

<p><u>Project Objective:</u> Train student to solve a problem mathematically using MatLab.</p> <p><u>Project must consist of:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. A detailed description of a searched problem.2. A written demonstration of the program.3. Mathematical presentation of the program.4. The program includes all elements in Chapter 6, in addition to plotting.5. Give three examples applications of the program. <p><u>Project Hand in& Presenting date:</u> Tuesday of week 13 .</p> <p><u>Rules:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Research group should be a minimum of one student and a maximum of two.• A group of two students and less present one problem in their project and submits one written copy of the project.• A written copy of the project should be presented by using LaTeX in white papers size A4 stapled at the upper left corner .• The template for writing the project is given in the following page. <p><u>Project Evaluation:</u></p>	<p><u>الهدف من المشروع:</u> تدريب الطالبة على كتابة برنامج رياضي يعالج مشكلة ما باستخدام برنامج MatLab.</p> <p><u>عناصر المشروع:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. وصف تفصيلي للمشكلة.2. شرح البرنامج كتابيا.3. كتابة البرنامج رياضيا.4. البرنامج يحتوي على جميع مواضيع الباب السادس بالإضافة إلى الرسم.5. تقديم ثلاثة أمثلة مطبقة على البرنامج. <p><u>موعد تسليم وعرض المشروع:</u> يوم الثلاثاء في الأسبوع الثالث عشر</p> <p><u>تعليمات مهمة:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• يشترك في المشروع على الأكثر طالبتين وعلى الأقل واحدة.• تقدم المجموعة المتكونة من طالبتين أو أقل مشكلة في المشروع الواحد وتقدم نسخة واحدة مكتوبة من المشروع.• تكون نسخة المشروع المكتوبة مطبوعة باستخدام برنامج LaTeX على ورق أبيض مقاس A4 ومدبسة من الركن العلوي الأيسر.• يتبع في الصفحة التالية نموذج لتصميم كتابة المشروع. <p><u>تقييم المشروع:</u></p>																																																				
<table><tr><td>1. Delayed hand in date.</td><td>-1 mark/day</td><td>1- درجة/يوم</td><td>1. التأخير عن موعد تسليم المشروع.</td></tr><tr><td>2. PowerPoint is well presented.</td><td>1</td><td>1</td><td>2. عرض البوربوينت معد جيداً.</td></tr><tr><td>3. Explains rather than reading.</td><td>1</td><td>1</td><td>3. الطالبة تعتمد على الشرح وليس القراءة.</td></tr><tr><td>4. The problem and program is well explained during presentation.</td><td>1</td><td>1</td><td>4. شرح المشكلة والبرنامج بشكل جيد خلال العرض</td></tr><tr><td>5. All elements of the program are included: if statements- switch –for loop- while loop – any plot commands</td><td>10</td><td>10</td><td>5. البرنامج يحتوي على جميع العناصر المطلوبة if statements- switch –for loop- while loop – any plot commands</td></tr><tr><td>6. Writing introduction in clear words.</td><td>1</td><td>1</td><td>6. كتابة مقدمة المشروع بصياغة واضحة</td></tr><tr><td>7. Writing problem description in clear words.</td><td>1</td><td>1</td><td>7. كتابة وصف المشكلة بصياغة واضحة</td></tr><tr><td>8. Writing Maltap code within LaTeX.</td><td>1</td><td>1</td><td>8. كتابة كود البرنامج داخل لايتك</td></tr><tr><td>9. Writing three examples.</td><td>1</td><td>1</td><td>9. كتابة ثلاثة تطبيقات على البرنامج</td></tr><tr><td>10. Writing abstract in clear words.</td><td>1</td><td>1</td><td>10. كتابة مستخلص للمشروع بصياغة جيدة</td></tr><tr><td>11. Writing conclusion in clear words.</td><td>1</td><td>1</td><td>11. كتابة خاتمة للمشروع بصياغة جيدة</td></tr><tr><td>12. Writing at least two references.</td><td>1</td><td>1</td><td>12. كتابة على الأقل مرجعين</td></tr><tr><td>13. Student does not use her own words in writing.</td><td>-1</td><td>1-</td><td>13. لم تستخدم الطالبة كلماتها الخاصة في الكتابة</td></tr></table>	1. Delayed hand in date.	-1 mark/day	1- درجة/يوم	1. التأخير عن موعد تسليم المشروع.	2. PowerPoint is well presented.	1	1	2. عرض البوربوينت معد جيداً.	3. Explains rather than reading.	1	1	3. الطالبة تعتمد على الشرح وليس القراءة.	4. The problem and program is well explained during presentation.	1	1	4. شرح المشكلة والبرنامج بشكل جيد خلال العرض	5. All elements of the program are included: if statements- switch –for loop- while loop – any plot commands	10	10	5. البرنامج يحتوي على جميع العناصر المطلوبة if statements- switch –for loop- while loop – any plot commands	6. Writing introduction in clear words.	1	1	6. كتابة مقدمة المشروع بصياغة واضحة	7. Writing problem description in clear words.	1	1	7. كتابة وصف المشكلة بصياغة واضحة	8. Writing Maltap code within LaTeX.	1	1	8. كتابة كود البرنامج داخل لايتك	9. Writing three examples.	1	1	9. كتابة ثلاثة تطبيقات على البرنامج	10. Writing abstract in clear words.	1	1	10. كتابة مستخلص للمشروع بصياغة جيدة	11. Writing conclusion in clear words.	1	1	11. كتابة خاتمة للمشروع بصياغة جيدة	12. Writing at least two references.	1	1	12. كتابة على الأقل مرجعين	13. Student does not use her own words in writing.	-1	1-	13. لم تستخدم الطالبة كلماتها الخاصة في الكتابة	
1. Delayed hand in date.	-1 mark/day	1- درجة/يوم	1. التأخير عن موعد تسليم المشروع.																																																		
2. PowerPoint is well presented.	1	1	2. عرض البوربوينت معد جيداً.																																																		
3. Explains rather than reading.	1	1	3. الطالبة تعتمد على الشرح وليس القراءة.																																																		
4. The problem and program is well explained during presentation.	1	1	4. شرح المشكلة والبرنامج بشكل جيد خلال العرض																																																		
5. All elements of the program are included: if statements- switch –for loop- while loop – any plot commands	10	10	5. البرنامج يحتوي على جميع العناصر المطلوبة if statements- switch –for loop- while loop – any plot commands																																																		
6. Writing introduction in clear words.	1	1	6. كتابة مقدمة المشروع بصياغة واضحة																																																		
7. Writing problem description in clear words.	1	1	7. كتابة وصف المشكلة بصياغة واضحة																																																		
8. Writing Maltap code within LaTeX.	1	1	8. كتابة كود البرنامج داخل لايتك																																																		
9. Writing three examples.	1	1	9. كتابة ثلاثة تطبيقات على البرنامج																																																		
10. Writing abstract in clear words.	1	1	10. كتابة مستخلص للمشروع بصياغة جيدة																																																		
11. Writing conclusion in clear words.	1	1	11. كتابة خاتمة للمشروع بصياغة جيدة																																																		
12. Writing at least two references.	1	1	12. كتابة على الأقل مرجعين																																																		
13. Student does not use her own words in writing.	-1	1-	13. لم تستخدم الطالبة كلماتها الخاصة في الكتابة																																																		

Project Title

student name (ID), student name (ID)

Math 331, Mathematics Department, KAU

Abstract

1. Introduction

2. Problem Description

3. MatLab Program

4. Applications

5. Conclusions

References
