**الزملاء الأعزاء القائمين بتدريس مقرر 107 كمى**

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

بشأن التنسيق لمقرر 107 كمي للفصل الدراسي الثانى 1437/1438 ، تقرر ما يلي:

1. أن يكون المحتوى التفصيلي لمقرر 107 كمى ، كما هو مرفق.
2. أن يعقد الاختبار الفصلي الموحد في الأسبوع الحادي عشر يوم الأربعاء 29/7/1438 هـ الموافق 26/4/2017 م ، لمدة ساعتان ، من الساعة 4 وحتى الساعة 6 ، وأن يغطى الاختبار الفصول الخمسة الأولى ، وأن تكون درجة الاختبار 30 درجة.
3. أن يعقد الاختبار الموحد البديل الأسبوع الخامس عشر، يوم الأربعاء 28/8/1438 هـ الموافق 24/5/2017 م ، لمدة ساعتان ، من الساعة 4 وحتى الساعة 6 ، وأن يغطى الاختبار المقرر بالكامل (الفصول السبعة الأولى ، بالإضافة للفصل الخامس عشر )، وأن تكون درجة الاختبار 30 درجة.
4. يسمح للطالب بدخول الاختبار البديل بناءاً على عذر يقبله أستاذ المقرر، على أن يتم حصر أعداد الطلاب اللذين يرغبون بدخول الاختبار قبل موعد الاختبار ، توفيراً لموارد الكلية من تصوير وأوراق ومراقبات وغيره.
5. يقوم كل أستاذ يدرس المقرر بتوزيع الثلاثون درجة المتبقية من الأعمال الفصلية ، حسب ما يحقق أهداف المقرر.
6. الاختبار النهائى يكون موحد بين الطلاب والطالبات ، على أن يقوم قسم الطالبات بوضع نصف عدد الأسئلة وذلك عن الفصول الأربعة الأولى ، ويتولى قسم الطلاب وضع باقى الأسئلة عن الفصول المتبقية.

وتقبلوا سعادتكم فائق الاحترام وعظيم التقدير .....،

Outlines for (QUA 107)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chapter** | **Title** | Required Topic |
| **1** | **What is Statistics** | Introduction - What is Meant by Statistics? - Types of Statistics - Population versus Sample - Types of Variables - Levels of Measurement. |
| **2** | [**Describing Data: Frequency Distributions and Graphic Presentation**](file:///C:\Black%20Flash%20KSA\Stat%20Final%20Oct%2018,%2008\Statistics%20Techniques%20in%20Bus%20&amp;%20Econ%20KSU%20En%2008%20OK\Chapter02.doc)**.** | Introduction - Constructing a Frequency Table - Constructing a Frequency distributions - Relative Frequency Distribution - Histograms -Frequency polygons - Cumulative frequency distributions - Software applications (by Excel). |
| **3** | [**Describing Data: Numerical Measures**](file:///C:\Black%20Flash%20KSA\Stat%20Final%20Oct%2018,%2008\Statistics%20Techniques%20in%20Bus%20&amp;%20Econ%20KSU%20En%2008%20OK\Chapter03.doc) | Introduction - Population Mean - Sample Mean – Properties of the Arithmetic Mean – The Weighted Mean- The Median - Properties of the Median - The Mode - The Relative Positions of the Mean, Median and Mode – The Geometric Mean –Why Study Dispersion - Measures of Dispersion - Range -Mean Deviation - Variance and Standard Deviation - The Arithmetic Mean of Grouped Data - Variance and Standard Deviation for Grouped Data – Software applications (by Excel). |
| **4** | [**Describing Data: Displaying and Exploring Data**](file:///C:\Black%20Flash%20KSA\Stat%20Final%20Oct%2018,%2008\Statistics%20Techniques%20in%20Bus%20&amp;%20Econ%20KSU%20En%2008%20OK\Chapter04.doc) | Introduction – Dot Plots - Stem and Leaf – Quartiles, Deciles and Percentiles - Box plots.  Software applications (by Excel). |
| **5** | [**A Survey of Probability Concepts**](file:///C:\Black%20Flash%20KSA\Stat%20Final%20Oct%2018,%2008\Statistics%20Techniques%20in%20Bus%20&amp;%20Econ%20KSU%20En%2008%20OK\Chapter05.doc) | Introduction – What is a Probability – Approaches to Assigning Probabilities - Classical Probability - Mutually Exclusive Events - Collectively Exhaustive Events - Rules for Computing Probabilities –Rules of addition – Rules of Multiplication - Conditional Probability - Contingency Tables - Tree Diagrams - Bayes’ Theorem |
| **6** | [**Discrete Probability Distributions**](file:///C:\Black%20Flash%20KSA\Stat%20Final%20Oct%2018,%2008\Statistics%20Techniques%20in%20Bus%20&amp;%20Econ%20KSU%20En%2008%20OK\Chapter06.doc) | Probability Distribution - Characteristics of a Probability Distribution - Random Variables - The Mean of a Probability Distribution - The Variance, and Standard Deviation of a Probability Distribution - Binomial Probability Distribution - Poisson Probability Distribution **–** Hypergeometric Probability Distribution. |
| **7** | [**Continuous Probability Distributions**](file:///C:\Black%20Flash%20KSA\Stat%20Final%20Oct%2018,%2008\Statistics%20Techniques%20in%20Bus%20&amp;%20Econ%20KSU%20En%2008%20OK\Chapter07.doc) | Uniform Probability Distribution- Characteristics of a Normal Probability Distribution - The Normal Probability Distribution- Software applications (by Excel). |
| **15** | [**Index Numbers**](file:///C:\Black%20Flash%20KSA\Stat%20Final%20Oct%2018,%2008\Statistics%20Techniques%20in%20Bus%20&amp;%20Econ%20KSU%20En%2008%20OK\Chapter15.doc) | Unweighted Indexes - Weighted Indexes (Lespeyres, Paasche and Fisher’s Ideal Index) – Value Index. |
| **Text Book:**  **Douglas A. Lind, William G. Marchal, and Samuel A. Wathen**, **Statistical Techniques in Business & Economics**, McGraw-Hill Companies, Inc., USA | | |