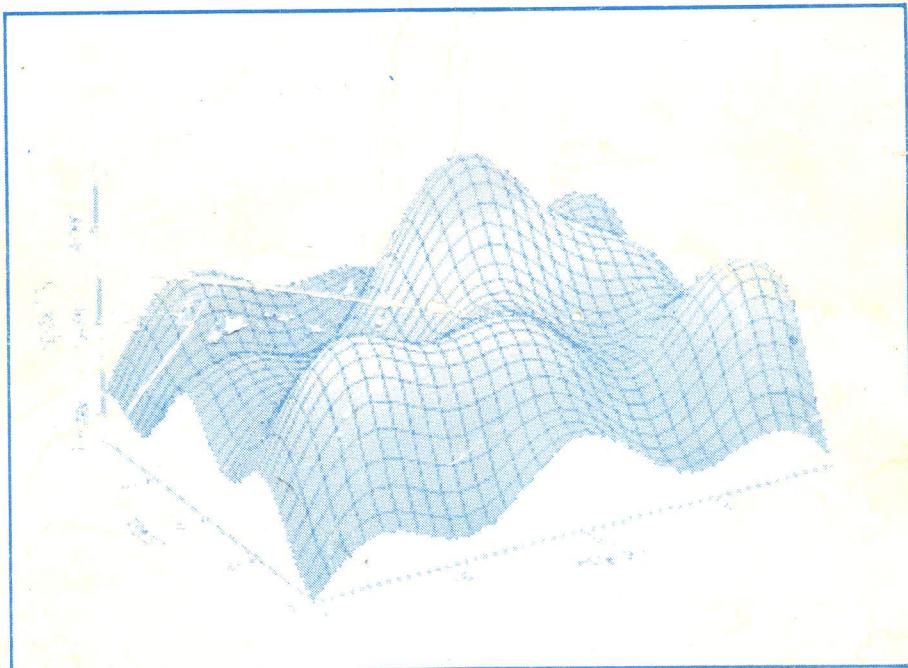


وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



# الحاسبات نظري وتطبيقي

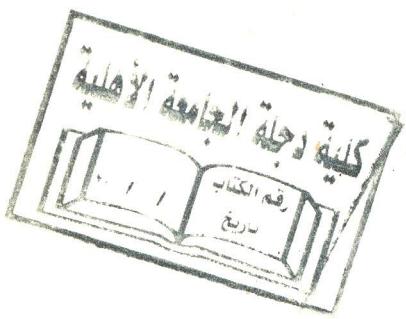


صفاء يونس الصفاوي

استاذ مساعد / كلية علوم الحاسوب  
والرياضيات / جامعة الموصل

عبد الرحيم حمزة الناصر

أستاذ / كلية الادارة والاقتصاد  
جامعة بغداد



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

# العينات

نظري وتطبيق

تأليف

صفاء يونس الصفاوي

أستاذ مساعد

قسم الاحصاء

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

جامعة الموصل

الدكتور عبد المجيد حمزة الناصر

أستاذ

قسم الاحصاء

كلية الادارة والاقتصاد

جامعة بغداد

٢٠٠١

## المحتويات

٧	طرائق المعاينة	الفصل الاول
٧	المقدمة	(1-1)
٧	تعاريف ومصطلحات	(1-2)
٩	ميزات طريقة العينات	(1-3)
٩	الخطوات الاساسية لتصميم العينة	(1-4)
١١	المعاينة العشوائية البسيطة	الفصل الثاني
١١	المقدمة	(2-1)
١٢	اختيار عينة عشوائية بسيطة	(2-2)
١٣	رموز ومصطلحات	(2-3)
١٤	بعض الجوانب الرياضية	(2-4)
٢٤	حدا التقة	(2-5)
٢٧	تقدير النسبة R	(2-6)
٣٥	التحيز في تقدير النسبة R	(2-7)
٣٦	حدود التقة للنسبة R	(2-8)
٣٨	تمارين	(2-9)
٤١	معاينة نسبة افراد المجتمع والنسبة المئوية	الفصل الثالث
٤١	المقدمة	(3-1)
٤١	تباین المقدرات	(3-2)
٤٦	بعض الجوانب الرياضية	(3-3)
٤٨	حدا التقة	(3-4)
٥٣	المعاينة العشوائية البسيطة لاكثر من صنفين	(3-5)
٥٥	تمارين	(3-6)
٥٥	تقدير حجم العينة	الفصل الرابع
٥٦	مقدمة	(4-1)
٦٣	الجوانب الرياضية	(4-2)
٦٧	تقدير حجم العينة في حالة اتخاذ القرار	(4-3)
٦٩	تمارين	(4-4)
٦٩	المعاينة العشوائية الطبقية	الفصل الخامس
٧٢	المقدمة	(5-1)
٧٨	رموز ومصطلحات	(5-2)
٨٠	حدود التقة	(5-3)
٩٩	تقدير حجم العينة	(5-4)
٩٩	مقارنة دقة المعاينة العشوائية الطبقية المتناسبة والعشوائية البسيطة	(5-5)
٩٩	المعاينة الطبقية للنسب	(5-6)

١٠٢	تقديرات النسب R في المعاينة العشوائية الطبقية .	(5-7)
١٠٧	التحيز في التقدير النسبي	(5-8)
١٠٩	تمارين	(5-9)
١١٣	<b>التقدير عن طريق خط الانحدار</b>	<b>الفصل السادس</b>
١١٣	المقدمة	(6-1)
١١٣	رموز ومصطلحات	(6-2)
١١٤	التقدير بطريقة الانحدار عندما يكون معامل الانحدار b معلوم	(6-3)
١٢٥	التحيز في التقدير	(6-4)
١٢٨	تقدير الوسط الحسابي الطبقي بطريقة الانحدار للمعاينة العشوائية	(6-5)
١٣٣	الطبقية	
١٣٥	تمارين	(6-6)
١٣٥	<b>المعاينة المنتظمة</b>	<b>الفصل السابع</b>
١٣٦	مقدمة	(7-1)
١٣٦	مزايا وعيوب المعاينة المنتظمة	(7-2)
١٤٦	رموز ومصطلحات	(7-3)
١٥٩	المقارنة بين المعاينة المنتظمة والطبقة والبسطة لبعض المجتمعات	(7-4)
١٦١	تمارين	(7-5)
١٦١	<b>المعاينة البسيطة في مجموعات ذات المراحل المتعددة</b>	<b>الفصل الثامن</b>
١٦١	مقدمة	(8-1)
١٦٦	الخصائص الرياضية للمعاينة	(8-2)
١٦٦	تمارين	(8-3)
	تمارين عامة	
	اسئلة وحلول الامتحانات المركزية / الدور الاول للعام الدراسي ٢٠٠٠/١٩٩٩ وللعام الدراسي ١٩٩٨/٩٧	