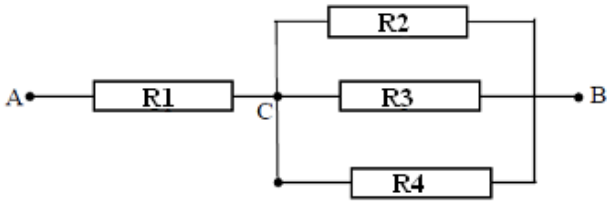
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الإعدادية الهناء	مادة علوم الفيزياء و الكيمياء فرض محروس رقم 3 الدورة 2 المستوى : جذع مشترك علوم	السنة الدراسية : 2014-2013 المدة : 01:30h ذ. العمراني عبد العزيز

Physique 1 (6pts)

نعتبر شبكة المقاومات التالية : $R1= 2,22\Omega$ $R2=2\Omega$ $R3=1\Omega$ $R4=4\Omega$

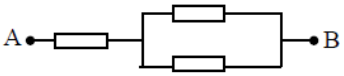


1. أحسب مقاومة الموصل الأومي المكافئ (C,B) ، استنتج مقاومة الموصل الأومي المكافئ (A,B) .
2. نطبق التوتر $u_{AB}=6V$.
   2.1. أحسب شدة التيار المار بين A و C .
   2.2. استنتج التوتر بين C و B .
   2.3. أحسب شدة التيار المار في كل موصل.

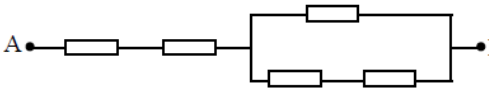
Physique 2 (6pts)

كل الموصلات الأومية المكونة للدارة التالية متماثلة مقاومتها $R=1\Omega$.

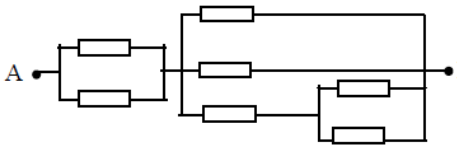
الدارة 1



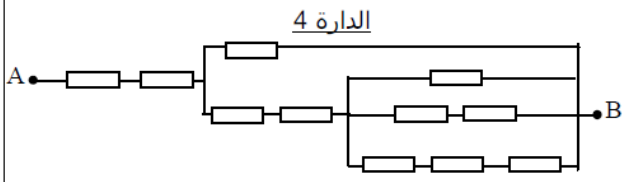
الدارة 2



الدارة 3



الدارة 4



1. بين ، بالنسبة للدارات 1 ، 2 و 3 أن مقاوماتها المكافئة هي على التوالي : $\frac{3}{2}$ ، $\frac{8}{3}$ و $\frac{7}{8}\Omega$.
2. أحسب مقاومة الدارة 4 وضعها على الشكل $\frac{p}{q}$.

Chimie (8pts)

يتفاعل الألمنيوم Al مع ثنائي الفلور F_2 فيتكون فلورور الألمنيوم AlF_3. ننجز التفاعل باستعمال 1g من مسحوق الألمنيوم و 1,5g من ثنائي الفلور.

1. أكتب معادلة التفاعل باستعمال المعاملات التناسبية.
2. أحسب كميات مادة المتفاعلات المستعملة.
3. ضع جدولا وصفيا لتتبع تطور التفاعل بدلالة x تطورالتفاعل و x_{max} التطور الأقصى.
4. عرف معنى المتفاعل المحد للتفاعل.
5. باعتبار أحد المتفاعلين هو المحد للتفاعل، أوجد قيمة التقدم الأقصى للتفاعل x_{max} .
6. استنتج كمية مادة كل من المتفاعلات والناتج عند نهاية التفاعل.
7. أحسب كتلة الناتج.
8. أحسب الكتلة المتبقية لكل من المتفاعلات.

معطيات : $M(Al)=27gmol^{-1}$ $M(F)=19gmol^{-1}$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma