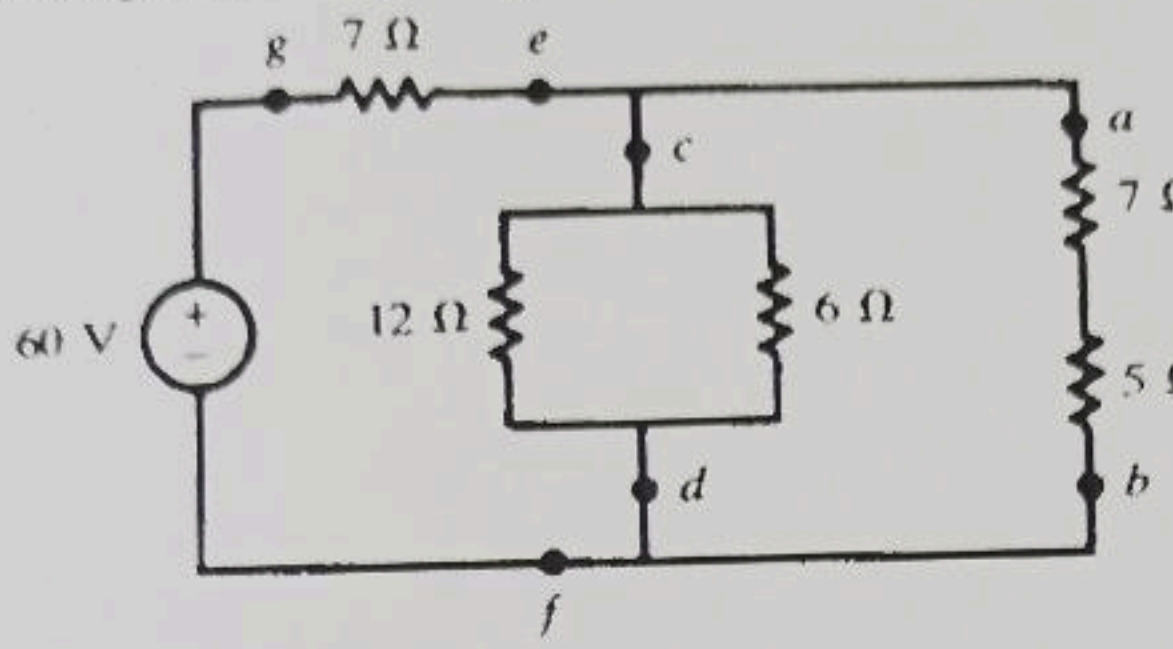
كلية الهندسة - جامعة مصراتة

الامتحان الجزئي الأول لمقرر هندسة كهربائية والكترونية

خريف 2021\2020 التاريخ 2021-03-17 زمن الامتحان: ساعة و نصف

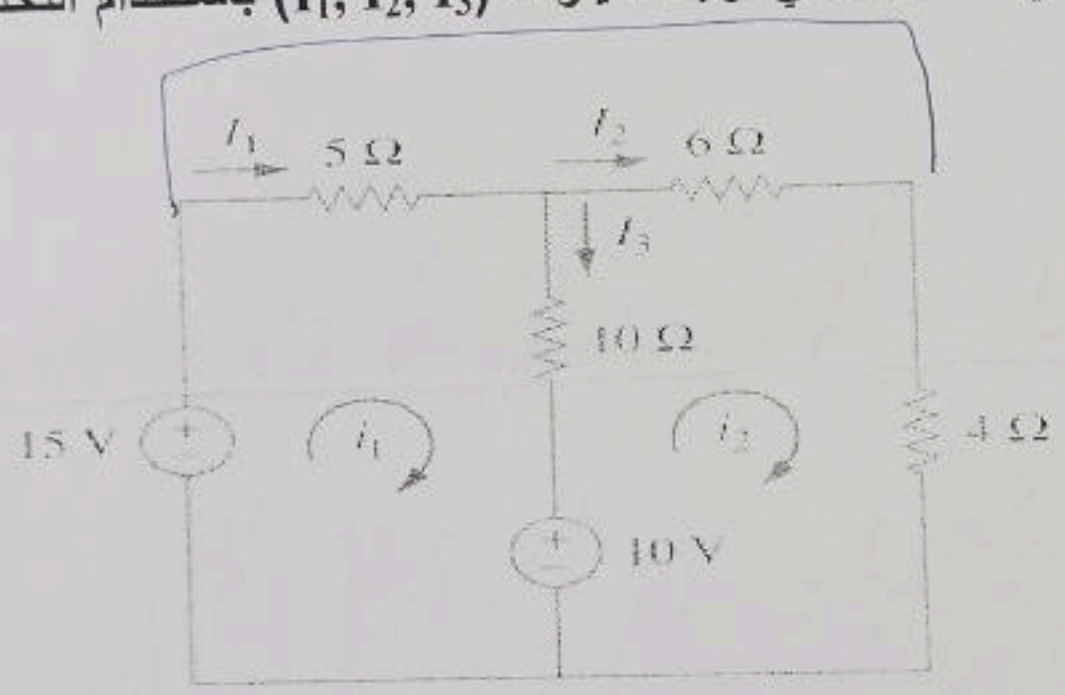
السؤال الأول:

