

كلية التربية للعلوم الصرفة  
مواد الامتحان التنافسي للمتقدمين للدراسات العليا ( الدكتوراه ، الماجستير ، الدبلوم العالي ) في قسمي الرياضيات  
و الفيزياء بكليتنا للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

ت	التخصص	نوع الدراسة	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الانكليزية
١	رياضيات	دكتوراه	التحليل الرياضي	Mathematical analysis
			التحليل العقدي	analysis Complex
			الاحصاء والاحتمالية	Statistics and propality
			التبولوجيا العامة	topology General
			جبر الزمر	algebra Group
			اسس الرياضيات	of mathematics Foundations
			جبر الحلقات	Theory Ring
٢	رياضيات	ماجستير	التحليل الرياضي	Mathematical analysis
			التحليل العقدي	analysis Complex
			الاحصاء والاحتمالية	Statistics and propality
			التبولوجيا العامة	topology General
			جبر الزمر	Theory Group
			اسس الرياضيات	of mathematics Foundations
			جبر الحلقات	Theory Ring
٣	رياضيات	الدبلوم العالي	الجبر الخطي	Linear algebra
			التفاضل والمعادلات التفاضلية	and ordinary differential Calculus equations
			الاسس والهياكل المتقطعة	of maths and discrete Foundations structure
			الاحصاء الوصفي والاحتمالية	statistics and Descriptive probability
			التحليل العددي	analysis Numerical
٤	فيزياء	ماجستير	الكهربائية والمغناطيسية	magnetic Electrical and
			الميكانيك الكلاسيكي	mechanics Classical
			البصريات	optics
			الفيزياء الذرية	physics Atomic
			الترموديناميك	Thermodynamics
			الميكانيك الكمي	mechanics Quantum
			الكهرومغناطيسية	Electromagnetic

state physics Solid	فيزياء الحالة الصلبة			
physics Nuclear	الفيزياء النووية			
physics Laser	فيزياء الليزر			
Electrical and magnetic	الكهربائية والمغناطيسية	الدبلوم العالي	فيزياء	٥
mechanics Classical	الميكانيك الكلاسيكي			
physics Modern	الفيزياء الحديثة			
Thermodynamics	الترموديناميك			
Structure Crystal	التركيب البلوري			
Materials Composite	المواد المترابطة			
of nanotechnology Fundamental	اساسيات النانوتكنولوجي			
of material science Fundamental	اساسيات علم المواد			
of matter Properties	خواص المادة			

المناهج المقترحة لامتحان التنافسي /الدكتورة للعام الدراسي 2020-2021

المصدر	اسم المادة باللغة الانكليزية	اسم المادة باللغة العربية	ت
Introduction to Quantum Mechanics, David J. Griffiths	Advanced Quantum Mechanics	ميكانيك الكم المتقدم	.1
Introduction to Solid State Physics, Charles Kittel	Solid State Physics	فيزياء الحالة الصلبة	.2
Introductory Nuclear Physics, Kenneth S. Krane	Nuclear Physics	الفيزياء النووية	.3
Introduction to Modern Optics, Grant R. Fowles	Advanced Optics	بصريات متقدم	.4
Fundamentals of Statistical and Thermal Physics, F. Reif	Statistical Physics	فيزياء احصائية	.5
Concepts of modern physics, Arthur Beiser	Modern physics	فيزياء حديثة	.6