مخطط المقرر

مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية

للسنة التحضيرية

STAT 111

1. معلومات عن استاذة الماده للسنة التحضيرية

اسم الأستاذة	رقم المبنى والمكتب	رقم التحويله	E-mail	الساعات المكتبية
د.عبير الخولي	(7) 3-109	63293	aalkhouli@kau.edu.sa	M.W:8-9:30 M.W:2:30-4
د.عائشه فيومي	---	63194	ah_fayomi@hotmail.com	T.B.A
د.لبنى الطيب	(7) 51/C	63158	lobnaeid67@yahoo.com	U.T.R:12-2
د.هاله فوزي	(7) 51/C	63194	Dr_hala2011@yahoo.com	R:10-1 M:9:30-12:30
أ.اريج عبدالعظيم	(7) 3-111	63194	areej-salah@hotmail.com	U.T.R:8-9, 12-1 M.W:11-1
أ.نهله عبدالجبار	(7) 70/C	63194	nahla_aj@yahoo.com	U:9-10 M:8:30-9:30,11-1 T.R:9-10,11-12 W:8:30-9:30
أ.اروى الصيعري	(7) 3-113	63194	arw-1986-alsaiari@windowslive.com	U:9-10,12-2 T:10-11,12-1 R:9-11,12-1
أ.آلاء شاولي	(7) 70/C	63194	a.shawli@yahoo.com	U:9-12 M:8-9:30,11-12 T:9-11 W:8-9:30,12-1
أ.عبير الثبيتي	(7) 70/C	63194	kau.abeer@yahoo.com	U.T.R:12-1 M.W:9:30-11 T.R:9-10,11-12

شعب إحصاء 111 للسنة التحضيرية

اسم الأستاذة	اليوم الوقت	الشعبة	المبنى	القاعة
أ.آلاء شاولي	R.T.U:8-9	AA4	7	101A
د.هالة فوزي	R.T.U:8-9	AA3	7	102A
أ.أريج عبدالعظيم	R.T.U:9-10	CA1	32	3201
د.هالة فوزي	R.T.U:9-10	CA2	32	3202
أ.آلاء شاولي	W.M:9:30-11	DA	32	3201
د.عبير الخولي	W.M:9:30-11	DA2	32	3202
أ.نهلة عبدالجبار	W.M:9:30-11	DA5	10	1003
أ.نهلة عبدالجبار	R.T.U:10-11	EA1	32	3202
أ.أريج عبدالعظيم	R.T.U:10-11	EA2	32	3203
د.لبنى الطيب	R.T.U:11-12	FA	7	102A
أ.أريج عبدالعظيم	R.T.U:11-12	FA2	32	3201
أ.أروى الصيعري	R.T.U:11-12	FA4	32	3202

3201	32	GA1	W.M:11-12:30	د.عبير الخولي
3202	32	GA3	W.M:11-12:30	أ.عبير الثبيتي
2141	7	HA	R.T.U:1-2	د.هالة فوزي
2154	7	HA2	R.T.U:1-2	د.عائشة فيومي
1165	7	IA	W.M:1-2:30	د.عبير الخولي
2130	7	IA4	W.M:1-2:30	أ.آلاء شاولي
2131	7	JA	R.T.U:2-3	د.هالة فوزي
2141	7	JA2	R.T.U:2-3	د.عائشة فيومي

موقع المادة على الانترنت	المتطلب السابق	طرق تدريس المادة
http://salhidairah.kau.edu.sa	لا يوجد	الإلقاء والمناقشة الجماعية، التعلم الذاتي والتعاوني

المهارات المطلوبة للنجاح في المادة	المهارات التحليلية، التفكير الكمّي، الإحساس المنطقي جميعها مهارات مطلوبة و مهمةً للنَجاح في هذا المقرر.
الهدف العام للمادة العلمية	يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالبه بالمفاهيم الأساسية في علم الإحصاء وطرق تمثيل وعرض ووصف البيانات مع إعطاء نماذج تطبيقية على استخدام هذا العلم في الإحصاءات السكانية والأرقام القياسية ،ثم إعطاء فكرة عن الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية ومفهوم الإحصاء الاستدلالي.

