جامعة الملك عبد العزيز

الفصل الأول ١٤٣٥/ ١٤٣٦هـ

قسم الرياضيات

السنة التحضيرية (المسار الإداري والإنساني)

رياضيات ١١١ - انتساب

الكتاب المقرر: مبادئ الرياضيات في العلوم الإدارية والإنسانية - الطبعة الثامنة

يمنع منعًا باتًا استخدام الآلة الحاسبة المطورة، ويكتفى بالآلة البسيطة

الباب	الفصل	التعريفات والنظريات	الأمثلة للشرح في المحاضرات	الأمثلة على الطالبات
الباب الأول: مفاهيم أساسية في الجبر	1.1 مبادئ المجموعات	تعريف المجموعة العمليات على المجموعات المجموعات العددية الفترات العددية خصائص الأعداد الحقيقية القيمة المطلقة خصائص القيمة المطلقة	1-7,8,13,14,18, 21-25	9,10,11,12,15,19
	1.2 العمليات الجبرية	عملية الجمع الجبري عملية الضرب الجبري الكسور قواسم العدد مضاعفات العدد جمع وطرح الكسور ضرب وقسمة الكسور	1(1,2),2(1,2),3(2),4(3),5(1,2) 6(1,2),7,9-11,13,18,20(1) 22,24,25,29,32(1,2),33(4,5) 34(5,6)	1(3,4),2(3,4),3(1,3),4(1,2) 5(3,4),26,27,32(3,4,5) 33(1,2,3) 34(1,2,3,4)
	1.3 الأسس والجذور	الأسس خواص الأسس خواص الجذور	2(5,6),3(2),4,5(1,3),6(1,3),7(1) 8(2),11(1,2,3),14(1),16(1,2)	2(2,3),3(4,7),5(5,7),6(4,5,8) 7(2,3,4) ,8(1,3),11(4,5,6,7) 14(3,5,7),16(3,4)

	1.4 المقادير الجبرية	المقدار الجبري العمليات الجبرية على المقادير الجبرية	1,2,3(1,3),4(1,2)	3(5,6)
الباب الثاني: التحليل	**2.1 تحليل المقادير الجبرية**	قواعد التحليل	1(1,2,3),2(1,2,3),3(1,2),4(1) 5(1,3)	
	2.2 تحليل المقدار الثلاثي	تحليل المقدار الثلاثي	1-5	
	2.3 تبسيط المقادير الجبرية	استخدام طريقة جمع وطرح الكسور استخدام طريقة ضرب وقسمة الكسور	1,6	
	2.4 تطبيقات إدارية وإنسانية	النسبة والمعدل- النسبة المئوية – التناسب - حل التناسب – أمثلة على النسبة والتناسب مسائل على الفرائض(نموذج 1 - نموذج5)	1,2,7,9,11,13,16(1,3),19,21 27,29,34	10,14
الباب الثالث: المعادلات	**3.1 معادلات الدرجة الأولى**	معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد معادلات الدرجة الأولى في مجهولين طرق حل معادلات الدرجة الأولى في مجهولين	1,6,13-16	2,7,8
	3.2 الإحداثيات المستوية	الاحداثيات المستوية المسافة بين نقطتين في المستوى نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى	4	
	3.3 معادلات الخط المستقيم	الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم ميل الخط المستقيم الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم (1,2,4,5) نظرية (الموازي والعمودي)+أمثلة توضيحية	1-3,6,7	4

	3.5 معادلات الدرجة الثانية	حل معادلات الدرجة الثانية في مجهول واحد جبرياً	1,5,6,7	4
	3.6 المتراجحات الخطية	حل المتراجحة من الدرجة الأولى	1,3	2,4
الباب الرابع: الدوال	**4.1 الدوال**	الأزواج المرتبة حاصل الضرب الكارتيزي	1,9	2
	4.3 الدوال الجبرية	الدوال الجبرية أنواع الدوال الجبرية (المجال فقط لـ كثيرة الحدود ودالة المقياس)	2,3,4,5,8,15	13
	4.4 الدالة الزوجية والدالة الفردية	الدالة الزوجية (التعريف) الدالة الفردية (التعريف) (حل الامثلة بدون استخدام التعريف) خواص الدوال الزوجية والدوال الفردية	1-5,6(1,2,3)	
	4.5 الدوال المسترسلة	الدالة الأسية الدالة اللوغاريتمية قوانين اللوغاريتمات	1,2(1,2,4,5,7,9),3(3),4,5	
	4.6 المعادلات الأسية واللوغاريتمية	المعادلات الأسية واللوغاريتمية	1(1,2)	