**الزملاء الأعزاء القائمين بتدريس مقرر 107 كمى**

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

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

1. أن يكون منسق المقرر في القسم الرجالى عماد اسماعيل
2. أن يكون منسق المقرر في القسم النسائي سعادة الدكتورة/ مناهل الطيب
3. أن يكون المحتوى التفصيلي لمقرر 107 كمى ، كما هو مرفق.
4. أن يعقد الاختبار الفصلى الموحد في الأسبوع الحادى عشر يوم السبت 4/ 3 / 1438 هـ الموافق 3/12/2016 م ، لمدة ساعتان ، من الساعة 10 وحتى الساعة 12 ، وأن يغطى الاختبار الفصول الخمسة الأولى ، وأن تكون درجة الاختبار 30 درجة.
5. أن يعقد الاختبار الفصلى الموحد البديل الأسبوع الخامس عشر ، يوم السبت 2/ 4 / 1438 هـ الموافق 31/12/2016 م ، لمدة ساعتان ، من الساعة 10 وحتى الساعة 12 ، وأن يغطى الاختبار المقرر بالكامل (الفصول السبعة الأولى ، بالإضافة للفصل الخامس عشر ).
6. يسمح لجميع الطلاب بدخول الاختبار البديل، لمن يرغب، سواء بعذر أو بدون عذر ، على أن يتم حصر أعداد الطلاب اللذين يرغبون بدخول الاختبار قبل موعد الاختبار ، توفيراً لموارد الكلية من تصوير وأوراق ومراقبات وخلافه.
7. يقوم كل أستاذ يدرس المقرر بتوزيع الثلاثون درجة المتبقية من الأعمال الفصلية ، حسب ما يحقق أهداف المقرر.
8. الاختبار النهائى يكون موحد بين الطلاب والطالبات.

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 | | |