نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربيس

جامعة : الفيسوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الرياضيات (تعليم اساسي) المقرر يمتل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : رئيسيا القسم العلمي المسئول عن برنامج : الأقسام التربوية + قسم الرياضيات بكلية العلوم ن ش ن القائة الفصل الراسي الثاني" ن س الراسي الثانية الفصل الدراسي الثاني الثاني المولم المواكد المعلوم ن ب ل ب ل ب الثانية الفصل الدراسي الثاني الفلس المواكد المولم المواكد ا مواكد المواكد الم

: F Ü Üz ÜÜ Ü(ĭ) العنوان: نظرية الاحتمالات

الساعات المعتمدة :--المحاضرة : 4

ساعات الأرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية: () الأهداف العامة للمقر

الحود: Mat الحود: ۱۷۳۲٤

الدروس العملية: 2

المجموع:84

On completion of this course student will be able to:

1- Deal with methods of enumeration

2- Understand the concepts of conditional and independent probability.

3-Understand the concepts of random variable, probability distributions, expectation and other moments (either in one or more variables).

4- Learn some standard distributions (discrete and continuous in one or more variables) and their characteristics.

5- Use the probability concepts in studying some random phenomena. Study statistical courses

: FӨҚ йF ҚЙҮйҚЙ(й F й-ĭ

.1-".iUnderstanding the basic concepts of probability, probability axioms, random variable, expectation, variation and moments and explain these concepts.

1-2. know and understand some standard discrete and continuous distributions and their characteristics and applications

' ǚe ǚŮ ǚ⊢ ù

. ۱−۳. ب Solving problems in natural sciences, humanities, biology, economics, etc., which have randomness nature.

1-٤.ب. Developing the capability of guessing expectation and imagination

F ǚ F ǚ e ǚ Ù ǚ-e

Deduce probabilistic meaning in variety of simple practical situations.

use probability tables calculators or computers for finding probabilities.

F ǚ F ǜ ǚz ǚ Ů ǚ– κ

use some standard discrete and continuous distributions and their characteristics and applications in some situations

Ability to Continue to study some further related subjects through either self-study or additional formal courses.

ساعات إرشاد	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
دروس أكاديمية/عملية			
	۲		1- Elements of combinatorics.
٤	۲	É	2-Sample spaces and events, th axioms of probability, condition and independent probabilities.
	۲		3-Random variables and the probability distributions and their characteristics, exception, variation, moments, Skewness, Kurtuses, moment generating and characteristic functions. (in one variable).
ry Y		127	4-Some discrete and continuous standard distributions and their characteristics and applications.
	۲		5-Bivariate probability distributions, marginal and conditional distributions and their characteristics. 6-Marginal, product and
3		ž	conditional expectation, Bivariate (or maltivariate) moment generating and characteristic functions.
		100	7-Some standard bivariate (or multivariate) distributions.
ŧ	۲	£	

: Kỹ Kỹ Ủĩ-

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.

Kỹ H الأسبوع .الثاني - الرابع- الثامن. التقم ١ الأسبوع السادس التق م ۲ الأسبوع في نهاية الفصل الدراسي التق م ٣ النسبة المئوية لكل تقدم امتحان نصف العام/الفصل الدر اسى الاول--% % امتحان نصف العام/الفصل الدر اسي الثاني ٧. الامتحان الشفوى -------% _____ الامتحان العملي % % أعمال السنة/الفصل الدراسى ۳. أنواع التقم الاخرى ------% % 1 . . المجموع أي تقييم بدون درجات واجبات منزلية yằ ữF ứÙ-۲-۱-۱ مذکرات المقر : 1-Courses notes prepared by staff members of Math. Dept . ٢-٦ - الكتب الدراسية: 1-Walpole, R. E., Myers, R. H. and Myers, S. T., Probability and statistics for Engineers and Scientists (6th ed). Prentce Hall international, Inc., Newjersy (1998). ۲-۳- کتب مقترحة : أحمد على الزغول(١٩٩٩) مدخل إلى الاحتمالات وتطبيقاتها: دار الفرقان للنشر والتوزيع ٤-٢ - مجلات دورية مواقع انترنت. http://www.arabicstat.com/board/showthread.php?t=1697 Kỹ KF ữ UU ữ-Library contains new edition books with enough copies. **Data show Computer Lab** منسق المقرر : د/تامر احمد رئيس القسم :أ.د/كمال الديب التاريخ: / /