

قسم الرياضيات / كلية التربية / جامعة الحمدانية (اسماء المواد الدراسية - عدد الساعات - عدد الوحدات الدراسية لجميع المراحل للعام الدراسي 2022/2023)

المرحلة الثانية					المرحلة الاولى				
عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية
8	2	3	تفاضل متقدم	Advanced Calculus	8	2	3	التفاضل والتكامل	Calculus
6	2	2	معادلات تفاضلية اعتيادية	Ordinary Differential Equations	6	2	2	الجبر الخطي	Linear Algebra
5	1	2	جبر الزمر	Groups Algebra	6	2	2	أسس الرياضيات	Mathematics Foundations
6	2	2	نظم وبديهيات الهندسة	Geometrical Systems and Axioms	4	2	1	الحاسوب	Computer Sciences
4	2	1	الحاسوب	Computer Sciences	4		2	الفيزياء	Physics
4		2	التعليم الثانوي والادارة والاشراف التربوي	Secondary Education, Administration & Educational Supervision	4		2	علم النفس العام والتربوي	General & Educational Psychology
4		2	منهج البحث العلمي	Research Methodology	4		2	اسس التربية	Education Basics
4		2	علم نفس النمو	Developmental Psychology	2		1	اللغة العربية	Arabic Language
					2		1	حقوق الانسان والديمقراطية	Human Rights & Democracy
					2		1	اللغة الانكليزية	English Language
41				المجموع	42				المجموع
المرحلة الرابعة					المرحلة الثالثة				
عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية
6	2	2	الإحصاء الرياضي	Mathematical Statistics	6	2	2	التحليل الرياضي	Mathematical Analysis
6	2	2	تحليل عقدي	Complex Analysis	5	1	2	جبر الحلقات	Rings Algebra
6	2	2	الشبكات العصبية الاصطناعية	Artificial neural networks	5	1	2	المعادلات التفاضلية الجزئية	Partial Differential Equations
6	2	2	تحليل دالي	Functional Analysis	6	2	2	الاحتمالية	Probability
6	2	2	توبولوجي	Topology	6	2	2	التحليل العددي	Numerical Analysis
4		2	قياس وتقويم	Assessment & Evaluation	4		2	الارشاد والصحة النفسية	Guidance & Psychological Health
4		2	المشاهدة والتطبيق	Observation & Practicum	4		2	مناهج وطرائق التدريس	Curricula & Teaching Methods
4		2	بحث التخرج	Graduation Research					
42				المجموع	36				المجموع

المجموع الكلي = 161