

مواد الامتحان التنافسي للتقديم للدراسات العليا
الدكتوراه / الماجستير / الدبلوم العالي
2022-2023

الدكتوراة				
Required Chapters	Author	Reference	Subject	ت
6, 7, 8	C. Kettle	Introduction to Solid State Physics	فيزياء الحالة الصلبة Solid State Physics	.١
8, 11, 14	J. Verdeyen	Laser Electronics	فيزياء الليزر Laser Physics	.٢
2, 3, 7	Roy and Nigam	Nuclear Physics	الفيزياء النووية Nuclear Physics	.٣
1, 2, 14	Jackson	Classical Electrodynamics	الكترو دينمك Electrodynamics	.٤
8, 9, 12	Davydove	Introduction to Quantum Mechanics	الميكانيك الكمي Quantum Mechanics	.٥

الماجستير

Required Chapters	Author	Reference	Subject	ت
1, 2, 3, 4	Blakemore	Solid State Physics	فيزياء الحالة الصلبة Solid State Physics	.١
1, 2, 5, 8, 9	O. Sevelto	Principles of Lasers	فيزياء الليزر Laser Physics	.٢
1, 2, 3, 4	W. Meyerhof	Elements of Nuclear Physics	الفيزياء النووية Nuclear Physics	.٣
1, 2, 3, 4, 15	John R. Reitz	Foundations of Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية Electromagnetic Theory	.٤
4, 6, 7	David J. Griffiths	Introduction to Quantum Mechanics	الميكانيك الكمي Quantum Mechanics	.٥
13, 18, 19	Pedrotti	Introduction to Optics	البصريات Optics	.٦

الدبلوم العالي

Required Chapters	Author	Reference	Subject	ت
1, 2	O. Sevelto	Principles of Lasers	فيزياء الليزر Laser Physics	.١
6, 7, 8	د.صبحي سعيد الراوي	فيزياء الالكترونيات	الالكترونيات المتقدم Advanced Electronics	.٢
1, 2	د.هاشم عبود	مقدمة في الميكانيك الكمي	الميكانيك الكمي Quantum Mechanics	.٣
1, 2, 3	د.صبحي سعيد الراوي	فيزياء الحالة الصلبة	فيزياء الحالة الصلبة Solid State Physics	.٤
3, 4, 5	A. Newman	Semiconductor Physics and Devices Basic Principles	فيزياء اشباه الموصلات والاجهزة Semiconductor Physics and Devices	.٥
2, 3, 4	د. طالب ناهي الخفاجي	مقدمة في الفيزياء الذرية/ج ١	الفيزياء الذرية Atomic Physics	.٦