2.الأهداف التعليمية والمهارات المكتسبة

أ- معرفية

بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يتوقع من الطالبة أن تستوعب المفاهيم والمصطلحات الأساسية في علم الإحصاء وأن تكون قادرة على وصف البيانات باستخدام المقاييس الإحصائية مع إدراك مدلولاتها وأن تتعرف على العلاقات بين الظواهر من خلال بياناتها بالإضافة إلى أخذ فكرة عن تطبيقات الإحصاء في مجالات العلوم الاجتماعية والاقتصادية وكذلك معرفة أساسيات نظرية الاحتمالات ليتم العبور من خلالها من الإحصاء الوصفي إلى الإحصاء الاستدلالي.

ب- مهارات علمية

يتوقع من الطالبة تطبيق المنهج الإحصائي في بيانات الظواهر الاجتماعية والاقتصادية التي تحتاج لدراستها وبحثها لحل المشاكل وذلك بأن تميز الطالبة بين أنواع البيانات الإحصائية والتحليل الإحصائي المناسب لتعميم النتائج.

ج- مهارات شخصية وتحمل المسؤولية

يهدف هذا المقرر إلى تعزيز مهارة الطالبة في مواجهة حل بعض المشاكل باستخدام الطرق الإحصائية والالتزام ببعض السياسات التي تنمي في الطالبة تحمل المسئولية مثل:

- حضور المحاضرات في الزمن المحدد.
- أداء الواجبات المطلوبة منها في الموعد المحدد.

- أداء الاختبارات في الموعد المحدد.
- الالتزام بقواعد الحوار والمناقشة.

د- **مهارات التحليل والاتصال**

يتوقع من الطالبة أن يكون لديها فكرة عامة عن تحليل وتفسير البيانات باستخدام التطبيقات الإحصائية والقدرة على قراءة مخرجات هذه التطبيقات .

هـ- الأهداف التعليمية التفصيلية

بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يتوقع من الطالبة أن تتمكن من الآتي:

الباب الأول:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

1. استيعاب مفهوم علم الإحصاء وأهميته في المجالات الاقتصادية والإدارية والعلوم الإنسانية.
2. تعريف مفهوم المجتمع والعينة و التفريق بينهما.
3. تعريف البيانات وأنواعها والتمييز بينهم (بيانات نوعية ، بيانات كمية)
4. تحديد أقسام البيانات الكمية (بيانات كمية منفصلة ، بيانات كمية متصلة)
5. تعريف مستويات قياس البيانات الإحصائية والتمييز بينهم (مقياس اسمي ، مقياس ترتيبي ، مقياس فتره، مقياس نسبة).
6. تعريف أساليب جمع البيانات (أسلوب تجريبي، أسلوب المسح، أسلوب السلسلة الزمنية).
7. تعريف أسلوب المسح الشامل والمسح بالعينة العشوائية والتفريق بينهما.
8. وصف طرق اختيار العينات العشوائية الأربعة الأساسية والتفريق بينهم (العينة العشوائية البسيطة، العينة العشوائية الطبقية، العينة العشوائية المنتظمة، العينة العشوائية العنقودية).
9. تعريف خطأ التحيز وخطأ المعاينة العشوائية.
10. تعريف الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي والتمييز بينهما.
11. التعرف على بعض البرامج الإحصائية.

الباب الثاني:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

1. تنظيم جميع أنواع البيانات باستخدام جداول التوزيعات التكرارية والتوزيعات التكرارية النسبية.
2. تحديد وحساب حجم العينة (n).
3. حساب التكرار النسبي وإيجاد النسبة.
4. حساب نسبة البيانات في فئة معينة باستخدام التكرار النسبي.
5. حساب المدى (R)، عدد الفئات (k)، طول الفئة بطريقتين (h)، مركز الفئة، وتحديد الحد الأدنى للفئة، والحد الأعلى للفئة.
6. تمثيل البيانات الوصفية والكمية المنفصلة بيانياً باستخدام رسم الدائرة والأعمدة.
7. حساب زاوية القطاع لفئة معينة باستخدام التكرار النسبي عند رسم الدائرة.

8. تمثيل البيانات الكمية المتصلة بيانياً باستخدام المدرج والمنحنى والمضلع التكراري.
9. قراءة الجداول الإحصائية والرسوم البيانية قراءة صحيحة.

