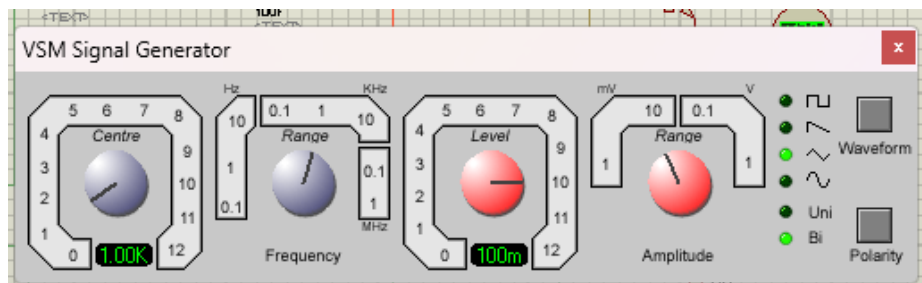
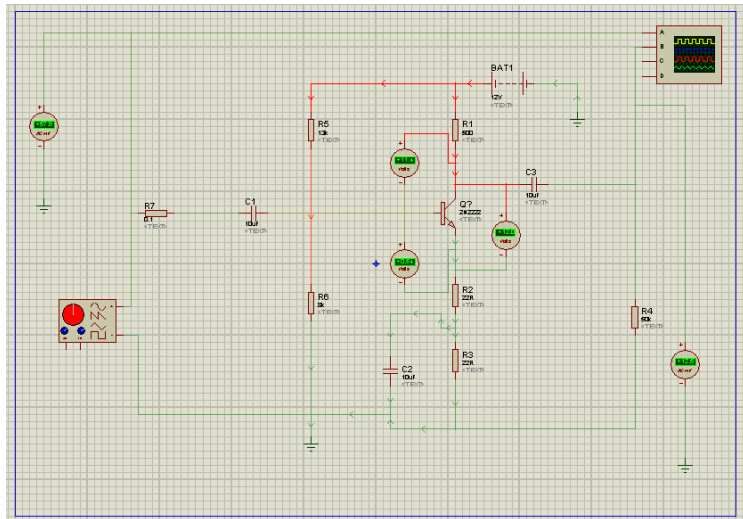
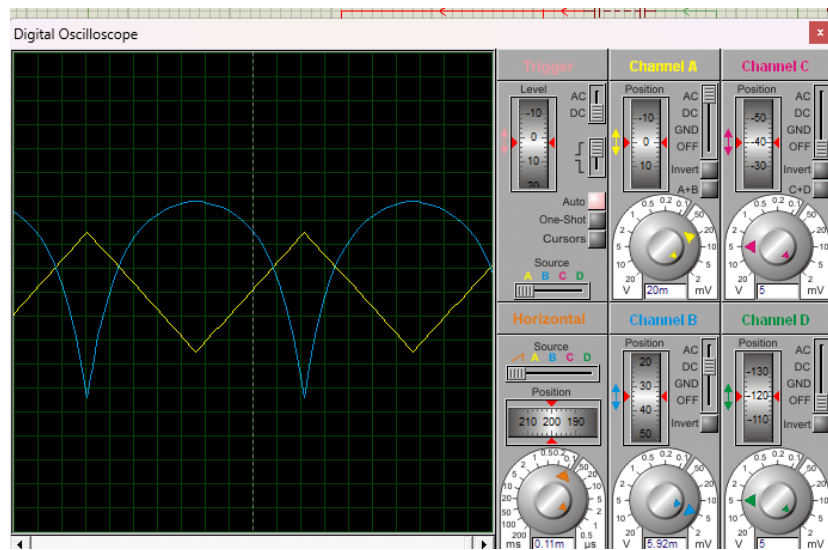


