

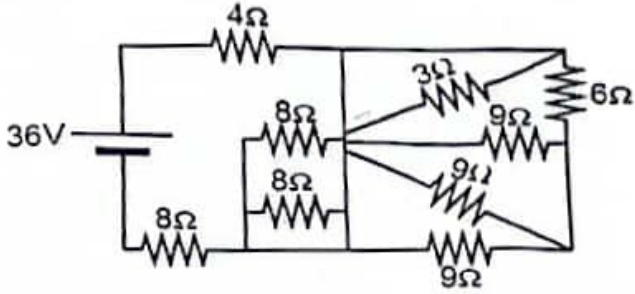
الامتحان النصفى في مادة أساسيات دوائر كهربائية I
المجموعة (التاسعة - العاشرة)

ملاحظات

1. يجب كتابة الاسم - رقم القيد - رقم المجموعة - رقم التسلسل في المجموعة على ورقة الاجابة
2. عدم الاجابة بقلم الرصاص والكتابة فقط بقلم الحبر الجاف اللون الازرق والاسود
3. يسمح باستخدام الآلة الحاسبة
4. يمنع استعارة الاتوات الهندسية اثناء الامتحان
5. إقفال الهاتف النقال ويمنع استخدامة كآلة حاسبة اثناء الامتحان
6. ترتيب وتنظيم الخطوات من ضمن اجابة السؤال.
7. اجب عن جميع الأسئلة الأتية

التاريخ : 2024/08/27 م

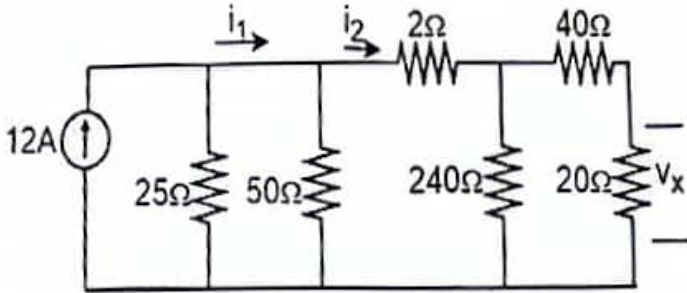
الزمن : 120 دقيقة



السؤال الاول
في الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل أوجد

I_6, P_s, I_T, R_T

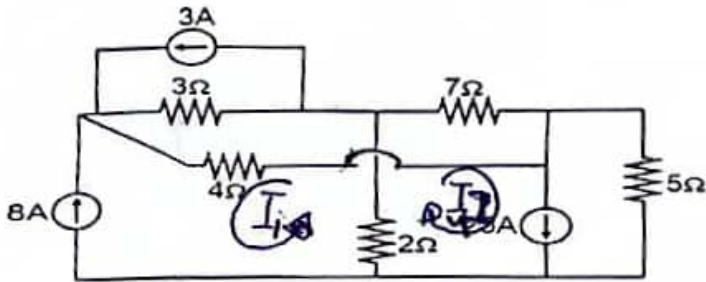
السؤال الثاني



في الدائرة الكهربائية التالية وباستخدام
قانون اوم - KVL - CDR - KCL أوجد

- 1) قيمة التيار i_1, i_2
- 2) مع تحديد القطبية (+, -) V_x
- 3) القدرة المولدة بواسطة مصدر التيار

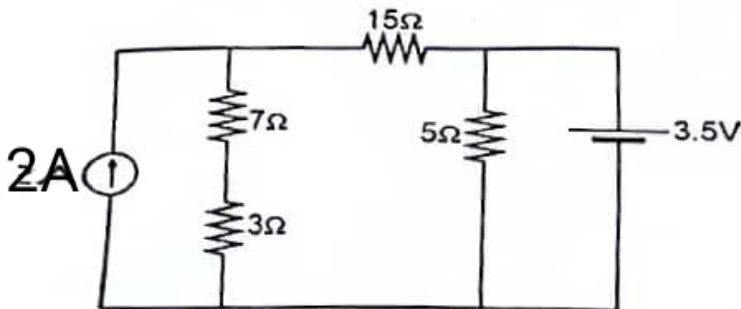
السؤال الثالث



في الشبكة الكهربائية التالية وباستخدام التحليل الحلقي أوجد

- 1) التيارات الحلقية
- 2) التيار والجهد والقدرة على المقاومة 2Ω

السؤال الرابع



في الشبكة الكهربائية التالية وباستخدام نظرية التراكيب أوجد
قيمة القدرة المستهلكة في المقاومة 15Ω

تمنيتي للجميع بالتجاح والتوفيق