الباب الثالث:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

1. معرفة وفهم شروط المقياس الجيد.
2. تعريف مفهوم النزعة المركزية.
3. تعريف مقاييس النزعة المركزية مثل الوسط الحسابي والوسيط والمنوال (للبيانات الغير مبوبة).
4. حساب الوسط الحسابي والوسيط والمنوال (للبيانات الغير مبوبة) والمتوسط المرجح.
5. فهم مزايا وعيوب مقاييس النزعة المركزية (للبيانات الغير مبوبة).
6. استيعاب مفهوم التشتت وتعداد مقاييسه.
7. فهم شروط استخدام مقاييس التشتت للمقارنة بين ظاهرتين.
8. تعريف وحساب المدى والتباين والانحراف المعياري (للبيانات الغير مبوبة).
9. فهم مزايا وعيوب المدى والتباين والانحراف المعياري (للبيانات الغير مبوبة).
10. تعريف معامل الاختلاف والالتواء.
11. حساب معامل الاختلاف والالتواء.
12. تحديد شكل التوزيع من خلال معرفة قيمة معامل الالتواء.
13. تحديد العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال من خلال إشارة و قيمة معامل الالتواء ومن خلال المنحنى الملتوي لليمين والمنحنى الملتوي لليسار والمنحنى الطبيعي.

الباب الرابع:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

1. التعرف على مفهوم الارتباط وأنواعه (ارتباط طردي (موجب)، عكسي(سالب)).
2. رسم شكل الانتشار بين متغيرين.
3. التمييز بين قوة نوع الارتباط (ارتباط طردي تام، ارتباط عكسي تام، ارتباط منعدم(أو ارتباط غير خطي)، الارتباط الطردي القوي ، الارتباط العكسي القوي ، الارتباط الطردي المتوسط، الارتباط العكسي المتوسط، الارتباط الطردي الضعيف، الارتباط العكسي الضعيف)
4. حساب معاملات الارتباط المختلفة مثل معامل بيرسون، بوينت بايسيريال(الجزء النظري فقط)، سبيرمان ومعامل الأقتران (فاي).
5. التعرف على مفهوم الانحدار الخطي البسيط وتطبيقاته.
6. حساب معادلة خط الانحدار الخطي البسيط (ثابت الانحدار أو الجزء المقطوع من محور y، ميل الخط المستقيم أو معامل الانحدار y /x).
7. معرفة نوع الارتباط من خلال إشارة معامل الانحدار.
8. معرفة العلاقة بين معامل الانحدار ومعامل بيرسون.

9. معرفة مفهوم التنبؤ.
10. معرفة مفهوم السلسلة الزمنية و تمثيلها بيانياً(شكل السلسلة الزمنية)،و مكونات السلسلة الزمنية (الاتجاه العام، التغيرات الموسمية، التغيرات الدورية، التغيرات العرضية)، معادلة الاتجاه العام.

الباب الخامس:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

1. التعرف على الإحصاء السكاني و مفهوم أهم مصادر بياناته مثل تعداد السكان والمسوح السكانية البيئية والإحصاءات الحيوية.
2. حساب الإحصاءات الحيوية المختلفة (كثافة السكان ،كثافة السكن، معدل الزيادة السنوية في عدد السكان، معدل المواليد الخام، معدل الخصوبة العام، معدل التوالد، معدل الوفيات الخام، معدل الزيادة الطبيعية الخام، معدل وفيات الأطفال الرضع، معدل الوفيات لفئة عمرية معينة)
3. التعرف على مفهوم الأرقام القياسية .
4. حساب الأرقام القياسية المختلفة (الرقم القياسي البسيط ، الرقم القياسي المرجح بكميات الأساس (لاسبير)، الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة (باشي)، الرقم القياسي الأمثل(فيشر)).
5. تفسير التغير الحاصل في الأسعار من خلال الأرقام القياسية للأسعار.

