



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

الأمثلة المطلوبة	التعريفات والنظريات	الفصل	الباب
1-7,8,9,10,11,12,13,14,15,18,19, 21-25	تعريف المجموعة العمليات على المجموعات المجموعات العددية ترتيب الأعداد الحقيقية الفترات العددية خصائص الأعداد الحقيقية القيمة المطلقة خصائص القيمة المطلقة	1.1 مبادئ المجموعات	مفاهيم أساسية في الجبر الباب الأول:
1(1,2,3,4),2(1,2,3,4),3(1,2,3),4(1,2,3),5(1,2,3,4),6(1,2), 7,9-11,13,18,20(1),22,24,25,26,27,29(1,2,3,4), 32(1,2,3,4,5),33(1,2,3,4,5),34(1,2,3,4,5,6)	عملية الجمع الجبري عملية الضرب الجبري ترتيب اجراء العمليات الجبرية الكسور - تكافؤ الكسور - تبسيط الكسور - مقارنة الكسور قواسم العدد - الأعداد الأولية - القاسم المشترك الأكبر لعددين مضاعفات العدد - المضاعف المشترك الأصغر لعددين جمع وطرح الكسور ضرب وقسمة الكسور	1.2 العمليات الجبرية	

2(2,3,5,6),3(2,4,7),4,5(1,3,5,7),6(1,3,4,5,8),7(1,2,3,4), 8(1,2,3),11(1,2,3, 4,5,6,7),14(1, 3,5,7),16(1,2,3,4)	الأسس خواص الأسس خواص الجذور	1.3 الأسس والجذور	
1,2,3(1,3), 3(5,6),4(1,2)	المقدار الجبري العمليات الجبرية على المقادير الجبرية	1.4 المقادير الجبرية	
1(1,2,3),2(1,2,3),3(1,2),4(1),5(1,3)	قواعد التحليل	2.1 تحليل المقادير الجبرية	الباب الثاني: التحليل
1-5	تحليل المقدار الثلاثي	2.2 تحليل المقدار الثلاثي	
1,6	استخدام طريقة جمع وطرح الكسور استخدام طريقة ضرب وقسمة الكسور	2.3 تبسيط المقادير الجبرية	
1,2,7,9,10,11,13,14,16(1,3),19,21,27,29,34	النسبة والمعدل- النسبة المئوية - التناسب - حل التناسب - أمثلة على النسبة والتناسب مسائل على الفرائض(نموذج 1 + نموذج 5)	2.4 تطبيقات إدارية وإنسانية	
1,2,6,7,8,13-16	معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد معادلات الدرجة الأولى في مجهولين طرق حل معادلات الدرجة الأولى في مجهولين	3.1 معادلات الدرجة الأولى	
4	الإحداثيات المستوية المسافة بين نقطتين في المستوى نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى	3.2 الإحداثيات المستوية	الباب الثالث: المعادلات
1-4,6,7	الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم ميل الخط المستقيم	3.3 معادلات الخط المستقيم	

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

1(1,2)	المعادلات الأسية واللوغاريتمية	4.6 المعادلات الأسية واللوغاريتمية	
--------	--------------------------------	--	--

ملاحظات هامة جدا:

يمنع منعاً باتاً الآلة الحاسبة المعقدة فقط المسموح باستخدامها الآلة الحاسبة البسيطة