في الشكل التالي, اوجد: المقاومة الكلية، التيار الكلي، القدرة المسحوبة من المصدر.



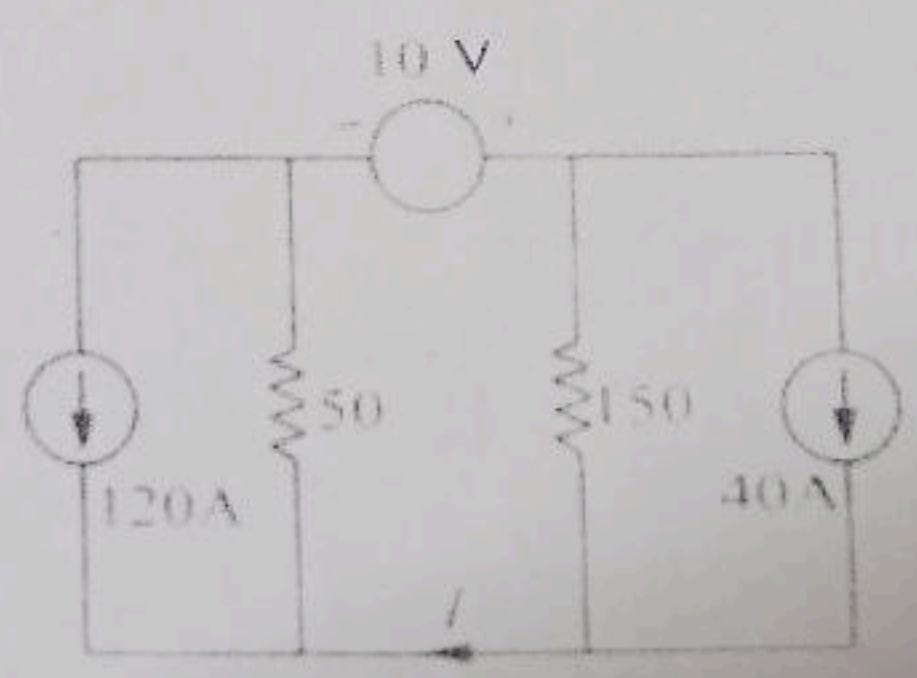
السؤال الثاني:

في الدائرة التي في الشكل التالي اوجد التيارات (I_1, I_2, I_3) باستخدام التحليل الحلقي كما هو موضح بالدائرة.



السؤال الثالث:

للدائرة الموضحة في الشكل التالي اوجد التيار (I) الموضح في الدائرة باستخدام نظرية التراكب.



