

### KISASINAV 1

- 1) Şekildeki devre band aralığı referansı olarak kullanılacaktır.
- $V_{ref}$  çıkış gerilimini veren bağıntıyı çıkartınız.
  - Sıcaklık katsayısının **sıfır** olabilmesi için sağlanması gereken şartı bulunuz.
  - $I_1/I_2=3$  olarak verilmiştir; çıkış gerilimini ve direnç oranlarını bulunuz.

$V_{BE} = 650 \text{ mV}$ ,  $V_T = 26 \text{ mV}$ ,  $\partial V_{BE}/\partial T = -2.5 \text{ mV}/^\circ\text{C}$   $\partial V_T/\partial T = 0.085 \text{ mV}/^\circ\text{C}$  dir.

