

$$\frac{U_o}{U_i} = A_v = -\frac{R_f}{R_i}$$

$$U_o = -\frac{R_f}{R_i} U_i$$

ในที่นี้ให้

$$U_o = 8V, U_i = 2V \text{ และ } R_i = 18k$$

จะได้

$$8V = -\frac{R_f}{18k} 2V$$

$$-R_f = \frac{8V}{2V} \times 18k$$

$$-R_f = 72k$$

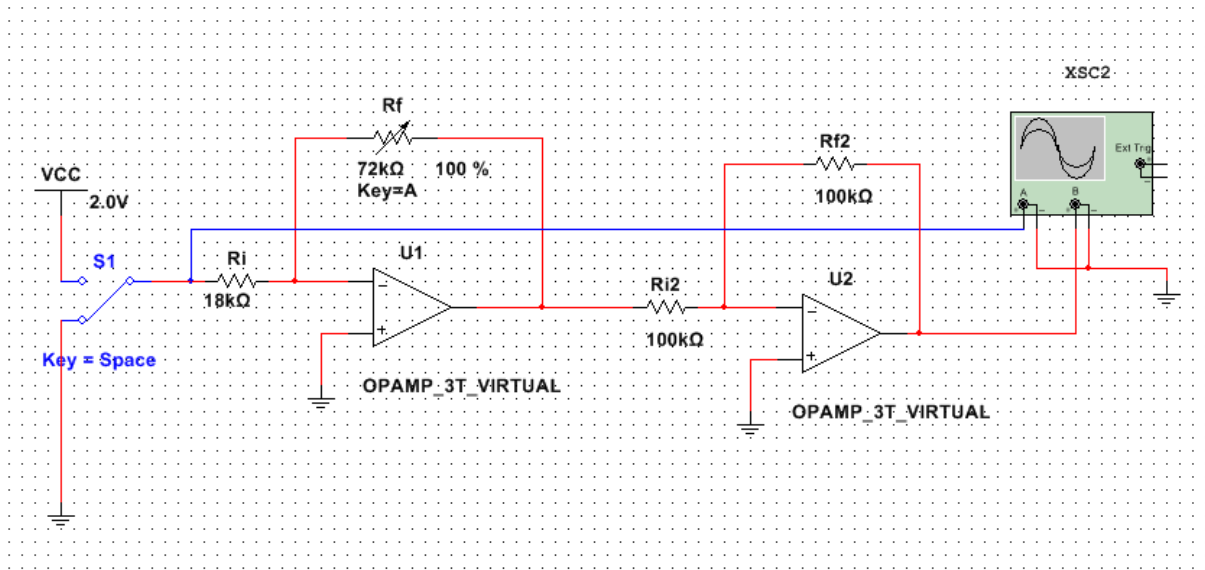
ในที่นี้เมื่อแทนค่าตามสมการ

$$U_o = -\frac{R_f}{R_i} U_i$$

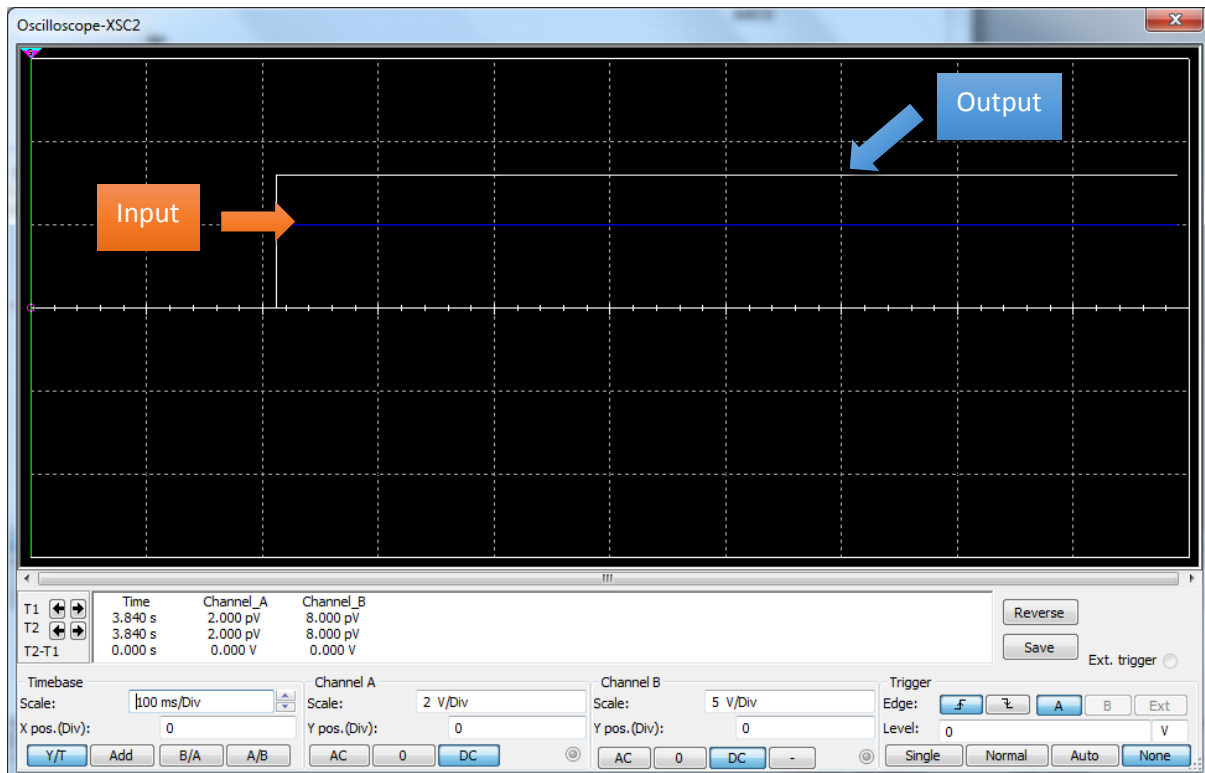
จะได้

$$U_o = -8V$$

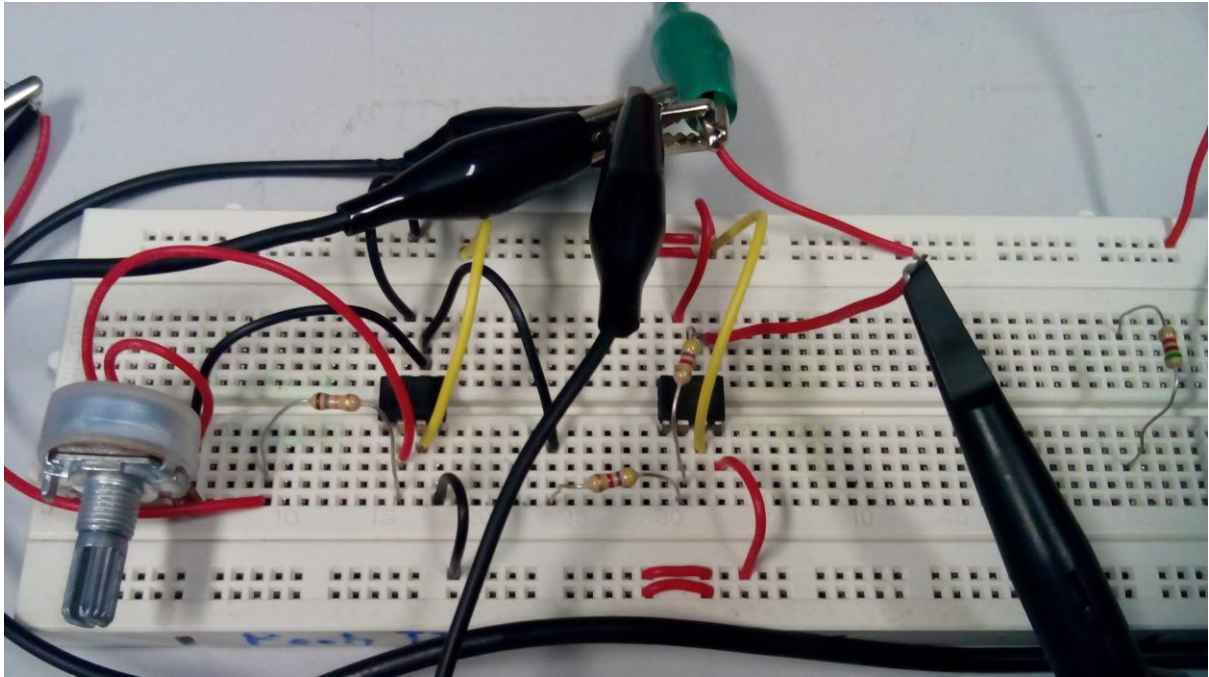
