Project: ''Mathematical Model''		المشروع: "النمذجة الرياضية"	
Course: Math 332		المادة: رياضيات ٣٣٢	
Teacher: Dr. Salma M. A. Al-Tuwairqi		المعلمة: د. سلمي محمد أبوراس الطويرقي	
<b><u>Project Objective:</u></b> Train student to understand how a phenomena can be modeled and analyzed mathematically.		- <i>الهدف من المشروع</i> : تدريب الطالبة على التعرف عن قرب على ظاهرة معينة في الحياة من	
		- حيث صياغتها وتحليلها رياضيًا.	
<ol> <li>Project must consist of:</li> <li>A detailed description of the searched phenomena.</li> <li>Mathematical model of the phenomena.</li> <li>Solution of the differential equations.</li> <li>Graph and analysis of the results.</li> </ol>		<u>عناصر المشروع:</u> ١. وصف تفصيلي للظاهرة المراد دراستها. ٢. صياغة المعادلة التفاضلية التي تصف الظاهرة.	
		<ol> <li>حل المعادلة التفاضلية.</li> </ol>	
<i>Project Hand in Presenting date:</i> Saturday of week 13.		٤. تحليل ورسم النتائج. <u>موعد تسليم وعرض المشروع:</u> دمه السيتية مالأسيم الثالث مش	
Project discussion date:		يوم السبت في الأسبوع الثالث عشر <u>موعد مناقشة المشروع:</u>	
Arrange with teacher to book a time (30 min.)		<u>قوعة مناطسة (لمسروح.</u> يتم التنسيق مع المعلمة لحجز موعد (٣٠ دقيقة)	
Rules:		يىم الىسىق مع المعلمة تحجر موعد (١٠ دقيقة) ت <u>عليمات مهمة:</u>	
• Research group should be a minimum of one student and a maximum of three.		<u>فليناك نهينه.</u> • يشترك في المشروع على الأكثر ثلاثة طالبات وعلى الأقل واحدة.	
<ul><li>Each group submits one written copy of the project.</li><li>Each group assigns their phenomena with the</li></ul>		<ul> <li>تقدم المجموعة الواحدة نسخة واحدة مكتوبة من المشروع.</li> </ul>	
teacher before studying it.		<ul> <li>تسجل المجموعة الظاهرة التي ترغب في دراستها لدى المعلمة.</li> </ul>	
• A written copy of the project should be presented in papers size A4 stapled at the upper left corner and		<ul> <li>تكون نسخة المشروع المكتوبة مطبوعة على ورق أبيض مقاس A4</li> </ul>	
no more than ten papers.		ومدبسة من الركن العلوي الأيسر ولا تزيد عن عشرة صفحات.	
• The cover of the written copy should contain students name, computer no., group no., project		<ul> <li>يحتوي غلاف النسخة المكتوبة على اسم الطالبة ورقم تسجيلها</li> </ul>	
<ul> <li>name, course name and number.</li> <li>Use "Times New Roman" for body text font size 13.Use another font and size for headlines.</li> </ul>		واسم المشروع واسم المادة ورقمها. • الخط المستخدم في متن المشروع هـو Times Roman مقـاس	
		المستحدة المستحدام في مثل المسروع هو المامة المحاس المعالي المحاس المعالي	
Project Evaluation:		تقییم المشروع:	
1. Delayed hand in date.	-1 mark/day	–۱ درجة/يوم	مس <i>وح.</i> 1. التأخير عن موعد تسليم المشروع.
2. PowerPoint is well presented.	1	1	<ol> <li>عرض البوربوينت معد جيدًا.</li> </ol>
3. Explains rather than reading.	1	1	<ol> <li>۳. الطالبة تعتمد على الشرح وليس القراءة.</li> </ol>
4. Well spoken language.	1	1	<ol> <li>النطق الصحيح للمصطلحات.</li> </ol>
5. No math or spelling mistakes.	1	1	<ul> <li>ه. خلو العرض من الأخطاء الإملائية والرياضية.</li> </ul>
6. Presentation is organized.	1	1	<ol> <li>تسلسل وترابط أفكار العرض.</li> </ol>
7. Student uses her own words.	1	1	<ol> <li>۲. الكتابة من صياغة الطالبة.</li> </ol>
8. A clear scientific argument.	1	1	٨. وضوح المادة العلمية.
9. Research is nicely presented .	0.5	٠,٥	<ol> <li>بالم وعوى المعادي المسيد المسيد المحالي ال محالي المحالي ا محالي المحالي ال محالي محالي المحالي ا محالي محالي المحالي محالي المحالي محالي محالي محالي محالي محالي محالي المحالي محالي محالي محالي محالي محالي محالي محالي محالي محالي المحالي محالي مح محالي محالي م</li></ol>
10. Correct scientific language .	1	,-	<ol> <li>عنب البنان بعرون سعيدا.</li> <li>محة لغة الكتابة علميا.</li> </ol>
	0.5	¦'	

۰,٥

١

۱۰

11. كتابة المراجع.

١٢. لا تتعدى الأخطاء المطبعية العدد ٥.

استيفاء واستيعاب جميع عناصر المشروع.

0.5

1

10

11. Writing References .

12. Typing mistakes do not exceed 5.

13. All elements of the project are

included and understood.