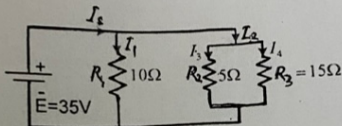


أجب عن جميع الاسئلة التالية

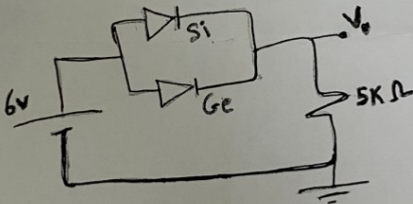
السؤال الأول: 20 درجات:

أ- أوجد قيمة التيار في كل مقاومة للدائرة في الشكل المقابل؟ (6 درجات)

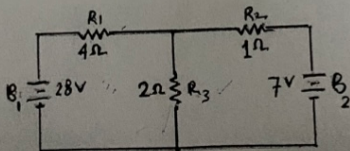


ب- أوجد قيمة التيار المار وجهد الخرج للدائرة التالية عندما تكون

$Ge = 0.3V$ و $Si = 0.7V$ ؟ (6 درجات)

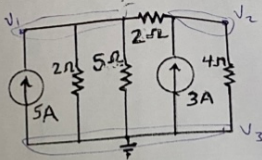


ت- أحسب التيارات الحلقية I_1 و I_2 والتيارات الفرعية عبر المقاومات R_1 و R_2 و R_3 للدائرة الموضحة في الشكل التالي؟ (8 درجات)



السؤال الثاني 20 درجات:

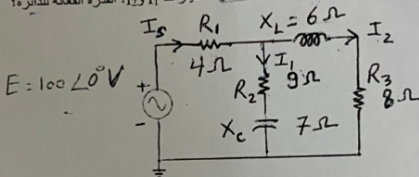
أ- باستخدام التحليل العقدي ، أحسب التيار المار في المقاومة 5Ω ؟ (10 درجات)



ب- أحسب ما يلي في الدائرة (AC) التالية ؟ (10 درجات)

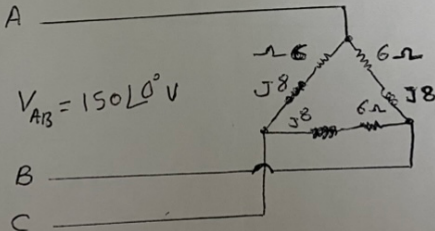
$$PF = \cos(\phi_V - \phi_I)$$

المعوقة الكلية للدائرة؟ تيار المصدر؟ معامل القدرة للدائرة؟ التيارات I_1 و I_2 ؟ القدرة الفعلية للدائرة؟



السؤال الثالث 20 درجات:

في الدائرة التالية ، أحسب V_{BC} و V_{CA} و تيارات الاطوار عند الحمل و تيارات عند الخطوط علما بان تتابع الاطوار A ، B ، C ؟



انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

تاريخ الامتحان 2026/01/07م