

مخطط المقرر

مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية

للسنة التحضيرية والسنة التأهيلية

STAT 111
(انتساب)

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٣٠-١٤٣١هـ

١. معلومات عن أساتذة المادة

الساعات المكتبية			E-mail	رقم الهاتف	مكان ورقم المبنى والمكتب	الشعبة	اسم الأستاذة
الموعد	اليوم	التاريخ					
13:30-2:30	.S.T.M.W	٥/٢٨-٢٤	galdayian@hotmail.com	63764	مبنى ٧ مكتب C 101	BB DB	د.جنات الديان
13:30-2:30	.S.T.M.W	٦/٥-١					
13:30-2:30	.S.T.M.W	٦/١٢-٨					
13:30-2:30	.S.T.M.W	٦/١٩-١٥					
-٢/١٢.٣٠-١١ ٣	S.M..	٥/٢٤	Prf_Elham@hotmail.com	63294	مبنى ٧ مكتب ٥١ ج- C	AA CB	د.الهام عبدالرازق
-٢/١٢.٣٠-١١ ٣	S.M..	٦/١					
-٢/١٢.٣٠-١٠ ٣	S.M..	٦/٨					
11-1	S.M	17/5-21/5	ragaakassem@yahoo.com.au	-	مبنى ٧ مكتب C 102	BA DA	د.رجاء قاسم
11-1 1-2	S.M. .S.T	8/6-12/6					
9-1 9-11	S.M. .S.T	15/6-19/6					
12-1:30	.S.T	٥/٢١ - ١٧	S_elgayar@yahoo.com	63161	مبنى ٧ مكتب C 104	AD CD	د.سهيلة الجبار
12-1:30	.S.T	٥/٢٨ - ٢٤					
12-1:30	S.M.W...	٥/١٢ - ٨					
12-1:30	S.M.W...	٥/١٩ - ١٥					
			elgouad@hotmail.com	63158	مبنى ٧ مكتب C 103	BC DC	د.سيدة محمد
9-12	.S.M.T..	٥- ٢٤	Fatma.gabr@yahoo.com	-	مبنى ٧ مكتب 54 C	EB GB	أ.فاطمة جبر
9-12	.S.M.T..	٦ - ١					
9-12	.S.M.T..	٦ - ٨					
9-12	S.M	٥/ ٢٨- ٢٤	khmervat123@yahoo.com	63294	مبنى ٧ مكتب ٥١ ج- C	AC CA	أمرفت عبدالعال
9-12	S.M	٦/ ٥- ١					
9-12	S.M	٦/ ١٢- ٨					
9-12	S.M	٦/ ١٩- ١٥					

الساعات المكتبية			E-mail	رقم الهاتف	مكان ورقم المبنى والمكتب	الشعبة الموعد	اسم الأستاذة اليوم
الموعد	اليوم	التاريخ					
10-11 12-4 11-12:30	.S.M.W W S	٥/٢٨-٢٤	Hanadim_81@yahoo.com	-	مبنى ٧ مكتب C-١٠٠٣	EA GA	أ.هنادي منصور
		٦/٥-١					
		٦/١٢-٨					
		٦/١٩-١٥					
١٢-١٠	S.M.W	٥/٢٨-٢٤	nahla_aj@yahoo.com	-	مبنى ٧ مكتب C-٧٠	FA	أ.نهلة عبدالجبار
١٢-١٠	S.M.W	٦/٥-١					
١-١٠	S.M.W	٦/١٢-٨					
١-١٠	S.M.W	٦/١٩-١٥					
11-12 1-2	S.M.W S.M	٥/٢٨-٢٤	m.h.alzanbagi@hotmail.com	-	مبنى ٧ مكتب C-٧٠	FB	أ.منى الزنبقي
		٦/٥-١					
		٦/١٢-٨					
		٦/١٩-١٥					
11 - 12.30 2 - 2.30	.S.T.	٥/٢٨ - ٢٤	ahlam_s_m@hotmail.com	-	مبنى ٧ مكتب C-٧٠	BD DD	أ.احلام السومحي
		٦/٥ - ١					
		٦/١٢-٨					
		٦/١٩-١٥					
11 - 12.30 2 - 2.30	.S.T.	٥/٢٨-٢٤	aalamari@kau.edu.sa	-	مبنى ٧ مكتب C-	AB CC	أ.عفاف عماري
8.30 - 9.30 11 - 1 8-1	.S.T. .M.W	٦/١٢-٨					
8-1	S.S.M.T.W	٦/١٩-١٥					
8-9 1-2	S.S.M.T.W	٥/٢٨-٢٤					
8-9 1-2	S.S.M.T.W	٦/٥-١	azza-z@hotmail.com	-	مبنى ٧ مكتب C-٧٠	EC GC	أ.عزة الزهراني
8-9 1-2	S.S.M.T.W	٦/١٢-٨					
8-9 1-2	S.S.M.T.W	٦/١٩-١٥					
8-9 1-2	S.S.M.T.W	٥/٢٨-٢٤					
9-12	.S..	٦/٥-٢٤	nouf740@hotmail.com	-	مبنى ٧ مكتب C-٧٠	ED GD	أ.نوف الغامدي
9-12	.S.M.T	٦/١٢-٨					
9-12	.S.M.T	٦/١٩-١٥					
١٢-٩	.S.....	٦/٥-٢٤	nouf740@hotmail.com	-	مبنى ٧ مكتب C-٧٠	ED GD	أ.نوف الغامدي
٢-٨	.SMT...	٦/٢-٨					
٢-٨	.SMT...	٦/١٩-١٥					

