

عدد الساعات	الموضوع	
	Introduction	مقدمة
	Modeling	النمجة
	Mathematical Models	النماذج الرياضية
	Fundamentals of Simulation	المحاكاة والوقاها
	Flow Charts	المخططات الانسيابية
	Linear Fitting Curves	معادلات السلوك الخطي للبيانات
	Power & logarithmic Fitting Curves	معادلات السلوك المنحني ذو البنية الأسية واللوغارتمية
	Experimental Metallurgical tests	نمذجة النتائج في التجارب الميتالورجية
	Equilibrium Diagrams Modeling	نمذجة مخططات الأتران الحرارية
	Solute & non Solute curves	مخططات الأتران الثابتة الأداة و غير الثابتة
	Cantilever Rule	قاعدة العتلة
	Fe-C Equilibrium Diagrams 1	مخططات الأتران لمخطط الحديد كاربون 1
	Fe-C Equilibrium Diagrams 2	مخططات الأتران لمخطط الحديد كاربون 2
	Simulation of Solute & non Solute curves	محاكاة مخططات الأتران الثابتة و غير ثابتة الأداة
	Simulation of Fe-C Diagrams 1	محاكاة مخططات الحديد كاربون 1
	Simulation of Fe-C Diagrams 2	محاكاة مخططات الحديد كاربون 2
	Solving equations by matrices	حل المعادلات الأثرية باستخدام المصفوفات
	Application of Equations Solution	تطبيق حل المعادلات الأثرية
	Area under curve estimations	أيجاد مساحة ما تحت المنحني
	Modeling of Stress strain curves	نمذجة محاكاة مخططات الأجهاد و الانفعال
	Two dimensional coordinates	التوجهات الثنائية الأبعاد
	Introduction to finite elements	مقدمة عن العناصر المنتهية في الصغر
	Spring element	عنصر النابض ومصنوفة القوة ولتسوه
	Multi spring application	تطبيق متعدد النابض
	Beam element	عنصر الدعامة
	Beam application	تطبيق متعدد الدعامات
	Heat Transfer	انتقال الحرارة
	Application of Heat transfer	تطبيق انتقال الحرارة
	application	تطبيقات جاهزة 1
	application	تطبيقات جاهزة 2