

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	اختياري	اجباري						
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	-	✓	-	Introduction 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 الحاسوب	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	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Lab Safety	الأمان المعملاني	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 الحاسوب للدراسات متعددة التخصصات	Com 102		
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	نظري	عملي	اختياري	اجباري						
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat101	Differential Equations	Mat 201		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Multivariate Calculus	Mat 203		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statics (1)	Mat 205		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat102	Abstract Algebra (1)	Mat 207		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Dynamics (1)	Mat 209		
اختيار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Solid Geometry	Mat 211		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Introduction to Logic	Mat 213		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Mathematical Analysis	Mat 215		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Vector Analysis	Mat 217		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	✓	-	Data Structures &Algorithms	Com201		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	✓	-	Digital Logic Design	Com203		
اختيار حر يختار مقرر	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Electromagnetic Theory	Phy209		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Waves and Oscillations	Phy204		
							18					مجموع الفصل الأول					
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statics (2)	Mat 202		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Linear Algebra (1)	Mat 204		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Real Analysis (1)	Mat 206		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Tensor Analysis	Mat 208		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Dynamics (2)	Mat 210		
اختيار مقررين	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Complex Analysis (1)	Mat 212		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Biomathematics	Mat 214		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Electro-Theory	Mat 216		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	Mat103	Probability Theory (1)	Mat 218		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Abstract Algebra (2)	Mat 220		
اختيار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	✓	-	Data Base Systems	Com 202		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	✓	-	Design & Analysis of Algorithms	Com 204		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	✓	-	Crystallography	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 الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat201	Theory of Differential Equations	نظرية 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 الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Electrostatics & Magnetism	ال麦غناطيسيّة والكهرومغناطيسيّة	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 الثاني	
	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 خطى (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 المائع (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	تقدير مستمر	عملية / تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري						
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 305	Numerical Analysis (2)	Mat 403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 306	Advanced Quantum Mechanics	Mat 405	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Operations Research	Mat 407	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Electrodynamics	Mat 409	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat309	Topology (2)	Mat 411	
اختياري مقررين	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Fluid Mechanics (2)	(2) Mat 413	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	Mat 308	Discrete Mathematics	Mat 415	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Lattice Theory	Mat 417	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Measure Theory	Mat 419	
							14						مجموع الفصل الأول			
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Functional Analysis	Mat 404	الفصل الدراسي الثالث
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Relativity	Mat 406	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Differential Geometry	Mat 408	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Elasticity Theory	Mat 410	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 303	Partial Differential Equations	Mat 412	
اختياري مقررين	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statistical Mechanics	Mat 414	الفصل الدراسي الرابع
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Graph Theory	Mat 416	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Complex Analysis (2)	(2) Mat 418	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Rough & Fuzzy Sets Theory	Mat 420	
							14						مجموع الفصل الثاني			
							28						مجموع الفصلين			

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

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