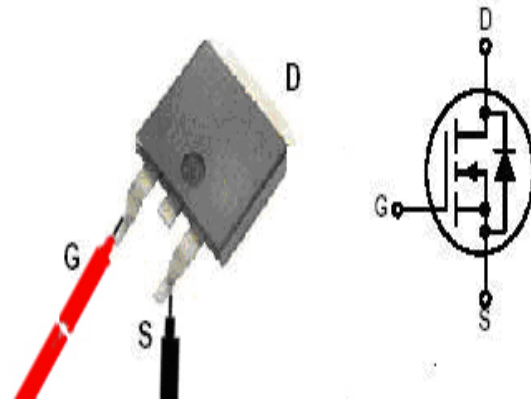
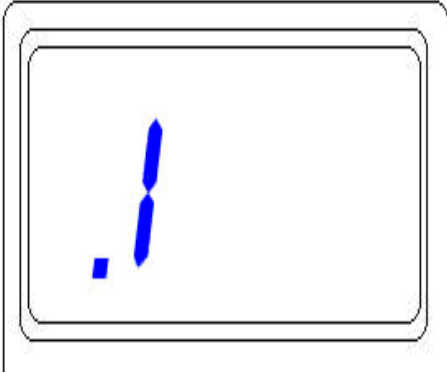


يجب أن لا يظهر قراءة في هذا القياس كما بالشكل

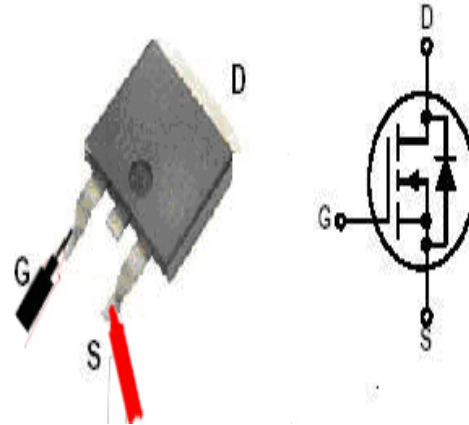
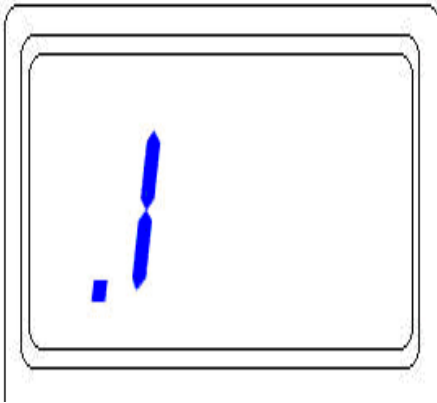
4 -



يجب أن يظهر قراءة في هذا القياس كما بالشكل



يجب أن يظهر قراءة في هذا القياس كما بالشكل

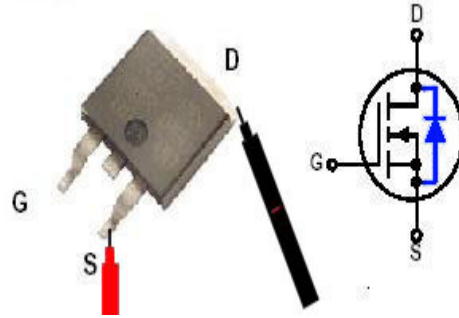
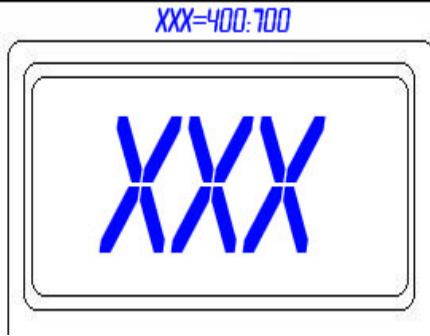


