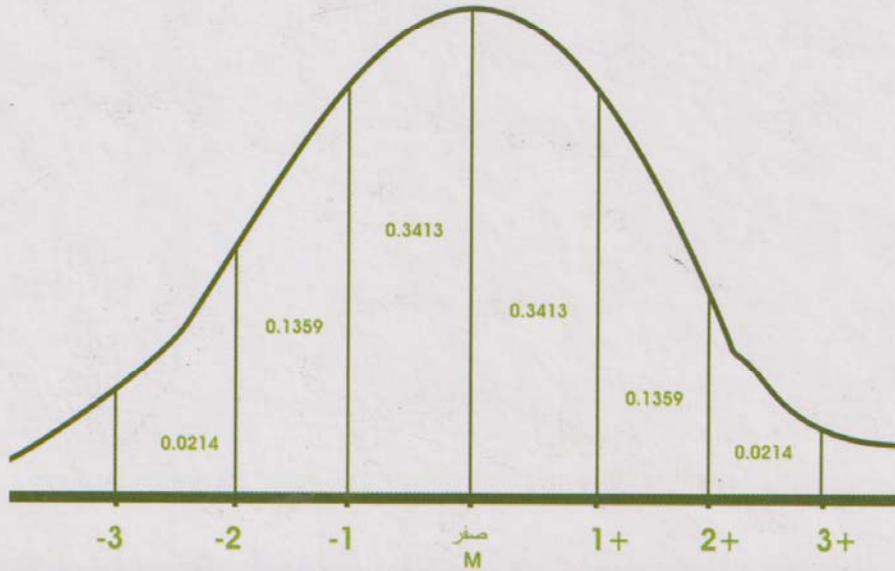


# الإحصاء وتطبيقاته في العلوم التربوية والنفسية

الأستاذ الدكتور

عبد الجبار توفيق البياتي



إثراء للنشر و التوزيع  
ITHRAA Publishing and Distribution

الأردن

مكتبة الجامعة  
UNIVERSITY BOOK SHOP

الشارقة



1-519-70-1

1 - 70 - 519 - 1

# الإحصاء وتطبيقاته في العلوم التربوية والنفسية



الأستاذ الدكتور

عبد الجبار توفيق البياتي

2008



إثراء للنشر و التوزيع

ITHRAA Publishing and Distribution

أحد شركات UB GROUP



مكتبة الجامعة

UNIVERSITY BOOK SHOP

أحد شركات UB GROUP

## فهرس المحتويات

| رقم الصفحة | الموضوع  |
|------------|--|
| 7          | المقدمة .....  |
| 9          | <b>الفصل الأول</b>                                   |
|            | <b>الإحصاء والمتغيرات والقياس</b>                    |
| 12         | الإحصاء الوصفي .....                                 |
| 13         | الإحصاء الاستدلالي .....                             |
| 13         | أهمية الإحصاء في التطبيق .....                       |
| 15         | أهمية الإحصاء في تطور البحوث التربوية والنفسية ..... |
| 17         | المتغيرات .....                                      |
| 18         | تصنيف المتغيرات .....                                |
| 21         | القياس .....   |
| 22         | موازين القياس .....                                  |
| 29         | أهمية دراسة المتغيرات والقياس في الإحصاء .....       |
| 29         | علامة الجمع .....                                    |
| 34         | أسئلة وتمارين .....                                  |
| 35         | <b>الفصل الثاني</b>                                  |
|            | <b>طرق تنظيم وعرض البيانات</b>                       |
| 38         | الأشكال البيانية .....                               |
| 50         | جداول التوزيعات التكرارية .....                      |
| 55         | التمثيل البياني للتوزيعات التكرارية .....            |
| 60         | مقاييس الوضع النسبي .....                            |
| 75         | أسئلة وتمارين .....                                  |
| 77         | <b>الفصل الثالث</b>                                  |
|            | <b>مقاييس النزعة المركزية</b>                        |
| 80         | المنوال .....  |
| 83         | الوسيط .....   |
| 88         | الوسط الحسابي .....                                  |
| 94         | الوسط الحسابي الموزون .....                          |
| 105        |  |

