

يدور بها المحرك عندما يسحب تيار مقداره ٣٠ أمبير، مع العلم بأن الفيض المغناطيسي قد انخفض إلى النصف.

١٤ - محرك توازي ٥٠٠ فولت يسحب عند الحمل الكامل تيارا قدره ٥٥ أمبير ليعطي خرجا قدره ٢١ حصان، فإذا كانت مقاومة ملفات المنتج ٨. أوم ومقاومة ملفات المجال ٢٤٥ أوم. احسب المفقودات النحاسية والحديدية للمحرك عند الحمل الكامل.

١٥ - محرك مركب طويل ملفوف لفا انطباقيا ذو ٤ أقطاب ويحتوي المنتج على ٨٢٠ موصل والفيض المغناطيسي لكل قطب ٢ ميغاخط، يدور عند اللاحمل بسرعة ١٢٠٠ لفة/دقيقة عندما يمر في المنتج تيارا قدره ٦ أمبير ، وعند الحمل الكامل يمر في المنتج ١٢٠ أمبير. فإذا كانت مقاومة المنتج وملفات التوالي وملفات التوازي على الترتيب هي ١٥ أوم ، ٠.٠٥ أوم ، ١٢٠ أوم، أوجد: - قدرة المحرك عند الحمل الكامل بالحصان - عزم وكفاءة المحرك عند الحمل الكامل.