بالتوفيـــــق

جامعة مصراتة
MISURATA UNIVERSITY

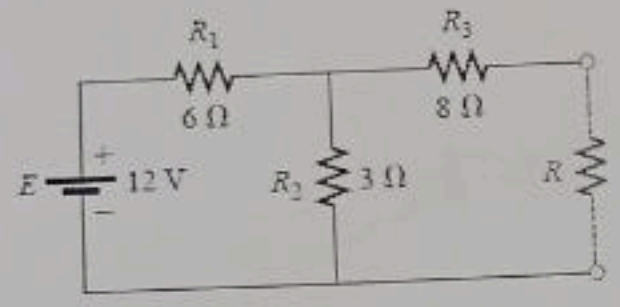
كلية الهندسة – جامعة مصراتة

المادة : هندسة كهربائية وإلكترونية
القسم: الهندسة الميكانيكية والصناعية
أستاذ المادة: د. محمد إدريس سالم أبوزيد

نوع الامتحان: نصفي خريف 2020م
موعد الامتحان: 12:00 – 02:00
التاريخ: 22 ربيع الأول 1442هـ الموافق: 07. 11. 2020م

اجب عن الأتي :

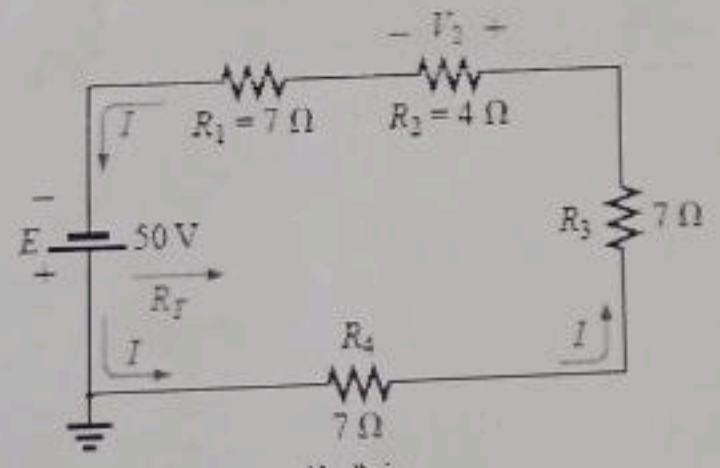
1- في الشكل 1، احسب قيمة R التي تنتقل إليها أقصى قدرة واحسب كذلك هذه القدرة العظمى؟



شكل 1

2- في الشكل 2 أوجد: I ، V_1 ، V_2، V_3 ، V_4

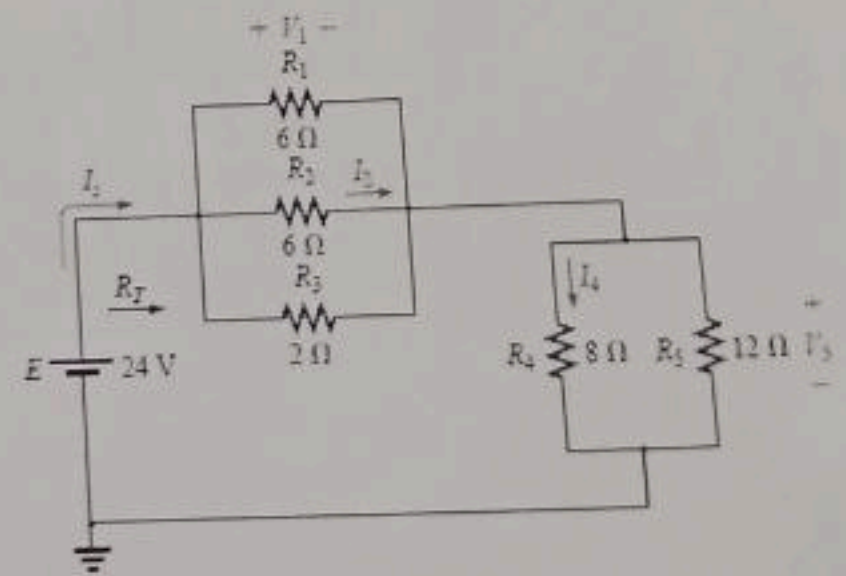
و قيمة القدرة عند R_1 و R_2 والقدرة الكلية؟



