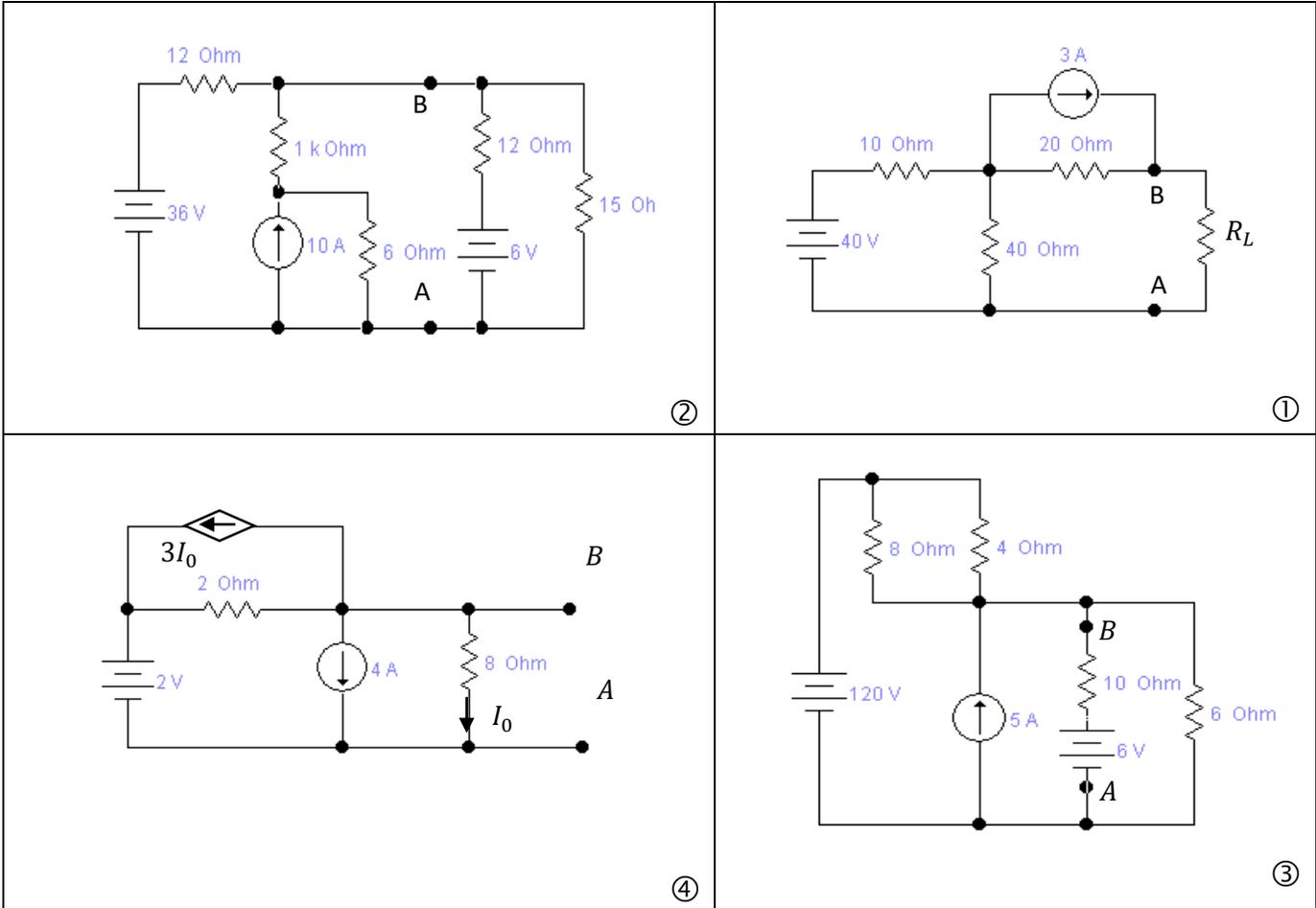


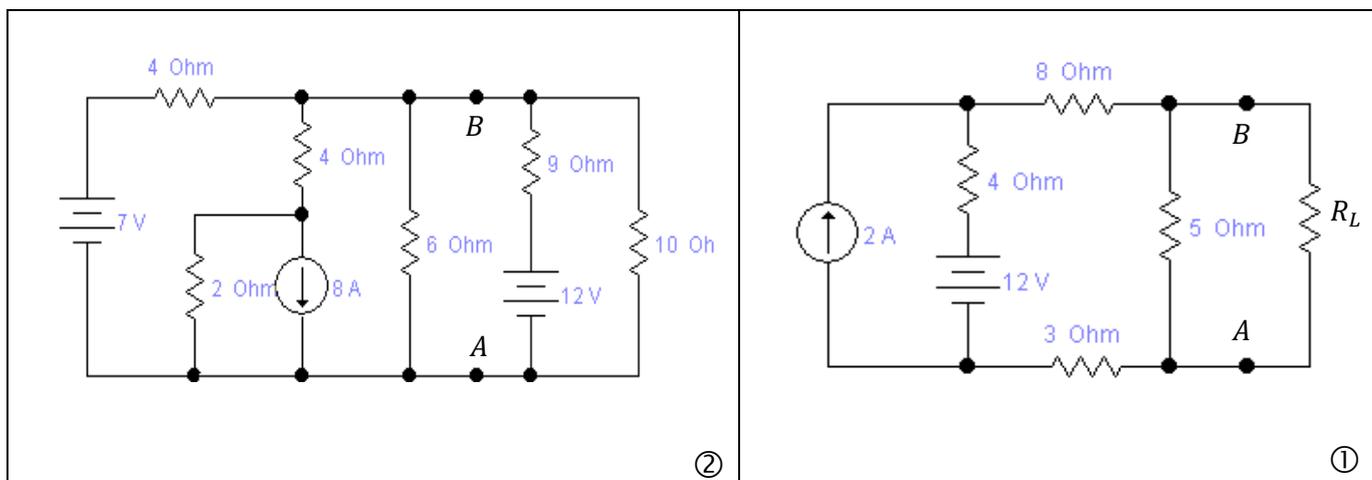


**الفصل الرابع: نظريات تحليل الدارات الكهربائية CH4 : Analysis Theorems**

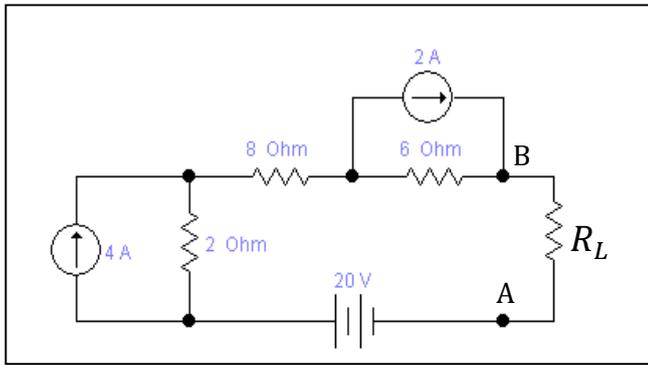
تمرين رقم 1: جد مولدات تفنا (Thévenin) المنظورة بين القطبين A و B في الدارات الآتية.



تمرين رقم 2: جد مولدات نورطون (Norton) المنظورة بين القطبين A و B في الدارات الآتية.