الساعات المكتبية			E-mail	رقم الهاتف	مكان ورقم المبنى والمكتب	الشعبة الموعد	اسم الأستاذة اليوم
الموعد	اليوم	التاريخ					
١١ - ٩	M.	٥/٢٨ - ٥/٢٤	algehani.k.06@gmail.com	-	مبنى ٧ مكتب ٧٠-C	FC	أ.خلود الجهني
١١ - ٩	M.	٦/٥ - ٦/١					
١٢ - ٨	.S.. .M.T	٦/١٢ - ٦/٨					
١٢ - ٨	.S.. .M.T	٦/١٩ - ٦/١٥					

٢. معلومات عن المادة

رقم المادة	رمز المادة	اسم المادة
111	STAT	مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية

طالبات السنة التحضيرية انتظام

الوقت		الأيام	أسم الأستاذ	الوحدات	المادة		
نهاية	بداية				الشعبة	الرقم	الرمز
١٦.٢٠	١٥.٠٠	S.M.W..	الهام عبدالرازق اسماعيل محمد	٣	AA	١١١	STAT
١٦.٢٠	١٥.٠٠	S.M.W..	عفاف محمد سعيد العماري	٣	AB	١١١	STAT
١٦.٢٠	١٥.٠٠	S.M.W..	مرفت خليفة عبداللاه عبدالعال	٣	AC	١١١	STAT
١٦.٢٠	١٥.٠٠	S.M.W..	سهيلة حامد علي الجيار	٣	AD	١١١	STAT
١٦.٢٠	١٤.٣٠	.S.T...	رجاء محمد محمد قاسم	٣	BA	١١١	STAT
١٦.٢٠	١٤.٣٠	.S.T...	جنات رمضان محمد الديان	٣	BB	١١١	STAT
١٦.٢٠	١٤.٣٠	.S.T...	سيدة محمد عبدالنبي صالح	٣	BC	١١١	STAT
١٦.٢٠	١٤.٣٠	.S.T...	احلام عبدالله محمد السومحي	٣	BD	١١١	STAT
١٧.٥٠	١٦.٣٠	S.M.W..	مرفت خليفة عبداللاه عبدالعال	٣	CA	١١١	STAT
١٧.٥٠	١٦.٣٠	S.M.W..	الهام عبدالرازق اسماعيل محمد	٣	CB	١١١	STAT
١٧.٥٠	١٦.٣٠	S.M.W..	عفاف محمد سعيد العماري	٣	CC	١١١	STAT
١٧.٥٠	١٦.٣٠	S.M.W..	سهيلة حامد علي الجيار	٣	CD	١١١	STAT
١٨.٢٠	١٦.٣٠	.S.T...	رجاء محمد محمد قاسم	٣	DA	١١١	STAT
١٨.٢٠	١٦.٣٠	.S.T...	جنات رمضان محمد الديان	٣	DB	١١١	STAT
١٨.٢٠	١٦.٣٠	.S.T...	سيدة محمد عبدالنبي صالح	٣	DC	١١١	STAT
١٨.٢٠	١٦.٣٠	.S.T...	احلام عبدالله محمد السومحي	٣	DD	١١١	STAT
١٩.٢٠	١٨.٠٠	S.M.W..	هنادي محمود يوسف منصور	٣	EA	١١١	STAT
١٩.٢٠	١٨.٠٠	S.M.W..	فاطمة جبر السيد علي سعد	٣	EB	١١١	STAT
١٩.٢٠	١٨.٠٠	S.M.W..	عزة أبراهيم الزهراني	٣	EC	١١١	STAT
١٩.٢٠	١٨.٠٠	S.M.W..	نوف محمد الغامدي	٣	ED	١١١	STAT
٢٠.٢٠	١٨.٣٠	.S.T...	نهله نبيل عبدالجبار	٣	FA	١١١	STAT
٢٠.٢٠	١٨.٣٠	.S.T...	منى حمد محمد الزنبيقي	٣	FB	١١١	STAT
٢٠.٢٠	١٨.٣٠	.S.T...	خلود حميد الجهني	٣	FC	١١١	STAT

