

1. در مدار شکل زیر تمام ترانزیستورها مشابه هستند :

الف) بهره ولتاژ را بدست آورید.

ب) طبقه اول را مشخص نمایید و عملکرد و ویژگی آنرا در یک خط توضیح داد و اثر آنرا بر روی تقویت کننده بیان نمایید.

ج) مهمترین ویژگی و اثر طبقه آخر را در یک خط توضیح دهید.

د) تقویت کننده دارای چند طبقه گین ولتاژ (gain) می باشد؟

$$I_c = 0.5 \text{ mA}, \beta = 100, \eta V_T = 25 \text{ mV}$$

