

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12physics1>

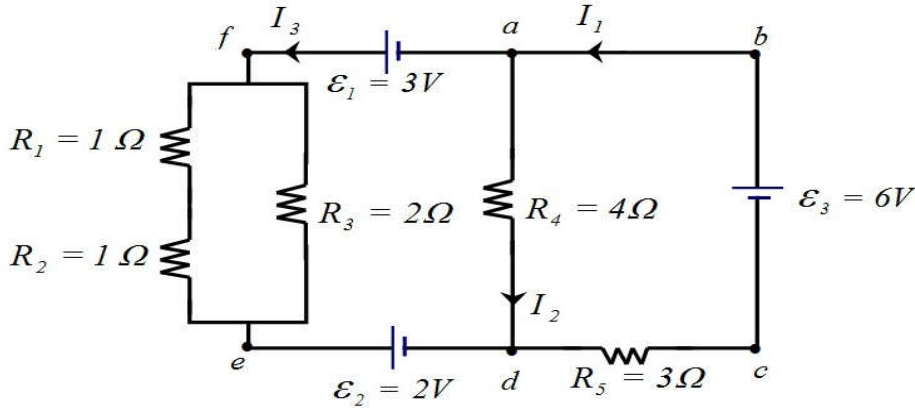
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

مسائل على الفصل الأول



(١) الشكل المقابل يوضح دائرة كهربائية موصولة بثلاثة مصادرة للجهد ($\epsilon_1, \epsilon_2, \epsilon_3$) باستخدام قوانين كيرتشفوف أوجد قيم التيارات (I_1, I_2, I_3)

.....

.....

.....

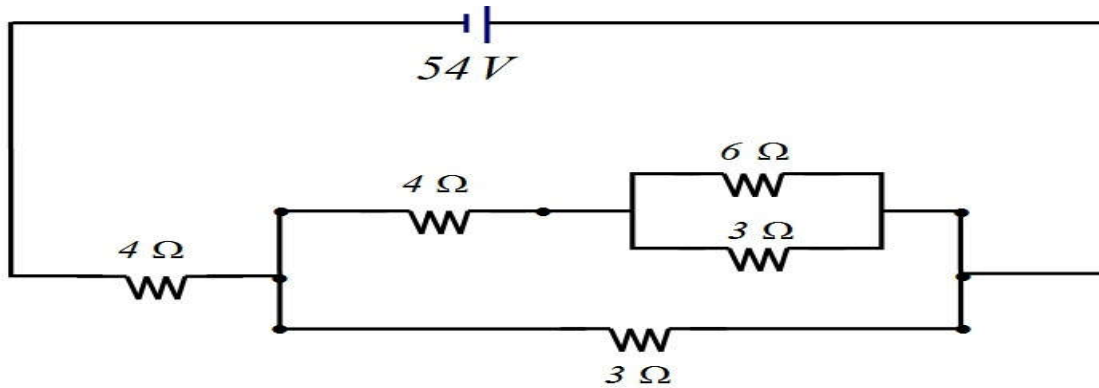
.....

.....

.....

.....

(٢) من خلال الدائرة الموضحة بالشكل ... احسب قيمة شدة التيار المار خلال المقاومة 6Ω



.....

.....

.....

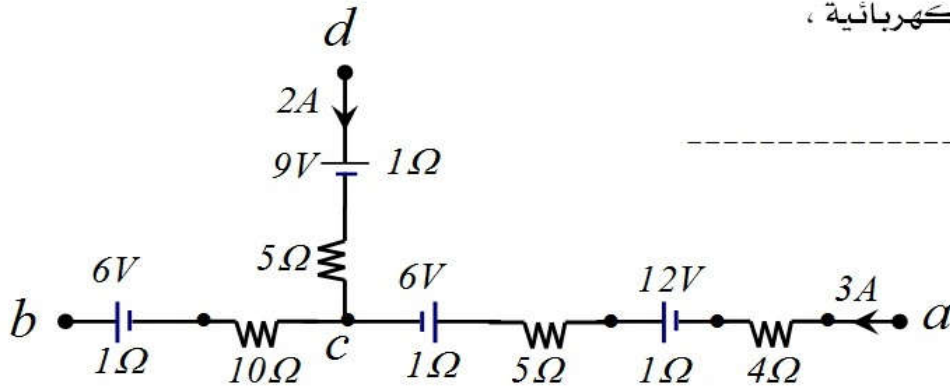
.....