الوقت		الأيام	أسم الأستاذ	الوحدات	المادة		
نهاية	بداية				الرمز	الرقم	الشعبة
١٦.٢٠	١٥.٠٠	S.M.W..	الهام عبدالرازق اسماعيل محمد	٣	AA	١١١	STAT
٢٠.٢٠	١٨.٣٠	.S.T...	احلام عبدالله محمد السومحي	٣	FD	١١١	STAT
٢٠.٥٠	١٩.٣٠	S.M.W..	هنادي محمود يوسف منصور	٣	GA	١١١	STAT
٢٠.٥٠	١٩.٣٠	S.M.W..	فاطمه جبر السيد علي سعد	٣	GB	١١١	STAT
٢٠.٥٠	١٩.٣٠	S.M.W..	عزة أبراهيم الزهراني	٣	GC	١١١	STAT
٢٠.٥٠	١٩.٣٠	S.M.W..	نوف محمد الغامدي	٣	GD	١١١	STAT

طرق تدريس المادة	المتطلب السابق	موقع المادة على الانترنت
الإلقاء والمناقشة الجماعية، التعلم الذاتي والتعاوني.	لا يوجد	http://www.kau.edu.sa\ كلية العلوم-الأقسام العلمية-قسم الإحصاء
المهارات التحليلية، التفكير الكمي، الإحساس المنطقي جميعها مهارات مطلوبة و مهمة للنجاح في هذا المقرر.		المهارات المطلوبة للنجاح في المادة
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب 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.		الهدف العام للمادة العلمية

٣. 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 المسؤولية 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 التطبيقات الإحصائية لبرنامج إكسل.

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:

١. استيعاب مفهوم علم الإحصاء وأهميته في المجالات الاقتصادية والإدارية والعلوم الإنسانية.
٢. تعريف مفهوم المجتمع والعينة و التفریق بينهما.
٣. تعريف البيانات وأنواعها والتميز بينهم (بيانات نوعية ، بيانات كمية)
٤. تحديد أقسام البيانات الكمية (بيانات كمية منفصلة ، بيانات كمية متصلة)
٥. تعريف مستويات قياس البيانات الإحصائية والتميز بينهم (مقياس اسمي ، مقياس ترتيبي ، مقياس فتره، مقياس نسبة).
٦. تعريف أساليب جمع البيانات (أسلوب تجريبي، أسلوب المسح، أسلوب السلسلة الزمنية).
٧. تعريف أسلوب المسح الشامل والمسح بالعينة العشوائية والتفریق بينهما.
٨. وصف طرق اختيار العينات العشوائية الأربعة الأساسية والتفریق بينهم (العينة العشوائية البسيطة، العينة العشوائية الطبقية، العينة العشوائية المنتظمة، العينة العشوائية العنقودية).
٩. تعريف خطأ التحيز وخطأ المعاينة العشوائية.
١٠. تعريف الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي والتميز بينهما.
١١. التعرف على بعض البرامج الإحصائية.

