



ت	المفردات الدراسية	عدد الأسابيع
1	<p>برنامج Matlab</p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة عن الـ Matlab ، بيئة الـ Matlab ، استخدامات الـ Matlab. • <u>المتغيرات والثوابت</u>: بعض الثوابت، الأعداد، الرموز والصيغ، أنواع المتغيرات. • <u>المتجهات والمصفوفات</u>: تعريف المتجه، عمليات على المتجهات، تعريف المصفوفات وعمليات على المصفوفات، دوال المتجهات والمصفوفات، الدالة العشوائية، تكوين أعداد عشوائية، تطبيقات على الدالة العشوائية. • <u>المتجهات المنطقية</u>: العبارات المنطقية، أدوات الربط، تطبيقات على المتجهات المنطقية. • <u>عبارات السيطرة</u>: عبارة if... else... end ، عبارة if ... end ، عبارة while ... end ، عبارة switch ... end • <u>الحلقات</u>: عبارة for ... end ، الحلقات المتداخلة • <u>الرسم باستخدام الـ Matlab</u>: عبارة plot ، عبارات مع plot ، رسوم متعددة ، عبارات subplot ، figure. رسوم بالإحداثيات القطبية، رسوم أخرى bar ، area ، pie ، compass ، تدوير وانتقال أشكال، رسم مضلعات. • رسوم ثلاثية الأبعاد ، خطوط منحنيات، سطوح ، أشكال ثلاثية الأبعاد. • متعدد حدود ، عبارات متعددة حدود polyval, polyder, poly إيجاد جذور متعدد حدود، إيجاد أفضل منحنى ، طريقة المربعات الصغرى • التكاملات العددية • حل المعادلات التفاضلية عددياً: طريقة أويلر، طريقة المطورة أويلر، طريقة رانج - كوتا، ode23, ode45 حل منظومة المعادلات التفاضلية.. تطبيقات. 	
2	<p>برنامج Microsoft Access</p> <p><u>مبادئ قواعد البيانات</u> : Access أنواع المعلومات ، كيفية إنشاء قاعدة بيانات، إضافة و حذف بيانات.</p>	



	<p style="text-align: center;">برنامج Power Point</p> <p style="text-align: center;">أولا :مقدمة تشغيل البرنامج</p> <p style="text-align: center;">ثانيا : واجهة البرنامج</p> <ul style="list-style-type: none"> • شريط الأدوات القياسي. • شريط الأدوات التنسيق. • شريط أدوات الرسم. • شريط المعلومات. • لوح المهام الشروع بالعمل، نتائج البحث. • لوح المخطط التفصيلي الشرائح. <p style="text-align: center;">ثالثا : تعريف لبعض المفاهيم</p> <ul style="list-style-type: none"> • العرض التقديمي فتح عرض تقديمي فارغ _من قالب التصميم_ قوالب عامة • مخطط الشريحة • الحركة المخصصة • المراحل الانتقالية للشرائح خلفية الشرائح - ألوان إضافية - تأثيرات الشرائح 	3
	الانترنت	4