

## نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الرياضيات  
السنه الدراسية / المستوى : الفرقة الأولى First year الفصل الدراسي الثاني Second Semester  
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠  
(أ) البيانات الأساسية :  
العنوان : هندسة تحليلية في المستوى Analytical Geometry in plane  
الكود: 09121 Mat  
الساعات المعتمدة :-  
المحاضرة : 2 h  
ساعات الإرشاد الأكاديمي : -  
(ب) البيانات المهنية:  
(١) الأهداف العمة للمقرر:

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الرياضيات

السنه الدراسية / المستوى : الفرقة الأولى First year الفصل الدراسي الثاني Second Semester

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج: ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠

(أ) البيانات الأساسية :

العنوان : هندسة تحليلية في المستوى Analytical Geometry in plane

الكود: 09121 Mat

الساعات المعتمدة :-

الدروس العملية: 1h

المحاضرة : 2 h

المجموع : 42 h

ساعات الإرشاد الأكاديمي : -

(ب) البيانات المهنية:

(١) الأهداف العمة للمقرر:

On completion of this course student will be able to:

- 1-1 Be familiar with the fundamental concepts of analytical geometry, and present these facts to others.
- 1-2- Know different coordinate systems and the classification of the second order equations in the plane.
- 1-3- Show logical thinking and be self independent in problem solving

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

On completion of this course, students will be :

أ - المعرفة والفهم

A-10-1- Understand and distinguish between geometric properties and facts

A-10-2-To know transformations of coordinates provide algebraic and geometric solutions use geometric methods in many application

ب - المهارات الذهنية

B-10-1-Classification of general form of second order equations in the plane

B-10-2- To describe conic sections in standard forms

ت - المهارات المهنية والعملية

C-6-1-Show logical thinking skills and be self independent in problem solving

C-6-2- Able to convey the meaning of the concepts of mathematical induction .

ث - المهارات العامة والمنقولة

D-2-1- Apply geometric methods in calculus analysis

D-2-2- use the fundamental concepts of analytical geometry in problem solving situations

٣- المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2	2	4h	1- System of Coordinates.
2	2	4h	2- Plane polar coordinates.
2	2	4h	3- Parametric equations.
2	2	4h	4- Transformation of coordinates.
2	2	4h	5- Cartesian equations of 2 <sup>nd</sup> order in the plane
2	2	8h	6- Conic sections
4	4		(a)- Paris of straight lines. (b)- The circle (c)- the parabola (e)- The Ellipse (d)- The Hyberbola

٤- أساليب التعليم والتعلم

4-1- Lectures.

4-2- Discussion sessions.

4-3- Research assignment

٥- أساليب تقييم الطلبة

5-1-Class work (Quizzes). to assess the level of Intellectual skills to discuss and solve some problems.

5-2- Written exam (Mid term exam). to assess the level of knowledge and understanding.

5-3- Written exam (Final exam ) to assess the ability to pass the exam.

جدول التقويم

التقويم ١ م

التقويم ٢ م

التقويم ٣ م

الأسبوع : الثالث- الخامس-التاسع

الأسبوع: السادس

الأسبوع :في نهاية الفصل الدراسي

	النسبة المئوية لكل تقييم
متحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول----	%
متحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني	% ٧٠
الامتحان الشفوي	% -----
الامتحان العملي	% -----
أعمال السنة/الفصل الدراسي	% ٣٠
أنواع التقييم الأخرى	% ----
المجموع	% ١٠٠
أي تقم بدون درجات واجبات منزلية	

٦- قائمة المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

1-Course notes prepared by staff members

٦-٢- الكتب الدراسية

1- John W. Rutter. Geometry of curves Chapman &Hall/cRc. 1986

٦-٣- كتب مقترحة

1- Thomas. G; Finney, R : Calculus and analytical geometry, 5<sup>th</sup> Ed. Addison-Wesely U. S. A. 1998.

٦-٤- مجلات دورية، مواقع انترنت، إلخ

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

[www.eric.com](http://www.eric.com)

<http://www.aghandoura.com/links.htm>

<http://www.almekbel.net/>

<http://mathworld.wolfram.com/http://www.math.niu.edu>

<http://www.mathforge.net/>

<http://www.numerical-recipes.com/>

<http://www.math.ubc.ca/people/faculty/cass/Euclid/byrne.html>

<http://ocw.mit.edu/OcwWeb/Mathematics/index.htm>

٧- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

Library contains new edition books with enough copies.

Data show

Internet networks

منسق المقرر : د/ فتحي حافظ

رئيس القسم : أ.د / كمال الديب

التاريخ: / /

## نموذج مواصفات المقرر