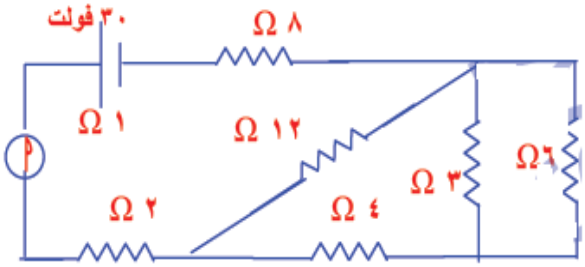
من الشكل جد:



١) قراءة الاميتر م .

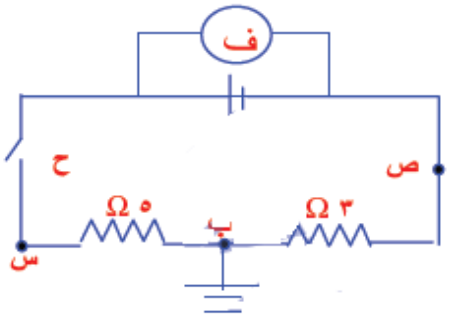
٢) الهبوط في الجهد داخل البطارية

٣) فرق الجهد الخارجي

٤) تيار كل مقاومة ، الطاقة المستهلكة في المقاومة ٨ Ω خلال نصف ساعة .

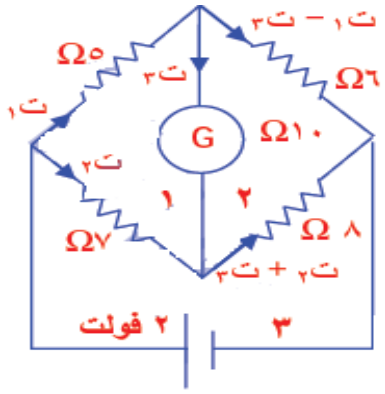
الجواب :2 امبير ---- 2 فولت ------ 28 فولت -----

ت2 = ت8 = 2 امبير ، ت 12 = 3/2 امبير ، ت 4 = 3/4 ، ت3 = 9/8 ، ت6 = 9/4 امبير //// 57600جول



إذا كانت قراءة الفولتميتر ف والمفتاح مفتوح = ١٨ فولتا وأصبحت ١٦ فولتا بعد غلق ح جد ١) المقاومة الداخلية للعمود ٢) جهد س ٣) المقاومة التي يجب إدخالها عند ص حتى يصبح جهد س = ٧,٥ فولت .

1 اوم ---- 10 فولت----- 3 اوم

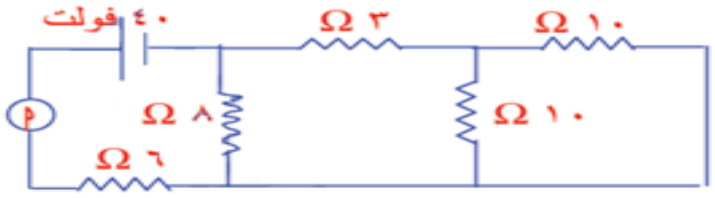


مستعينا باتجاه التيارات في الشكل المجاور جد تيار الجلفانوميتر ت ٣

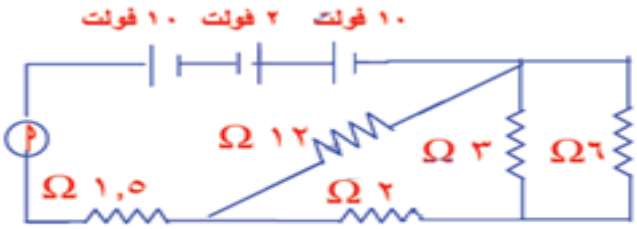
679 / 1

السؤال الاول: جد قراءة الاميتر م

[الجواب ٤ أمبير]



السؤال الثاني: المقاومة الداخلية لكل عمود ٠,٥ Ω جد



١) قراءة الاميتر م

٢) هبوط الجهد داخل البطاريه

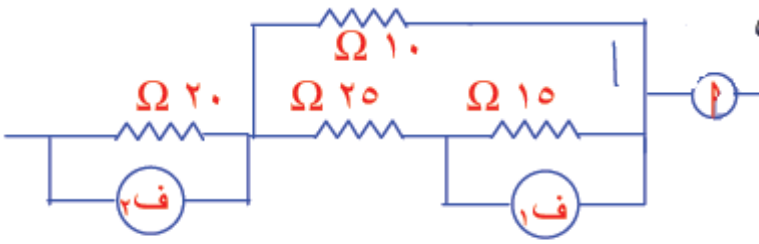
٣) فرق الجهد الخارجي

٤) تيار كل مقاومة [٣ ، ٤,٥ ، ١٣,٥ ، ٣ ، ٠,٧٥ ، ٢,٢٥ ، ١,٥ ، ٠,٧٥]

السؤال الثالث: اذا علمت أن تيار المقاومه م يساوي ٠,١ امبير جد مقدار المقاومة م ثم جد معدل الطاقة المستنفذة فيها .

