University of Misurata
Faculity of engineering
Civil Engineering Department
Fainal Exam
مقرر الهندسة الكهربائية والإلكترونية

زمن الامتحان: **ثلاث ساعات**

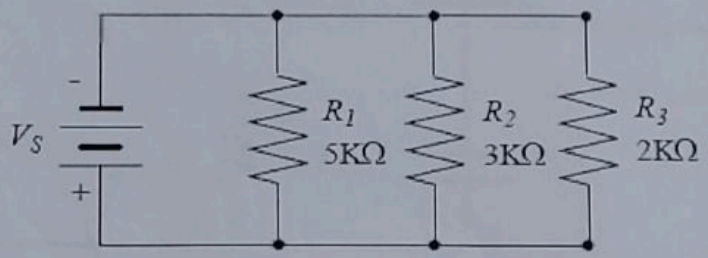
السؤال الأول (10 درجات)

عرف كلا من :

التيار الكهربائي – الجهد الكهربائي – شدة التيار الكهربائي – القدرة الكهربائية – قانون كيرشوف للجهد - قانون أوم – القدرة الفعالة – القدرة الظاهرية – نظرية تيفنن - المعاوقة الكهربائية.

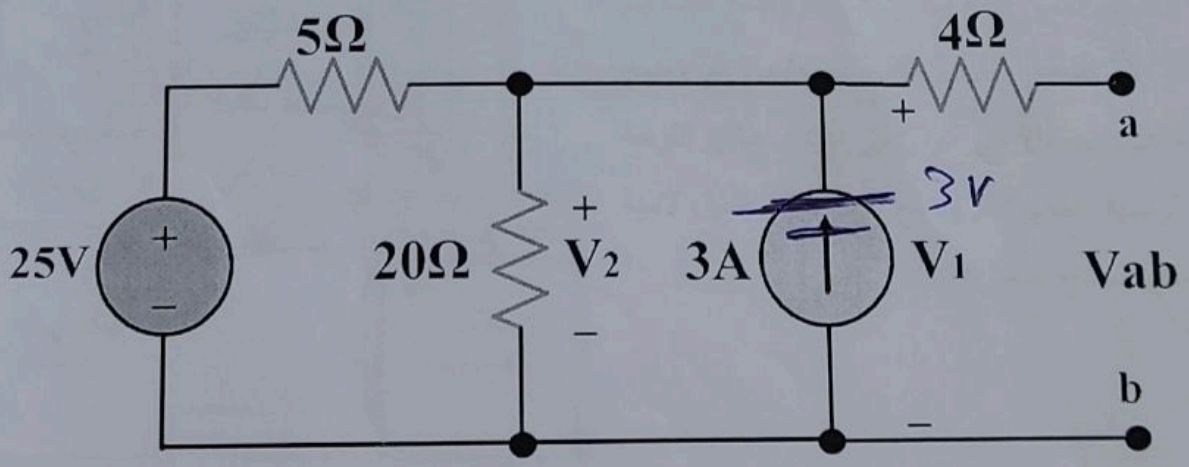
السؤال الثاني (10 درجات)

أوجد المقاومة الكلية للدائرة التالية ثم أوجد قيمة الجهد على المقاومة R_2 إذا كان جهد المصدر يساوي 50V؟



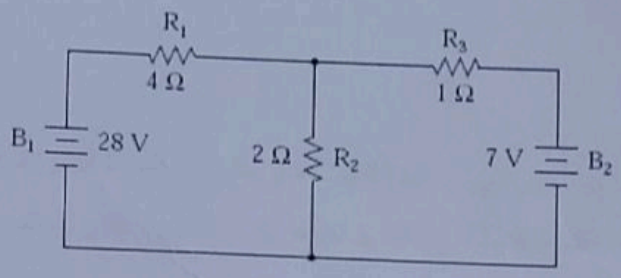
السؤال الثالث (10 درجات)

للدائرة التالية أوجد مقاومة نورتن وكذلك مقاومة تيفنن وقيمة تيار نورتن والجهد V_2؟

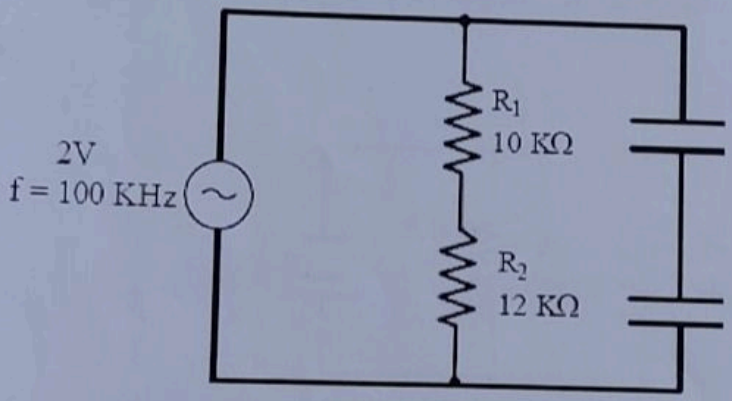


السؤال الرابع (10 درجات)

باستخدام التحليل الحلقي أوجد القدرة المستهلكة في المقاومة 2 أوم؟.

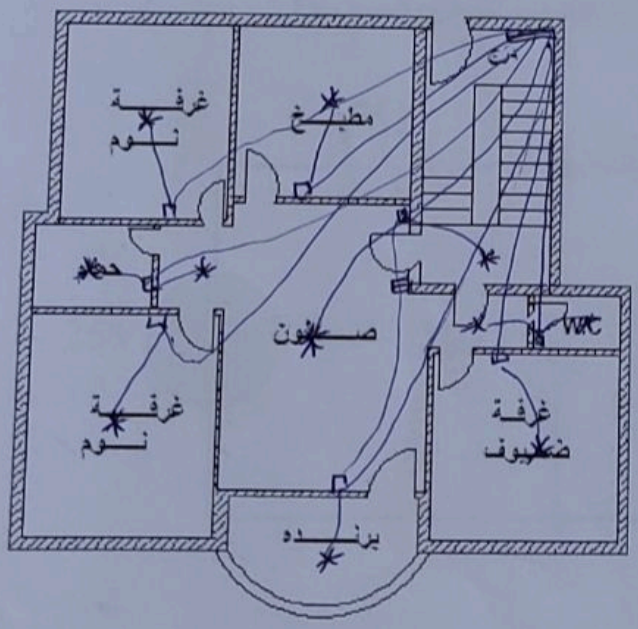


السؤال الخامس (10 درجات)



أوجدالمعاوقة الكلية للدائرة الموضحة بالشكل التالي ثم اكتب المعادلة لكل مكثف وكل مقاومة إذا علمت بأن السعة لكل مكثف 30 ميكروفاراد؟

السؤال السادس (10 درجات)



للمسقط المبين أدناه أعد رسمها ثم وضح كيف يتم توزيع تأسيس أنابيب الكهرباء عليها؟ ثم وضح ماهي العوامل التي تؤثر في اختيار مكان اللوحة الرئسية للمبنى؟ ثم وضح كيف يتم توصيل لامبة إنارة بمفتاح تشغيل؟

GOOD LUCK FOR ALL