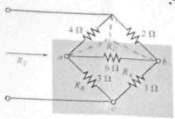
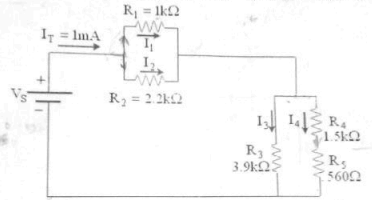
كلية الهندسة - جامعة مصراتة
الامتحان الجزئي الأول لمقرر هندسة كهربائية و الكترونية
زمن الامتحان: ساعة و نصف
التاريخ 07-05- 2023
ربيع 2022\2023

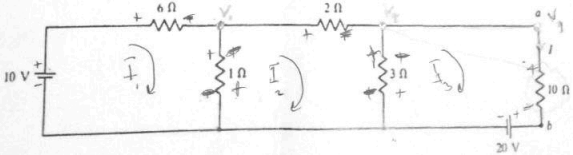
السؤال الأول:
في الدائرة التالية اوجد المقاومة الكلية.



السؤال الثاني:
في الدائرة التالية, اوجد: المقاومة الكلية، التيارات الموضحة على الدائرة، جهد المصدر، القدرة المسحوبة من المصدر. الجهد على المقاومة (R_5)



السؤال الثالث:
للدائرة الموضحة في الشكل التالي اوجد التيار (I) الموضح في الدائرة باستخدام طريقة التحليل العقدي.



بالتوفيـــــق

كلية الهندسة - جامعة مصراتة

الامتحان الجزئي الثاني لمقرر هندسة كهربائية و الكترونية زمن الامتحان: ساعة و نصف

التاريخ 04-06-2023

ربيع 2023\2022

السؤال الأول:

أ- اذا كان التردد (50 Hz) و القيمة الفعالة للجهد (100V)، اكتب معادلة الجهد.

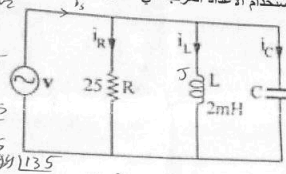
ب- اذا كانت قيمة المحاثة (2mH) ، و التردد (60Hz) اوجد المفاعلة الحثية.

ت- اذا كانت قيمة المتسعة (3μF) ، و التردد (50Hz) اوجد المفاعلة السعوية.

ث- اذا كان التيار ($150\angle -30$ A) اكتب معادلة التيار علما بان التردد (60Hz).

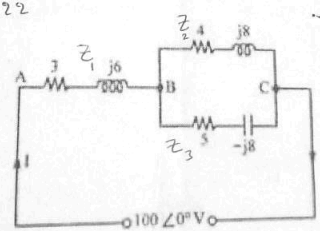
السؤال الثاني:

للدائرة الموضحة في الشكل التالي، مصدر الجهد ($v=100\sin(5000t+45)$V) 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.



بالتوفيق

فصل الربيع 2023\22 كلية الهندسة- جامعة مصراته القسم: الهندسة الميكانيكية

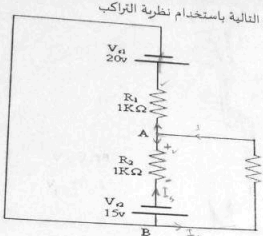
الامتحان النهائي لمقرر هندسة كهربائية و الكترونية (هـ كه 280) الزمن ساعتان فقط

التاريخ: 2023\07\08 استاذ المقرر: د. الصديق الزواوي

السؤال الأول: 15 درجة

أ- عرف القدرة الكهربائية.

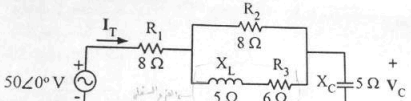
ب- اوجد التيار المار في المقاومة (R_3) الموضحة على الدائرة التالية باستخدام نظرية التراكب



السؤال الثاني:18 درجة

أ- عرف الملف.

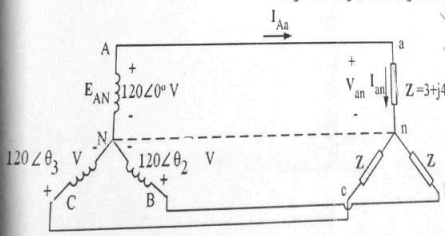
ب- في الدائرة التالية اوجد :1-المعاوقة الكلية، 2- التيار الكلي ، 3- القدرة الفعالة و غير الفعالة و الظاهرية في الفرع السفلي . 4- الجهد (Vc)، 5- معامل القدرة الكلي.



السؤال الثالث:15 درجة

للدائرة ثلاثية الاطوار التالية

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



السؤال الرابع:12 درجات

أ- عرف المواد شبه الموصلة ، و اذكر اهم المواد شبه الموصلة .

ب- اشرح مع الرسم الانحياز الامامي للدايود.

انتهت الاسئلة. بالتوفيق