

6. محتوى المساق (Course Content)

الموضوع	الأسبوع
Sample space, events, Counting	الأول
Counting Techniques	الثاني
Probability of an Event, Additive Rules.	الثالث
Conditional Probability, Independence	الرابع
Product Rules	الخامس
Bayes Rule	السادس
الامتحان الأول	
Concept of Random Variable	السابع
Mean and Variance of Random Variable	الثامن
Discrete Probability Distributions, uniform Distribution, Bernoulli Distribution	التاسع
Binomial Distribution, Hypergeometric and geometric Distributions	العاشر
Negative Binomial Distribution, Poisson Distribution .	الحادي عشر
الامتحان الثاني	
Continuous Probability Distributions	الثاني عشر
Continuous Uniform , Normal, Gamma and Exponential distributions	الثالث عشر
Gamma and chi distributions,	الرابع عشر
moment generating functions	الخامس عشر
الامتحان النهائي	
	السادس عشر

7. استراتيجيات التعليم والتعلم وطرق التقويم
(Teaching and learning Strategies and Evaluation Methods)

ت	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	أنشطة التعلم	نوع التقويم/القياس (امتحان/عروض صفية/مناقشة/واجبات)
1	As a result of studying this topic, students will be able to: • distinguish certain from uncertain events	الكتابة على السبورة طرح الأسئلة على الطلبة ومناقشتها حل مسائل متنوعة	اعطاء واجبات داخل الصف وواجبات بيتية	عروض صفية مناقشة امتحان اول
2	• describe events as being more or less likely from experience • order events from least likely to most likely and justify their choice	الكتابة على السبورة طرح الأسئلة على الطلبة ومناقشتها حل مسائل متنوعة	اعطاء واجبات داخل الصف وواجبات بيتية	عروض صفية مناقشة امتحان اول

عروض صفية مناقشة امتحان اول	اعطاء واجبات داخل الصف وواجبات بيتية	الكتابة على السبورة طرح الاسئلة على الطلبة ومناقشتها حل مسائل متنوعة	<ul style="list-style-type: none"> • use a scale from 0 to 1 to informally place everyday chance-related events • represent and interpret probabilities as fractions, decimals and percentages 	3
عروض صفية مناقشة امتحان ثاني	اعطاء واجبات داخل الصف وواجبات بيتية	الكتابة على السبورة طرح الاسئلة على الطلبة ومناقشتها حل مسائل متنوعة	<ul style="list-style-type: none"> • represent the probability of an event as a fraction or decimal between 0 and 1 or as a percentage • list all possible outcomes for practical experiments such as rolling one die • determine the probability of an event using the results of an experiment 	4

8. تقييم الطلبة (Assessment)

توزيع الدرجات لكل أسلوب	توقيت التقييم	الأساليب المستخدمة
	خلال الفصل	1- أعمال الفصل: (تقرير، وظائف، حضور)
25%	الأسبوع السابع	2- امتحان تحريري أول
25%	الأسبوع الثاني عشر	2- امتحان تحريري ثاني
50%	أسبوع الامتحانات النهائية	3- امتحان تحريري نهائي

9. الكتاب المقرر (Text Book)

A first course in probability	المرجع الرئيس
Sheldon Ross.	المؤلف
Pearson Education, Ltd., London	الناشر
2010	السنة
8th ed.	الطبعة
	الموقع الالكتروني للمرجع

10. المراجع الإضافية (References) (وتشمل الكتب والبحوث المنشورة في الدوريات او المواقع الالكترونية)

Probability And Mathematical Statistics, Prasanna Sahoo	-1
---	----