## الفصل الرابع

## مقاييس التشتت

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 109 | ..... المدى             |
| 111 | ..... نصف المدى الربيعي |
| 112 | ..... الانحراف المتوسط  |
| 116 | ..... التباين           |
| 122 | ..... الانحراف المعياري |
| 123 | ..... معامل الاختلاف    |
| 125 | ..... الدرجات المعيارية |
| 129 | ..... أسئلة وتمارين     |

## الفصل الخامس

## مقاييس العلاقة

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| 133 | ..... معامل ارتباط بيرسون           |
| 139 | ..... معامل ارتباط سبيرمن للرتب     |
| 141 | ..... معامل ارتباط فاي              |
| 145 | ..... معامل الارتباط الثنائي النقطي |
| 147 | ..... تفسير معامل الارتباط          |
| 150 | ..... أسئلة وتمارين                 |

## الفصل السادس

## الانحدار

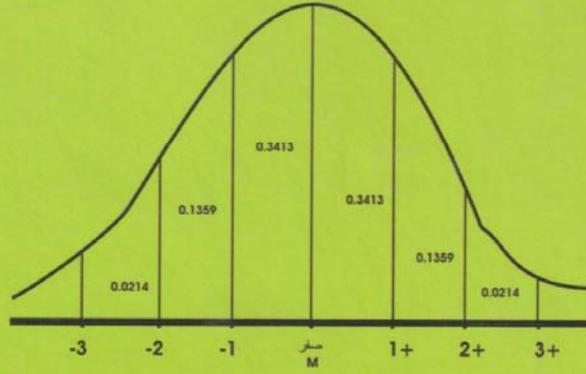
|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 157 | ..... خطأ التقدير            |
| 165 | ..... الخطأ المعياري للتقدير |
| 166 | ..... أسئلة وتمارين          |

## الفصل السابع

## مبادئ ومفاهيم أساسية في الإحصاء الاستدلالي

|     |  |
|-----|--|
| 173 | ..... التوزيع الطبيعي                        |
| 176 | ..... المعاينة والتوزيع العيني للوسط الحسابي |
| 182 | ..... العينة العشوائية البسيطة               |
| 184 | ..... العينة الطبقية العشوائية               |
| 185 | ..... العينة المنتظمة                        |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 186                     | ..... العينة العنقودية                      |
| 187                     | ..... الخطأ العيني                          |
| 188                     | ..... التوزيعات العينية للوسط الحسابي       |
| 192                     | ..... اختبار الفرضيات الإحصائية             |
| 197                     | ..... أسئلة وتمارين                         |
| <b>الفصل الثامن</b>     |   |
| 199                     | ..... الاستدلال حول الفرق بين وسطين حسابيين |
| <b>الفصل التاسع</b>     |   |
| 215                     | ..... الاستدلال حول النسب والتكرارات        |
| 233                     | ..... أسئلة وتمارين                         |
| <b>الفصل العاشر</b>     |   |
| 235                     | ..... الاستدلال حول معاملات الارتباط        |
| <b>الفصل الحادي عشر</b> |   |
| 251                     | ..... تحليل التباين الأحادي                 |
| 263                     | ..... المقارنات المتعددة                    |
| 272                     | ..... أسئلة وتمارين                         |
| <b>الفصل الثاني عشر</b> |   |
| 275                     | ..... تحليل التباين الثنائي                 |
| 286                     | ..... أسئلة وتمارين                         |
| <b>الفصل الثالث عشر</b> |   |
| 289                     | ..... تحليل التباير                         |
| 299                     | ..... أسئلة وتمارين                         |
| 300                     | ..... المصادر                               |
| 301                     | ..... الملاحق                               |



# الإحصاء

## وتطبيقاته في العلوم التربوية والنفسية



إثراء للنشر و التوزيع  
ITHRAA Publishing and Distribution

إحدى شركات  
UB GROUP  
www.ithraajo.com

Tel. +96265164069 عمان  
Fax. +96265164059



مكتبة الجامعة  
UNVERSTY BOOK SHOP

إحدى شركات  
UB GROUP  
www.universitybookshop.ae

Tel. +97165726001 الشارقة  
Fax. +97165569622



المكتبة العلمية  
ELMIA BOOK STORES

إحدى شركات  
UB GROUP  
www.alemia.com

Tel. +96638592200 الخبر  
Fax. +96638475800



9 789957 493516