

Mock exams (V1)

Duration: 60 mins

Closed-Book Exam



- إقرار المشاركة في الامتحان:
أنا الطالب المذكور أدناه، أقر وأوافق على الشروط الآتية قبل المشاركة في الامتحان:
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة الموجودة على الموبيل مع الاخذ بعين الاعتبار النقاط المهمة التالية
 - يسمح باستخدام برنامج الآلة الحاسبة المعتمد في المحاضرات الالكترونية والوجاهية المسماة (CalcES)
 - يلزم تفعيل وضعية الطيران في الموبيل
 - يلزم وضع نظام اضاءة شاشة الموبيل على درجة السطوع القصوى ويتم تعطيل خاصية اغلاق الشاشة التلقائي
 - يمنع فتح اي برنامج اخر والمراقب سيثبت حالة غش في حال رأى شاشة الجوال مغلقة أو يوجد اي تطبيق يظهر على الشاشة غير التطبيق المذكور أعلاه.
 - الالتزام بتعليمات المراقب داخل لجنة الامتحان.
 - الإجابة على نفس الورقة وعدم الدخال أي أوراق إضافية.

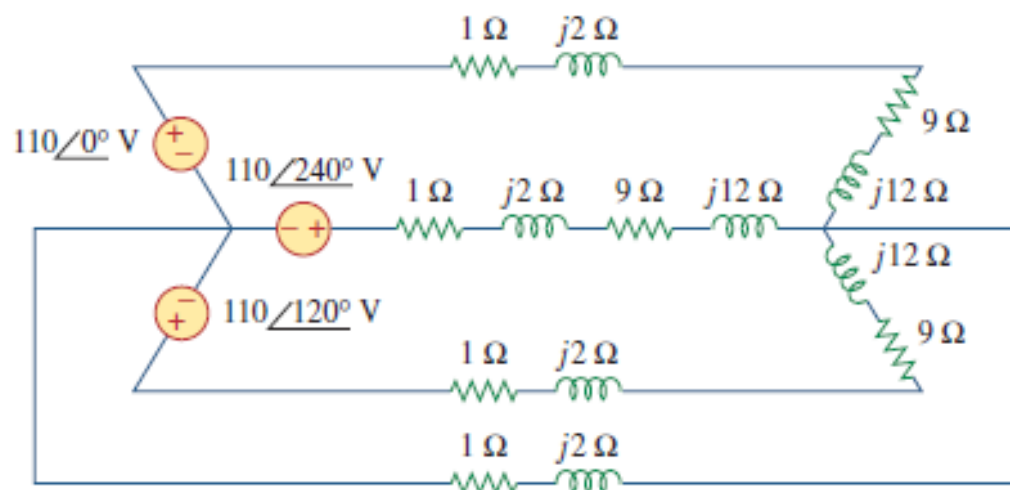
اسم الطالب: _____ الرقم الجامعي: _____ التوقيع: _____

This section is reserved for instructor

Question:	1	2	3	4	Total
Points:	8	7	7	8	30
Marks:					

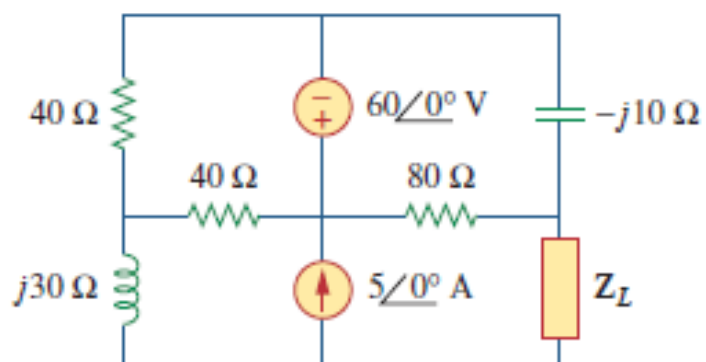
Question 1: An ac motor with impedance $Z_L = 4.2 + j3.6 \Omega$ is supplied by a 220-V, 60-Hz source. (a) Find pf, P , and Q . (b) Determine the capacitor required to be connected in parallel with the motor so that the power factor is corrected to unity.

Question2) Given the following Y -Y circuit, find the total complex power absorbed by the load.

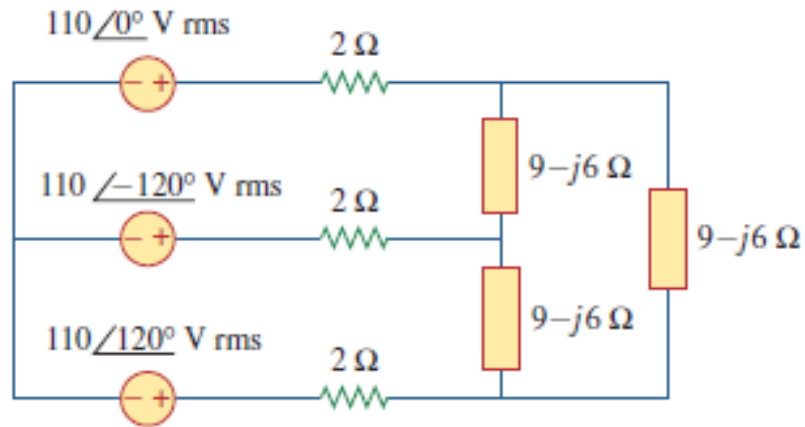


Question3)

Find the value of Z_L in the circuit of Fig. 11.49 for maximum power transfer.



Question4) For the following balanced three-phase Y- Δ , find the line current and the average power delivered to the load.



Best wishes