

كلية العلوم – قسم الرياضيات

اسم المقرر: الرياضيات المحددة (المتقطعة)
رمز المقرر: ١٥١ 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 2 152 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 البولوية وتطبيقاتها		
(٤،١) الجبريات البولوية	(٤،٢) الدوال البولوية	
(٤،٣) تبسيط الدوال البولوية	(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 ٠٦/٠٢/١٤٣٨ هـ ٧-٨:٣٠ مساءً
الاختبار الفصلي الثاني: (٢٥ درجة) بتاريخ: الأحد ٠٣/٠٤/١٤٣٨ هـ ٧-٨:٣٠ مساءً
الاختبار النهائي: (٤٠ درجة) بتاريخ: الإثنين ٢٥/٠٤/١٤٣٨ هـ (١٠ درجات مع المعيد)