نموذج مواصفات المقرر

جامعة : الفيسسوم كلية : التربيسسسسة

البرنامج أو البرامج التى يقدم من خلالها المقر: بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج: رئيسيا

القسم العلمى المسئول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربة + قسم الرياضيات بكلية العلوم

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقر :قسم الرياضيات

السنه الدراسية / المستوى: الفرقة الأولي First year الفصل الدراسي الأول First Semester

تاريخ أعتماد توصيف البرنامج: ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠

(أ) البانات الأساسية:

الكود: 09113 Mat

العثوان: جبر منقدم

الساعات المعتمدة :-----

الدروس العملية: 1

المحاضرة : 2 ساعات الأرشاد الأكاديمي :

------ المجموع: 42

(ب) البيانات المهذة:

١) الأهداف العامة للمقرر:

On completion of this course student will be able to:

- 1-1 understand and learn the concepts of mathematical induction, sum of finite series, binomial theorem, theory of equations and complex numbers.
- 1-2- Learn and apply approximate methods in solving nonlinear equations.

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

On completion of this course, students will be:

أ _ المعرفة والفهم

- A-1-1- Construct different kinds of proofs using the principle of mathematical induction.
- A-1-2- Learn and apply approximate methods in solving nonlinear equations.

ب - المهارات الذهنية

- B-1-1- Able to convey the meaning of the concepts of mathematical induction, sum of finite series, binomial theorem, theory of equations and complex numbers to others.
- B-1-2- Show logical thinking and be self independent in problems solving.

ت - المهارات المهدة والعملية

C-6-1- Solve and study problems in small teams.

C-6-2 Solve nonlinear equations approximately

ث _ المهارات العامة والمنقولة

- D-3-1 Obtain sums of finite terms of some different series.
- D- 3 -2-Ability to relate school mathematics concepts to more advanced parent concepts.
- D-3-3-Ability to explain basics to others.

٣_ المحتوبات

			٣- المحتويات
ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2	2	4	1-Mathematical induction (principle of mathematical induction, modified form of mathematical induction principle, proofs
2	2	4	of some formula depending on the natural number n). 2- Binary operations.
2	2	4	3- Partial friction, general terms and sum of finite series.
2	2 2	4	4- Binomial theorem.
2	2	4	5- Theory of complex numbers.
2	2	4	6- General theory of equations.
		4	7- Approximate solutions for non- linear equations.

٤ - أساليب التعليم و التعلم

- 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.

 A-1, B-1
- 5-2-Written exam (Mid term exam) to assess the level of knowledge and understanding.

 B-2
- 5-3-Written exam (Final exam) to assess the ability to pass the exam. A-1, B-1, B-2 جدول التقييم

```
الأسبوع : الثانى - الخامس - العاشر
                                                                                         التقيم ١
                                      الأسبوع : السادس
                                                                                         التقيم ٢
                             الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي
                                                                                        التقيم ٣
                                                                            النسبة المئوية لكل تقييم
                                                              امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول
                                    %
                                        ٧.
                                                    امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني -----
                                   %
                                   %
                                                                                  الامتحان الشفوى
                                                                                   الامتحان العملي
                                   %
                                                                        أعمال السنة/الفصل الدراسي
                                   %
                                        ۳.
                                                                               أنواع التقييم الاخرى
                                   %
                                  % 1 . .
                                                                                        المجموع
                                                                             أى تقوم بدون درجات
                                                                                 ٦_ قائمة المراجع
                                                                             ٦-١- مذكرات المقرر
1- Courses notes prepared by staff members of Math. Dept.
                                                                             ٢-٦ الكتب الدراسية
1-College algebra and trigonometry, by Aufmann, Barker and Nation, 3<sup>rd</sup> Edition
(1997), Haughton com.
                                                                      ٦-٣- كتب مقترحة
1- Algebra and trigonometry by Larson, Hostetier and Edwards, 2<sup>nd</sup> Edition (1997),
Houghton Miffin com. Boston
                                                               ٦-٤- مجلات دورية مواقع انترنت، إلخ
1- http://mathworld.wolfram.com/tropics/Algebra.html
                                                                 ٧- الإمكاتات المطلوبة للتعليم والتعلم
Data show
Computer Lab
Internet networks
                                                                 منسق المقرر: د/ محمود الصوفى
                                                                     رئيس القسم: أد / كمال الديب
التاريخ: / /
```