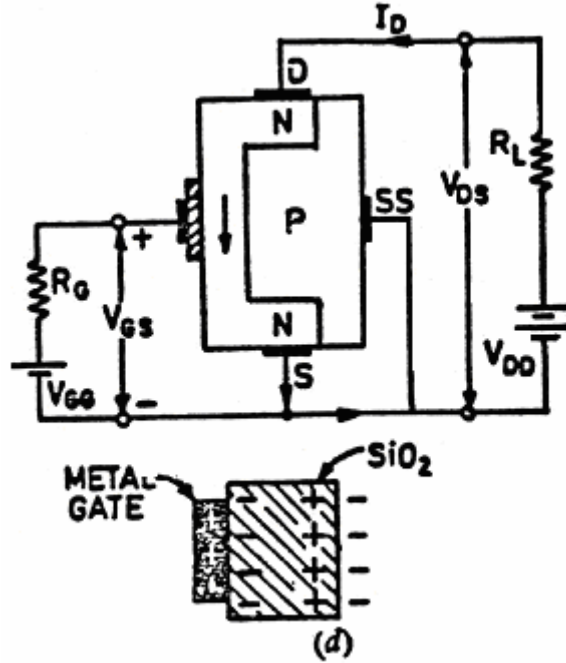


ب - نوع تعزيز N- channel Enhancement mode :

فكرة العمل :



شكل (4- 10)

- 1 - عندما يكون $V_{GS} = 0$ تمر الالكترونات من المنبع إلى المصرف خلال قناة التوصيل مكونة تيار المصرف I_D
- 2 - عند تطبيق جهد موجب على البوابة تحقن الكترونات حرة في القناة نتيجة للمكثف المتكون كما بالشكل (4- 10- d)
- 3 - تضاف الكترونات حرة إلى الالكترونات الموجودة بالقناة وهذا يؤدي إلى زيادة الالكترونات (تعزيز الالكترونات) وبذلك تزيد توصيلية القناة ويزيد تيار المصرف I_D