

المادة: الحاسبات II	عدد الساعات: 1 نظري 2 عملي	3 وحدة
---------------------	----------------------------	--------

عدد الساعات	مفردات المادة
50	<p>برنامج MATLAB</p> <p>1. مقدمة عن الـ MATLAB ، بيئة الـ MATLAB ، استخدامات الـ MATLAB</p> <p>2. المتغيرات والثوابت : بعض الثوابت ، الاعداد ، الرموز والصيغ، انواع المتغيرات.</p> <p>3. المتجهات والمصفوفات: تعريف المتجه ، عمليات على المتجهات ، تعريف المصفوفات وعمليات على المصفوفات، دوال المتجهات والمصفوفات، الدالة العشوائية ، تكوين اعداد عشوائية. تطبيقات على الدالة العشوائية .</p> <p>4. المتجهات المنطقية : العبارات المنطقية ، ادوات الربط، تطبيقات على المتجات المنطقية</p> <p>5. عبارات السيطرة: عبارة if.. else.. end ، عبارة if...end ، عبارة while...end ، عبارة switch .. end</p> <p>6. الحلقات : عبارة for .. end ، الحلقات المتداخلة .</p> <p>7. الرسم باستخدام الـ MATLAB : عبارة plot، عبارات مع plot ، رسوم متعددة ، عبارات figure, subplot. رسوم بالاحداثيات القطبية ، رسوم اخرى bar, compass, pie, area, ، تدوير وانتقال اشكال، رسم مضلعات .</p> <p>8. رسوم ثلاثية الابعاد ، خطوط منحنيات، سطوح ، اشكال ثلاثية الابعاد.</p> <p>9. متعدد حدود ، عبارات متعدد حدود ، polyval, polyder, poly ، ايجاد جذور متعدد حدود، ايجاد افضل منحنى ، طريقة المربعات الصغرى.</p> <p>10. التكاملات العددية :</p> <p>11. حل المعادلات التفاضلية عدديا: طريقة أويلر، طريقة المطورة أويلر، طريقة رانج-كوتا، ode45, ode23 حل منظومة المعادلات التفاضلية..، تطبيقات.</p>
5	<p>برنامج Microsoft Access</p> <p>مبادئ قواعد البيانات Access : أنواع المعلومات ، كيفية إنشاء قاعدة بيانات، إضافة و حذف بيانات.</p>
20	<p>برنامج Power Point</p> <p>أولا: مقدمة – تشغيل البرنامج</p>

	<p>ثانيا: واجهة البرنامج</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. شريط الأدوات القياسي. 2. شريط الأدوات التنسيقي. 3. شريط أدوات الرسم. 4. شريط المعلومات. 5. لوح المهام - الشروع بالعمل، نتائج البحث. 6. لوح المخطط التفصيلي - الشرائح <p>ثالثا: تعريف لبعض المفاهيم</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. العرض التقديمي - فتح عرض تقديمي فارغ - من قالب التصميم - قوالب عامة 2. مخطط الشريحة 3. الحركة المخصصة 4. المراحل الانتقالية للشرائح <p>خلفية الشرائح - ألوان إضافية - تأثيرات الشرائح</p>
5	الانترنت