

- d) Hesapla bulduğunuz sonuçları doğrulamak için, $v_{out} / (v_{in1} - v_{in2})$, v_{out} / v_{in} , ve **CMRR**'yi SPICE yardımıyla bulunuz. Kk işaret gerilim kaynağı olarak tepeden tepeye genliği 1mV ve frekansı 1kHz olan bir gerilim kaynağı kullanınız.

LTSpice'ta benzetimlerinizi yapabilmek için dev-3'te PMOS ve NMOS tranzistörler için verilen TSMC35P ve TSMC35N modellerini kullanınız.

Puanlama: a) 20%, b) 20%, c)10%, d)50%

Not: devinize SPICE ıkış dosyalarını (output files) eklemeyi unutmayın!