# วงจรที่ได้จากการ Sim



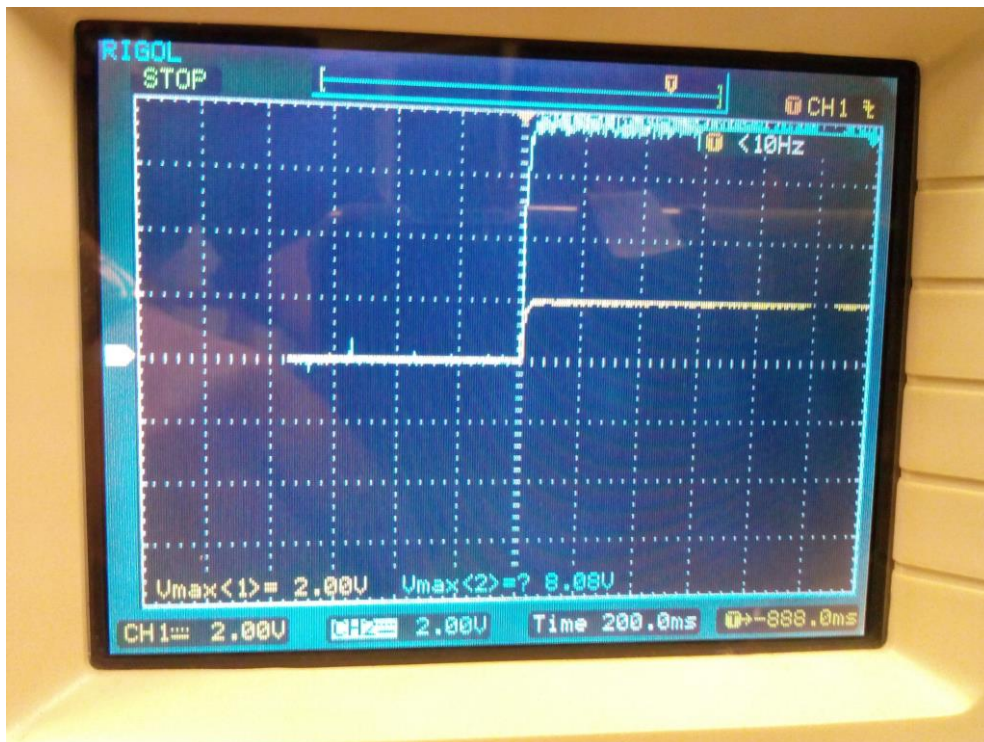
# ผลที่ได้



วงจรที่ทดลองจริง



กราฟที่ได้



ค่าเอาต์พุตที่ได้จากการวัดด้วยมัลติมิเตอร์ ประมาณ 7.69 V



ค่า Rf ที่ได้จาการวัดด้วยมัลติมิเตอร์ ประมาณ 70.8 k