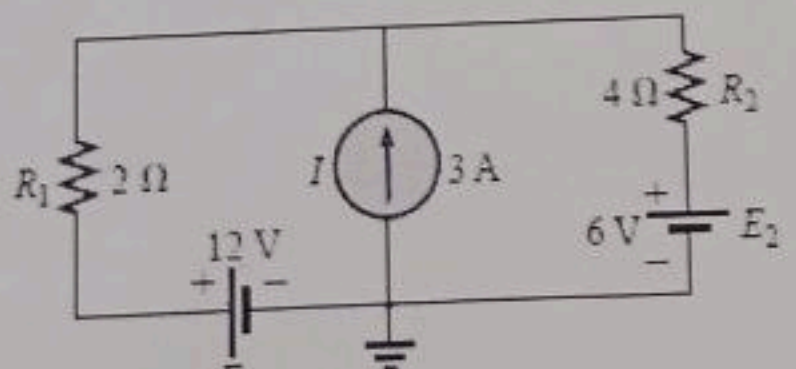
شكل 2

3- في شكل 3 أوجد I_4 و V_2 ؟

4- باستخدام نظرية التراكيب أوجد التيار خلال المقاومة R_2 وذلك في الشكل 4 ؟

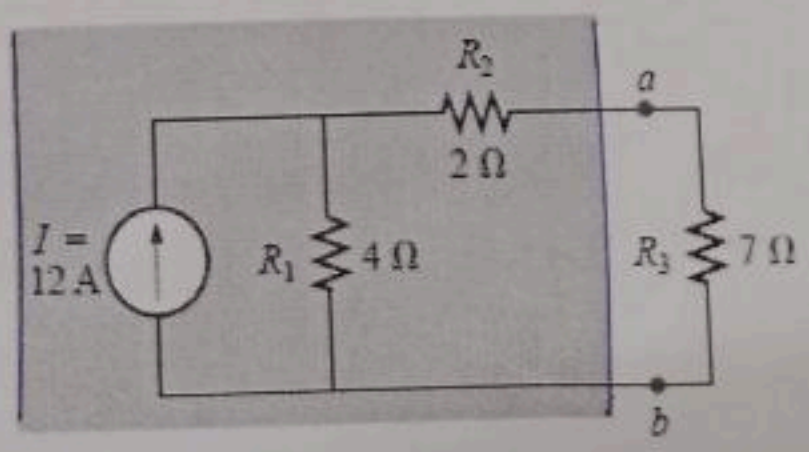


شكل 3



شكل 4

5- في الشكل التالي أوجد دائرة نورتن المكافئة وذلك خلال المقاومة7Ω ؟



بالتوفيق للجميع

15625

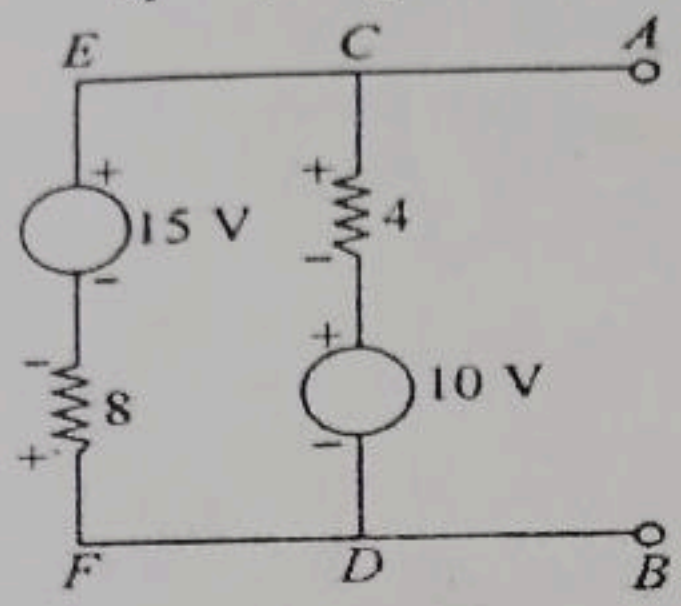
كلية الهندسة - جامعة مصراتة

الامتحان الجزئي الثاني لمقرر هندسة كهربائية و الكترونية

خريف 2020\2021 التاريخ 2021-04-07 زمن الامتحان: ساعة و نصف