الباب السادس:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

1. التعرف على أهم المفاهيم الأساسية في نظرية الاحتمالات (التجربة العشوائية، فراغ العينة، الحادثة، الحادثة البسيطة، الحادثة المركبة، الحادثة المؤكدة، الحادثة المستحيلة، الحوادث المتماثلة، الأحداث المتنافية بالتبادل، الأحداث المستقلة).
2. التعرف على طرق العد باستخدام التوافيق.
3. استخدام التوافيق لحساب عدد مرات إجراء تجربة أو تجربتين معاً.
4. تحديد فراغ العينة وإيجاد احتمال حادثة ما باستخدام التعريف الكلاسيكي للاحتمالات.
5. فهم واستيعاب مسلمات نظرية الاحتمالات.
6. التعرف على نظرية الأحداث المكملة.
7. حساب احتمال الحوادث المانعة وغير المانعة (قاعدة الجمع).
8. التعرف على مفهوم المتغيرات العشوائية (المنفصل والمتصل) والتوزيعات الاحتمالية المنفصلة وأهم خصائصها (إيجاد التوقع الرياضي، تباين التوزيع، الانحراف المعياري).
9. التمييز بين المتغير العشوائي المنفصل والمتصل.
10. إنشاء التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المنفصل والتحقق من توافر شروط التوزيع.
11. إيجاد المتوسط والتباين والانحراف المعياري للمتغير العشوائي المنفصل.
12. التعرف على توزيع ذو الحدين وخصائصه (المتوسط ،التباين ،الانحراف المعياري).
13. حساب الاحتمالات المختلفة من خلال توزيع ذو الحدين.

الباب السابع:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

1. التعرف على أهم خصائص التوزيع الطبيعي (معالم التوزيع الطبيعي، منحنى التوزيع الطبيعي، القانون التجريبي للتوزيع الطبيعي)
2. حساب المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي القياسي باستخدام جدول التوزيع الطبيعي القياسي وشروط استخدامه.
3. فهم وحساب الدرجة المعيارية .
4. إيجاد الاحتمالات المختلفة لمتغيرات تتبع توزيع طبيعي بتحويلها إلى متغيرات تتبع توزيع طبيعي قياسي.
5. التعرف على المفاهيم الأساسية في توزيعات المعاينة (مجتمع المتوسطات الحسابية، توزيع المعاينة).
6. استخدام نظرية النهاية المركزية لإيجاد الاحتمالات المختلفة للوسط الحسابي في حالة العينات الكبيرة.

الباب الثامن:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

1. التمييز بين مفهوم معلمة المجتمع ومفهوم الإحصاءة.
2. التعرف على أقسام الإحصاء الاستدلالي مثل تقدير معالم المجتمع واختبارات الفروض.
3. فهم أنواع التقدير مثل التقدير بنقطة والتقدير بفترة.
4. إيجاد الخطأ المعياري للمتوسط.
5. إيجاد فترة ثقة لمتوسط المجتمع باستخدام درجات ثقة مختلفة.
6. التعرف على درجة الثقة ، مستوى المعنوية والعلاقة بينهما.
7. فهم جميع الخطوات الأساسية المستخدمة في إجراء اختبارات الفروض الإحصائية.
8. صياغة الفروض الإحصائية المناسبة (فرض العدم والفرض البديل).
9. إيجاد إحصاء الاختبار في حالة العينات الكبيرة .
10. تحديد منطقة الرفض ومنطقة القبول و استنتاج القرار .
11. التعرف على مفهوم (P-Value) واستخدامه في استنتاج القرار.
12. صياغة الفرض الإحصائي في حالة استخدام اختبار مربع كاي للاستقلال.
13. إيجاد التكرار المتوقع والمشاهد .
14. إيجاد إحصاء الاختبار (مربع كاي المحسوبة) .
15. تحديد قاعدة الرفض (مربع كاي(النظرية) الجدولية).
16. استنتاج العلاقة بين المتغيرين الوصفيين.

3. مصادر المعرفة المتعلقة بالمقرر

المقرر	اسم الكتاب وأماكن الحصول عليه	مبادئ الإحصاء للعلوم الإدارية والإنسانية .إعداد قسم الإحصاء بجامعة الملك عبدالعزيز، الناشر: الخوارزم العلمية، الطبعة الثامنه1435 نسخة حديثة ومنقحة - مكتبة خوارزم
المراجع	قائمة المراجع وأماكن الحصول عليها	1. مقدمة في الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي باستخدام spss.د.عز حسن عبد الفتاح ،خوارزم ،2008م. 2. طرق الإحصاء :تطبيقات اقتصادية وإدارية . د. شفيق العتوم، دار المناهج،1428هـ . 3. الإحصاء التربوي . د.عبدالله المنيزل، د.عايش غرايبة ،دار المسيرة ،2006م

