نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربيسسية

جامعة : الفيعيوم

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 العلمى المسئول عن تدريس المقر :قسم الرياضيات السنه الدراسية / المستوى: الفرقة الأولي First year الفصل الدراسي الأول First Semester تاريخ أعتماد توصيف البرنامج: ١٠/١٠ / ٢٠٠

الكود:09114 Mat

الدروس العملية: 1 المجموع :42 (أ) البيانات الأساسية :
العنوان : حسبان (۱)
الساعات المعتمدة :---- المحاضرة : ۲
ساعات الأرشاد الأكاديمى :-- (ب) البانات المهنية:
۱) الأهداف العلمة للمقرر:

1- Understand the concept of differentiation and integration.

2- Student will know and understand various techniques for differentiating, integrating and finding limit functions.

3- Student will be able to apply the concepts on different topics.

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

On completion of this course, students will be :

أ – المعرفة والفهم

A-1-1- know and understand the fundamental concepts and properties of limit, differentiation and integration

A-1-2- Be able to convey the meaning of these concepts to others.

ب - المهارات الذهنية

B-1-1- Student will be able to illustrate applications of the methods

B-5-1- Student will be able to natural integratio

ت - المهارات المهذة والعملية

C-6-1- Show mathematical thinking for students to be self independent in problem solving.

C- 6-2- Solve and study problems in small teams.

ث - المهارات العامة والمنقولة

D-2-1- Training problem solving and studying in small teams.

D-2-2-Ability to relate school mathematics concepts to more advanced parent concepts.

D-3-1-Ability to explain basics to others.

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية المحاضرة الموضوع عدد الساعات 1 1 Introduction (set of real numbers, Real line, inequalities, intervals, absolute values) 2 2 2 Functions. definition of я function, properties of a function, operation functions. on a classification of function. 4 4 4 Limits and continuity (concepts of limit, techniques for finding limits, one sided limit, natural integration, hyperbolic function and its inverse, 8 continuity on interval, one side continuity, theorems on continuity and uniform continuity). 3 **Derivatives(definition** and 3 geometric meaning of derivative, 6 techniques of differentiation, elementary derivatives of some functions, higher derivatives, applications). 1 Integral (definition and properties of definite integral, indefinite integral, fundamental theorems of calculus).

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 , A-2

٤ - أساليب التعليم والتعلم

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

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

جدول التقييم الأسبوع الثاني- الخامس التقرم ١ الأسبوع السادس التقرم ۲ الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي التقرم ۳ النسبة المئوية لكل تقدم امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول % ٧. امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني % الامتحان الشفوي --% الامتحان العملي --% أعمال السنة/الفصل الدراسى % أنواع التق م الاخرى---% % المجموع أي تقييم بدون درجات ٦ - قائمة المراجع ٦ – ١ – مذكرات المقر 1-Courses notes prepared by staff members of Math. Dept

- ۲ الكتب الدر اسية

1- Harcout Javanavch. Rebertellis, Denny Gulicky 1982, Calculus with analtics geometry.

۳-۳- کتب مقترحة

٢-٤- مجلات دورية ، مواقع انترنت، إلخ

http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx 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 of Calculus with enough copies. Data show

Computer Lab

Enternat

منسق المقرر : د/ جمال عبد الحليم رئيس القسم : أ.د/ كمال الديب التاريخ: / /

