

Home work

แบบฝึกหัดที่ 1 ออกแบบวงจรปรับระดับแรงดันกรณี $V_{IN} = 0.5$ $V_{OUT} = 0$ V และ $V_{IN} = 2$ V $V_{OUT} = 5$ V กำหนดให้ใช้แรงดันไฟเลี้ยง 5 V กำหนดให้ใช้วิธีออกแบบกรณีที่ 1

แบบฝึกหัดที่ 2 ออกแบบวงจรปรับระดับแรงดัน $V_{IN} = 0.1 - 0.5$ โวลต์ ให้แรงดันเอาต์พุต $V_{OUT} = 1 - 4.8$ โวลต์ และออกแบบแรงดันไฟเลี้ยงให้เหมาะสม กำหนดให้ใช้วิธีออกแบบกรณีที่ 2

แบบฝึกหัดที่ 3 ให้ออกแบบวงจรเปลี่ยนแรงดันอินพุต $V_{IN} = -0.1 - (-2)$ โวลต์ ให้แรงดันเอาต์พุต $V_{OUT} = 0 - 5$ โวลต์ กำหนดให้ใช้แรงดันไฟเลี้ยง 9 V กำหนดให้ใช้วิธีออกแบบกรณีที่ 3

แบบฝึกหัดที่ 4 กำหนดให้วงจรใช้แรงดันไฟเลี้ยง 5 V ทำการออกแบบวงจรเปลี่ยนแรงดันอินพุต $V_{IN} = -0.1 - (-0.5)$ โวลต์ มีแรงดันเอาต์พุต $V_{OUT} = 0 - 5$ โวลต์ กำหนดให้ใช้วิธีออกแบบกรณีที่ 4