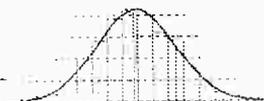


شريط زمني



السنة	الحادثة	الشخصي
1857	مولد كارل بيرسون	ك. بيرسون
1865	مولد غيدو كاستيلنوفو	غ. كاستيلنوفو
1866	أعمال غريغور مندلي في إحصاء النبات	غ. مندلي
1875	مولد فرانسيسكو باولو كانتيللي	ف. ب. كانتيللي
1876	مولد ويليام سيلي غوسيت	و. س. غوسيت (طالب)
1886	مولد بول ليفي	ب. ليفي
1890	مولد رونالد ألنغر فيشر	ر. أ. فيشر
1893	مولد براسانورا شاندراماهالانويس	ب. ش. ماهالانويس
1893	مولد هارالد كرامير	ه. كرامير
1894	مولد جيرزي نيمان	ج. نيمان
1895	اكتشاف التوزيع الانحرافي	ك. بيرسون
1895	مولد إيفون س. بيرسون	إ. س. بيرسون
1899	مولد تشارلز بلانس	ت. بلانس
1900	مولد جيتروود م. كوكس	ج. م. كوكس
1900	إعادة اكتشاف أعمال غريغوري مندلي Work	و. بيتسون
1902	أول عدد من بيومتريكا	ف. جالتون، ك. بيرسون، ر. ويلدون
1903	مولد أندري نيكولايفيتش كولموغوروف	أ. ن. كولموغوروف
1906	مولد صامويل س. ويلكس	س. س. ويلكس

السنة	الحادثة	الشخص
1908	«متوسط الخطأ المحتمل» ('تجربة' طالب)	و.س. غوسيت
1909	مولد فلورنس نايتينجيل دقيقيد	ف.ن. ديليد
1911	وفاة معالي فرانسيس غالتون	ف. غالتون
1911	فواعد العلوم	ك. بيرسون
1912	مولد جبروم كورنيلند	ج. كورنيلند
1912	أول إصدارات ر.أ. فيشر	ر.أ. فيشر
1915	توزيع معاملا الارتباط	ر.أ. فيشر
1916	مولد جون تاكي	ج. تاكي
1916	أول ظهور لعقيدة الملاحظات) جليلينكو- كانتيلي	ف.ب. كانتيلي
1917	مولد ل.ج. («جيمي») سافاج	ل.ج. سافاج
1919	مشورة «كانكولي ديلا برويايلينا...»	ج. كاستيلونو
1919	فيشر في مركز اختبار رونهامستيد	ر.أ. فيشر
1920	أولى منشورات لبيغ التكاملية	ه. لبيغ
1921	مناقشة الاحتمالات	ج.م. كينز
1921	«دراسات حول التغير في المحصول. 1»	ر.أ. فيشر
1923	«دراسات حول التغير في المحصول. 2»	ر.أ. فيشر
1924	«دراسات حول التغير في المحصول. 3»	ر.أ. فيشر
1924	«نفي ظاهرة التأخر الذهني» - أول منشورات فيشر عن المورثات	ر.أ. فيشر
1925	أول عدد من الأساليب الإحصائية للباحثين	ر.أ. فيشر
1925	نظرية التقدير الإحصائي (تقدير الاحتمالات (الأقوى)	ر.أ. فيشر
1926	أول رسالة عن التصميم التجريبي في الزراعة	ر.أ. فيشر
1927	«دراسات حول التغير في المحصول. 4»	ر.أ. فيشر
1928	أولى نشرات نيمان-بيرسون عن اختبار الفرقيات	ج. نيمان، إ.س. بيرسون
1928	خطوط المقاربات الثلاثة لأطراف التناسب	ل.ه.س. نيت، ر.أ. فيشر

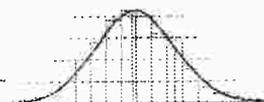
السنة	الحادثة	الشخص
1928	دراسات حول التغير في المحصول. 6*	ر.آ. فيشر
1930	العدد الأول من سجلات الإحصائيات الرياضية	ه. كارفر
1930	النظرية الحديثة للاختيار الطبيعي	ر.آ. فيشر
1931	إنشاء المعهد الهندي للإحصاء	سي.بي. ماهالانوبيس
1933	بدئية الاحتمالات	أ.ن. كولموغوروف
1933	أول عدد من سانخيا	ب.بي. ماهالانوبيس
1933	الانتهاء من تحليل وحدة الاحتمالية	ت. بليس
1933	وصول صامويل سي. ويلكس إلى برينستون	سي. سي. ويلكس
1934	فواصل الثقة لنيمان	ج. نيمان
1934	برهان نظرية النهاية المركزية	ت. ليفي، ج. لينديبيرغ
1934	تأسيس بليس في معهد لينينغراد لحماية المزروعات	ت. بليس
1935	أول تطوير لنظرية مارتينغال	ب. ليفي
1935	صدور تصميم التجارب	ك. بيرسون
1936	وفاة كارل بيرسون	ك. بيرسون
1937	التدقيق الإحصائي السكاني لدائرة العاطلين عن العمل في الولايات المتحدة بانتقاء العينات عشوائياً	م. هانسن، ف. ستيفان
1937	وفاة وليام سيلي غوسيت	و. سي. غوسيت («طالب»)
1938	نواحي إحصائية للأبحاث البيولوجية والزراعية والطبية	ر.آ. فيشر، ف. بيتس
1940	كتاب الأساليب الإحصائية	ج. و. سيديكور
1941	وفاة هنري لبيسغ	ه. لبيسغ
1945	ملخص أعمال فيشر للأساليب الرياضية في الإحصاء	ه. كرامي
1945	أولى منشورات ويلكوكسون عن التجارب بدلائل غير متغايرة	ف. ويلكوكسون

