١٨ - محول أحادي الوجه قدرته ٥٠ كيلو فولت امبير ، ونسبة تحويل الجهد ٤٠٠/٢٠٠٠. يغذي حمل قدرته ٤٠ كيلو فولت أمبير عند جهد ٢٠٠٠ فولت ومعامل قدرة ٨,. متأخر. باعتبار المحول مثالي أوجد: -معاوقة الحمل –تيار الحمل منسوب للابتدائي.

١٩ - محول أحادي الوجه ٢٠٠ كيلو فولت أمبير، ونسبة تحويل الجهد ٦٠٠٠/٦٦٠ فولت وله الثوابت التالية: $X_1=٤,٦٧\Omega$ $X_2=٠,٠٤٨\Omega$ $R_1=١,٥٦\Omega$ $R_2=٠,٠١٦\Omega$

وعند اللاحمل يأخذ المحول تيار مقداره ٩٦, أمبير عند معامل قدرة ٢٦٣, متأخر. احسب ثوابت الدائرة المكافئة منسوبة للابتدائي.

٢٠ -محول توزيع أحادي الوجه ٥٠٠ كيلوفولت، ونسبة تحويل الجهد ٢٣٠٠/٢٣٠ فولت، أجري عليه اختبار اللاحمل والقصر ثم أعط النتائج التالية: ١ -اختبار اللاحمل

$V_o=٢٣٠V$ $I_o=٩٤A$ $P_o=٢٢٥٠W$

٢ -اختبار القصر

$V_{sc}=١٠٠V$ $I_{sc}=٢٢٨A$ $P_{sc}=٩,٢KW$

احسب ثوابت الدائرة المكافئة منسوبة للجهد العالي.

٢١ -عند اختبار محول أحادي الوجه قدرته ٢٥ كيلوفولت أمبير ونسبة تحويل الجهد ٣٣٠٠/٢٠٠ أعطي النتائج التالية:

$V_o=٣٣٠٠V$ $I_o=٠,٨A$ $P_o=٣٠٠W$

$V_o=١٠٠V$ $I_o=٧,٥A$ $P_o=٥٨٠W$

احسب ثوابت المحول موضحة على الدائرة المكافئة ، وكذلك احسب معامل التنظيم والكفاءة عند الحمل الكامل ومعامل قدرة ٨, متأخر، كرر الحل عند نصف الحمل. ونفس معامل القدرة.