<i>پ</i> ر س	الفر
J J (الفهرس
9	مقدمة المترجمين
	مقدمة المؤلف
	1 – تدفق التيار المستقر، المقاومات
	1 - 1 – تدفق التيار المستقر
	1 - 2 - المقاومة
	1 - 3 – الانابيب والشرائح
	1 - 4 – حواسبة تدفق التيار المستقر
	1- 5 - حسابات أكثر بإستخدام الانابيب والشرائح
	1 - 6 – التركيب الهندسي للجالات
	تمارين
33	2 – المجالات الكهروستاتيكية، المتسعات.
	2 - 1 - خزن الطاقة
	2 - 2 – الفيض الكهربائي
	2 - 3 - الانابيب والشرائح في المجال الكهروستاتيكي
	2 - 4 - حساب السعة بإستخدام الانابيب والشرائح
44	2 - 5 – التسعات ذات الصفائح المتوازنة مع اهداب
	2 - 6 - طاقة النظام
	2 - 7 – توزيع الشحنة في الموصلات
	2 - 8 – العوازل
	2 - 9 - تأثيرات الاستقطاب
	2 - 10 – المجالات الجزئية والكلية
	2 - 11 – شروط الحدود

54

	ب د	لف	۱
\mathcal{I}	_70		,

59	dteady Curents and magnetostaties التيارات المستقرة والمغناطيسية المستقرة -3
61	3 - 1 – الطاقة الكهروحركية
64	3 - 2 – الكهربائية والمغناطيسية
67	3 - 3 - الانابيب والشرائح، الحث، وشروط الحدود
70	3 - 4 – الاغلفة المغناطيسية
71	3 - 5 – القوة الدافعة المغناطيسه
73	3 - 6 – الدائرة المغناطيسية والسماح
76	3 - 7 - حساب السماح بإستخدام الانابيب والشرائح
79	3 - 8 - المجال المغناطيسي على طول موصل السطواني
81	3 - 9 - المجال المغناطيسسي لعنصر تيار
83	3 - 10 – القوة على تيار في مجال مغناطيسي
85	3 - 11 – الاجهاد في مجال مغناطيسي
89	تمارین
95	4 – المجالات الكهربائية والمغناطيسية كمتجهات.
97	4 - 1 – مقدمة على المتجهات
97	4 - 2 - متجه الانحدار
101	4 - 3 – متجهة الفيض
105	4 - 4 – معادلتي لا بلاس و بويزون
	4 - 5 - المتجهات القطبية والمحورية
110	4 - 6 - العجالات الدوامة
	4 - 7 – استقلالية المجالات المحافظة والدوامة
	4 - 8 – الجهد المتجه المغناطيسي
116	4 - 9 – احادية المجالات المتجهة.
119	تمارين

- الحث الكهرومغناطيسي	123
5 - 1 – اهمية الزمن	
5 - 2 - القوة الدافعة الكهروبائية الحركية وتحول الطاقة الكهروميكانيكي	127
- 3 - 3 – حركة شحنة في فضاء حر	133
5 - 4 – قانون فارادي	
5 - 5 – المحول	138
5 - 6 - الحث الذاتي والحث المتبادل	140
5 - 7 – تأثير القشرة والتيارات الدوامة	143
5 - 8 – الزخم الكهروحركي والجهد الكتجه	152
رين	155
- الاشعة الكهرومغناطيسية	159
6 - 1 – تيار الازاحة ومعادلات ماكسويل	161
6 - 2 - الموجات الكهرومغناطيسية	164
6 - 3 - الجهود المرتدة	170
6 - 4 - مجال ثنائي متذبذب أو ثنائي قطب كهربائي	174
6 - 5 - الاشعة من هوائي مستقيم	179
6 - 6 - اتجاهية منظومة هوائي	
6 - 7 - الموجات الموجه بواسطة الموصلات	183
6 - 8 - انماط دليل الموجة	187
رين	190
حوسبة المجالات	193
7 - 1 مقدمة	195
7 - 2 فصل المتغيرات	196
7 - 3 فصل المتغيرات في الكهربائية المستقرة	199
7 - 4 الحجب المغناطيسي المستقر	203

	الفهرسالفهرس
207	7 - 5 طريقة الصور
210	
213	
215	
222	
227	
231	
234	
236	
	تمارينتمارين
	8– تطبيقات هندسية
251	
252	
263	
268	
المغاطيسيالمغاطيسي	
275	
283	
302	ملحق 2 : صيغ رياضية مفيدة
	ملحق 3 : ثوابت فيزيائية ومادية
	ملحق 4 : نظام SI
	ملحق 5: البيلوغرافي
ية	ملحق 6 : ملخص لعلاقات الكهرومغناطيس