

الفهرس

مقدمة

١. الدوائر المغناطيسية

- ١- مقدمة ١
- ٢- ١ التعريفات الهامة في علم المغناطيسية ٢
- ٣- ١ الدائرة الكهربية والدائرة المغناطيسية ٥
- ٤- ١ الدائرة المغناطيسية للآلة تيار مستمر ٨
- ٥- ١ توليد القوة الدافعة الكهربية بالتأثير الكهرومغناطيسي ٩
- ١- ٥- ١ القوة الدافعة الكهربية المنتجة ديناميكيا ١٠
- ٢- ٥- ١ القوة الدافعة الكهربية المنتجة استاتيكا ١١

٢. مولدات التيار المستمر

- ١- ٢ نظرية عمل المولد الكهربي وتركيبه ١٦
- ٢- ١- ١ أسس تشغيل مولدات التيار المستمر ١٦
- ٢- ١- ٢ تركيب آلة التيار المستمر ١٩
- ٢- ١- ٣ طرق لف المنتج ٢٢
- ٢- ٢ معادلة القوة الدافعة الكهربية المتولدة ٢٤
- ٢- ٣ رد فعل المنتج ٢٦
- ٢- ٤ طرق التغذية (التبنيه) لآلات التيار المستمر ٣٠
- ٢- ٤- ١ المولدات ذات التغذية المستقلة ٣٠
- ٢- ٤- ٢ المولدات ذات التغذية الذاتية ٣٢
- ٢- ٤- ٢ مولد التغذية التوالي ٣٢
- ٢- ٤- ٢ مولد التغذية التوازي ٣٤
- ٢- ٤- ٢ مولد التغذية المركب ٣٥
- ٥- ٢ منحنيات الخواص لمولدات التيار المستمر ٣٧
- ١- ٥- ٢ منحنيات الخواص لمولدات التغذية المستقلة ٣٨
- ٢- ٥- ٢ منحنيات الخواص للمولدات ذاتية التغذية ٤٠