



نسخة الطالب

الكتاب المقرر: مبادئ الرياضيات وتطبيقاته: للتخصصات النظرية (الإدارية والإنسانية)

المحاضرات			الفصل	الباب
الواجبات	الأمثلة	التعريفات والنظريات		
7,9,11	8-1261-	تعريفات: 1.1.1، 1.1.2، 1.1.3، المجموعات العددية، الفترات العددية، الاتحاد والتقاطع، تعريفات 1.1.4، 1.1.5، 1.1.6	1.1 مبادئ المجموعات	مفاهيم أساسية في الجبر الباب الأول:
10,13	1-28	العمليات الجبرية، الكسور: تبسيط الكسور ومقارنة الكسور، قواسم العدد، الأعداد الأولية، القاسم المشترك الأكبر لعددين، المضاعف المشترك الأصغر، جمع وطرح وضرب وقسمة الكسور.	1.2 العمليات الجبرية	
1,2,3,5	2-17.	الأسس: تعريف 1.3.1، خواص الأسس الجذور: تعريف 1.3.2، خواص الجذور	1.3 الأسس والجذور	
2,9,11	1,2(1,2,4,6,9,13)	المقادير الجبرية، العمليات على المقادير الجبرية	1.4 المقادير الجبرية	
4,9,16	1(1,2), 2(2), 3(1), 4(2), 5(3,6)	قواعد التحليل: العامل المشترك، الفرق بين مربعين، الفرق بين مكعبين، مجموع المكعبين، المربع الكامل	2.1 تحليل المقادير الجبرية	الباب الثاني التحليل
11,12	1,3,4	تحليل المقدار الثلاثي	2.2 تحليل المقدار الثلاثي	
3,5,10	2,6,7	جمع وطرح الكسور، ضرب وقسمة الكسور	2.3 تبسيط المقادير الجبرية	
18, 29	2, 8, 13, 15, 20, 23, 25, 26, 29, 35, 37, 40, 43	النسبة، المعدل، التناسب، قاعدة 2.4.1، 2.4.2، النسبة المئوية، قاعدة 2.4.3، 2.4.4، 2.4.5، 2.4.6، 2.4.7، 2.4.8، مسائل على الفرائض	2.4 تطبيقات إدارية وإنسانية	

4,12	1,4, 9, 10, 11	تعريف 3.1.1، معادلات الدرجة الأولى في مجهول واحد، معادلات الدرجة الأولى في مجهولين	3.1 معادلات الدرجة الأولى	المعادلات الخطية
2,7,10	1, 2, 3, 4	الرسم البياني لمعادلة، نقاط التقاطع مع المحاور في المستوى، المسافة بين نقطتين في المستوى: تعريف، نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى: 3.2.1 3.2.2 تعريف	3.2 الإحداثيات المستوية	
1,4,8	1,2, 6, 9,10	نظرية 3.3.1 تعريف 3.3.1، الصور المختلفة لمعادلات المستقيم	3.3 معادلات الخط المستقيم	
8,14	3	حل معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد بيانياً، حل معادلة الدرجة الأولى في مجهولين بيانياً	3.4 حل معادلة الدرجة الأولى بيانياً	
1,11,16	2, 6, 7, 11,13,15, 17, 19, 20,24,25	حل معادلة الدرجة الثانية في مجهول واحد جبرياً، حل معادلة الدرجة الثانية في مجهول واحد بيانياً	3.5 معادلات الدرجة الثانية	
2,10,15	1, 3	خواص المترajحات، حل المترajحات الخطية في مجهول واحد	3.6 المترajحات	
1,4	5	تطبيقات إدارية وإنسانية	3.7 تطبيقات إدارية وإنسانية	
1,5(1,4), 6(1,3)	1, 2, 3, 4	تعريف 4.1.1، بعض أنواع الدوال،	4.1 الدوال	الدوال
1,4,6,7	1-6, 8-11, 13	تعريف: 4.2.1، 4.2.2، 4.2.3، 4.2.4، 4.2.5، 4.2.6، 4.2.7، 4.2.8.	4.2 الدوال الجبرية	
1,3,7	1,3,4,5	تعريف: 4.3.1، 4.3.2،	4.3 الدوال الزوجية والفردية	
1,4,6,14	1-5	تعريف: 4.4.1، 4.4.2، 4.4.3، خواص الدوال الأسية العامة والطبيعية، تعريف: 4.4.4، 4.4.5، خواص الدالة اللوغاريتمية، تعريف 4.4.6، خواص الدالة اللوغاريتمية الطبيعية.	4.4 الدوال المسترسلة	
1,4,7,8	1(1,3,5), 2(2,4)	المعادلات الأسية واللوغاريتمية	4.6 المعادلات الأسية واللوغاريتمية	
	7, 11, 12	تطبيقات إدارية وإنسانية، نظرية العرض والطلب، نظرية الاتزان	4.7 تطبيقات إدارية وإنسانية	