



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

الباب	الفصل	التعريفات والنظريات	الأمثلة المطلوبة
مفاهيم أساسية في الجبر <b>الباب الأول:</b>	1.1	تعريف المجموعة العمليات على المجموعات المجموعات العددية ترتيب الأعداد الحقيقية الفترات العددية خصائص الأعداد الحقيقية (4,5,6,7,8,9,11) القيمة المطلقة خصائص القيمة المطلقة (1,2,3,4)	1-7,8,9,10,11,12,13,14,15,18,19, 21-25
	1.2	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(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), 7,9-11,13,14,18,20(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)

2(2,3,5,6),3(2,4,7),4,5(1,2,3,5,7),6(1,3,4,5,8),7(1,2,3,4), 8(1,2,3),11(1,2,3,4,5,6,7,9),13(1,2),14(1,3,5,7), 16(1,2,4)	الأسس خواص الأسس خواص الجذور(5,4,3,2)	1.3 الأسس والجذور	
1,2,3(1,3,5,6),4(1,3)	المقدار الجبري العمليات الجبرية على المقادير الجبرية	1.4 المقادير الجبرية	
1(1,2,3),2(1,3,7),3(1,2),4(1),5(1,3)	قواعد التحليل	2.1 تحليل المقادير الجبرية	
1-5	تحليل المقدار الثلاثي	2.2 تحليل المقدار الثلاثي	الباب الثاني: التحليل
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	الباب الثالث: المعادلات
4 (بدون رسم)	الاحداثيات المستوية المسافة بين نقطتين في المستوى نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى	3.2 الإحداثيات المستوية	
1- 4,6,7 (بدون رسم)	الصورة العامة لمعادلة الخط المستقيم ميل الخط المستقيم	3.3 معادلات الخط المستقيم	

	حالات خاصة للميل الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم (1,2,4,5) نظرية (الموازي والعمودي)+ <u>أمثلة توضيحية</u>		الدوال الترابعية:
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	
2,3,4,8,13,15	الدوال الجبرية أنواع الدوال الجبرية (دالة كثيرة الحدود, دالة المقياس, الدالة الكسرية, الدالة الجزرية) ( <u>المجال</u> فقط لـ كثيرة الحدود ودالة المقياس)	4.3 الدوال الجبرية	
1-5,6(1,2,3) (بدون رسم)	الدالة الزوجية (التعريف) الدالة الفردية (التعريف) (حل الأمثلة بدون استخدام التعريف) خواص الدوال الزوجية والدوال الفردية	4.4 الدالة الزوجية والدالة الفردية	

<p>1,2(1,2,4,5,8,9),3(3),4,5,6 (بدون رسم)</p>	<p>الدالة الأسيية الدالة اللوغاريتمية قوانين اللوغاريتمات</p>	<p><b>4.5</b> الدوال المسترسلة</p>	
<p>1(1,2)</p>	<p>المعادلات الأسيية واللوغاريتمية</p>	<p><b>4.6</b> المعادلات الأسيية واللوغاريتمية</p>	