.....

٣) الشكل الآتي يمثل جزءاً من دائرة كهربائية ،

من خلال القيم المبينة في الشكل

احسب فرق الجهد V_{ab} =



.....

.....

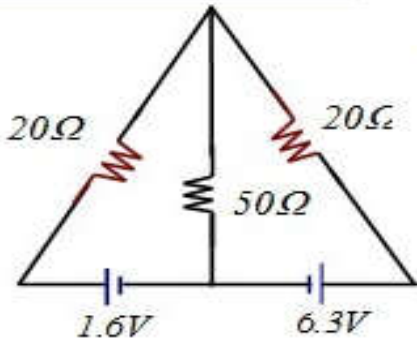
.....

.....

.....

.....

٤) من خلال دراستك للشكل المقابل ، أوجد شدة التيارات المارة في المقاومات .



.....

.....

.....

.....

.....

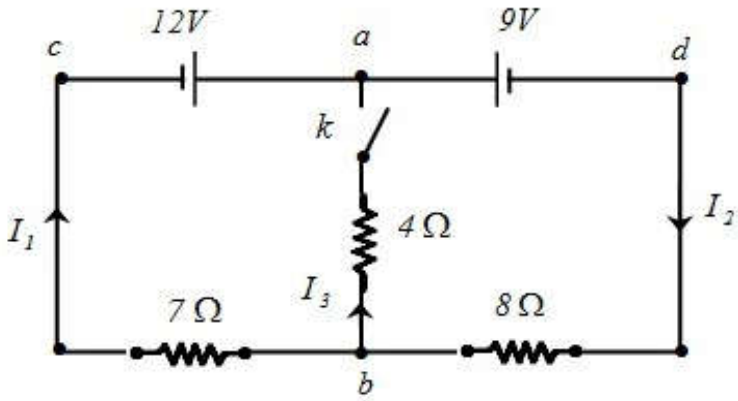
.....

.....

.....

.....

.....



٥) في الشكل المقابل احسب كلاً من I_1 , I_2 , I_3 عندما يكون المفتاح k مفتوحاً

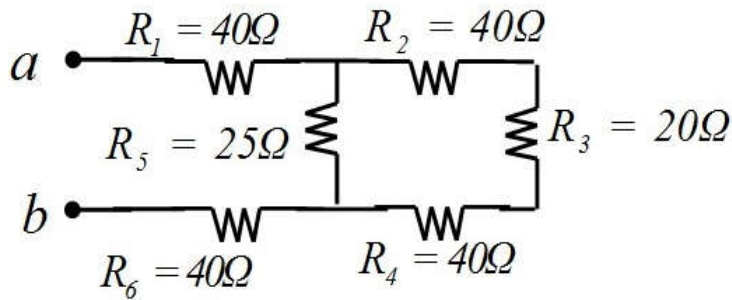
٦) في الدائرة الكهربائية الموضحة بالرسم المقابل إذا

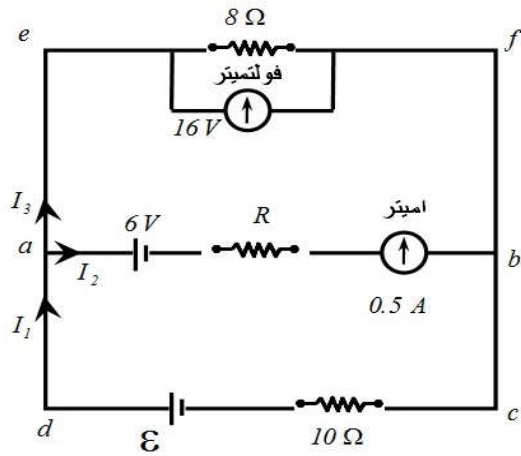
كان فرق الجهد (V_{ab}) يساوي (200V)، احسب:

١- المقاومة المكافئة للدائرة

٢- شدة التيار الذي يمر خلال المقاومة (R_1)

