



8.ทรานซิสเตอร์ เบอร์ BC548

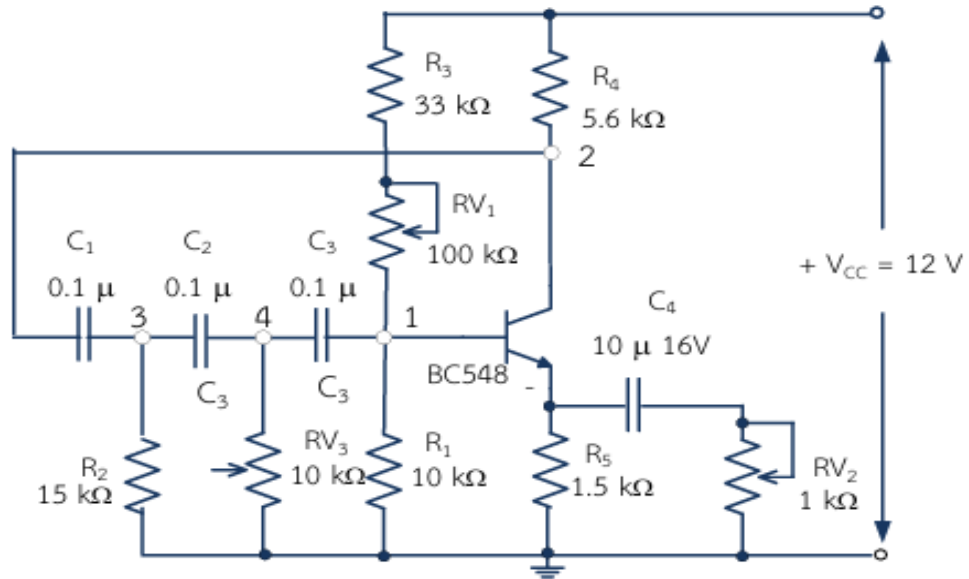
1 ตัว

9. แผงประกอบวงจรและสายต่อวงจร

1 ชุด

**ลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติใบงาน**

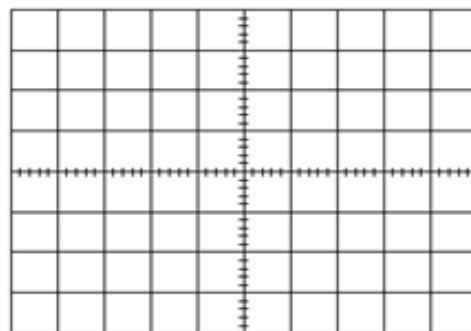
1. ต่อวงจรตามรูปที่ 1



รูปที่ 1 แสดงวงจรประกอบทดสอบข้อที่ 1

2. ปรับ  $V_{R1}$  และ  $V_{R2}$  ให้อยู่ในตำแหน่งครึ่งหนึ่งและต่อแหล่งจ่ายเข้าสู่วงจร

3. วัดสัญญาณรูปแรงดัน DC ที่จุด 2 โดยใช้แชนเนล 1 ของออสซิลอโคปที่ตั้งค่าไว้ที่ 2V/div และตั้ง time base ไว้ที่ 2ms/div บันทึกผล



สัญญาณ จุดที่ 2

4. ปรับ  $V_{R2}$  ให้แรงดันที่จุด 2 มีขนาด 6V

5. ลดค่าความต้านทานของทรินเมอร์  $V_{R2}$  อย่างช้า ๆ จนสัญญาณรูปไซน์ที่แสดงบนจอออสซิลอโคปมีรูปร่างสมบูรณ์

6. ทำการปรับค่า  $V_{R1}$  และสังเกตการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณ บนที่กผล

.....

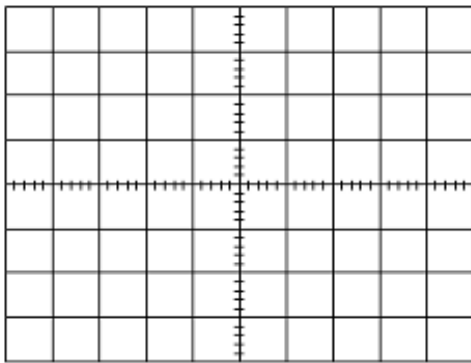
.....

7. วัดความถี่  $f_{osc}$  ของสัญญาณ บนที่กผล

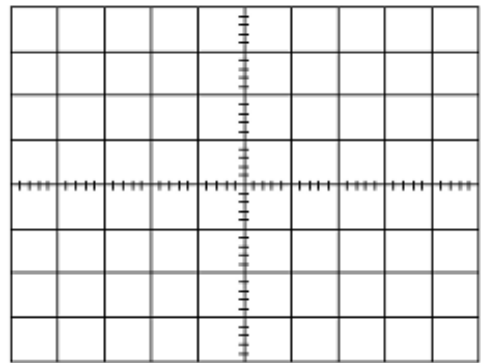
.....

.....

8. วัดรูปสัญญาณที่จุด 1 และ 2 บนที่กผล

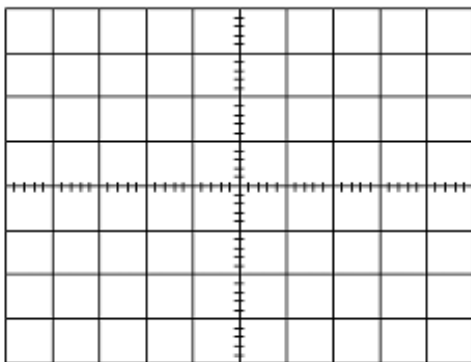


จุดที่ 1

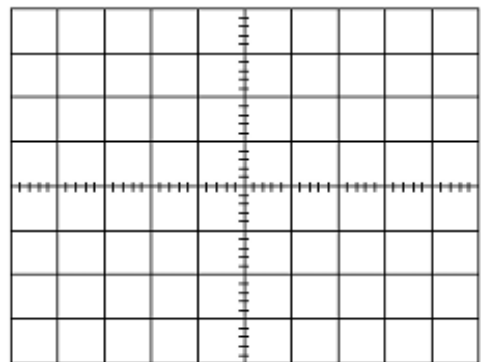


จุดที่ 2

9. วัดรูปสัญญาณที่จุด 3 และ 4 บนที่กผล



จุดที่ 3



จุดที่ 4

10. สังเกตแรงดันที่จุด 1,3,4 และตรวจสอบว่าความต่างของเฟสของสัญญาณเอาต์พุตมีค่าได้ถึง  $180^\circ$  หรือไม่

.....



วิฑิต ไม้เปาะ วท.สค.