

خطة الدراسة لبرنامج الرياضيات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر		كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي/تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	إجباري	اختياري					
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Calculus	التفاضل والتكامل	Mat 101	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Introductuon to Statistics & Probabilities	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	Mat 103	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	Phy 101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	Chm 101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (2)	حيوان عام (2)	Zoo 103	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	علوم الحاسب	Com 101	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Uni 101	
جامعة يختار الطالب مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Social Issues	القضايا المجتمعية	Uni 103	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Lab Safety	الآمان المعمل	Uni 105	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni 107	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni 109	
							18							مجموع الفصل الأول			
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Algebra and Geometry	الجبر والهندسة	Mat 102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (2)	فيزياء عامة (2)	Phy 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	Chm 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	كيمياء عامة (3)	Chm 104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	نبات عام (1)	Bot 101	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science for Multidisciplinary Studies	علوم الحاسب للدراسات متعددة التخصصات	Com102	
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102	
جامعة يختار الطالب مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Uni 104	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Uni 106	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni 108	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	History & Philosophy of Science	تاريخ وفلسفة العلوم	Uni 110	
							18							مجموع الفصل الثاني			
							36							مجموع الفصلين			

خطة الدراسة لبرنامج الرياضيات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر		كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي/تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري					
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat101	Differential Equations	معادلات تفاضلية	Mat 201	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Multivariate Calculus	التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	Mat 203	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statics (1)	استاتيكا (1)	Mat 205	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat102	Abstract Algebra (1)	جبر مجرد (1)	Mat 207	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Dynamics (1)	ديناميكا (1)	Mat 209	
اختيار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Solid Geometry	هندسة فراغية	Mat 211	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Introduction to Logic	مقدمة في المنطق	Mat 213	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Mathematical Analysis	تحليل رياضي	Mat 215	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Vector Analysis	تحليل المتجهات	Mat 217	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Data Structures & Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	Com201	
اختيار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	Com203	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	Phy209	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Waves and Oscillations	موجات واهتزازات	Phy204	
							18							مجموع الفصل الأول			
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statics (2)	استاتيكا (2)	Mat 202	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Linear Algebra (1)	جبر خطي (1)	Mat 204	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Real Analysis (1)	تحليل حقيقي (1)	Mat 206	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Tensor Analysis	تحليل الممتدات	Mat 208	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Dynamics (2)	ديناميكا (2)	Mat 210	
اختيار مقررين	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Complex Analysis (1)	تحليل مركب (1)	Mat 212	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Biomathematics	رياضيات حيوية	Mat 214	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Electro-Theory	النظرية الكهربائية	Mat 216	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	Mat103	Probability Theory (1)	نظرية الاحتمالات (1)	Mat 218	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Abstract Algebra (2)	جبر مجرد (2)	Mat 220	
اختيار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Data Base Systems	أنظمة قواعد البيانات	Com 202	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Design & Analysis of Algorithms	تصميم وتحليل الخوارزميات	Com 204	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo 215	
							16							مجموع الفصل الثاني			
							34							مجموع الفصلين			

خطة الدراسة لبرنامج الرياضيات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر		كود المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي/ تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري							
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Special Relativity	النسبية الخاصة	Mat 301	الفصل الدراسي الأول		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat201	Theory of Differential Equations	نظريه المعادلات التفاضلية	Mat 303			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat203	Numerical Analysis (1)	تحليل عددي (1)	Mat 305			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Analytical Mechanics	ميكانيكا تحليلية	Mat 307			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Topology (1)	توبولوجي (1)	Mat 309			
اختيار مقررين	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Linear Programming	برمجة خطية	Mat 311		الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Electrostatics & Magnetism	المغناطيسية والكهروستاتيكا	Mat 313			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Probability Theory (2)	نظرية الاحتمالات (2)	Mat 315			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	Mat206	Real Analysis (2)	تحليل حقيقي (2)	Mat 317			
اختيار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Modeling & Simulations	نمذجة ومحاكاة	Com301			الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Systems Simulation	محاكاة النظم	Com303			
							16							مجموع الفصل الأول					
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Functions & Special Functions	الدوال والدوال الخاصة	Mat 302	الفصل الدراسي الثاني		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 204	Linear Algebra (2)	جبر خطي (2)	Mat 304			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 210	Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم	Mat 306			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Fluid Mechanics (1)	ميكانيكا الموائع (1)	Mat 308			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statistical Theory	نظرية إحصائية	Mat 310			
اختيار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Transformation Geometry	هندسة التحويلات	Mat 312		الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Celestial Mechanics	ميكانيكا سماوية	Mat 314			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Number Theory	نظرية الأعداد	Mat 316			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Mathematical Transformations	تحويلات رياضية	Mat 318			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Integral Equations	معادلات تكاملية	Mat 320			
							16							مجموع الفصل الثاني					
							32							مجموع الفصلين					

خطة الدراسة لبرنامج الرياضيات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر		كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	تقييم مستمر	عملي/تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري					
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 305	Numerical Analysis (2)	تحليل عددي (2)	Mat 403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 306	Advanced Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم متقدمة	Mat 405	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Operations Research	بحوث عمليات	Mat 407	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Electrodynamics	إلكترو ديناميكا	Mat 409	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat309	Topology (2)	توبولوجي (2)	Mat 411	
اختيار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	Mat 308	Fluid Mechanics (2)	ميكانيكا الموائع (2)	Mat 413	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Discrete Mathematics	رياضيات متقطعة	Mat 415	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Lattice Theory	نظرية الشبكات	Mat 417	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Measure Theory	نظرية القياس	Mat 419	
							14							مجموع الفصل الأول			
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Functional Analysis	تحليل دالي	Mat 404	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Relativity	النسبية العامة	Mat 406	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Differential Geometry	هندسة تفاضلية	Mat 408	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Elasticity Theory	نظرية المرونة	Mat 410	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 303	Partial Differential Equations	معادلات تفاضلية جزئية	Mat 412	
اختيار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Statistical Mechanics	ميكانيكا احصائية	Mat 414	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Graph Theory	نظرية الأشكال	Mat 416	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Complex Analysis (2)	تحليل مركب (2)	Mat 418	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Rough & Fuzzy Sets Theory	نظرية المجموعات الضبابية والاستقراب	Mat 420	
							14							مجموع الفصل الثاني			
							28							مجموع الفصلين			

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع التدريب الميداني
	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري				
إجباري	100	30	30	40	3	-	6	-	-	✓	-	Internship	Mat 401	

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع مشروع التخرج
	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف المشروع	تقييم بحث المشروع (التقرير)	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري				
إجباري	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	(Graduation Project) Research Project & Essay	Mat 402	