

Project Objective:

Train student to search and understand how a phenomena can be modeled and analyzed mathematically.

Research must consist of:

1. A detailed description of the searched phenomena.
2. Mathematical model of the phenomena.
3. Solution of the differential equations.
4. Graph and analysis of the results.

Project Hand in date:

Wed. of Week 11

Project discussion date:

Arrange with teacher to book a time (20 min.) in Week 12

Rules:

- Research group should be a minimum of two students and a maximum of five.
- Each group submits one written copy of the project.
- Each group assigns their phenomena with the teacher before studying it.
- A written copy of the project should be presented in papers size A4 stapled at the upper left corner and no more than five papers.
- The cover of the written copy should contain students name, computer no., group no., project name, course name and number.
- Students are not allowed to share questions that are asked during the discussion of the project till the end of term.

Project Evaluation:

1. Delayed hand in date.	-1 mark/day	١- درجة/يوم	١. التأخير عن موعد تسليم المشروع.
2. Being on time for discussion.	0.5	٠,٥	٢. الالتزام بالموعد المحدد للمناقشة.
3. Ability to discuss and defend.	0.5	٠,٥	٣. المقدرة على النقاش والدفاع عن البحث.
4. Research begins with an opening.	0.5	٠,٥	٤. تقديم افتتاحية مناسبة في بداية البحث.
5. Research ends with a summary.	0.5	٠,٥	٥. إعطاء ملخص عند نهاية البحث.
6. A clear objective is given.	0.5	٠,٥	٦. وضوح الهدف من البحث.
7. Research is presented systematically.	0.5	٠,٥	٧. تسلسل أفكار البحث.
8. Research is written in a correct scientific language	١	١	٨. كتابة البحث بصورة منظمة وبلغة علمية صحيحة.
9. Writing References	0.5	٠,٥	٩. كتابة المراجع
10. Typing mistakes do not exceed 5	0.5	٠,٥	١٠. لا تتعدى الأخطاء المطبعية العدد ٥
11. All elements of the research are included and understood.	10	١٠	١١. استيفاء واستيعاب جميع عناصر البحث.

الهدف من المشروع:

تدريب الطالبة على البحث والتعرف عن قرب على ظاهرة معينة في الحياة من حيث صياغتها وتحليلها رياضياً.

عناصر البحث:

١. وصف تفصيلي للظاهرة المراد دراستها.
٢. صياغة المعادلة التفاضلية التي تصف الظاهرة.
٣. حل المعادلة التفاضلية.
٤. تحليل ورسم النتائج.

موعد تسليم المشروع:

الأربعاء من الأسبوع الحادي عشر.

موعد مناقشة المشروع:

يتم التنسيق مع المعلمة لحجز موعد (٢٠ دقيقة) في الأسبوع الثاني عشر

تعليمات مهمة:

- يشترك في المشروع على الأقل طالبتين وعلى الأكثر خمسة.
- تقدم المجموعة الواحدة نسخة واحدة مكتوبة من المشروع.
- تسجل المجموعة الظاهرة التي ترغب في دراستها لدى المعلمة.
- تكون نسخة المشروع المكتوبة مطبوعة على ورق مقاس A4 ومدبسة من الركن العلوي الأيسر ولا تزيد عن خمسة صفحات.
- يحتوي غلاف النسخة المكتوبة على اسم الطالبة ورقم تسجيلها ورقم المجموعة واسم المشروع واسم المادة ورقمها.
- غير مسموح للطالبات باطلاع بعضهن البعض على الأسئلة التي قد تطرح خلال المناقشة حتى نهاية الفصل.

تقييم المشروع:

Project: "My Research"

Course: Math 406

Teacher: Dr. Salma A. Al-Tuwairqi

المشروع: "بطني"

المادة: رياضيات ٤٠٦

المعلمة: د. سلمى أبوراس الطويرقي