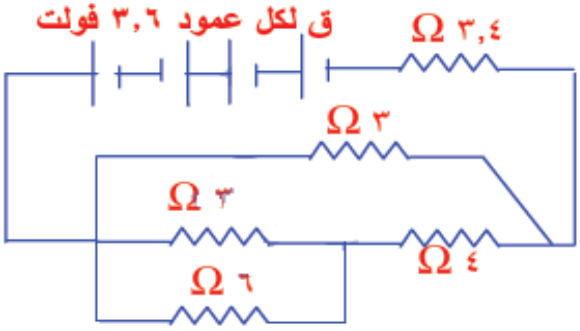
[Ω٤ ، ٠,٠٤واط]

السؤال الرابع: اذا علمت أن قراءة ف١ = ٦ فولت جد قراءة كل من الاميتر م والفولتميتر ف٢



[٢ أمبير ، ٤٠ فولت]

السؤال الخامس: م د العمود ٠,١٥ Ω



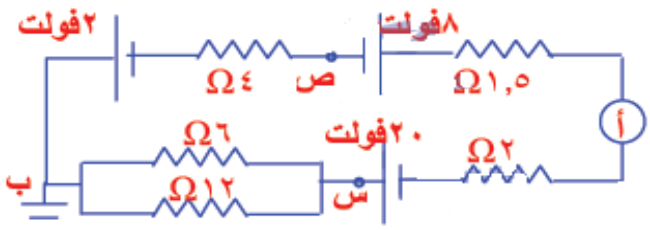
جد : ١) تيار الاعمدة

٢) تيار المقاومة ٦ Ω

[الاجوبة : ١,٢ ، $\frac{٢}{١٥}$ أمبير]

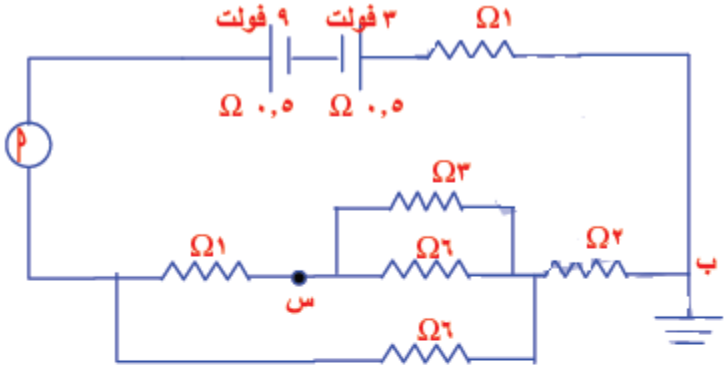
السؤال السادس: إذا كانت م د لكل عمود ٠,٥ Ω جد: ١) قراءة أ

٢)جـــ س ٣) جـــ هـــ



[٢ أمبير، ٨ فولت ، –١١ فولت]

السؤال السابع: جد

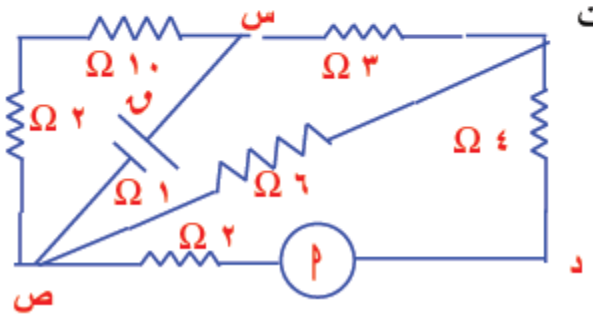


١) قراءة الاميتر م

٢) جـــ س

[١ أمبير ، $\frac{١٠}{٣}$ فولت]

السؤال الثامن : جـــ س ص =١٢ فولت



احسب : ١) مقدار ن

٢) قراءة الأميتر م

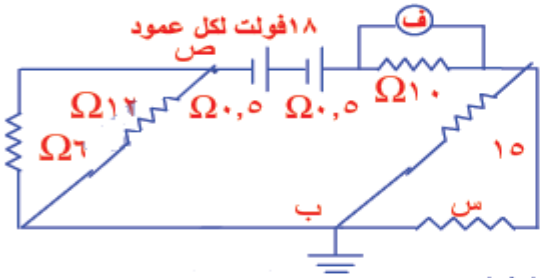
٣) فرق الجهد جـــ س د .

