|  |
| --- |
| http://www.baskent.edu.tr/images/baskent_amblem01.gif |

**EEM 311 LABARATUARI**

**DENEY- 8**

**03.12.2012**

**MELİKE BERİL KOÇAK**

**20994284**

|  |
| --- |
|  |

**BAŞKENT UNİVERSİTY**

**DEPARTMENT OF ELECTRİCAL AND ELECTRONİCS ENGİNEERİNG**

**EEM 311 ELECTRONİCS II**

**EXPERİMENT 8**

**INTRODUCTION TO OPAMPS**

**EXPERİMENTAL WORK:**

**1.)**



*ICQA* = 2,008 mA *ICQB* = 2,011 mA

*VCE1* = 5,682 V *VCE2* = 5,682 V

*ICQ1* = 0,998 mA *ICQ2* = 0.998 mA

*VC1* = 5,018 V *VC2* = 5,018 V

2.)





*vout1* = 6 V

*vout2* = 6 V

*Avdm*-se1 = 120 *Avdm*-se2 = 120

**3.)**

****

****

*vout1* = 5,0175 V

*vout2* = 5,0175 V

*Avdm*-se1 = 50.175 *Avdm*-se2 = 50,175

**4.)**  **For Laboratory 2**

*vout1* - *vout2* = 0 V *Avdm*-diff =0

**4.)** **For Laboratory 1**

*vout1* - *vout2* =0 V *Avdm*-diff = 0

**5.)**

****

****

*vout1* = 5,024 V

*vout2* = 5,024 V

*Avcm*-se1 = 1,256 *Avcm*-se2 = 1,256

**6.)**

CMRR = = ∞

**7 - 8 .)** Ön çalışma ve deneyi aynı devre üzerinden Psipice da kurup değer aldığım için sonuçlarda bir farklılık göremedim. Deneyimde sonuç alabilseydim muhtemelen aynı tip elemanlar üretilemeyeceği için sonuçlarım, teorik olarak hesaplanan değerlerden farklı çıkacaktır.