الباب الثاني:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

١. تنظيم جميع أنواع البيانات باستخدام جداول التوزيعات التكرارية والتوزيعات التكرارية النسبية.
٢. تحديد وحساب حجم العينة (n).
٣. حساب التكرار النسبي وإيجاد النسبة.
٤. حساب نسبة البيانات في فئة معينة باستخدام التكرار النسبي.
٥. حساب المدى (R)، عدد الفئات (k)، طول الفئة بطريقتين (h)، مركز الفئة، وتحديد الحد الأدنى للفئة، والحد الأعلى للفئة.
٦. تمثيل البيانات الوصفية والكمية المنفصلة بيانياً باستخدام رسم الدائرة والأعمدة.

٧. حساب زاوية القطاع لفئة معينة باستخدام التكرار النسبي عند رسم الدائرة.
٨. تمثيل البيانات الكمية المتصلة بيانياً باستخدام المدرج والمنحنى والمضلع التكراري.
٩. قراءة الجداول الإحصائية والرسوم البيانية قراءة صحيحة.

الباب الثالث:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

١. معرفة وفهم شروط المقياس الجيد.
٢. تعريف مفهوم النزعة المركزية.
٣. تعريف مقاييس النزعة المركزية مثل الوسط الحسابي والوسيط والمنوال (للبيانات الغير مبوبة).
٤. حساب الوسط الحسابي والوسيط والمنوال (للبيانات الغير مبوبة) والمتوسط المرجح.
٥. فهم مزايا وعيوب مقاييس النزعة المركزية (للبيانات الغير مبوبة).
٦. استيعاب مفهوم التشتت وتعداد مقاييسه.
٧. فهم شروط استخدام مقاييس التشتت للمقارنة بين ظاهرتين.
٨. تعريف وحساب المدى والتباين والانحراف المعياري (للبيانات الغير مبوبة).
٩. فهم مزايا وعيوب المدى والتباين والانحراف المعياري (للبيانات الغير مبوبة).
١٠. تعريف معامل الاختلاف والالتواء.
١١. حساب معامل الاختلاف والالتواء.
١٢. تحديد شكل التوزيع من خلال معرفة قيمة معامل الالتواء.
١٣. 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:

١. التعرف على مفهوم الارتباط وأنواعه (ارتباط طردي (موجب)، عكسي(سالب)).
٢. رسم شكل الانتشار بين متغيرين.
٣. 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)
٤. حساب معاملات الارتباط المختلفة مثل معامل بيرسون، بوينت بايسيريال، سبيرمان ومعامل الأقتران (فاي).
٥. التعرف على مفهوم الانحدار الخطي البسيط وتطبيقاته.
٦. حساب معادلة خط الانحدار الخطي البسيط (ثابت الانحدار أو الجزء المقطوع من محور y، ميل الخط المستقيم أو معامل الانحدار y/x).
٧. معرفة نوع الارتباط من خلال إشارة معامل الانحدار.
٨. معرفة العلاقة بين معامل الانحدار ومعامل بيرسون.
٩. معرفة مفهوم التنبؤ.

١٠. 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:

١. التعرف على الإحصاء السكاني و مفهوم أهم مصادر بياناته مثل تعداد السكان والمسوح السكانية البيئية والإحصاءات الحيوية.
٢. 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).
٣. التعرف على مفهوم الأرقام القياسية .
٤. حساب الأرقام القياسية المختلفة (الرقم القياسي البسيط، الرقم القياسي المرجح بكميات الأساس (لاسيبير)، الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة (باشي)، الرقم القياسي الأمثل (فيشر)).
٥. تفسير التغير الحاصل في الأسعار من خلال الأرقام القياسية للأسعار.

الباب السادس:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

١. التعرف على أهم المفاهيم الأساسية في نظرية الاحتمالات (التجربة العشوائية، فراغ العينة، فراغ العينة المحدود، فراغ العينة اللانهائي، فراغ عينة لانهائي قابل للعد، فراغ عينة لانهائي غير قابل للعد، الحادثة، الحادثة البسيطة، الحادثة المركبة، الحادثة المؤكدة، الحادثة المستحيلة، الحوادث المتماثلة، الأحداث المتنافية بالتبادل، الأحداث المستقلة).
٢. التعرف على طرق العد باستخدام التوافق.
٣. استخدام التوافق لحساب عدد مرات إجراء تجربة أو تجربتين معاً.
٤. تحديد فراغ العينة وإيجاد احتمال حادثة ما باستخدام التعريف الكلاسيكي للاحتتمالات.
٥. فهم واستيعاب مسلمات نظرية الاحتمالات.
٦. التعرف على نظرية الأحداث المكتملة.
٧. حساب احتمال الحوادث المانعة وغير المانعة (قاعدة الجمع).
٨. التعرف على مفهوم المتغيرات العشوائية (المنفصل والمتصل) والتوزيعات الاحتمالية المنفصلة وأهم خصائصها (إيجاد التوقع الرياضي، تباين التوزيع، الانحراف المعياري).
٩. التمييز بين المتغير العشوائي المنفصل والمتصل.
١٠. إنشاء التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المنفصل والتحقق من توافر شروط التوزيع.
١١. إيجاد المتوسط والتباين والانحراف المعياري للمتغير العشوائي المنفصل.
١٢. التعرف على توزيع ذو الحدين وخصائصه (المتوسط، التباين، الانحراف المعياري).
١٣. حساب الاحتمالات المختلفة من خلال توزيع ذو الحدين.

