

كلية العلوم – قسم الرياضيات

اسم المقرر: الرياضيات المحددة (المتقطعة)
 رمز المقرر: ٥١ رياض
 رقم الشعبة: ٢١٨١٥ و ٢١٨٢٩
 الكتاب المقرر: الرياضيات المتقطعة (تأليف د. معروف سمحان و د. أحمد شراري)
 الكتاب المرجع:
 Discrete Mathematics and its applications by Kenneth H. Rosen
 اسم مدرس المقرر: د. المنصف سالم بوعزيز مكتب 2 أ152 مبنى ٤
 هاتف: 0011 4678525
 E-mail: mbouaziz@ksu.edu.sa
 الموقع الإلكتروني:
<http://fac.ksu.edu.sa/mbouaziz>
 موضوعات المقرر:

الفصل الأول: المنطق الرياضي وطرائق البرهان		
(١،١) حساب التقارير	(١،٣) حساب المسندات (حتى صفحة ٤٠).	
(١،٤) طرائق البرهان	(١،٥) الاستقراء الرياضي (حتى نهاية مثال (١،٦٦))	

الفصل الثالث: العلاقات		
(٣،١) تعريف العلاقة وأمثلة عليها	(٣،٢) العمليات على العلاقات	(٣،٣) علاقات التكافؤ والتجزئيات
(٣،٤) إغلاق العلاقات	(٣،٥) علاقات الترتيب (حتى صفحة ١٥٨).	

الفصل الرابع: الجبريات البولية وتطبيقاتها		
(٤،١) الجبريات البولية	(٤،٢) الدوال البولية	
(٤،٣) تبسيط الدوال البولية	(٤،٥) الشبكات المنطقية	

الفصل الخامس: نظرية الرسومات		
(٥،١) مفاهيم أساسية	(٥،٢) الرسومات المتماثلة	(٥،٣) الرسومات المترابطة

الفصل السادس: الأشجار وتطبيقاتها		
(٦،١) خواص أساسية	(٦،٢) الأشجار المولدة (حتى صفحة ٣٦٩).	
(٦،٣) الأشجار ذات الجذور ما عدا ميرهنه (٦،١١) وميرهنه (٦،١٢) والبند (٦،٣،٢) والبند (٦،٣،٣)		

الاختبار الفصلي الأول: (٢٥ درجة) بتاريخ: الأحد ٠٢/٠٦/١٤٣٨ هـ ٧-٨:٣٠ مساءً
 الاختبار الفصلي الثاني: (٢٥ درجة) بتاريخ: الأحد ٠٤/٠٣/١٤٣٨ هـ ٧-٨:٣٠ مساءً
 الاختبار النهائي: (٤٠ درجة) بتاريخ: الإثنين ٠٤/٢٥/١٤٣٨ هـ
 (١٠ درجات مع المعيد)