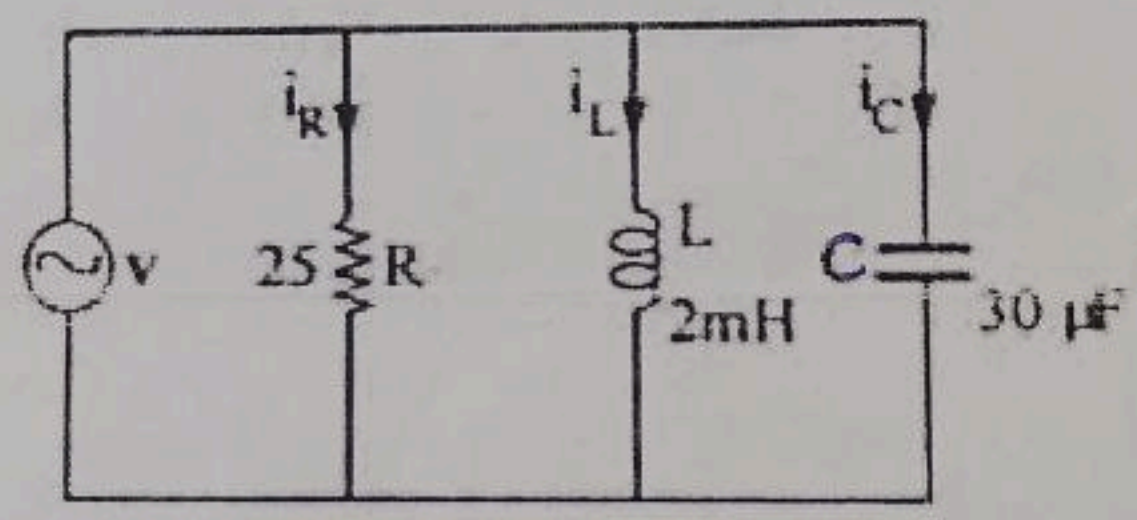
السؤال الأول:

اوجد دائرة ثفنن المكافئة للدائرة الموضحة في الشكل التالي.



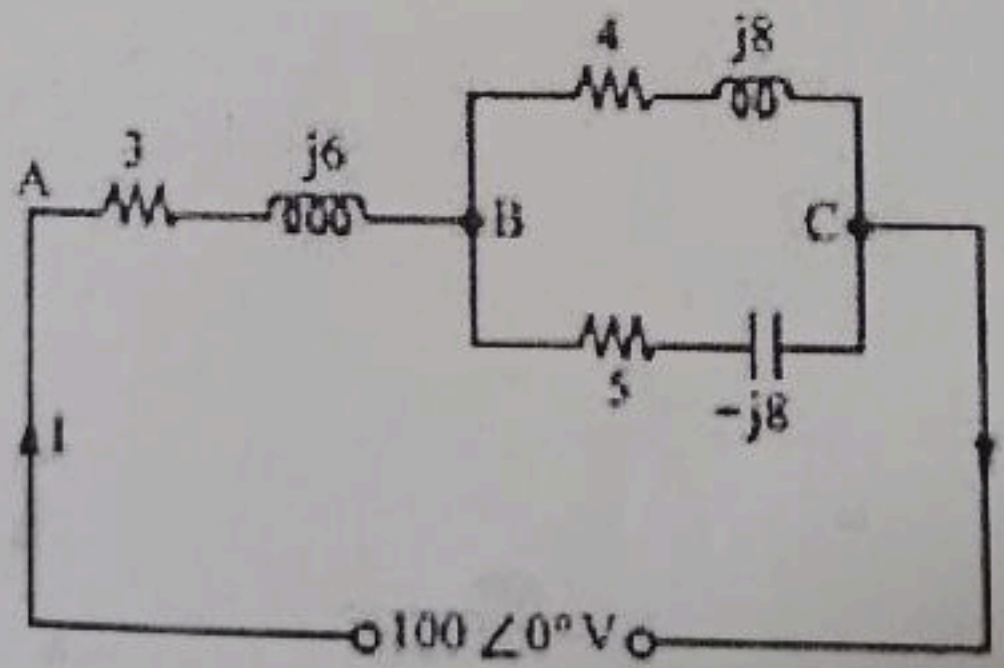
السؤال الثاني:

للدائرة الموضحة في الشكل التالي، مصدر الجهد ($v=100\sin(5000t+45)$) اوجد التيارات الموضح في الدائرة باستخدام الاعداد المركبة في الصورة القطبية.



السؤال الثالث:

في الدائرة التي في الشكل التالي اوجد المعاوقة الكلية، التيار الكلي، معامل القدرة للدائرة مبينا التقدم و التاخر.