4.متطلبات المقرر وأساليب تقويم الطلاب

❖ **الاختبارات وصيغتها و عددها وعلاماتها.**

اختبار الدوري الأول 30%

اختبار الدوري الثاني 30%

الاختبار النهائي 40%

- الاختبارات جميعها إلكترونيه.
- لن يكون هنالك اختبارات إضافية لتحسين الدرجات .
- جميع أسئلة الاختبارات عبارة عن اختيار من متعدد متضمنة أسئلة الواجب .
- مواعيد الاختبارات ثابتة كما هي في جدول التوزيع الزمني للمقرر , والاختبارات موحده لجميع شعب Stat111.
- خلال الاختبارات يسمح فقط باستخدام الآلة الحاسبة ويمنع استخدام الجوال .
- سيكون هنالك اختبار شامل 30 درجه (كامل المقرر ماعدا الباب السابع والثامن) لمن تتغيب عن الدوري الأول أو الدوري الثاني بعذر مقبول.

المشاركة في الفصل.

المشاركة داخل المحاضرة سواء بالمناقشة أو تبادل الأفكار ذات الصلة بالمادة العلمية لها دور مهم جداً في فهم المقرر ..

❖ **الواجبات.**

هنالك واجبات بعد نهاية كل باب تقوم الطالبة بحلها وسيتم حلها ومناقشتها في محاضرة حل التمارين المخصصة لذلك , والواجبات من المهم جدا القيام بها لما فيها من أفكار تطبيقية لكل ما تعلمته الطالبة أثناء المحاضرة, وتأديتها تعطيها المرونة الكافية والدقة والسرعة في فهم وحل أسئلة الاختبارات الدورية والنهائية .

جدول محاضرات حل التمارين

الاستاذه	القاعة	الزمن	اليوم
أ.نهله عبدالجبار أ.آلاء شاولي	1142	1-12	طوال أيام الأسبوع

5. الملاحظات المتعلقة بالطالبات

- إقفال الجوال داخل المحاضرة ويمنع الأكل والشرب داخل القاعة.
- الالتزام بالزى المحتشم وعدم لبس العباءة اثناء المحاضرات والاختبارات.
- الدخول مبكر للمحاضرة, ولا يسمح للطالبة بالدخول في حالة مضى نصف الوقت سواء في المحاضرات أو الاختبارات .
- من المتوقع أن تقضي الطالبة من اثنين إلى ثلاث ساعات على الأقل في استذكار المادة خلال الأسبوع وحل الامثله والتمارين.

تواريخ مهمه

الدوري الأول: 1-1434/12/5هـ

إجازة اليوم الوطني: 16-1434/11/17هـ

إجازة عيد الأضحى: 6-1434/12/15هـ

الدوري الثاني: 21-1435/1/25هـ

الاختبار النهائي: 26-1435/2/30هـ

6. الجدول الزمني للمقرر

منهج إحصاء 111للفصل الأول 1435/1434هـ

ارقام الصفحات متوافقة مع الطبعة الثامنه للكتاب الرجاء مراعاة فوارق الصفحات مع الطبعات القديمة

