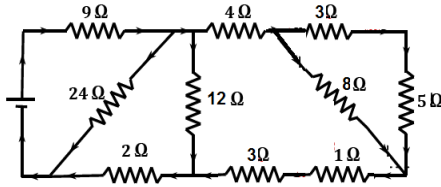
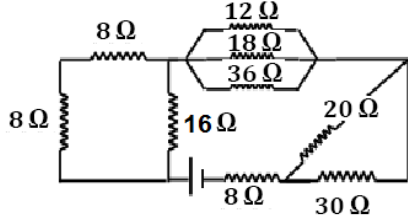


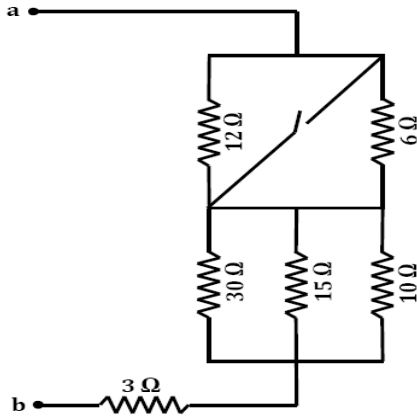
مسائل علي الفصل الاول كهربيت



١. وصلت المقاومات 10Ω ، 20Ω ، 30Ω بمصدر تيار كهربى فمر تيار شدته 0.05 A ، 0.2 A ، 0.15 A فى المقاومات على الترتيب أوجد المقاومة المكافئة مع التوضيح بالرسم .

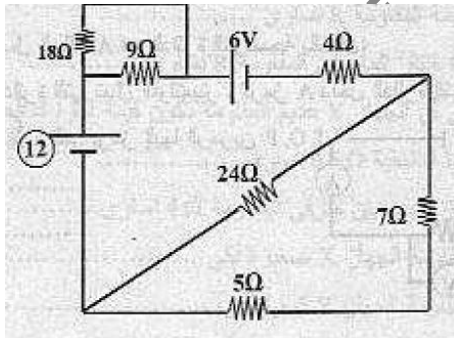


٢. وصلت المقاومات 20Ω ، 40Ω ، 80Ω أوم مع مصدر كهربى بين بالرسم كيف يمكن توصيل هذه المقاومات ليمر تيار شدته 0.1 ، 0.50 ، 0.4 أمبير على الترتيب فى هذه المقاومات ثم أحسب القوة الدافعة الكهربائية للمصدر بفرض أن المقاومة الداخلية للمصدر 4Ω أوم

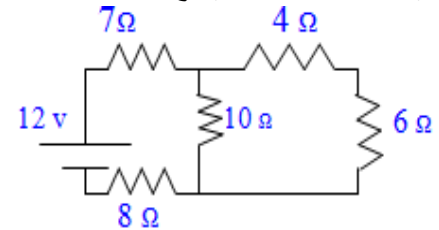


٣. وصلت المقاومات $(3\Omega$ ، 9Ω ، $18\Omega)$ أوم بمصدر كهربى فمر فيها $(0.1$ ، 0.2 ، $0.3)$ أمبير على الترتيب ، أوجد قيمه المقاومة المكافئة لها مع توضيح طريقة توصيل هذه المقاومات بالرسم . (9Ω) (الأزهر ٩٩)

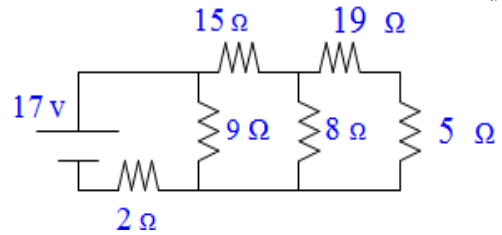
٦. فى الشكل المقابل أوجد التيار الكلى



٤. فى الشكل المقابل أوجد شدة التيار الكهربى فى المقاومة 7Ω اوم والمقاومة 10Ω اوم مع إهمال المقاومة الداخلية ؟



٥. فى الشكل المقابل احسب

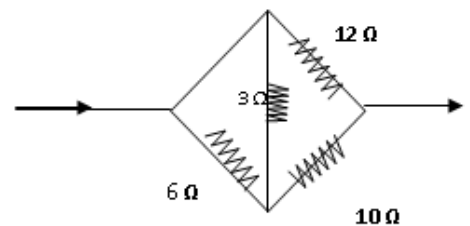


١ المقاومة المكافئة للدائرة الموضحة

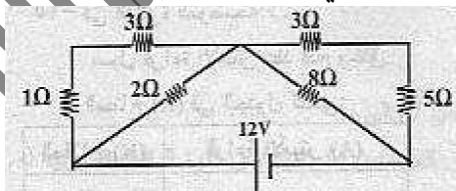
٢ شدة التيار الكلى فيها إذا علمت أن القوة الدافعة للبطارية 17 فولت ومقاومتها الداخلية 0.2Ω أوم

٣ شدة التيار المار فى المقاومة 9Ω أوم ؟ $(8.5\Omega - 2\text{ A} - 1.4\text{ A})$

