

اسم المادة : تطبيقات حاسبة (Programming Application)

نظري 2 ساعة / أسبوع:

مدرس المادة : م.م. سعيد حسنه

عمل 1 ساعة / أسبوع :

توقيع مدرس المادة

تمارين ساعة / أسبوع:

توقيع رئيس الفرع

المحتوى	contents	عدد الساعات النظرى	المناقشة
مدخل الى المقلاب	Introduction to Matlab	2	.1
استخدام المقلاب في اجراء الحسابات الرياضية البسيطة	Using Matlab in simple mathematical equations	2	.2
تكوين المصفوفات احادية الاتجاه	Creating the one dimensional arrays	2	.3
العمليات التي تجري على المصفوفات احادية الاتجاه	Operations on one dimensional arrays	2	.4
تكوين المصفوفات ثنائية الاتجاه	Creating two dimensional arrays	2	.5
العمليات التي تجري على المصفوفات ثنائية الاتجاه	Operations on two dimensional arrays	2	.6
استخدام المقلاب في حل المعادلات الرياضية (1)	Using Matlab to solve mathematical equations (1)	2	.7
استخدام المقلاب في حل المعادلات الرياضية (2)	Using Matlab to solve mathematical equations (2)	2	.8
استخدام المقلاب في حل المعادلات الرياضية (3)	Using Matlab to solve mathematical equations (3)	2	.9
حساب مساحات الاشكال المضلعة	Calculate areas for polygon shapes	2	.10
الرسم ثنائي الابعد (1) (2D-plot)	Drawing of two dimension (1)	2	.11
الرسم ثنائي الابعد (2) (2D-plot)	Drawing of two dimension (2)	2	.12
الرسم ثنائي الابعد (3) (2D-plot)	Drawing of two dimension (3)	2	.13
الرسم ثلاثي الابعد (1) (3D-plot)	Drawing of three dimension (1)	2	.14
الرسم ثلاثي الابعد (2) (3D-plot)	Drawing of three dimension (2)	2	.15
التحولات ثنائية البعد (النقل والانعكاس والتدوير)	Two dimensional programming transportation	2	.16
m-file	Built m-file	2	.17
استخدام الدوال البرمجية مع امثلة تطبيقية (1)	Using mathematical functions with examples (1)	2	.18
استخدام الدوال البرمجية مع امثلة تطبيقية (2)	Using mathematical functions with examples (2)	2	.19
استخدام دوال الشرط مع امثلة تطبيقية	Using IF statement with examples	2	.20
استخدام الدالة function مع امثلة تطبيقية (1)	Using functions to create a program (1)	2	.21
استخدام الدالة function مع امثلة تطبيقية (2)	Using functions to create a program (2)	2	.22
التعرف واتصال مع ازرار الامر (1)	Introduce and working with command buttons (1)	2	.23
التعرف واتصال مع ازرار الامر (2)	Introduce and working with command buttons (2)	2	.24
التعامل مع ازرار التحكم والاخضر	Working with control and optional buttons	2	.25
ابدخ التغيرات من خلال الواجهات (1)	Inputs & Outputs by forms (1)	2	.26

	2	Inputs & Outputs by forms (2)	ادخل المتغيرات من خلال الواجهات (2)	.27
	2	Working with mouse pointer	العمل مع مؤشر الفأرة	.28
	2	Menus & its programming (1)	القوائم وبرمجتها (1)	.29
	2	Menus & its programming (2)	القوائم وبرمجتها (2)	.30

التجارب

Title	عنوان التجربة	ت
Introduction about using Matlab program	MATLAB مقدمة توضيحية حول كيفية استخدام برنامج	1
Example about matrixes and vectors and using the general function-	تمارين تطبيقية حول المصفوفات والمتغيرات وكيفية استخدام الدوال الجاهزة	2
Examples about using mathematical equations polynomials	تمارين تطبيقية حول استخدام المعادلات الرياضية من درجات المختلفة POLYNOMIALS	3
3D-plot example	تمارين حول الرسم ثانى الابعاد TWO DIMENSIONS	4
Programming by use the function files	البرمجة باستخدام SCRIPT FILES , FUNCTIONS FILES	5
3D-transfromation	التحوييلات ثنائية البعد (النقل والانعكاس)	6
Built m-file	بناء برامج باستخدام M-FILE	7
3D plot and 2D plot	الرسم ثانى الابعاد (2D-PLOT) والرسم ثلاثي الابعد (3D-PLOT)	8