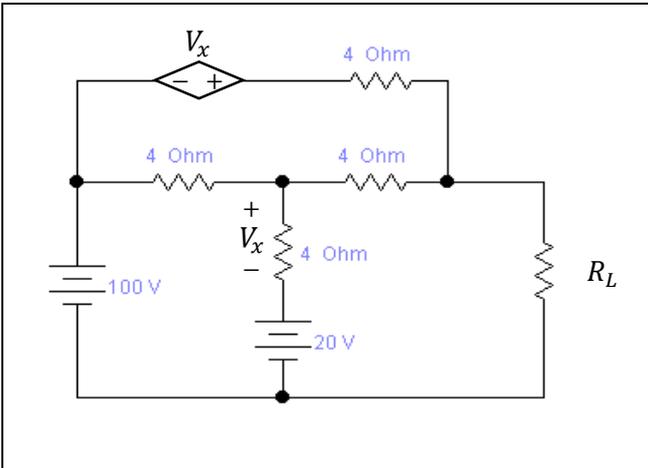


### تمرين رقم 3:



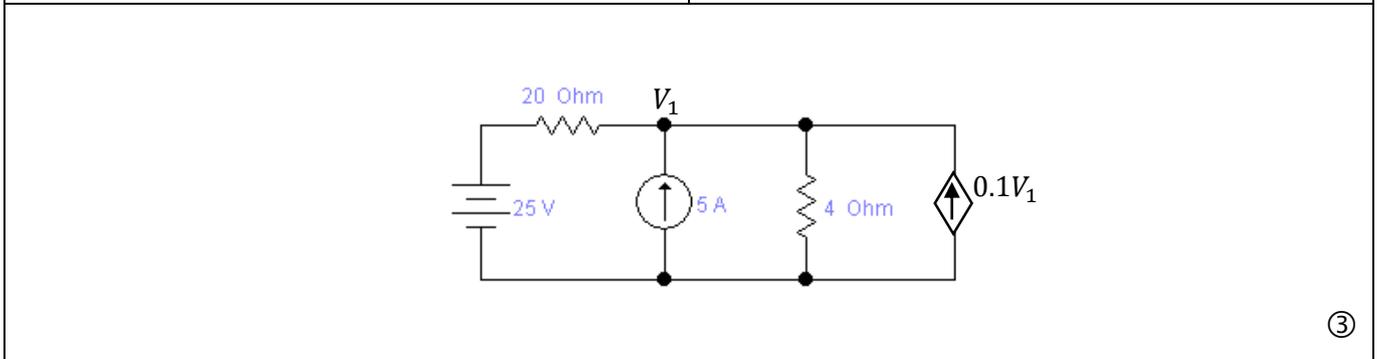
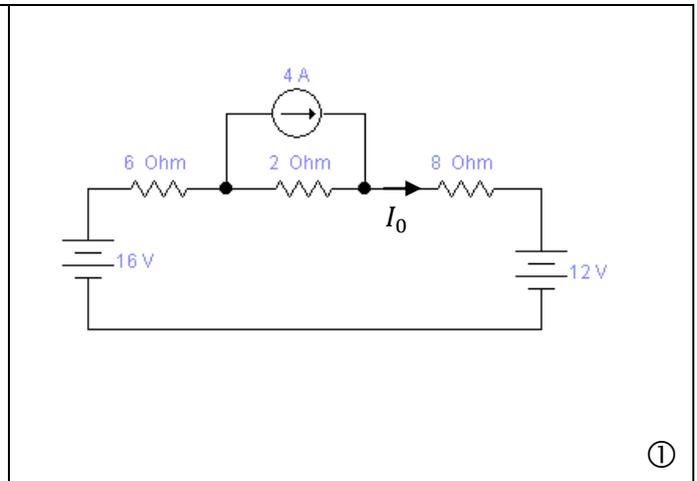
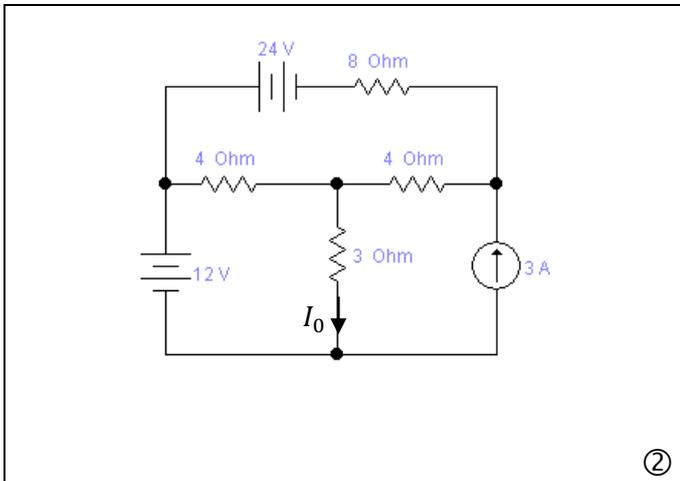
1. ما قيمة مقاومة الحمولة  $R_L$  في الدارة الآتية حتى تكون الإستطاعة المحولة إليها أعظمية.
2. جد قيمة هذه الإستطاعة العظمى المحولة.

### تمرين رقم 4:

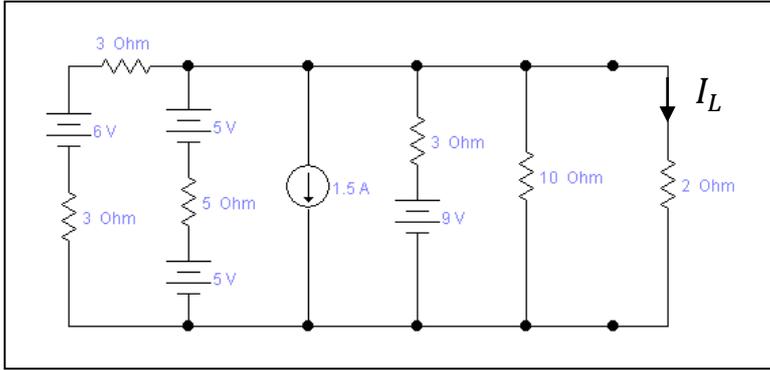


1. ما قيمة مقاومة الحمولة  $R_L$  في الدارة الآتية حتى تكون الإستطاعة المحولة إليها أعظمية.
2. جد قيمة هذه الإستطاعة العظمى المحولة.
3. جد قيمة الحمولة  $R_L$  حتى يكون مردود تحويل الإستطاعة 67.5%.

### تمرين رقم 5: اعتمادا على نظرية التراكب جد شدة التيار $I_0$ (في الدارتين ① و ②) و الكمون $V_1$ (في الدارة ③).



تمرين رقم 6: بسط الدارة الآتية باستعمال نظرية ميلمان ثم جد تيار الحمولة  $I_L$



تمرين رقم 7: بالإستعانة بنظرية كينلي (Kinnely) جد التيار  $I_0$  في الدارتين الآتيتين.