الباب السابع:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

١. التعرف على أهم خصائص التوزيع الطبيعي (معالم التوزيع الطبيعي، منحني التوزيع الطبيعي، القانون التجريبي للتوزيع الطبيعي)
٢. حساب المساحة تحت منحني التوزيع الطبيعي القياسي باستخدام جدول التوزيع الطبيعي القياسي وشروط استخدامه.
٣. فهم وحساب الدرجة المعيارية .
٤. إيجاد الاحتمالات المختلفة لمتغيرات تتبع توزيع طبيعي بتحويلها إلى متغيرات تتبع توزيع طبيعي قياسي.
٥. التعرف على المفاهيم الأساسية في توزيعات المعاينة (مجتمع المتوسطات الحسابية، توزيع المعاينة).
٦. استخدام نظرية النهاية المركزية لإيجاد الاحتمالات المختلفة للوسط الحسابي في حالة العينات الكبيرة.

الباب الثامن:

بعد الانتهاء من دراسة هذا الباب ستتمكنين من:

١. التمييز بين مفهوم معلمة المجتمع ومفهوم الإحصاءة.
٢. التعرف على أقسام الإحصاء الاستدلالي مثل تقدير معالم المجتمع واختبارات الفروض.
٣. فهم أنواع التقدير مثل التقدير بنقطة والتقدير بفترة .
٤. إيجاد الخطأ المعياري للمتوسط.
٥. إيجاد فترة ثقة لمتوسط المجتمع باستخدام درجات ثقة مختلفة.
٦. التعرف على درجة الثقة ، مستوى المعنوية والعلاقة بينهما.
٧. فهم جميع الخطوات الأساسية المستخدمة في إجراء اختبارات الفروض الإحصائية.
٨. صياغة الفروض الإحصائية المناسبة (فرض العدم والفرض البديل).
٩. إيجاد إحصاء الاختبار في حالة العينات الكبيرة .
١٠. تحديد منطقة الرفض ومنطقة القبول و استنتاج القرار .
١١. التعرف على مفهوم (P-Value) واستخدامه في استنتاج القرار.
١٢. صياغة الفرض الإحصائي في حالة استخدام اختبار مربع كاي للاستقلال.
١٣. إيجاد التكرار المتوقع .
١٤. إيجاد إحصاء الاختبار (مربع كاي المحسوبة) .
١٥. تحديد قاعدة الرفض (مربع كاي) (النظرية) الجدولية).
١٦. استنتاج العلاقة بين المتغيرين الوصفيين.

٤. مصادر المعرفة المتعلقة بالمقرر

المقرر	اسم الكتاب وأماكن الحصول عليه
	مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية .إعداد قسم الإحصاء بجامعة الملك عبدالعزيز ، الناشر: الخوارزم العلمية، الطبعة الثالثة ١٤٣٠/١٤٣١هـ مكتبة خوارزم
المراجع	قائمة المراجع وأماكن الحصول عليها
	١. مقدمة في الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي باستخدام spss.د. عز حسن عبد الفتاح ،خوارزم ،٢٠٠٨م. ٢. طرق الإحصاء :تطبيقات اقتصادية وإدارية . د. شفيق العتوم، دار المناهج،١٤٢٨هـ . ٣. الإحصاء التربوي . د.عبدالله المنيزل، د.عائش غرايبة ،دار

المسيرة، ٢٠٠٦م

٥. متطلبات المقرر وأساليب تقويم الطلاب

❖ **الاختبارات وصيغتها و عددها وعلاماتها.**
الاختبار النهائي ١٠٠%

لن يكون هنالك اختبارات إضافية لتحسين الدرجات ولن يكون هنالك درجات إضافية لجميع 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 .

