



المواد المشمولة بالامتحان التنافسي لدراسة الماجستير في الهندسة الكهربائية للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨

المفردات	المرحلة	المادة الدراسية
Analysis of D.C circuits, Analysis of single phase A.C. circuits, Resonance.	الأولى	Electrical Engineering Fundamentals
Transcendental Functions, Methods of Integration, Partial Differentiation, Ordinary Differential Equations, Multiple Integral, Matrices.	الأولى - الثانية	Mathmatics
Transient Analysis of RLC Circuits, S-Plane Circuits Analysis, Two Port Networks, Filters.	الثانية	Electrical Networks
MATLAB , 8086 Microprocessor	الثانية - الثالثة	Computers
D.C. Machines, Transformers, Single & Three Phase Induction Motors, Synchronous Machines.	الثانية - الثالثة	Electrical Machins
Transmission line parameters, Underground cables, Distribution.	الثالثة	Electrical Power
Frequency Response, Operational Amplifiers, Analysis & design of synchronous systems, Digital to analogue & analogue to digital converters, Digital Devices	الثالثة - الرابعة	Electronics
Signals and Systems, Analog Modulation, Digital communications, Information Theory , DSP	الثالثة - الرابعة	Communication
Load Flow Study , Faults Analysis, Stability , Protection .	الرابعة	Power system
State Space , Stability of Linear Control System. PID Controller Design. Frequency Response Analysis , Compensation Methods.	الرابعة	Control
Types and Characteristics of Switching Devices, AC to AC, AC to DC, DC to DC and DC to AC Converters.	الرابعة	Power Electronics

للتفضل بالاطلاع مع التقدير