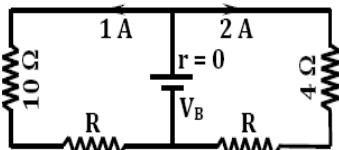
٥. احسب المقاومة الكلية



٧. أوجد التيار فى المقاومة 2Ω اوم



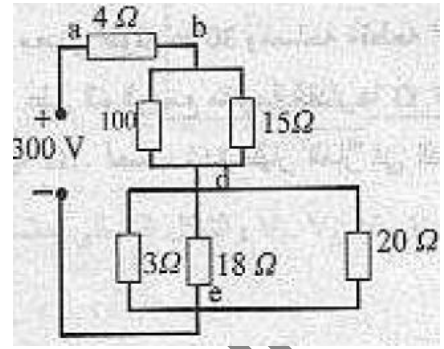
٨. فى الشكل المقابل احسب قيمة R



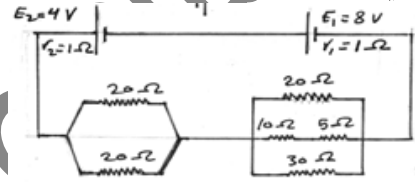
مع ارق التمنيات بالتوفيق ???

٠١٠٠٧٢٠٧٣٠٩ / زكريا مختار

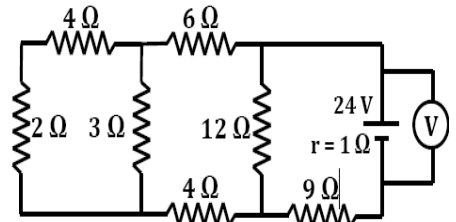
٩. في الشكل المقابل احسب المقاومة الكلية والتيار الكلي و فرق الجهد بين النقط a,b,c,d و تيار كل مقاومة



١٠. احسب التيار الكلي و تيار كل مقاومة فرق الجهد بين طرفي كل عمود وكذلك المقاومات

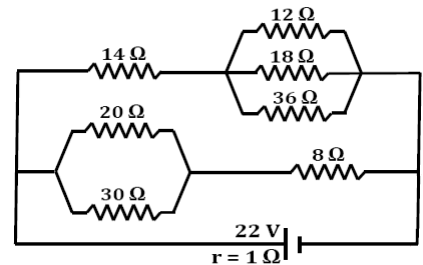


١١. في الشكل المقابل احسب المقاومة الكلية والتيار في المقاومة ١٢ اوم وقراءة الفولتمتر

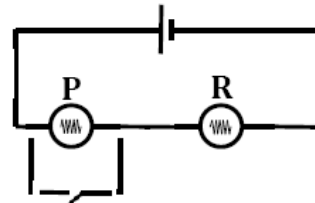


١٢. في الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل احسب

- ١ المقاومة المكافئة للدائرة الخارجية
- ٢ شدة التيار المار في المقاومة 14Ω
- ٣ شدة التيار المار في المقاومة 30Ω
- ٤ فرق الجهد بين قطبي البطارية



١٠. ماذا يحدث لاضاءة المصباحين عند غلق النفتاح



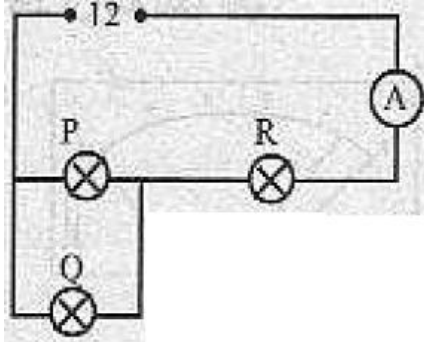
١١. الشكل المقابل يوضح دائرة كهربية مكونة من ثلاث مصابيح مع الاعتبار ان كل مصباح مكتوب عليه $(12V, 20A)$ احسب

١ مقاومة كل مصباح

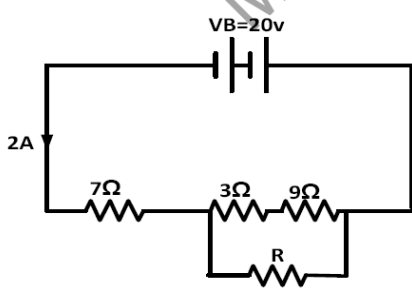
٢ المقاومة المكافئة للدائرة

٣ احسب شدة التيار الذي يقرأه الاميتر

٤ لماذا تكون اضاءة المصباح R اقل من المعتاد ولما المصابيح P, Q متساوية في الاضاءة الضعيفة



١٢. في الشكل المقابل اوجد قيمة R ثم احسب التيار المار فيها



١٣. لديك سلكان A, B من نفس المادة طول السلك

A ضعف طول السلك B والنسبة بين مقاومة A إلى

مقاومة B تساوي 8 ونصف قطر السلك A يساوي 4

mm احسب مساحة مقطع السلك B

١٤. سلكان لهما نفس الطول ومن نفس المعدن الأول

مقاومته 25Ω والثاني مقاومته 49Ω احسب النسبة

بين قطريهما (7/5)

١٥. عدة مقاومات متساوية إذا وصلت على التوالي كانت

المقاومة الكلية لها 20Ω وإذا وصلت على التوازي كانت

المقاومة الكلية لها 0.2Ω احسب قيمة كل مقاومة

(2Ω)

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،