

## نموذج مواصفات المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم و التربية تخصص الرياضيات  
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسياً  
القسم العلمي المسنول عن البرنامج: الأقسام التربوية بكلية التربية + قسم الرياضيات بكلية العلوم

قسم الرياضيات:  $\mathbb{R} \cup \mathbb{C}$

الفرقة الثالثة الفصل الدراسي الأول :  $\mathbb{R} \cup \mathbb{C}$

المادة :  $\mathbb{R} \cup \mathbb{C}$

$F(\mathbb{R})$

العنوان: نظرية الاحتمالات

الكود: 09312 Mat

الساعات المعتمدة :-

الدروس العملية: 2

المحاضرة : 2

المجموع : 56

ساعات الإرشاد الأكاديمي :-

( ب ) البيانات المهنية:

( ١ ) الأهداف العمة للمقرر:

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

:  $F(\mathbb{R})$

On completion of this course, students will be able to:

$\mathbb{R} \cup \mathbb{C}$

A-11-1- Understanding the basic concepts of probability, probability axioms, random variable, expectation, variation and moments and explain these concepts.

A-11-2- know and understand some standard discrete and continuous distributions and their characteristics and applications

$F(\mathbb{R})$

B-11-1- Solving problems in natural sciences, humanities, biology, economics, etc., which have randomness nature.

B-11-2- Developing the capability of guessing expectation and imagination

$$F \check{U} F \check{U} \check{U} \check{U} \check{U} - z$$

C-10-1-Deduce probabilistic meaning in variety of simple practical situations.

C-10-2-Use probability tables calculators or computers for finding probabilities.

$$F \check{U} F \check{U} \check{U} \check{U} \check{U} \check{U} - \kappa$$

D-2-1- Use some standard discrete and continuous distributions and their characteristics and applications in some situations

D-2-2- Ability to Continue to study some further related subjects through either self-study or additional formal courses.

$$z \check{U} R \check{U} \check{U}$$

ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية	المحاضرة	عدد الساعات	الموضوع
4	2	4	1- Elements of combinatorics.
4	2	4	2-Sample spaces and events, the axioms of probability, conditional and independent probabilities.
4	2	4	3-Random variables and the probability distributions and their characteristics, exception, variation, moments, Skewness, Kurtuses, moment generating and characteristic functions. (in one variable).
4	2	4	4-Some discrete and continuous standard distributions and their characteristics and applications.
4	2	4	5-Bivariate probability distributions, marginal and conditional distributions and their characteristics.

	2	4	6-Marginal, product and conditional expectation, Bivariate (or multivariate) moment generating and characteristic functions. 7-Some standard bivariate (or multivariate) distributions.
--	---	---	--

:  $K_{ij}$   $K_{ij}^{-1}$   $U_{ij}^{-1}$

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 . 1,2,3

5-2-Written exam (Mid term exam ) to assess the level of knowledge and understanding. 1,2,3

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

$K_{ij}$   $\theta$

الأسبوع .الثانى - الرابع - الثامن.

التقييم ١

الأسبوع السادس

التقييم ٢

نهاية الفصل الدراسي

التقييم ٣

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الاول ----- %

امتحان نصف العام/الفصل الدراسي الثاني ٧٠ %

الامتحان الشفوي ----- %

الامتحان العملي ----- %

أعمال السنة/الفصل الدراسي ٣٠ %

أنواع التقييم الأخرى ----- %

المجموع ١٠٠ %

أي تقييم بدون درجات واجبات منزلية

$y_{ij}$   $\tilde{U}_{ij}$

٦-١- مذكرات المقرر :

1-Courses notes prepared by staff members of Math. Dept .

٦-٢ - الكتب الدراسية:

1-Walpole, R. E., Myers, R. H. and Myers, S. T., Probability and statistics for Engineers and Scientists (6<sup>th</sup> ed). Prentce Hall international, Inc., Newjersy (1998).

٦-٣ - كتب مقترحة :

٦-٤ - مجلات دورية مواقع انترنت، إلخ

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

<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>

Data show

Computer Lab

Internet networks

٢٠٠٧ / ١١ / ٢٠٠٧

منسق المقرر : د. اسامة عبد السلام

رئيس القسم : أ.د/كمال الديب

التاريخ: / /