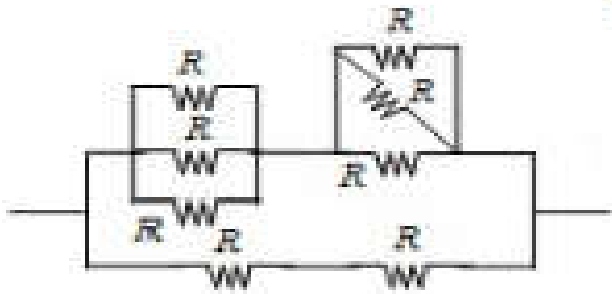
٣- شدة التيار الذي يمر خلال المقاومة (R_5)





٧) أوجد قيمة \mathcal{E} , R , I_1 في الدائرة الموضحة بالشكل مع إهمال مقاومة الأميتر

٨) هو الرسم التالي . احس قيمة المقاومة المكافئة

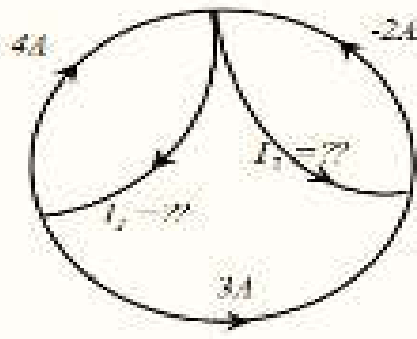


.....

.....

.....

.....



٩. على الرسم المقابل، احسب قيمة شدة التيار I_1 ، I_2 ، I_3 .

.....

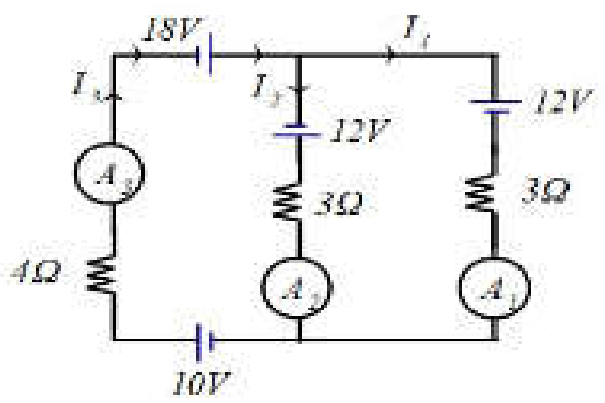
.....

.....

.....

.....

.....



١٠. من خلال دراستك للشكل المقابل، اوجد قراءة الأميترات بالدائرة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(١١) ثلاث مقاومات $R_1 = 6 \Omega$ ، $R_2 = 10 \Omega$ وُصلت معاً ، ثم وُصلت المجموعة بمصدر تيار كهربائي مقاومته الداخلية 1.2Ω ، وعند غلق الدائرة كان فرق الجهد على المقاومات كالتالي (2 ، 6 ، 14) على الترتيب ، احسب القوة الداخلة الكهربائية للمطارية :

.....

.....

.....

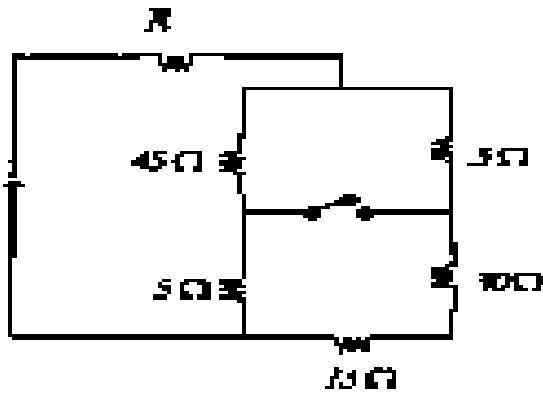
.....

.....

.....

.....

.....



(١٢) إذا انحصرت المقاومة ، عند غلق المفتاح تقل قيمة المقاومة الكلية المتصلة إلى نصف قيمتها ، احسب قيمة المقاومة R :

.....

.....

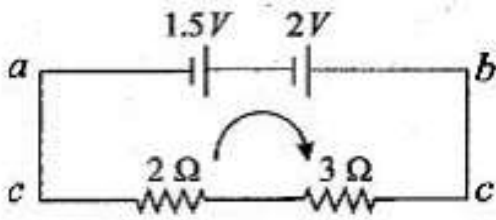
.....

.....

.....

