

اسس كهربائية
الاول ميكاترونكس

2018

تاريخ الامتحان 2018 / 6 / 6

الدور



الكلية التقنية الهندسية بغداد الامتحان النهائي

2017

قسم تقنيات الميكاترونكس

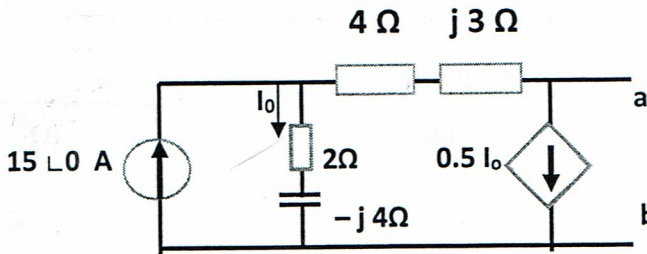
مدة الامتحان 3 ساعات

نموذج الاسئلة A

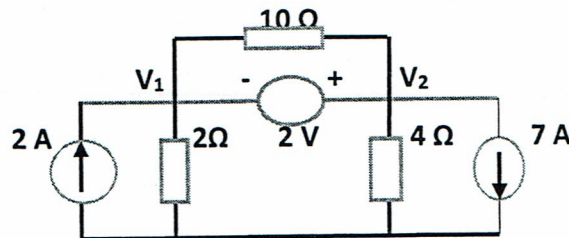
الدرجات موزعة بالتساوي على الاسئلة

الاجابة عن خمسة اسئلة فقط

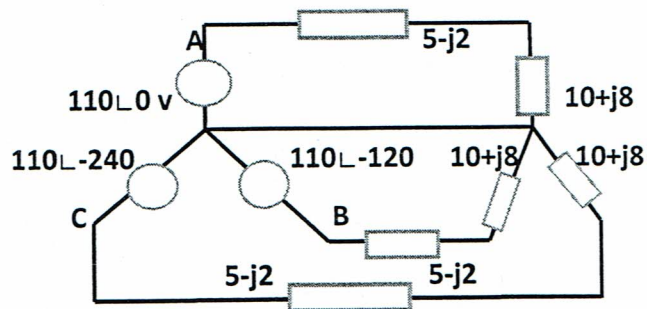
Q 1) For the circuit shown here , find
the Thevenin equivalent V_{th} , Z_{th}
As seen from terminals a , b .



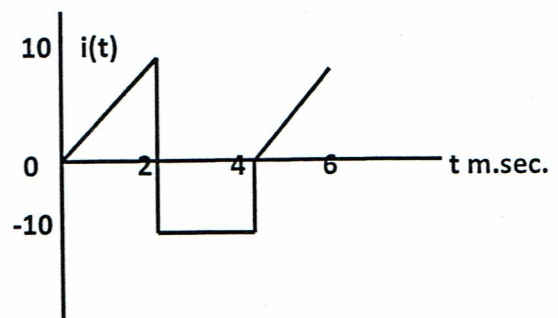
Q 2) For the circuit shown here
Find the node voltages .



Q3) For the 3-phase system shown
A) Find the line currents equations
B) Find the neutral current equation
C) Draw the voltage-current phaser
Diagram .

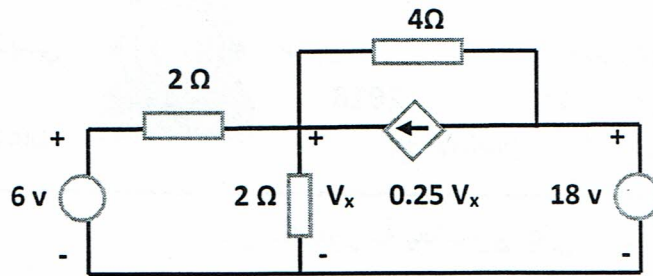


Q4) For the current waveform shown
A) Find the RMS current value
B) Find the Average current value
C) If this current is passed through
a resistance of 2 ohm, find the absorbed power .

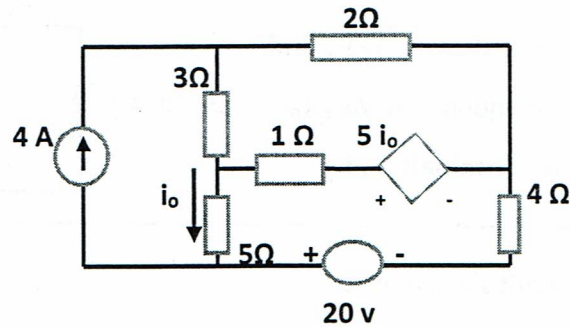


To be followed please

Q5) For the circuit shown , using source Transformation , find the value of V_x .



Q 6) Applying Superposition technique .
Find the value of I_o in the circuit shown here .



M. Sabri

Lect. & Dept. Head : Assist. Prof. M. Sabri