الأسبوع	المحاضرة	الباب والفصل	الموضوع	الصفحات المطلوبة والأمثله	ملاحظات
الأول	1	1 – 1	ماهية علم الإحصاء	من صفحة 11 الى صفحة 19	جميع الصفحات في الباب مطلوبة عرض سريع على البرامج الاحصائية
		2 – 1	البيانات	الأمثله:1، 2، 3، 4، 5	
	2	3 – 1	منهجية علم الإحصاء	من صفحة 20 الى صفحة 26 الأمثلة:6، 7، 8، 9	
	3	4 – 1	بعض البرامج الإحصائية	من صفحة 27 الى صفحة 31	
		5 – 1, 6 – 1	تمارين + اختبار ذاتي	من صفحة 32 الى صفحة 37	
الثاني	1	1 – 2	مقدمه	من صفحة 41 الى صفحة 46	التوزيعات التكرارية المتجمعة غير مطلوبة
		2 – 2	التوزيعات التكرارية	الأمثلة:1، 2، 3	
	2	3 – 2	التمثيل البياني للبيانات	من صفحة 47 الى صفحة 54 الأمثلة:4، 5، 6، 7، 8	
		5 – 2, 6 – 2	تمارين + اختبار ذاتي	من صفحة 58 الى صفحة 63	
	3	1 – 3	مقدمة مقياس النزعة المركزية (المتوسطات)	من صفحة 67 الى صفحة 71	الوسط الحسابي للبيانات المبوبة غير مطلوب
		2 – 3	الوسط الحسابي للبيانات غيرالمبوبة	الأمثلة:1، 2، 3، 4، 5، 6	
الثالث	1	2 – 3	الوسيط للبيانات غير المبوبة المنوال للبيانات غير المبوبة	من صفحة 74 الى صفحة 78 و من صفحة 82 الى صفحة 85 الأمثلة:10، 11، 12، 13، 17، 18، 19، 20، 21، 22	الوسيط للبيانات المبوبة غير مطلوب المنوال للبيانات المبوبة غير مطلوب
	2	2 – 3	المتوسط المرجح+خواص ومزايا وعيوب مقاييس النزعة المركزيه	من صفحة 89 الى صفحة 94 الأمثلة:28، 29، 30	
		3 – 3	مقاييس التشتت	صفحة 95	
	3	3 – 3	المدى للبيانات غير المبوبة	من صفحة 96 الى صفحة 98 + صفحة 99 (المزايا والعيوب) الأمثلة: 31، 32، 33، 34، 35	المدى للبيانات المبوبة غير مطلوب
الرابع	1	3 – 3	التباين والانحراف المعياري للبيانات غير المبوبة	من صفحة 100 الى صفحة 104 + صفحة 108 (المزايا والعيوب) الأمثلة:38، 39، 40، 41	التباين والانحراف المعياري للبيانات المبوبة غير مطلوب
	2	4 – 3	العلاقة بين المتوسطات ومقاييس التشتت	من صفحة 109 الى صفحة 114 الأمثلة:45، 46، 47، 48، 49	
		5 – 3, 6 – 3	تمارين + اختبار ذاتي	من صفحة 115 الى صفحة 119	
	3	1 – 4	مقدمة عن الارتباط	من صفحة 123 الى صفحة 128	
		2 – 4	مفهوم الارتباط		
		3 – 4	قياس الارتباط		
الخامس	الدوري الأول 12/1-12/5				

الأسبوع	المحاضرة	الباب والفصل	الموضوع	الصفحات المطلوبة والأمثله	ملاحظات
	ملاحظه: لا يوجد محاضرات خلال اسبوع الاختبارات الدوريه				
السادس	1	1 – 3 – 4	معامل بيرسون للارتباط الخطي	من صفحة 129 الى صفحة 136 الأمثلة:1، 2، 3، 4، 5، 6	
		2 – 3 – 4	معامل سبيرمان لارتباط الرتب		
	2	3 – 3 – 4	معامل بوينت بايسيريال(التعريف) (فقط)	من صفحة 136 الى صفحة 139 الأمثلة: 8	مثال (4-7) صفحة 137 لمعامل بوينت بايسيريال غير مطلوب
		4 – 3 – 4	معامل الاقتران (فاي)		
	3	4 – 4, 5 – 4	الانحدار الخطي البسيط + مسائل محلولة	من صفحة 140 الى صفحة 151 الأمثلة: 9، 10، 11	
		7 – 4, 6 – 4	تمارين + اختبار ذاتي	من صفحة 152 الى صفحة 157	
السابع	1	1 – 5	التحليل الإحصائي للبيانات السكانية	من صفحة 161 الى صفحة 170 الأمثلة:1، 2، 3، 4، 5، 6	الخصائص التعليمية للسكان + الخصائص الاقتصادية للسكان +مقاييس الهجرة (غير مطلوبة)
	2	1 – 5			
	3	1 – 5			
الثامن	1	2 – 5	الأرقام القياسية للأسعار	من صفحة 175 الى صفحة 178 الأمثلة:10، 11	
		4 – 5, 3 – 5	تمارين + اختبار ذاتي	من صفحة 179 الى صفحة 184	
	2	1 – 6 2 – 6	مقدمة تعاريف أساسية	من صفحة 187 الى صفحة 193 الأمثلة:1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13	
	3	3-6	تعريف الاحتمال	من صفحة 194 الى صفحة 198 الأمثلة:14، 15، 16، 17، 18	
التاسع	1	4 - 6	بعض قوانين الاحتمالات	من صفحة 199 الى صفحة 203 الأمثلة: 19، 20، 21، 22، 23، 24، 25	الأحداث المستقلة وغير المستقلة غير مطلوبة
	2	5 – 6	أمثله محلوله من الاحتمالات	من صفحة 204 الى صفحة 208 الأمثلة:26، 28، 29، 30، 31، 32	
	3	6 - 6	المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية	من صفحة 209 الى صفحة 215 الأمثلة: 33، 34، 35، 36	التوزيعات الاحتمالية المتصلة غير مطلوبة
		7 – 6 8 – 6	تمارين + اختبار ذاتي	من صفحة 216 الى صفحة 223	
العاشر	الدوري الثاني 1/21-1/25 ملاحظة: لا يوجد محاضرات خلال اسبوع الاختبارات الدوريه				
الحادي عشر	1	1-7 2-7	مقدمة مبادئ أساسية	من صفحة 227 الى صفحة 231 الأمثلة:1	
	2	3 – 7	حساب مساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي	من صفحة 232 الى صفحة 241 الأمثلة:2، 3، 4، 5	
	3	4 – 7	تطبيقات على الدرجة المعيارية والتوزيع الطبيعي		