Proteus Assign1 sec3

1.1





ภาคปฏิบัติ

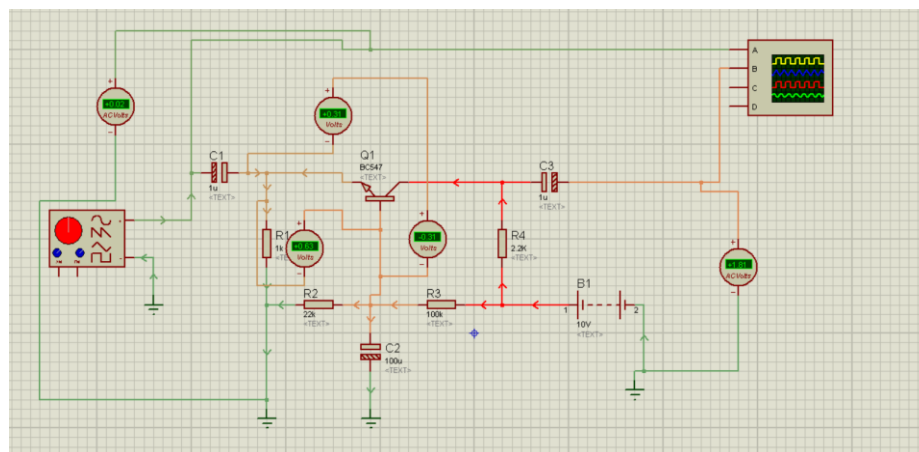
1. ให้ต่อวงจรตามรูปที่1 แล้วจำลองการทำงานของวงจรโดยใช้โวลต์มิเตอร์วัดแรงดันไฟตรงที่ขาBC BE และ CE แล้วหาความสัมพันธ์ของแรงดันที่วัดได้ สรุปได้สูตร

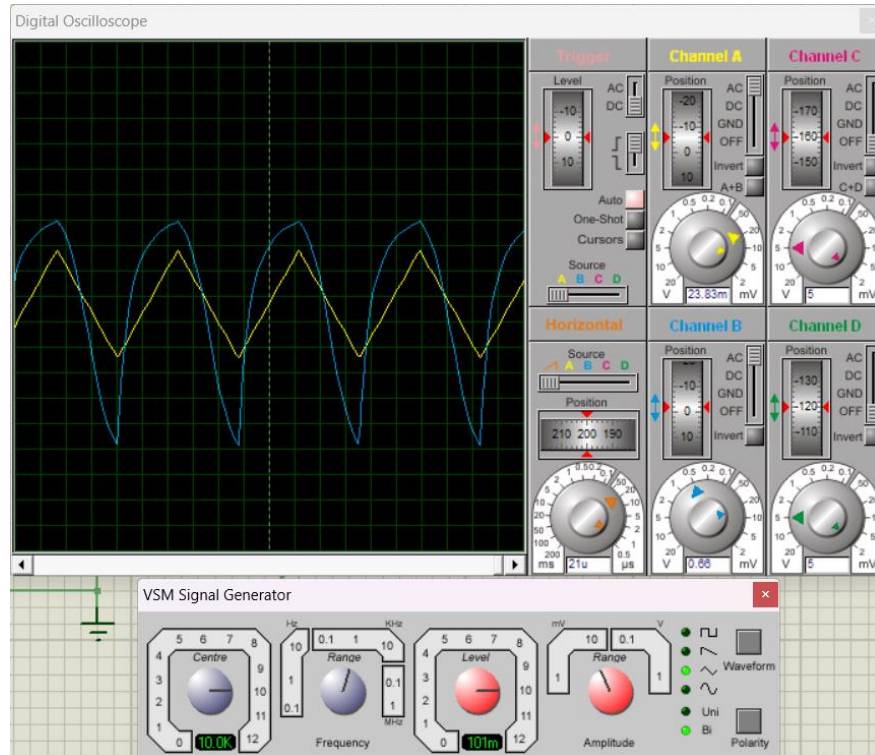
$$V_{CE} = V_{CB} + V_{BE}$$

2. ให้ป้อนสัญญาณรูปสามเหลี่ยมเข้าที่อินพุตแล้วใช้ออสซิลโลสโคปตรวจสอบคลื่นที่เอาต์พุตได้ อัตราขยายแรงดันเท่ากับ