بالتوفيـــــق

فصل الخريف 2021\20 كلية الهندسة- جامعة مصر اته قسمي: الهندسة الميكانيكية و الصناعية

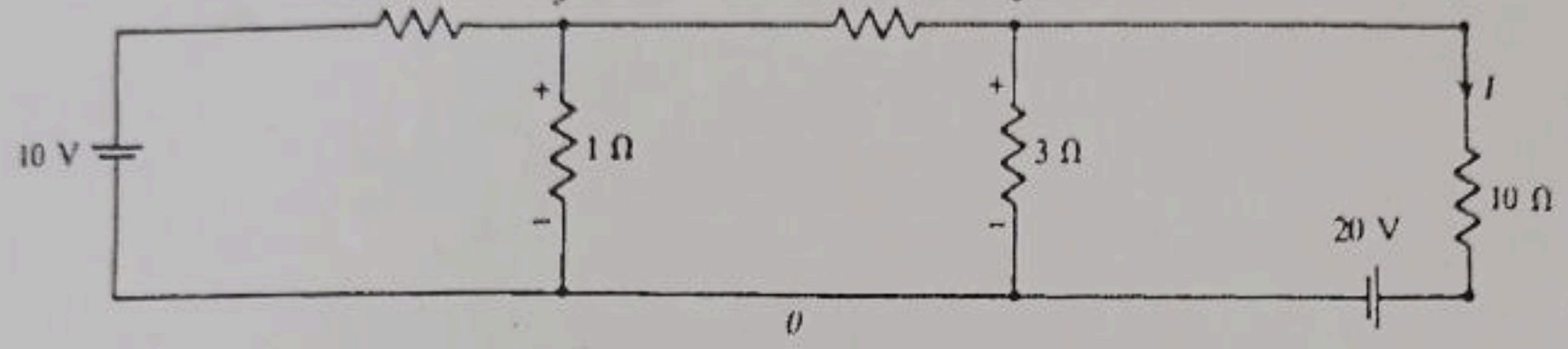
الامتحان النهائي لمقرر هندسة كهربائية و الكترونية (هـ كه 280) الزمن ساعتان فقط

التاريخ: 2021\04\26 استاذ المقرر: د. الصديق الزواوي

السؤال الأول: 14 درجة

أ- عرف الجهد الكهربي.

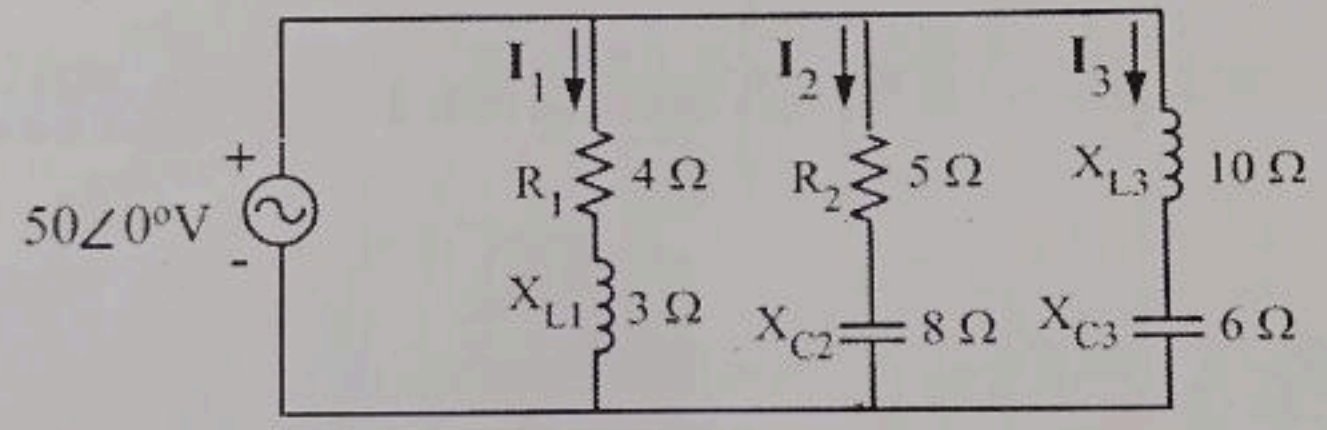
ب- اوجد التيار (I) الموضح على الدائرة التالية باستخدام التحليل العقدي.