الأسبوع	المحاضرة	الباب والفصل	الموضوع	الصفحات المطلوبة والأمثله	ملاحظات
الثاني عشر	1	6 – 7, 5 – 7	توزيعات المعاينة + مسائل محلولة	من صفحة 242 الى صفحة 246 الأمثلة:6، 7	
	2	8 – 7, 7 – 7	تمارين + اختبار ذاتي	من صفحة 247 الى صفحة 250	
	3	1 – 8	التقدير واختبارات الفروض مقدمة	من صفحة 253 الى صفحة 254	
الثالث عشر	1	2 – 8	تقدير متوسط المجتمع	من صفحة 255 الى صفحة 260 الأمثلة:1، 2، 3، 5	
	2				
	3	3 – 8	اختبار الفروض حول متوسط المجتمع	من صفحة 261 الى صفحة 265 الأمثلة:6، 7	
الرابع عشر	1	4 – 8 5 - 8	استخدام قيمة p لاختبار الفروض الإحصائية اختبار مربع كاي	من صفحة 266 الى صفحة 277 الأمثلة: 8، 9، 10، 11، 12، 13	
	2	7 – 8, 6 – 8	تمارين + اختبار ذاتي	من صفحة 278 الى صفحة 282	
	3	مراجعة			
الاختبارات النهائية 2/26-2/30					

7. التمارين المطلوبة

الاسبوع	الباب	صفحات التمارين	ملاحظات
الأول	الأول	من صفحه 32 إلى صفحه 35	*جميع التمارين في الباب مطلوبة + الاختبار الذاتي
	الثاني	من صفحه58 إلى صفحه61	*تمرين صح أم خطأ مطلوب ما عدا فقرة (2-5-2) *التمارين(2-5-10 +2-5-12 +2-5-17 +2-5-18) مطلوبة +الاختبار الذاتي
الثاني	الثالث	من صفحه115 إلى صفحه117	*تمرين صح أم خطأ مطلوب ما عدا فقرة (3-5-3) *التمارين(3-5-10 +3-5-16)مطلوبة + الاختبار الذاتي
الثالث	الرابع	من صفحه152 إلى صفحه155	*جميع فقرات تمرين صح أم خطأ مطلوبة *التمارين (4-6-6 +4-6-9 +4-6-10 + 4-6-12 +4-6-13 +4-6-17)مطلوبة+ الاختبار الذاتي
الرابع	الخامس	من صفحه179 إلى صفحة 182	*جميع تمارين الباب مطلوبة ما عدا [تمرين5-3-1، 5-3-4] +الاختبار الذاتي
الخامس	السادس	من صفحه216 إلى صفحه221	*التمارين (6-7-1 +6-7-2+6-7-14+6-7-15+ 6-7-16+6-7-17 +6-7-18+6-7-19+6-7-21+6-7-22) مطلوبة +الاختبار الذاتي
السادس	السابع	من صفحه247 إلى صفحه248	*جميع التمارين في الباب مطلوبة + الاختبار الذاتي
السابع	الثامن	من صفحه278 إلى صفحه280	*التمارين (8-6-6 +8-6-7 +8-6-8 +8-6-9 + 8-6-10) مطلوبة + الاختبار الذاتي

مع تمنياتنا بالتوفيق للجميع
فريق Stat 111