

محتوى المقرر

المراجع		النسبة المئوية		طرق التقييم		MATH 111		رمز المقرر
أعضاء قسم الرياضيات بجامعة الملك عبد العزيز		30%		الدوري الأول		الرياضيات للتخصصات النظرية		اسم المقرر
2019		30%		الدوري الثاني		3		الساعات المعتمدة
مبادئ الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والإنسانية		40%		النهائي		---		المتطلبات السابقة
الخوارزم العلمية	الناشر	-		التقييم المستمر		العلوم		الكلية
الواجبات	التمارين	الأمثلة	التعريفات والنظريات		عنوان الفصل	الفصل	عنوان الباب	الباب
4,5,7,16,24,27	3,6,9,10,23	1,2,3,4,5,7,8,10,11,12,15-17	تعريف المجموعة وخواصها، المجموعات العددية، خصائص الأعداد الحقيقية، العمليات عن المجموعات، القيمة المطلقة.		مبادئ المجموعات	1	مفاهيم أساسية في الجبر	1
1,3,6,7, 9,15	2,5,8,11	1,2(2,3,6,7), 3(3), 4(3), 5(3,4), 6(3),13,16 18, 22, 23(3,4), 24	عملية الجمع الجبري، عملية الضرب الجبري، قواسم العدد، مضاعفات العدد، الكسور، مقارنة الكسور.		العمليات الجبرية	2		
4,6,8,13, 16	1,3,5, 11,15, 24(6,9,15)	1(2,4,5), 2(2,5), 3(2,5,7), 4(2,3,7), 5, 6(1,2), 7(5,6), 8(2,4,8), 9(1,3), 10(1,3), 11(2,3,6,7), 12(1,3), 13(1,5,6), 14	الأسس، خواص الأسس، الجذور، خواص الجذور.		الاسس والجذور	3		
3,6,10, 14,18	2,4,7,11,17	1,2, 3(2,4,5,7), 4(1,2) .	المقدار الجبري، العمليات الحسابية على المقادير الجبرية (القسمة اولا فقط).		المقادير الجبرية	1	التحليل	2
1,3,7	2,4,8,10	1(1,3,4), 2(2,3,4), 3(1,2,3,5), 4(1,3,5), 5(1,2,5)	العامل المشترك، الفرق بين مربعين، الفرق بين مكعبين، مجموع مكعبين، المربع الكامل.		تحليل المقادير الجبرية	2		
2,3,6	1,4,5	1 - 4	الحالة الأولى معامل المتغير x^2 يساوي واحد.		تحليل المقدار الثلاثي	3		
3,5,7,10,20	2,4,6,15	1, 3,4,5,11	تبسيط المقادير الجبرية، جمع و طرح المقادير الجبرية الكسرية، ضرب وقسمة المقادير الجبرية الكسرية.		العمليات علي المقادير الجبرية	4	المصفوفات والمحددات	3
2,5,10	3,6,8	1,2,3,4	الفترات المحدودة وغير المحدودة.		الفترات العددية	5		
1(iii), 5(i,iii,iv,vi)	1(i), 6(1,3,5,6)	1,2,3,4,6,10	تعريف المصفوفة، أشكال المصفوفات، مدور المصفوفة، تساوي المصفوفات، جمع و طرح المصفوفات وخواصها، ضرب المصفوفة بثابت k.		المصفوفات	1		
1,3	2,4	2	تعريف المحدد، حساب المحدد من الرتبة الثانية.		المحددات	2	المعادلات والمتباينات	4
1,7,11,20	5,6,10,22	1,2,4,8	المسافة بين نقطتين في المستوى، نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى.		الإحداثيات المستوية	1		
1,5,13, 19	2,4,10, 11,16	1,3,4,6-8,12,13,14-16,17	معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد، على صورة كسر، على صورة جذر، معادلات الدرجة الأولى بمجهولين وطرق حلها.		معادلات الدرجة الأولى	2		
4,7,14, 15,21	3,6,13,18,23	1,3,5,6,8,9,13,14,16	الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم، المستقيم الموازي والعامودي.		معادلات الخط المستقيم	3	معادلات الدرجة الثانية	5
1,6,11, 22(1,14,28)	3,4,7,9, 14, 22(2,12,25)	1,4-6,8,12,13,17,18	طرق حل معادلات الدرجة الثانية بمجهول واحد جبريا.		معادلات الدرجة الثانية	4		
2	1,3	1-3	حل المتباينات الخطية.		المتباينات الخطية	5		

الواجبات	التمارين	الأمثلة	التعريفات والنظريات	عنوان الفصل	الفصل	عنوان الباب	الباب
5,9	2,7	1,5,6,7, 10	الأزواج المرتبة، حاصل الضرب الكارثيزي، العلاقة، الدالة.	الدوال	1	الدوال	5
1(2), 3(2,5),6,9, 13,16	1(3,5), 3(1,6),5,14,17,18	1-5, 8, 9, 13,15,16,17 (بدون الرسم) 10	الدوال الجبرية، أنواع الدوال الجبرية، العمليات على الدوال.	الدوال الجبرية	2		
1(5,11, 16)	1(3,7)	2,5,7(1, 2, 3)	تعريف الدالة الزوجية والفردية مع ذكر خواصها.	الدالة الزوجية والدالة الفردية	3		
1(4),2(1), 3(2), 4(5,8),6,11	1(1,3), 2(2),3(4), 4(2,3,6),5	1, 6, 9 (1, 2), 10 (1, 2, 3)	الدالة الأسية، الدالة اللوغارتمية، قوانين اللوغاريتمات، المعادلات الأسية واللوغاريتمية.	الدوال المسترسلة	4		
1(c ,g)	1(a ,d ,h)	1,16	تعريف المتتابعة الحسابية، تعريف المتتابعة الهندسية.	المتتابعات	1	المتتابعات	6
44,49,51,53,58, 63,69	7,15,31,40,43,45, 50,52	1, 2, 4, 7, 12, 13,15, 16, 17,19, 20, 21,23(1,3),25, 26, 27	النسبة، المعدل، النسبة المئوية، التناسب، حل التناسب، أمثلة على النسبة والتناسب، مسائل على الفرائض (النموذج الأول فقط).	تطبيقات إدارية وإنسانية	2		

الدوري الأول: المادة العلمية المطلوبة (الباب الأول والثاني)

الدوري الثاني: المادة العلمية المطلوبة (الباب الثالث والرابع)

الاختبار النهائي: المادة العلمية المطلوبة (جميع مفردات المقرر)