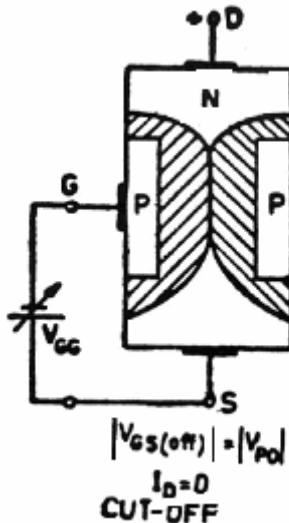


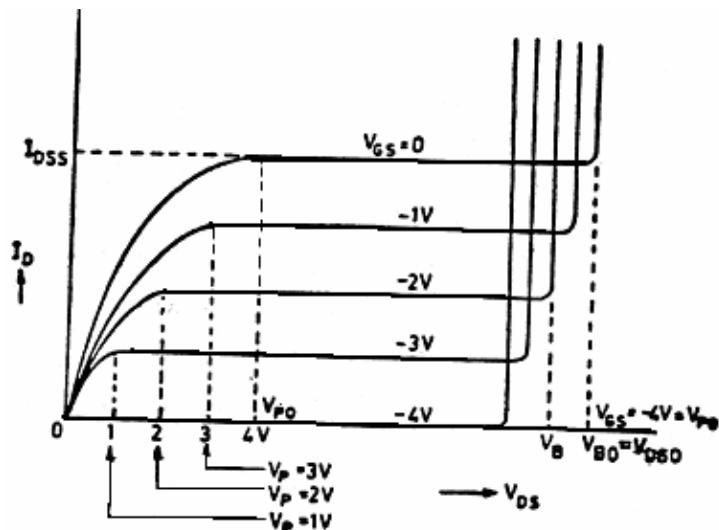
في هذه الحالة يمر تيار من المنبع S إلى المصرف D ويتناسب طردياً مع قيمة V_{DS} حسب قانون (Pinch-off voltage) V_{PO} وعندما يصل إلى قيمة تعرف بقيمة جهد اختراق قناة التوصيل $IDSS$.
ج - $VGS < 0$ ، $VDS = 0$: (جهد $VGS < 0$ ، $VDS = 0$) :



شكل (5-4)

في هذه الحالة يكون جهد البوابة عكسيّاً وبزيادة جهد الانحياز العكسي تزداد منطقتا الاستنزاف وتستمر الزيادة إلى أن يتلامساً وفي هذه الحالة تكون القناة قد وصلت إلى الانغلاق $V_{GS OFF}$ كما بالشكل (5-4) وجهد VGS الذي يؤدي إلى حالة الانغلاق يطلق عليه cutoff وعندما يكون $ID = 0$

منحنى الخواص لترازستور JFET :



شكل (4-6) منحنى خصائص الخرج