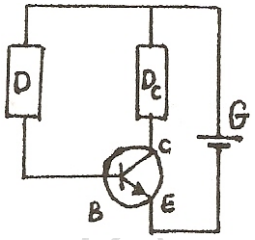
يتكون التركيب الممثل في الشكل التالي من :
- موصل اومي D_C مقاومته $R_C = 100\Omega$.
- موصل اومي D مقاومته R قابلة للضبط .
- مولد G قوته الكهرمحركة $E = 4,5V$ ومقاومته الداخلية مهملة .
- ترانزستور T معامل تضخيمه $\beta = 100$ وتوتر الوصلة BE التي نعتبرها مؤمثلة هو $U_{BE} = 0,6V$.



1- عند ضبط المقاومة R على القيمة R_1 يشتغل الترانزستور في النظام الخطي، وتكون شدة التيار في دارة المجمع $Ic = 30mA$.
1-1- اذكر انظمة اشتغال الترانزستور.
1-2- اوجد التوتر U_{CE} بين المربطين C و E .
1-3- احسب الشدة I_B للتيار المار في دارة القاعدة .
1-4- استنتج قيمة المقاومة R_1 .
2- نضبط المقاومة R على قيمة معينة فيمر في دارة المجمع تيار شدته $I_C = 45mA$. بين ان الترانزستور في حالة اشباع .

www.Achamel.net