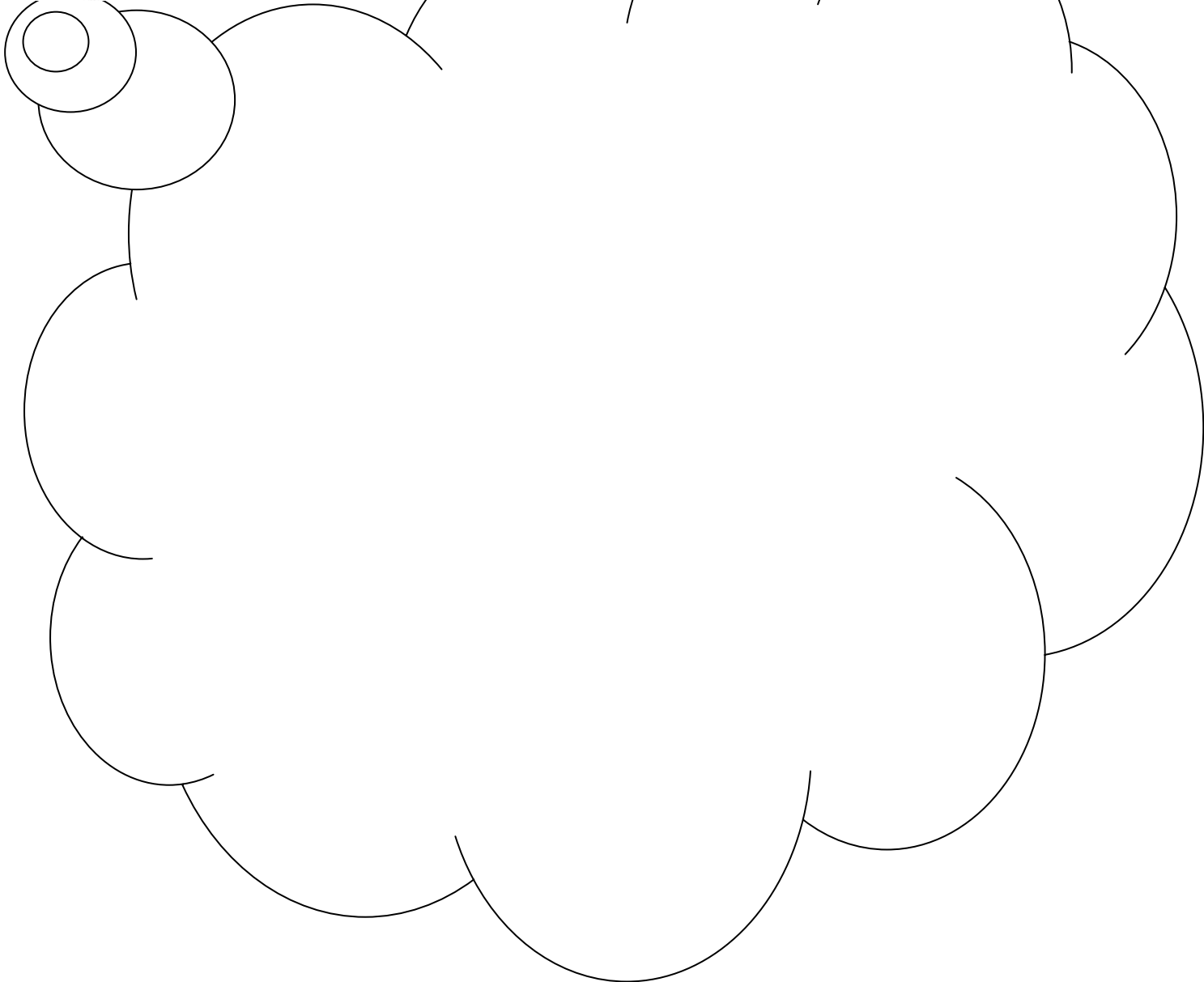
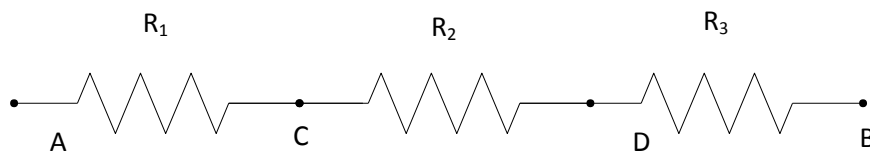
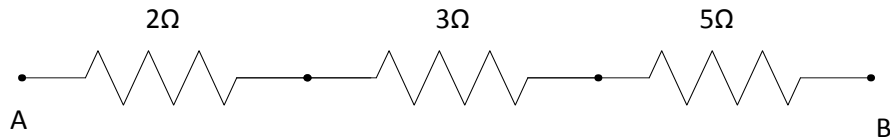


