



جامعة الملك عبد العزيز

الفصل الأول 1433 / 1434 هـ

طلاب الانتظام والانتساب
والتعليم عن بعد

قسم الرياضيات

السنة التحضيرية (المسار الإداري والإنساني)

رياضيات 111

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

المحاضرات						
تاريخ التنفيذ	الواجبات	التمارين	الأمثلة	التعريفات والنظريات	الفصل	الباب
الأسبوع الأول	2,5,9,10,1 9,31	4,8,18.	1-8, 10-11, 13, 14, 16 -18, 20-25.	تعريف المجموعة، العمليات على المجموعات، المجموعات العددية، الفترات العددية، خصائص الأعداد الحقيقية، القيمة المطلقة، خصائص القيمة المطلقة	1.1 مبادئ المجموعات	الباب الأول: مفاهيم أساسية في الجبر
الأسبوع الثاني	2,3,9,13,1 7,20	4,12	1, 2, 4 - 7, 9-13, 15, 17, 19, 20(1), 22 - 25, 27, 29, 30, 32-34.	عملية الجمع الجبري، عملية الضرب الجبري، الكسور، قواسم العدد، مضاعفات العدد، جمع وطرح الكسور، ضرب وقسمة الكسور	1.2 العمليات الجبرية	
الأسبوع الثالث	4,6,8,13,1 5,26,27	1,2,23.	2-8,10,11-17.	الأسس، خواص الأسس، الجذور، خواص الجذور	1.3 الأسس والجذور	
	4,6,10.	1,2,9.	1-4.	المقدار الجبري، العمليات الجبرية على المقادير الجبرية	1.4 المقادير الجبرية	

الأسبوع الرابع	1,10,14,17, 23	9,16	1-5	قواعد التحليل	2.1 تحليل المقادير الجبرية	الباب الثاني التحليل	
	2,9,17,24	1,10,11	1-8,11.	تحليل المقدار الثلاثي	2.2 تحليل المقدار الثلاثي		
الأسبوع الخامس	4,6,9,13	1,3,10	1-3,6-7.	تبسيط المقادير الجبرية: استخدام طريقة جمع وطرح الكسور، استخدام طريقة ضرب وقسمة الكسور	2.3 تبسيط المقادير الجبرية		
	9,11,15,22	7, 13	1,2,4,7,9,11-14, 16(1,3),18,19, 22, 24-30, 32, 34,35.	النسبة، المعدل، النسبة المئوية، التناسب، حل التناسب، أمثلة على النسبة والتناسب، مسائل على الفرائض.	2.4 تطبيقات إدارية وإنسانية		
الأسبوع السادس	6,17,21,22	2,10	1,3,6-17.	معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد، معادلات الدرجة الأولى في مجهولين، طرق حل معادلات الدرجة الأولى في مجهولين	3.1 معادلات الدرجة الأولى		الباب الثالث المعادلات
	10,16	7,13	2-4.	الرسم البياني لمعادلة، المسافة بين نقطتين في المستوى، نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى	3.2 الإحداثيات المستوية		
الأسبوع السابع	4,8,11	1,5	1-3,6-8,12,13.	الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم، ميل الخط المستقيم، الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم، نظرية (الموازي والعمودي)	3.3 معادلات الخط المستقيم		
	20,23,31	5,33	1,3-7,9,13.	حل معادلات الدرجة الثانية في مجهول واحد جبرياً	3.5 معادلات الدرجة الثانية		
الأسبوع الثامن	5,14	2,10	1-4.	حل المتراجحة من الدرجة الأولى	3.6 المتراجحات الخطية		

الأسبوع العاشر	2,6,7,10	3,5,9	1,4,5,7,9.	الأزواج المرتبة، حاصل الضرب الكارتيبي، العلاقة	4.1 الدوال	الدوال الجبرية
	1,4,5	2,3	1-5,8-11, 13,15,16.	الدوال الجبرية، أنواع الدوال الجبرية	4.3 الدوال الجبرية	
الأسبوع الحادي عشر	2,3,9	1,7	1,3,4,6(1,2,3).	الدالة الزوجية، الدالة الفردية، خواص الدوال الزوجية والدوال الفردية	4.4 الدالة الزوجية والدالة الفردية	
	7,9,13	1,5,10	1-6.	الدالة الأسية، الدالة اللوغاريتمية، قوانين اللوغاريتمات	4.5 الدوال المسترسلة	
الأسبوع الثاني عشر	2,6,9	3,4	1,2.	المعادلات الأسية واللوغاريتمية	4.6 المعادلات الأسية واللوغاريتمية	

• طلاب الانتظام سيكون توزيع الدرجات لهم كالتالي :

1. الدوري الأول : 30 درجة ومكون من 30 سؤال اختيارات متعددة.

2. الدوري الثاني : 30 درجة ومكون من 30 سؤال اختيارات متعددة.

3. النهائي : 40 درجة ومكون من 40 سؤال اختيارات متعددة.

• طلاب الانتساب سيكون لديهم امتحان نهائي 100 درجة ومكون من 40 سؤال اختيارات متعددة.

• طلاب التعليم عن بعد سيكون توزيع الدرجات لهم كالتالي :

1. ثلاثون درجة على الامتحان الفصلي وثلاثة واجبات وحضور المحاضرات والمشاركة في المنتديات.

2. سبعون درجة على الامتحان النهائي.