❖ **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 .

٦. الإطار التفصيلي والجدول الزمني لتنفيذ المقرر**١. تواريخ مهمة**

❖ ١٤٣١/٦/٢٢هـ بداية الاختبارات النهائية

٢. الملاحظات المتعلقة بالطالبات:

❖ لا يوجد درجات على الحضور والغياب.
❖ من المتوقع أن تقضي الطالبة من اثنين إلى ثلاث ساعات على الأقل في استذكار المادة خلال الأسبوع وحل الامثله والتمارين.

٣. الجدول الزمني للمقرر:

منهج إحصاء ١١١ (أنتساب) الفصل الثاني ١٤٣٠/١٤٣١هـ

الأسبوع	المحاضرة	الباب	الموضوع	الصفحات المطلوبة	ملاحظات
الأول	١	الأول	ماهية علم الإحصاء+البيانات منهجية علم الإحصاء بعض البرامج الإحصائية	من صفحة ٩ إلى صفحة ٢٨	جميع الصفحات في الباب مطلوبة
		الثاني	مقدمه التوزيعات التكرارية التمثيل البياني للبيانات	من صفحة ٣٧ إلى صفحة ٥٠	التوزيعات التكرارية المتجمعة غير مطلوبة
	٢	الثالث	مقدمة مقياس النزعة المركزية (المتوسطات) الوسط الحسابي (للبينات غير المبوبة)	من صفحة ٦٣ إلى صفحة ٦٧ + صفحة ٧٠ (المزايا والعيوب)	الوسط الحسابي للبيانات المبوبة غير مطلوب
			الوسيط (للبينات غير المبوبة)	من صفحة ٧١ إلى صفحة ٧٤+ صفحة ٧٧ و ٧٨ (المزايا والعيوب)	الوسيط للبيانات المبوبة غير مطلوب
			المنوال (للبينات غير المبوبة)	من صفحة ٧٨ إلى صفحة ٨١+ صفحة ٨٥ (المزايا والعيوب)	المنوال للبيانات المبوبة غير مطلوب
			مقارنة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال المتوسط المرجح+مقاييس التشتت	من صفحة ٨٦ إلى صفحة ٨٩	-----
	٣		المدى (للبينات غير المبوبة)	من صفحة ٨٩ إلى صفحة ٩١+ صفحة ٩٢ (المزايا والعيوب)	المدى للبيانات المبوبة غير مطلوب
			التباين والانحراف المعياري (للبينات غير المبوبة)	من صفحة ٩٣ إلى صفحة ٩٧+صفحة ١٠١ (المزايا والعيوب)	التباين والانحراف المعياري للبيانات المبوبة غير مطلوب
			العلاقة بين المتوسطات ومقاييس التشتت	من صفحة ١٠٢ إلى صفحة ١٠٧	-----
	الثاني	٤	الرابع	مقدمة عن الارتباط+ مفهوم الارتباط قياس الارتباط	من صفحة ١١٥ إلى صفحة ١٢٠
معامل بيرسون للارتباط الخطي معامل بوينت بايسيريال				من صفحة ١٢٠ إلى صفحة ١٢٤	مثال (٤-٣) صفحة ١٢٤ لمعامل بوينت بايسيريال غير مطلوب
معامل سبيرمان لارتباط الرتب معامل الاقتران (فاي)				من صفحة ١٢٤ إلى صفحة ١٢٩	-----
٥		الخامس	الانحدار الخطي البسيط+تطبيق الانحدار في مجال السلاسل الزمنية+ مسائل محلولة	من صفحة ١٣٠ إلى صفحة ١٤٠	-----
			التحليل الإحصائي للبيانات السكانية	من صفحة ١٤٩ إلى صفحة ١٥٨	الخصائص التعليمية للسكان + الخصائص الإقتصادية للسكان +مقاييس الهجرة (غير مطلوبة)
			الأرقام القياسية للأسعار	من صفحة ١٦٣ إلى صفحة ١٦٦	-----
			مقدمة+تعريف أساسية تعريف الاحتمال	من صفحة ١٧٥ إلى صفحة ١٨٤	مثال (٦-١٥)+التعريف التجريبي والرياضي للاحتمال (غير مطلوبة)
٦		السادس	بعض قوانين الاحتمالات	من صفحة ١٨٧ إلى صفحة ١٨٩	الأحداث المستقلة وغير المستقلة صفحة ١٨٧ + الاحتمال الشرطي +الاستقلال (غير مطلوبة)
			أمثله محلولة من الاحتمالات	من صفحة ١٩٥ إلى صفحة ١٩٨	مثال (٦-٧-٢)+مثال (٦-٧-٣)+فقرة ٢ من مثال (٦-٧-٤) + فقرة (ب و ج و د) من مثال (٦-٧-٥) غير مطلوبة
			المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية	من صفحة ١٩٩ إلى صفحة ٢٠٤	توزيع بواسون+التوزيعات الاحتمالية المتصلة غير مطلوبين
الثالث	٧				