4. การต่อตัวต้านทาน

1. แบบอนุกรม: เอาตัวต้านทานต่อกันไปเรื่อยๆ

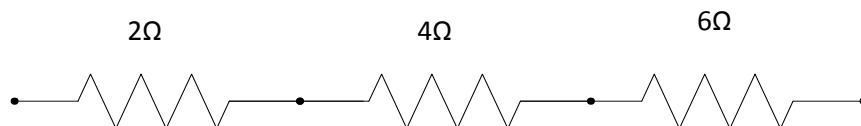


1.) จงหาความต้านทานรวมระหว่างจุด A กับ จุด B

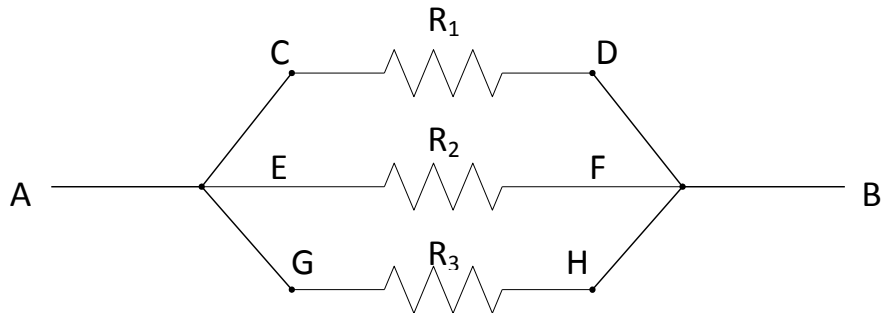


2.) ตัวต้านทานมีความต้านทานแต่ละ 25 โอห์ม จำนวน 5 ตัว นำมาต่ออนุกรมกัน จะได้ความต้านทานรวมเท่าใด

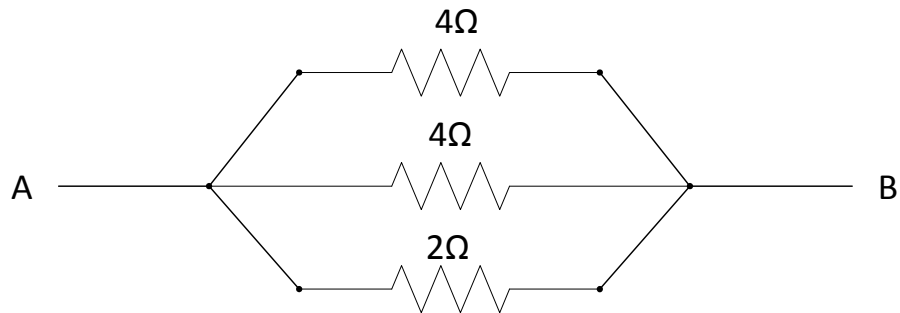
3.) What is the effective resistance of the resistors in the following arrangements?



2.แบบขงหวนหะ เอาความต้าวททวนร่วมกันที่จุดหนึ่งท้ง 2 ข้าง

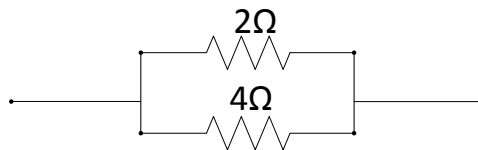


4.) จงหาความต้านทานรวมระหว่างจุด A กับ จุด B



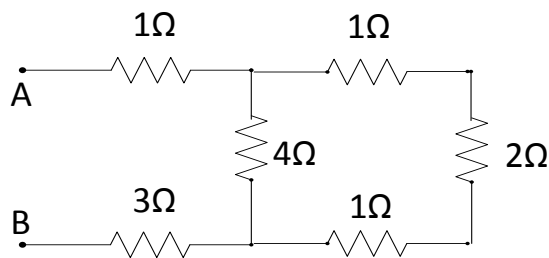
5.) ตัวต้านทานมีความต้านทานแต่ละ 4 โอห์ม จำนวน 20 ตัว นำมาต่อขนานกัน จะได้ ความต้านทานเท่าใด

6.) What is the effective resistance of the resistors in the following arrangements?

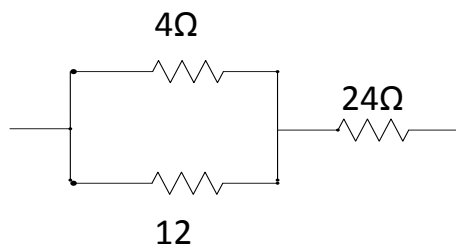


3.ผลสัม: การต่อตัวต้านทานร่วมกันระหว่างการต่ออนุกรมและแบบขนาน การต่อแบบผสมไม่มีรูปแบบแน่นอน จึงไม่มีสมการรวมความต้านทานแน่นอนขึ้นอยู่กับรูปแบบที่ต่อ

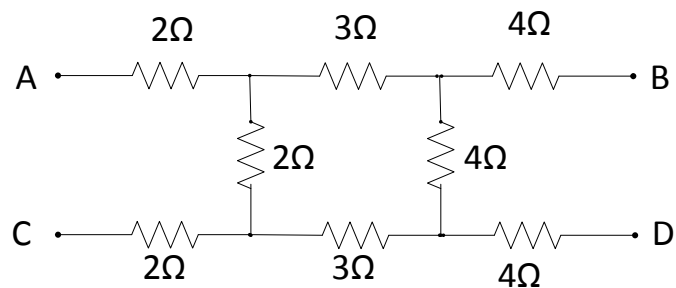
7.) จงหาความต้านทานรวมระหว่างจุด A กับ จุด B



8.) ตัวต้านทาน 3 ตัวมีความต้านทาน 4Ω , 12Ω และ 24Ω นำมาต่อกันแบบอนุกรมขนาน จะได้ความต้านทานรวมเท่าใด



9.) จากรูปจงหาว่าความต้านทานรวมระหว่างจุด C และจุด B มีค่ากี่โอห์ม



10.) จงหาความต้านทานระหว่างจุด A และจุด B