١٣) مستخدماً قانون اوم اثبت ان المقاومة الداخلية للبطارية يمكن ان تعطى بالعلاقة التالية

$$r = \left(\frac{\varepsilon}{V} - 1 \right) R$$



١٤) في الشكل المقابل :
أحسب: (١) شدة تيار الدائرة.
(٢) فرق الجهد بين طرفي كل مقاومة.

.....

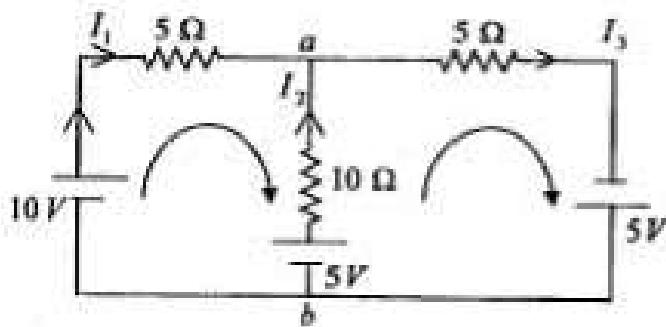
.....

.....

.....

.....

.....



١٥) في الرسم المقابل أحسب التيار في كل فرع من فروع الدائرة

.....

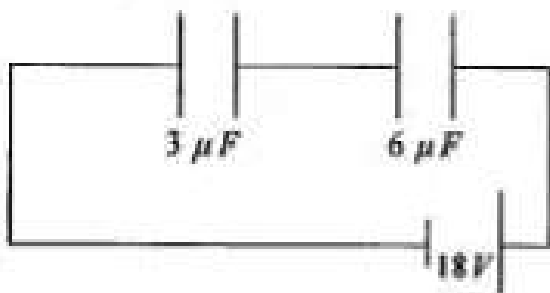
.....

.....

.....

.....

.....



١٦) في الرسم المقابل أحسب :
١) السعة المكافئة .

٢) الشحنة المخزونة على كل مكثف .

٣) فرق الجهد بين طرفي كل مكثف .

.....

.....

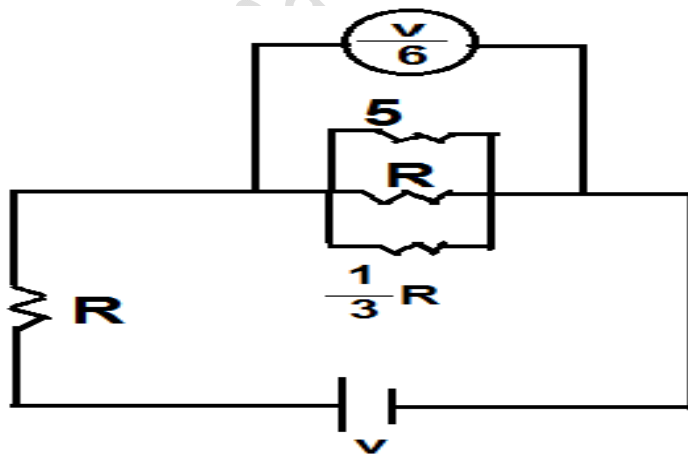
.....

.....

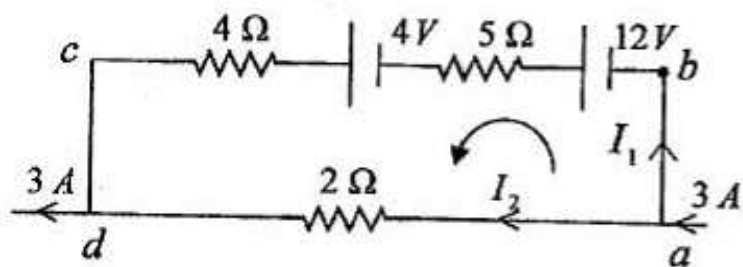
١٧) مكثف سعة الكهربية $25 \mu F$ ميكروفاراد يحمل شحنة قدرها $500 \mu C$ ميكروكولوم.
احسب :

(١) الجهد الكهربائي للمكثف .

(٢) مقدار الشحنة على كل لوح إذا انخفض الجهد $2V$.



١٨) احسب قيمة R



١٩) يمثل الرسم جزء من دائرة كهربائية
أحسب قيمة كل من I_1 و I_2