



نسخة الطالب

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

المحاضرات					
الواجبات	التمارين	الأمثلة	التعريفات والنظريات	الفصل	
1, 3, 4, 6, 8, 10, 16, 19, 21	7,9,11	1-12	تعريفات: 1.1.1 ، 1.1.2 ، 1.1.3 ، المجموعات العددية، الفترات العددية، الاتحاد والتقطيع، تعريفات 1.1.4 ، 1.1.5 ، 1.1.6	1.1 مبادئ المجموعات	جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات الفصل الثاني 1431/1430 هـ
1, 4, 6, 9, 12, 14	10,13	1-12,14-16, 18(1),19-24, 25(1), 26(2), 27(3), 28(4)	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	جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات الفصل الثاني 1431/1430 هـ
4, 6, 8, 13, 15, 26, 27	1,2,3,5	2(2,3),3-6, 7(3), 9(2,4,6,7,8,11),10, 11(2,4,5,6,7,8), 12- 17.	الأسس: تعريف 1.3.1 ، خواص الأسس الجذور: تعريف 1.3.2 ، خواص الجذور	1.3 الأسس والجذور	جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات الفصل الثاني 1431/1430 هـ
1, 4, 6, 7, 10, 13	2,9,11	1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 14	المقادير الجبرية، العمليات على المقادير الجبرية	1.4 المقادير الجبرية	جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات الفصل الثاني 1431/1430 هـ
1, 3, 6, 10, 14, 17, 23	4,9,16	1(2,4,5), 2(3,5,7,8), 3(1,3,5), 4(2,3,5), 5(1,4,5,7)	قواعد التحليل: العامل المشترك، الفرق بين مربعين، الفرق بين مكعبين، مجموع المكعبين، المربع الكامل	2.1 تحليل المقادير الجبرية	جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات الفصل الثاني 1431/1430 هـ
9, 17	11, 12	1-6	تحليل المقدار الثلاثي	2.2 تحليل المقدار الثلاثي	جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات الفصل الثاني 1431/1430 هـ
4, 6, 9, 13	3,5,10	1-3, 6, 7	جمع وطرح الكسور، ضرب وقسمة الكسور	2.3 تبسيط المقادير الجبرية	جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات الفصل الثاني 1431/1430 هـ
1, 6, 10(a), 11(b), 12, 14(c), 16, 17, 21, 22, 27	18, 29	2, 3, 6, 8, 11, 13, 15, 20(1), 23, 26, 28, 29, 31, 35, 37, 40, 43, 46, 48	النسبة، المعدل، التناوب، قاعدة 2.4.1 ، النسبة المئوية، قاعدة 2.4.2 ، 2.4.3 ، 2.4.4 ، 2.4.5 ، 2.4.6 ، 2.4.7 ، مسائل على الفرائض	2.4 تطبيقات إدارية وإنسانية	جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات الفصل الثاني 1431/1430 هـ

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