يجب أن يظهر قراءة في هذا القياس كما بالشكل

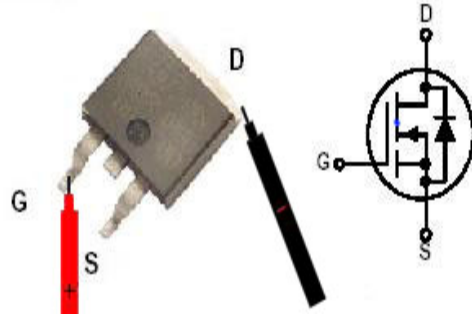
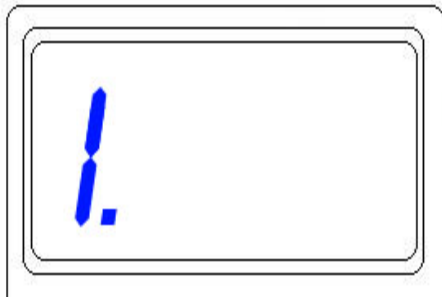
وبذلك نجد أن الموسفت يقاس 6
قياسات يعطي قرأه واحدة في
الست قياسات ما بين D & S

سنقوم باختبار البوابة الخاصة
بالموسفت وهي المسئولة عن
عمل الموسفت أو توقفة

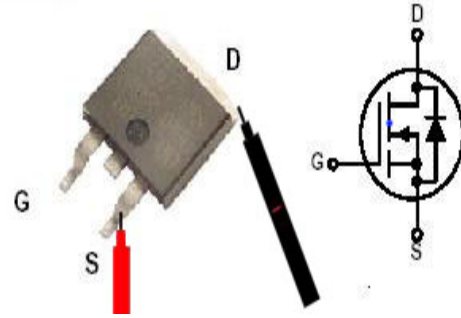
-1



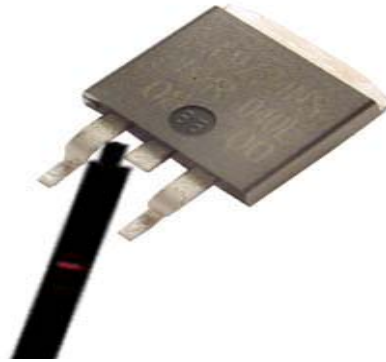
2-



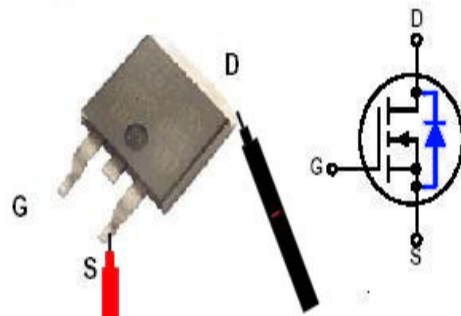
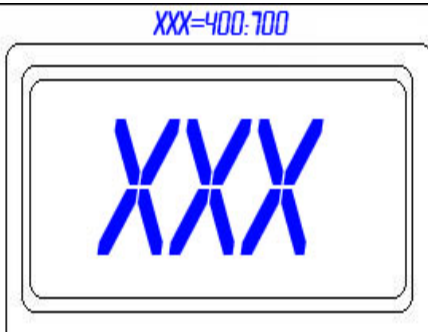
نقوم في هذه الحالة بشحن الموسفت



سيظهر في هذه الحالة صوت خرس فنكون قد تحققنا من شحن البوابة المسئولة عن عمل الموسفت



ثم نقوم بتفريغ الشحنة وبعد ذلك نقوم بقياس الموسفت القياس الأول كالتالي



فتظهر النتيجة الموضحة في الصورة وبذلك نكون قد تأكدنا من سلامته وقيامه بالتفريغ بنجاح

وبذلك نكون هـد أنهينا من قياس الترانزيستور الموسفت
ذو القنائة السالبة Negative channel MOSFET

أما الموسفت ذو القنائة
الموجبة تنطبق عليه نفس
القياسات السابقة ما عدا ان
القراءة تظهر ما بين D&S
ويكون الطرف الموجب على
D والطرف السالب على S

اسأل الله أن يعلمنا ما ينفعنا وتنفعنا بما علمتنا

أن تزيدنا علماً
م - محمد فؤاد سلمان عثمان

Mfs_it@yahoo.com

Mfs82_it@hotmail.com

mfsdrgam@gmail.com

0100308413

تواصل معنا 0100308413

Mfs_it@yahoo.com