$$A_v = 0.22$$

1.2





ภาคปฏิบัติ

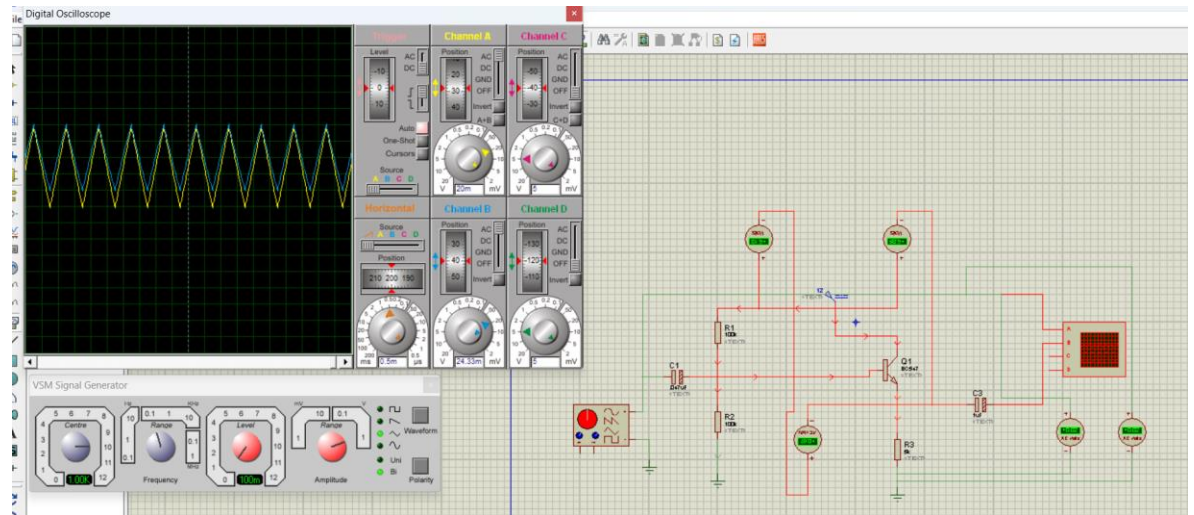
1. ให้ต่อวงจรตามรูปที่ 1 แล้วจำลองการทำงานของวงจรโดยใช้โวลต์มิเตอร์วัดแรงดันไฟตรงที่ขา BC BE และ CE แล้วหาความสัมพันธ์ของแรงดันที่วัดได้ สรุปได้สูตร

$$V_{CE} = V_{CB} + V_{BE}$$

2. ให้ป้อนสัญญาณรูปสามเหลี่ยมเข้าที่อินพุตแล้วใช้ออสซิลโลสโคปตรวจสอบดูรูปคลื่นที่เอาต์พุตได้อัตราขยายแรงดันเท่ากับ