[١٥فولت ، ١ امبير ، ١٠ فولت]

السؤال التاسع : إذا علمت

أن قراءة الفولتميتر ف = ٢٠ فولت

جد: ١) مقدار س ٢) جـــ ص



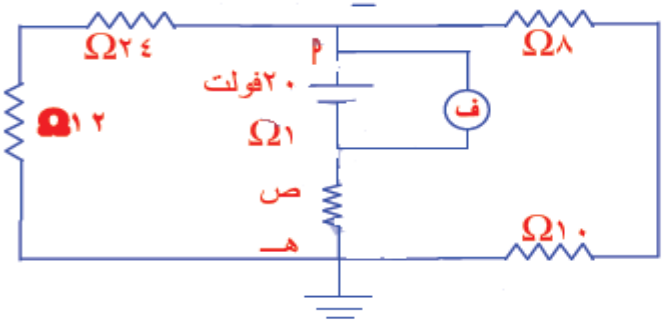
[٣,٧٥ Ω ، – ٨ فولت]

السؤال العاشر :

إذا كانت قراءة الفولتميتر

ف = ١٩ فولت جد :

١) مقدار ص . ٢) جهد م.



[٧ Ω ، ١٢ فولت]

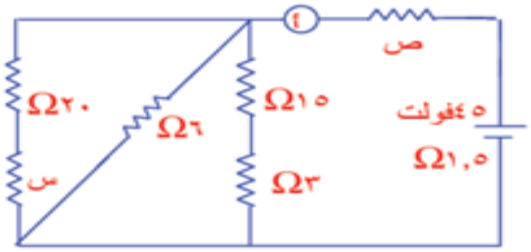
السؤال الحادي عشر :

إذا كان فرق الجهد للمقاومة ٢٠ Ω

هو ١٠ فولت وتيار المقاومة ٦ Ω هو

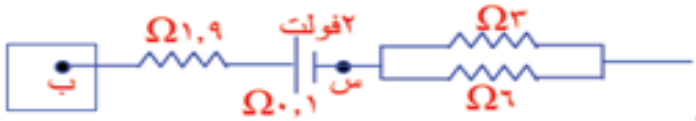
٣ أمبير جد : ١) قراءة الأميتر ا

٢) مقدار كل من س ، ص



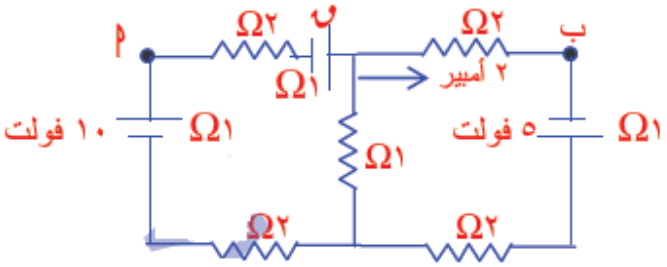
[٤,٥أمبير ، ١٦ Ω ، ٤,٥ Ω]

السؤال الثاني عشر:



إذا علمت أن جـــ س ب = ٠,٤ فولت احسب الطاقة المستنفذة في المقاومة Ω٦ خلال ٥ دقائق بوحدة الكيلو واط ساعه. [٨×١٠⁻٥ كيلوواط ساعه]

السؤال الثامن عشر:

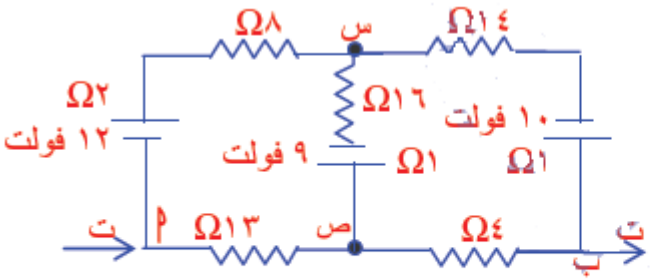


جد ١) مقدار ن ٢) تيار ن

٣) فرق الجهد بين أ ، ب .

[٣٧ فولت ، ٧ أمبير ، -١٢فولت]

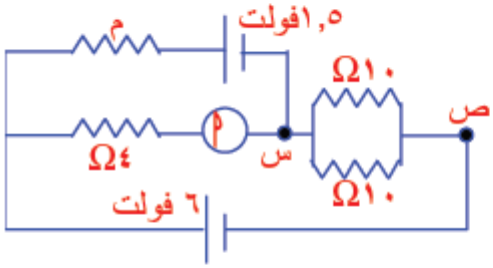
السؤال العشرون:



اذا علمت أن جـــ س ص = ٨ فولت

احسب جـــ أ ب [٣٨فولت]

السؤال الحادي والعشرون:

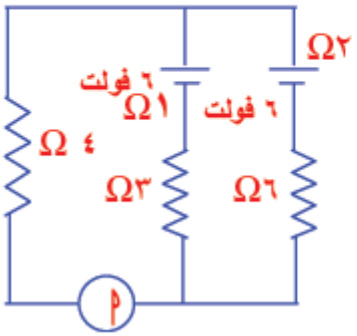


إذا كان فرق الجهد جـــ س ص = ٤ فولـــت

احسب ١) قراءة الاميتر أ ٢) مقدار م

[٠,٥ أمبير ، Ω١,٦٧]

السؤال الثاني والعشرون:



جد ١) قراءة الأميتر أ

٢) الهبوط في الجهد داخل كل عمود .

[٠,٩ أمبير ، ٠,٦ فولت ، ٠,٦ فولت]