

ورقة عمل مراجعة المولدات التزامنية

المسألة الأولى (القوة الدافعة الكهربائية)

مولد تزامني ثلاثي الأوجه يحتوي على 4 أقطاب،
عدد لفات العضو الثابت = 180 لفة،
الفيض المغناطيسي = 0.02 وبر/قطب،
التردد = 60 Hz

◆ المطلوب: احسب قيمة الجهد المتولد.

المسألة الثانية (تنظيم الجهد)

مولد تزامني يغذي حملاً له معامل قدرة متقدم = 0.8
الجهد المتولد = 110 فولت
الجهد الطرفي = 125 فولت

◆ المطلوب: احسب تنظيم الجهد.

المسألة الثالثة (العلاقة بين التردد والسرعة وعدد الأقطاب)

مولد تزامني يحتوي على 6 أقطاب
السرعة = 1000 لفة/دقيقة

◆ المطلوب: احسب التردد.