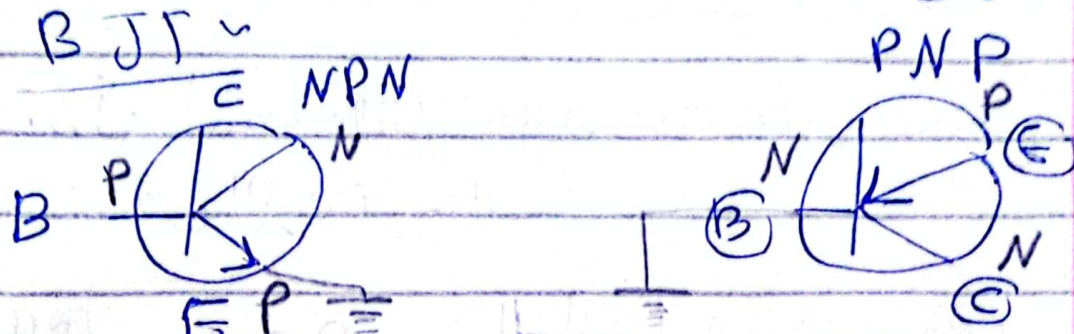


Logic design Basic concepts

Transistor يمكن تعريفه كـ switch يمكن
في دخول التيار للدائرة الكهربائية وله نوعان

Mos-FET و BJT

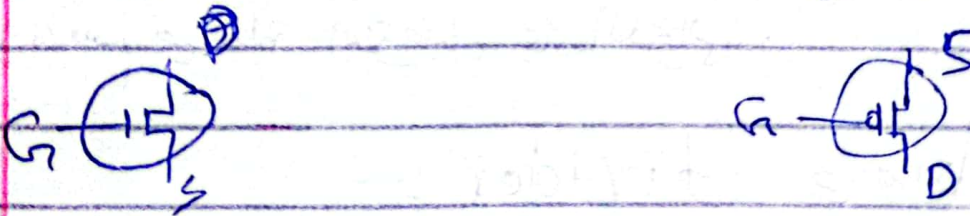


التيار يخرج من الطرف السالب (الجزء الذي يوجد به السهم) $B_+ \rightarrow E_-$ $B \rightarrow C \rightarrow E_+$ السهم يشير للطرف السالب

هو $E_{emitter}$

جزء Base لا يدخل إليه إشارات التحكم
في تشغيل أو Transistor

في PNP دائماً الـ (E) متصل بمصدر التيار الكهربائي
في NPN الـ (E) دائماً متصل بالأرض
الـ (C) دائماً $N-channel$
(الترانزستورات الحقلية) (Mos-FET)



في BJT يتم مرور التيار من بين (B) و (E) حتى يمر
التيار بين (C) و (E) أما في MosFET فيجب وجود

جهد في الجهدين (G) و (S) $N-channel$ يمنع مرور التيار

لأنه أنه يوجد طبقة أكسيد في MosFET يمنع مرور التيار
لأنه أنه يمرر التيار فقط 3، أما Analog فيوجد تيار نهائي