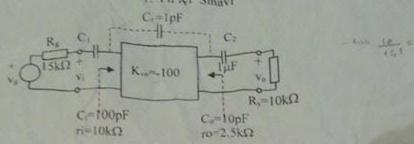
ANALOG ELEKTRONIK DEVRELERI 1. Yıl içi Sınavı

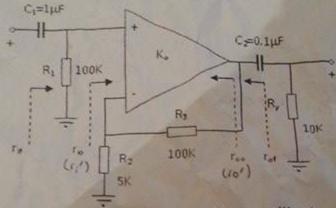


kazancını hesaplayınız

Devrenin alçak frekans kutuplarının çakışması için Ci in değeri ne olmalıdır? Bu durumda devrenin alt kesim

frekansını hesaplayınız.

C'nin kuvvetlendiricinin toplam geribesleme kapasitesi olduğunu dikkate alarak, devrenin yüksek frekans kutuplarını ve üst kesim frekansını belirleyiniz.



Şekildeki devrede kullanılan kuvvetlendiricinin yüksüz gerilim kazancı Ko 400 giriş direnci ro=10K, çıkış direnci ro=1K dur.

Devrenin orta frekans bölgesinde Kve volv, geribeslemeli haldeki, gerilim kazancını,

by Legiris direncini ve Rg=5K iken rof cikiş direncini bulunuz.

Devre iç direnci R₈=5K olan kaynakla sürülürse vo/v₈ gerilim kazancı ne olur?

Devrenin alçak frekans bölgesi kutup frekanstarını hesaplayarak alt kesim frekansını hesaplayınız.

Yakın kutuplar hali: $f_{i} = (f_{i1}f_{i2}...f_{in})^{\frac{1}{n}}$

Katlı kutup durumunda üst kesin frekansı: $f_{\mu\sigma} = f_k \sqrt{2^{\frac{1}{n}} - 1}$

Katlı kutup alt kesim frekansı: $f_{ab} = \frac{f_k}{\sqrt{\frac{1}{2^n} - 1}}$

NOT: Süre 60 dakikadır,