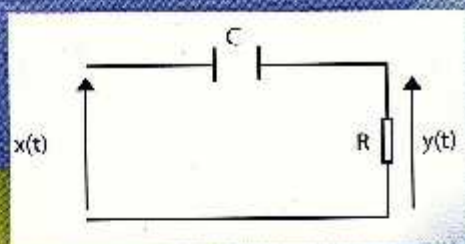


أحفير معمر

الإشارات المحددة و المستمرة



ديوان المطبوعات الجامعية

فهرس

مقدمة

الفصل الأول : الإشارات المحددة والمستمرة

1 1 فضاءات دوال الأساس

2 1 حامل الدالة

3 1 التوزيعية

3 1 التوزيعية العادية

4 1 حامل التوزيعية

5 1 بعض الإشارات المستعملة

1 5 1 إشارة وحدة الخطوة

2 5 1 إشارة التحديد

3 5 1 الإشارة الناقذة

4 5 1 إشارة وحدة الومضة $\delta(t)$

5 5 1 إشارة مشط بيراك $\text{III}(t)$

6 1 خصائص التوزيعات

1 6 1 صورة التوزيعية عن طريق عملية خطية في R

2 6 1 اشتقاق التوزيعية

7 1 الإشارات المحددة ذات طاقة منتهية

8 1 الإشارات المحددة ذات طاقة لا منتهية (قدرة منتهية)

9 1 الإشارات المحددة والدورية

تمارين

حل التمارين

35	الفصل الثاني : متسلسلات وتحولات فورير
37	1 2 متسلسلات فورير
37	1 1 2 تعريف
40	2 2 تحويل فورير
40	1 2 2 تعريف
41	2 2 2 شروط وجود تحويل فورير
41	3 2 2 خصائص تحويل فورير
42	4 2 2 بعض الأمثلة تبين كيفية حساب تحويلات فورير
45	5 2 2 تحويل فورير للإشارات ذات القدرة المنتهية : (الطاقة غير المنتهية)
48	تمارين
50	حل التمارين
59	الفصل الثالث : الأنظمة الخطية واللامتغيرة في الزمن
61	1 3 مقدمة
61	2 3 تعريف
62	3 3 تمثيل الأنظمة الخطية واللامتغيرة في الزمن (LIT)
62	1 3 3 التمثيل في مجال الزمن
71	2 3 3 التمثيل في مجال التردد
73	4 3 تطبيق (كيفية قياس دالة التحويل أو استجابة التردد)
75	5 3 السببية والاستقرارية
75	1 5 3 تعريف
75	2 5 3 شروط السببية والاستقرارية في مجال الزمن
77	تمارين
80	حل التمارين

89	الفصل الرابع: دالة الارتباط - مظاهر طاقوية
91	1 4 دالة الارتباط
93	2 4 خصائص دالة الارتباط
93	3 4 مثال تطبيقي (قياس الظواهر الصوتية)
95	4 4 مظاهر طاقوية
95	1 4 4 كثافة الطيف
96	2 4 4 كثافة ما بين الطيف
97	3 4 4 قانون وينر-كانشين (Wiener-Kinchine)
97	4 4 4 قانون بارسوفال (Parseval)
98	تمارين
100	حل التمارين