الثالث	٧	السابع	مقدمة+مبادئ أساسية حساب مساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي	من صفحة ٢١٥ إلى صفحة ٢٢١	-----
	8		تطبيقات على الدرجة المعيارية والتوزيع الطبيعي توزيعات المعاينة + مسائل محلولة	من صفحة ٢٢٢ إلى صفحة ٢٣٤	-----
	9	الثامن	مقدمة	من صفحة ٢٤١ إلى صفحة ٢٤٢	-----
			تقدير متوسط المجتمع اختبار الفروض حول متوسط المجتمع	من صفحة ٢٤٣ إلى صفحة ٢٥٤	مثال(٤-٨) صفحة ٢٤٦ غير مطلوب
			اختبار مربع كاي مراجعة	من صفحة ٢٥٥ إلى صفحة ٢٦٣	-----

المرجع: مبادئ الإحصاء للتخصصات النظرية، إعداد قسم الإحصاء بجامعة الملك عبد العزيز، الناشر: خوارزم العلمية، الطبعة الثالثة، ١٤٣٠/١٤٣١هـ.

التمارين المطلوبة لمادة إحصاء ١١١ (انتساب) الفصل الثاني ١٤٣٠/١٤٣١هـ

ملاحظات	صفحات التمارين	الباب
*جميع التمارين في الباب مطلوبه + الإختبار الذاتي	من صفحة ٢٩ إلى صفحة ٣٤	الأول
*تمرين صح أم خطأ مطلوب ما عدا فقرة (٢-٥-٦) *التمارين(٢-٥-١٠+ ٢-٥-١٢+ ٢-٥-١٧+ ٢-٥-١٨) مطلوبة+الإختبار الذاتي	من صفحة ٥٤ إلى صفحة ٥٩	الثاني
*تمرين صح أم خطأ مطلوب ما عدا فقرة (٣-٥-٣) *التمارين(٣-٥-١٠+ ٣-٥-١٦)مطلوبة + الإختبار الذاتي	من صفحة ١٠٨ إلى صفحة ١١٢	الثالث
*جميع فقرات تمرين صح أم خطأ مطلوبة *التمارين (٦-٦-٤+ ٦-٦-٨+ ٦-٦-٩+ ٦-٦-١٠+ ٦-٦-١٢ + ٦-٦-١٣+ ٦-٦-١٧)مطلوبة+ الإختبار الذاتي	من صفحة ١٤١ إلى صفحة ١٤٦	الرابع
*جميع تمارين الباب مطلوبة+الإختبار الذاتي ما عدا [تمرين (٥-٣-٥) وتمرين(٥-٣-٩)]	من صفحة ١٦٧ إلى صفحة ١٧٢	الخامس
*التمارين (٦-٩-١+ ٦-٩-٢+ ٦-٩-٩+ ٦-٩-١٤) ٦-٩-١٦ (فقرة ١ و٢ فقط)+ ٦-٩-١٨) مطلوبة + الإختبار الذاتي	من صفحة ٢٠٧ إلى صفحة ٢١٢	السادس
*جميع التمارين في الباب مطلوبه + الإختبار الذاتي	من صفحة ٢٣٥ إلى صفحة ٢٣٨	السابع
*التمارين (٨-٥-٦+ ٨-٥-٧+ ٨-٥-٨+ ٨-٥-٩) ٨-٥-١٠) مطلوبة + الإختبار الذاتي	من صفحة ٢٦٤ إلى صفحة ٢٦٨	الثامن