

ELE415
Analog Tümdevreler
2012-2013 Eđitim-đretim Yılı, Kısa Sınav 1

Őekildeki devre band aralığı referansı olarak kullanılacaktır.

- a) V_{ref} çıkıŐ gerilimini veren bağıntıyı çıkartınız.
- b) Sıcaklık katsayısının **sıfır** olabilmesi için sağlanması gereken Őartı bulunuz.
- c) $I_1 / I_2 = 3$ olarak verilmiŐtir; çıkıŐ 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.

