**Deney-3 Ön Hazırlık Soruları**

Deneyde kullanılacak olan JFET’in datasheeti incelenerek pin bağlantıları yazılmalıdır.

JFET’in DC ve AC analizi nasıl yapılır? Detaylıca yazınız.

Bir devrenin ortak kapılı/kaynaklı/akaçlı olduğu nasıl anlaşılır?

Ortak kapılı/kaynaklı/akaçlı kuvvetlendirici devrelerin girişine sinüzoidal işaret uygulanırsa ve çıkış işaretleri nasıl olmalıdır? Giriş ve çıkış işaretlerini üst üste olacak şekilde el ile çiziniz. (Simülasyon istenmemektedir.) İşaretlerin genliğini kendiniz seçebilirsiniz. Seçtiğiniz değerlere göre kazancı da hesaplayınız. İşaretin frekansını da kendiniz seçiniz.

Yükselteç devrelerinde kullanılan kapasitelerin AC ve DC analizdeki davranışı nedir? Yükselteç devrelerinde kondansatörler neden kullanılır?

dB cinsinden genel gerilim kazancı ifadesini yazınız.