$$A_v = 90$$

1.3



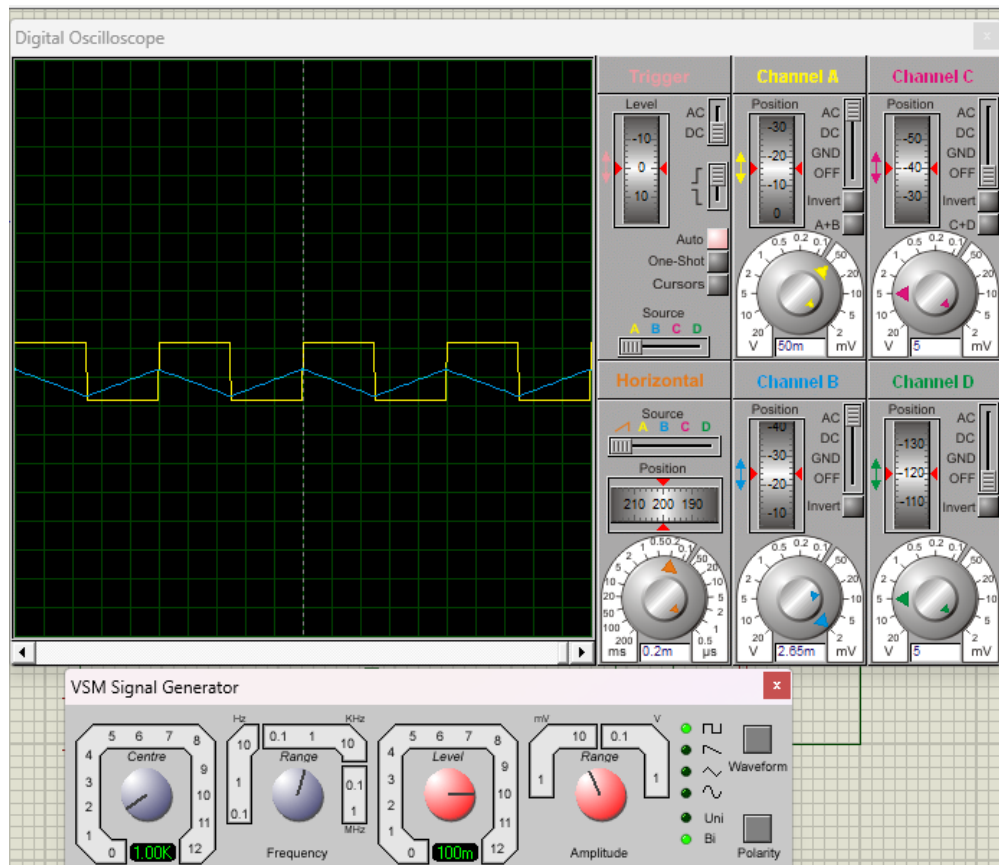
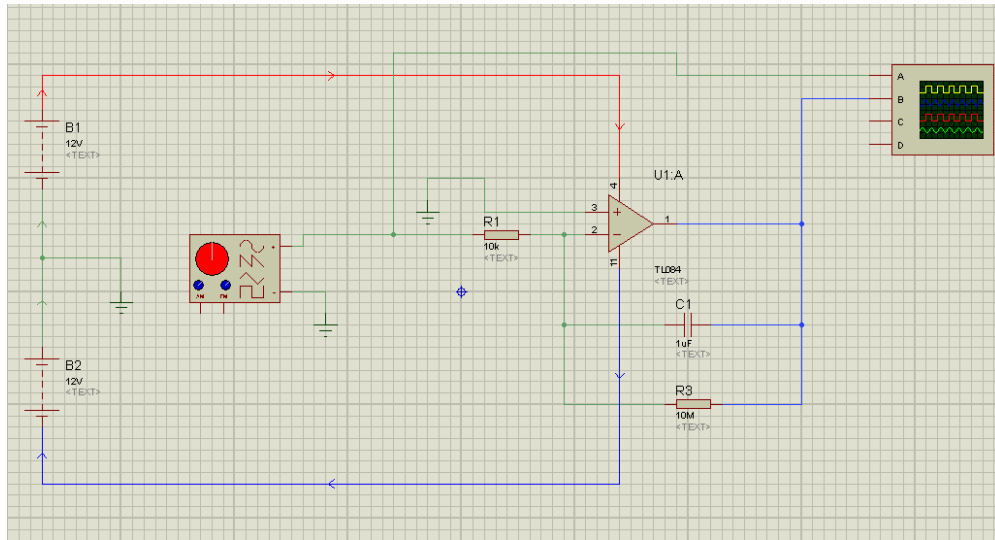
ภาคปฏิบัติ

1. ให้ต่อวงจรตามรูปที่1 แล้วจำลองการทำงานของวงจรโดยใช้โวลต์มิเตอร์วัดแรงดันไฟตรงที่ขาBC BE และ CE แล้วหาความสัมพันธ์ของแรงดันที่วัดได้ สรุปได้สูตร

$$V_{CE} = V_{CB} + V_{BE}$$
2. ให้ป้อนสัญญาณรูปสามเหลี่ยมเข้าที่อินพุตแล้วใช้ออสซิลโลสโคปตรวจสอบดูรูปคลื่นที่เอาต์พุตได้ อัตราขยายแรงดันเท่ากับ

$$A_v = 1$$

2.1



2.2