السؤال الثاني:16 درجة

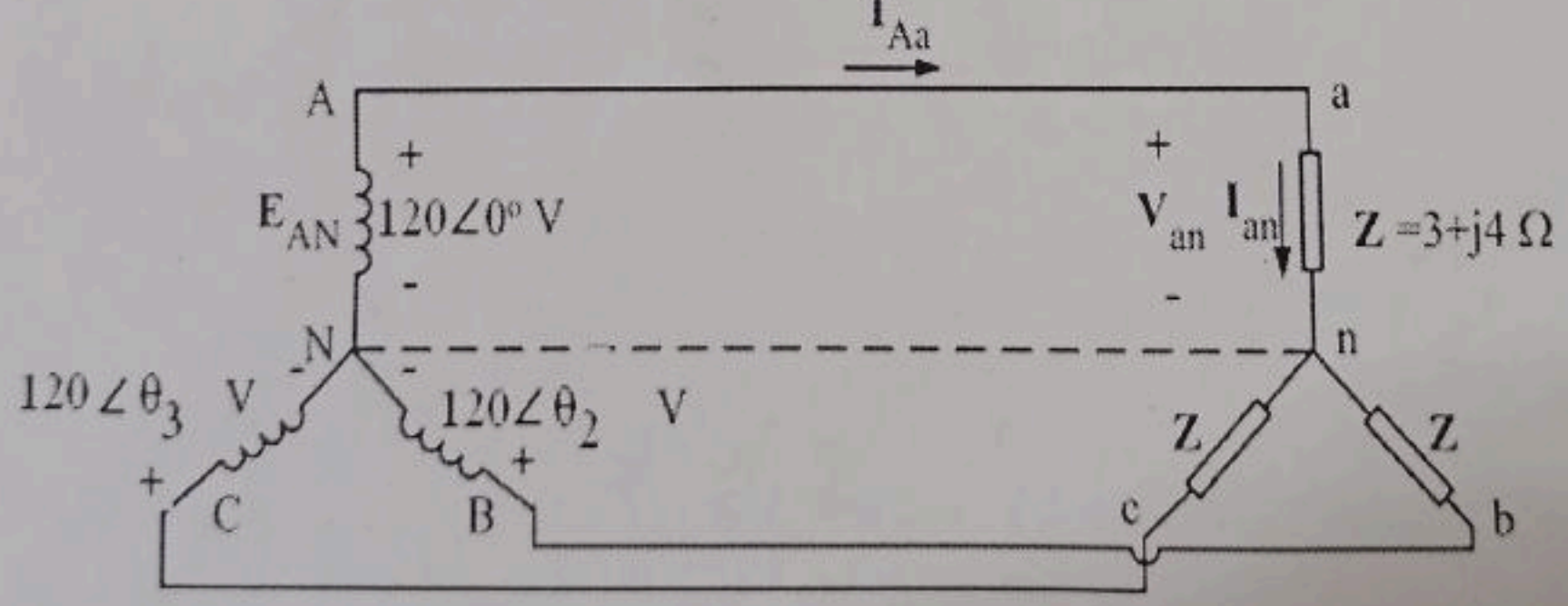
أ- عرف قانون فاراداي مع كتابة معادلة القانون.

ب- في الدائرة التالية اوجد :1- التيارات (I_1,I_2,I_3)، 2- القدرة الفعالة و غير الفعالة و الظاهرية في الفرعين الاول و الثاني. 3- معامل القدرة في الفرعين الاول و الثاني..



السؤال الثالث:16 درجة

للدائرة ثلاثية الاطوار التالية اوجد: 1- الزوايا (θ_2,θ_3)، 2- جهود الخطوط ، 3- تيارات الخطوط



السؤال الرابع:14 درجات

أ- عرف المواد شبه الموصلة ، و اذكر اهم المواد شبه الموصلة المستخدمة في الصناعة .

ب- اشرح كيف يتم الحصول على السلكون الموجب و السلكون السالب.

انتهت الاسئلة, بالتوفيق