

الاحتمال والاحصاء

اعداد د. الفیصل عبدالحمید

STA 201

الاحتمال والاحصاء

المحاضرة التوجيهية



الاحتمال والاحصاء

المحاضرة التوجيهية

STA 201

الاحتمال والاحصاء

Prepared by
د. الفيصل عبد الحميد

Chapter

محتوى المقرر

الفصل الأول: مقدمة في الإحصاء

الفصل الثاني: الإحصاء الوصفي

الفصل الثالث: الاحتمال

الفصل الرابع: التوزيعات الاحتمالية المنفصلة

الفصل الخامس: التوزيعات الاحتمالية الطبيعية

الفصل السادس: فترات الثقة

الفصل السابع: اختبار الفرضيات بعينة واحدة

الفصل الثامن: اختبار الفرضيات بعينتين

الفصل التاسع: الارتباط والانحدار

الفصل العاشر: اختبارات كاي تربيع والتوزيع F

طريقة التقييم

اختبارات قصيرة

80% من الدرجات

عدد الامتحانات القصيرة 10 (اسبوعيا)

8 درجات لكل اختبار قصير

20% الاختبار النهائي

الكتاب الجامعي المطلوب

- Introduction to probability, statistics, and random processes

H. Pishro-Nik

الاحتمال والاحصاء

Statistical knowledge

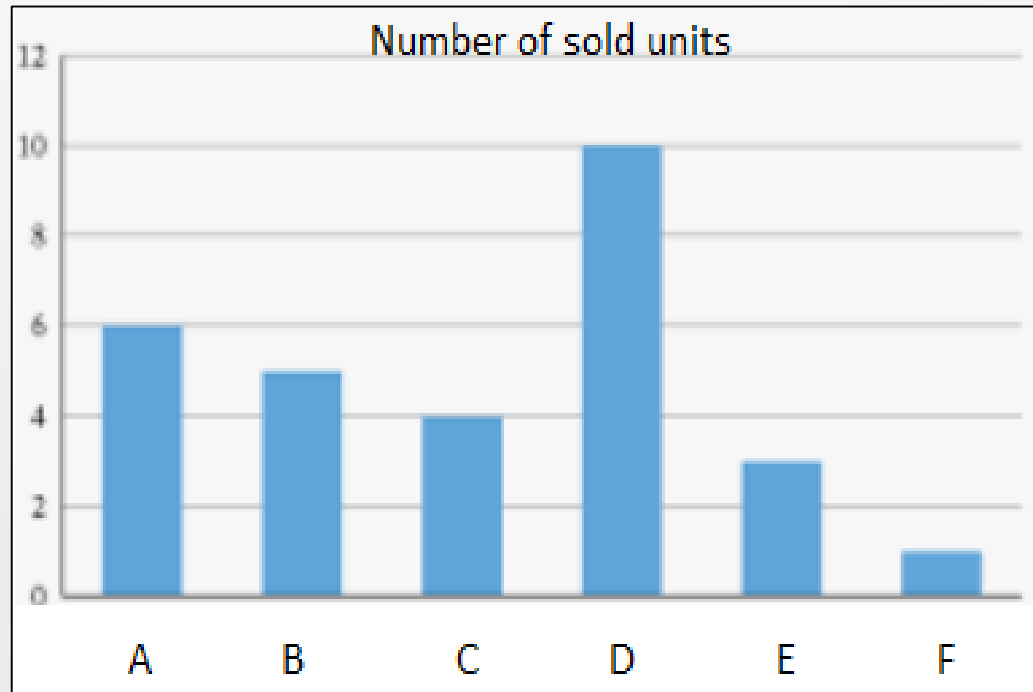
تساعدك المعرفة الإحصائية على استخدام الأساليب المناسبة لجمع البيانات، وتوظيف التحليلات الصحيحة، وعرض النتائج بشكل فعال.

تعد الإحصائيات عملية حاسمة وراء كيفية تحقيقنا للاكتشافات في العلوم واتخاذ القرارات بناءً على البيانات والتنبؤات.

Probability and Statistics

الإحصاء Statistics

هو علم جمع البيانات وتنظيمها وتحليلها وتفسيرها من أجل اتخاذ القرارات.



