

## 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		
خوارزم العلمية		-		التقييم المستمر		العلوم		الكلية		
المؤلف	التاريخ	العنوان	الطبعة	التعريفات والنظريات	عنوان الفصل	الفصل	عنوان الباب	الباب		
أعضاء قسم الرياضيات بجامعة الملك عبد العزيز	2019	مبادئ الرياضيات وتطبيقاتها في العلوم الإدارية والإنسانية	خوارزم العلمية	تعريف المجموعة وخواصها، المجموعات العددية، خصائص الأعداد الحقيقية، العمليات عن المجموعات، القيمة المطلقة.	مبادئ المجموعات	1	مفاهيم أساسية في الجبر	1		
				عملية الجمع الجبري، عملية الضرب الجبري، قواسم العدد، مضاعفات العدد، الكسور، مقارنة الكسور.	العمليات الجبرية	2				
				الأسس، خواص الأسس، الجذور، خواص الجذور.	الأسس والجذور	3				
				المقدار الجبري، العمليات الحسابية على المقادير الجبرية (القسمة اولا فقط).	المقادير الجبرية	1	التحليل	2		
				العامل المشترك، الفرق بين مربعين، الفرق بين مكعبين، مجموع مكعبين، المربع الكامل.	تحليل المقادير الجبرية	2				
				الحالة الأولى معامل المتغير $x^2$ يساوي واحد.	تحليل المقدار الثلاثي	3				
				تبسيط المقادير الجبرية، جمع و طرح المقادير الجبرية الكسرية، ضرب وقسمة المقادير الجبرية الكسرية.	العمليات علي المقادير الجبرية	4	المصفوفات والمحددات	3		
				الفترات المحدودة وغير المحدودة.	الفترات العددية	5				
				تعريف المصفوفة، أشكال المصفوفات، مدور المصفوفة، تساوي المصفوفات، جمع و طرح المصفوفات وخواصها، ضرب المصفوفة بثابت $k$ .	المصفوفات	1				
				تعريف المحدد، حساب المحدد من الرتبة الثانية.	المحددات	2				
				المسافة بين نقطتين في المستوى، نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى.	الإحداثيات المستوية	1	المعادلات والمتباينات	4		
				معادلة الدرجة الأولى في مجهول واحد، على صورة كسر، على صورة جذر، معادلات الدرجة الأولى بمجهولين وطرق حلها.	معادلات الدرجة الأولى	2				
				الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم، المستقيم الموازي والعمودي.	معادلات الخط المستقيم	3				
				طرق حل معادلات الدرجة الثانية بمجهول واحد جبريا.	معادلات الدرجة الثانية	4				
				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, 10 (بدون الرسم) 13,15,16,17	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)