



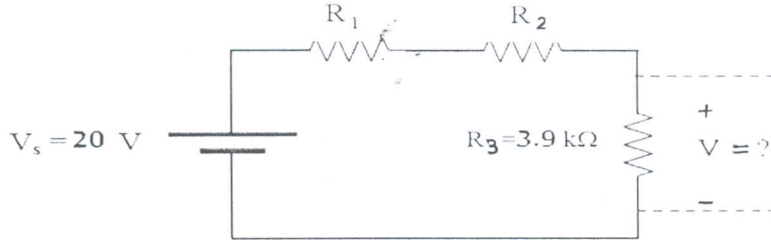
زمن الإمتحان : ساعتان
البرنامج : الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
الفصل الدراسي الثاني
العام الأكاديمي : 2015 / 2014
تاريخ الإمتحان : 2015 / 6 / 14

قسم : الهندسة الزراعية
إمتحان المستوى الثالث
الإمتحان التحريري النهائي لمقرر:
كهرباء ريف .
الدرجة الكلية : 60 درجة



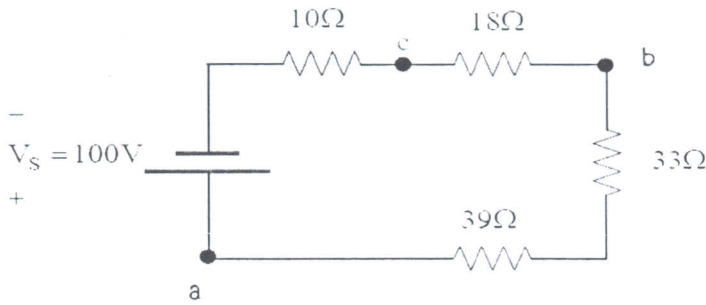
السؤال الأول : 15 درجة

المقاومة الكلية لثلاث مقاومات متصلة على التوالي في دائرة كهربائية تساوي $12.6 \text{ k}\Omega$ ، ماهي قيمة هبوط الجهد voltage drop على المقاومة $3.9 \text{ k}\Omega$ في الدائرة التالية :



السؤال الثاني : 15 درجة

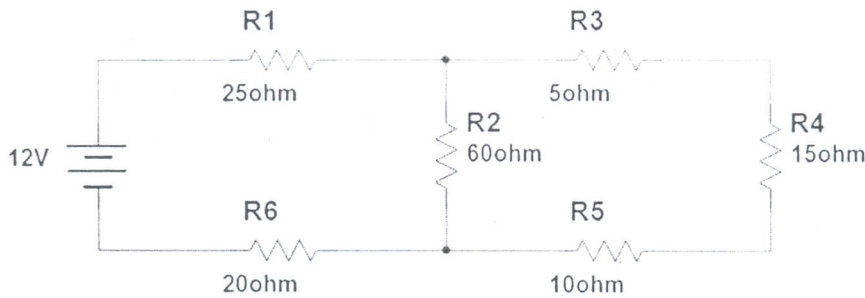
دائرة تحتوي على أربع مقاومات متصلة على التوالي وقيم المقاومات مشار إليها في الدائرة ، وهي متصلة على مصدر جهد قيمته $V_s = 100 \text{ V}$ ، المطلوب :



- أ) احسب قيمة التيار الناتج في الدائرة .
ب) إذا حدث قصر short بين النقطتين a , b في الدائرة ماذا يحدث للتيار ؟ ولماذا ؟

السؤال الثالث : 15 درجة

أوجد قيمة المقاومة الكلية في هذه الدائرة .



السؤال الرابع : 15 درجة

ما هي القدرة المحولة في نظام تيار متردد ثلاثي الطور ، إذا كانت شدة التيار المقاسة 130 A ، عند جهد بين طور وطور قيمته 380 V ؟ وكانت قراءة جهاز عامل القدرة هي 0.78 .

د. محمد عبد الفتاح مصطفى

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ...

أحمد