Chapter

محتوى المقرر

الفصل الأول: مقدمة في الإحصاء

الفصل الثاني: الإحصاء الوصفي

الفصل الثالث: الاحتمال

الفصل الرابع: التوزيعات الاحتمالية المنفصلة

الفصل الخامس: التوزيعات الاحتمالية الطبيعية

الفصل السادس: فترات الثقة

الفصل السابع: اختبار الفرضيات بعينة واحدة

الفصل الثامن: اختبار الفرضيات بعينتين

الفصل التاسع: الارتباط والانحدار

الفصل العاشر: اختبارات كاي تربيع والتوزيع F

نصائح عامة لدراسة الإحصاء

- 1: الاستماع أثناء المحاضرة
- 2: خذ ملاحظات جيدة
- 3: طرح الأسئلة
- 4: استمع عندما يطرح الآخرون الأسئلة
- 5: مراجعة الملاحظات بعد حلقة النقاش
- 6: القيام بالمزيد من الواجبات المنزلية
- 7: الممارسة، الممارسة، الممارسة
- 8: لا تنسى كتابك الجامعي.
- 9: اطلب المساعدة إذا كنت في حاجة إليها
- 10: اتخذ الموقف المناسب

لكي تحصل على فهم شيء ما بعد المحاضرة، عليك أن تستمع إليه أثناء وجودك في المحاضرة وحلقة النقاش. في كثير من الأحيان قد يكون من الصعب القيام بذلك ولكنه مهم للغاية. في بعض الأحيان، لا يتم تدوين الأفكار المهمة على السبورة، بل يتحدث عنها المحاضر فقط كما يحدث في حلقات النقاش



01

الاستماع خلال المحاضرة

حاول أن تكتب كل ما يقدمه المحاضر في العرض
التقديمي. قد يبدو الأمر سهلاً عند مشاهدة المحاضر، لكنه
في كثير من الأحيان ليس بهذه السهولة عندما يحين وقت
القيام بذلك. ستساعدك مجموعة جيدة من الملاحظات على
تذكيرك بكيفية حل هذه المشكلات.



02

سجل ملاحظات جيدة

إذا لم تفهم شيئاً فاسأل المحاضر. من المحتمل أنك لست
الوحيد الذي صعب عليه فهم جزئية محددة من
المحاضرة.



03

اطرح الأسئلة

عندما يطرح الطلاب الآخرون أسئلة، تأكد من الاستماع إلى السؤال والإجابة. من الممكن أن يكون الطالب الذي يطرح السؤال قد فكر في شيء لم تفكر فيه.



04

استمع عندما يطرح الآخرون
الأسئلة

بعد كل حلقة نقاش يجب عليك مراجعة الملاحظات الخاصة بك. لاحظ المواضيع التي وجدتها مربكة وقم بصياغة أسئلة يمكنك طرحها على محاضرك لمساعدتك على فهم الموضوع.



05

مراجعة الملاحظات بعد حلقات
النقاش

لا تقصر نفسك على الواجبات المنزلية التي يعينها لك
المحاضر فقط. كلما زادت المشاكل التي تعمل عليها، كلما
كان حالك أفضل.



06

القيام بالمزيد من الواجبات
المنزلية

تدرب قدر الإمكان. الطريقة الوحيدة لتعلم كيفية حل
المشكلات حقًا هي العمل على الكثير منها. كلما عملت
أكثر، كلما أصبحت أكثر استعدادًا للامتحان.



07

الممارسة، الممارسة، الممارسة

إذا واجهتك مشكلة في موضوع تمت مناقشته في
المحاضرة ، فلا تنس أن لديك كتابًا دراسيًا. غالبًا ما
يحتوي الكتاب النصي على أمثلة لم يتم تطبيقها في
المحاضرة و/أو طريقة مختلفة لحل المشكلة.



08

لا تنسى كتابك الجامعي

إذا كنت تواجه مشكلة في المقرر، فلديك العديد من الخيارات
المتاحة لك ويجب عليك الاستفادة منها.



09

اطلب المساعدة إذا كنت في حاجة
إليها

ابذل قصارى جهدك دائماً. لا تحاول أن تفعل ما يكفي لتجاوز الأمر. يجب عليك دائماً أن تبذل قصارى جهدك وأن تسعى جاهدا للحصول على أفضل درجة يمكنك الحصول عليها.



10

امتلك الموقف المناسب



Thank You