السنة	الحادثة	الشخص
1947	أول ظهور عام لنظرية التقدير التناهي	أ. والد
1947	صياغة مان-ويتني لانتشار بدالات غير متغايرة	ه.ج. مان، د.ر. ويتني
1948	أعمال بيتمان على النتائج الإحصائية للدلائل غير المتغايرة	أ.ج.ج. بيتمان
1949	أعمال كوشران في الدراسات الجراحية	و.غ. كوشران
1950	نشر كتاب كوشران وكوكس عن التخصيم التجاري	و.غ. كوشران، ج.م. كوكس
1952	وفاة غيدو كاستيلوفو	ج. كاستيلوفو
1957	منازعات فيشر عن الأخطار المزعومة للتدخين	ر.أ. فيشر
1958	نشر احصاء القضي	أ.ج. غانبل
1959	تعقيب بوكس لمصطلح «شديد»	ج.إ.ب. بوكس
1959	الصياغة المحددة لاختبار الفرضيات	إ.ل. ليما
1960	فروض المجموعات	ف.ن. ديفيد، د.إ. بيرنون
1962	صياغة نظرية سافاج-دي فيني للأحتمالات الشخصية	ل.ج. سافاج، ب. دي فيني
1962	آخر دراسات فيشر المتعلقة بالاختلاف الحتمي للحينات	ر.أ. فيشر
1962	وفاة رونالد ألدر فيشر	ر.أ. فيشر
1964	وفاة سامويل س. ويلكس	س.س. ويلكس
1964	التحليل المتحولات	ج.إ.ب. بوكس، د.ر. كوكس
1966	وفاة فرانيسكو باولو كاتيللي	ف.ب. كاتيللي
1967	صياغة هايتك لاختبار الدرجات	ج. هايتك
1969	الدراسة الترمية للمهاجرين (متضمنة أعمال على النماذج التوفيقية الطولية)	و.ج.ج. بيتروب وآخرون
1970	أولى إصدارات تالسي مان عن نظرية العزل وتوزيع فايبول	ن. مان

السنة	الحادثة	الشخص
1970	ألعاب، آلهة، ومغامرة	ف.ن. ديفيد
1971	وفاة بول ليفي	ب. ليفي
1971	وفاة ل.ج. («جيمي») سافاج	ل.ج. سافاج
1972	دراسة بريستون عن تقدير الشمامة (دراسة بريستون للشمامة)	د.ف. أندروز، ب.ج. بيكلي، ف.ر. هامبل، ب.ج. هولبر، و.ه. روجرز، ج.و. تاكي
1972	وفاة براسانتا شاندراماهالانويس	ب.شي. ماهالانويس
1975	انتخاب مستبلا كانديف لرئاسة المجمع الإحصائي الملكي	س.ف. كانديف
1976	«العلم والإحصاء» نظرة حول استخدامات الاختبارات ذات دلالات	ج.إ.ب. بوكس
1977	صياغة كوكس للاختبارات ذات دلالات	د.ر. كوكس
1977	نشر تحليل البيانات الاستطلاعي	ج. تاكي
1978	وفاة غيتروود م. كوكس	ع.م. كوكس
1979	وفاة تشستر بليس	ت. بليس
1979	وفاة جيروم كورنيلد	ج. كورنيلد
1979	تعيين جانيت نورود كمفوضة مكتب الإحصاء العمالي	ج. نورود
1980	وفاة إيفون س. بيرسون	إ.س. بيرسون
1981	وفاة جيرزي نيمان	ج. نيمان
1982	صياغة حديثة لنظرية الفوضي	ر. أبراهام، س. شو
1983	دراسات توضح الطبيعة المحدودة للاحتتمالات الشخصية	أ. تشيرسكي، د. كانيمان
1985	وفاة هارالد كرامي	ه. كرامي
1987	وفاة أندري نيكولايفيتش كولموغوروف	أ.ن. كولموغوروف
1987	استخدام التراجع الجوهري لضبط بؤرة الكاميرات («الأساليب المشوشة»)	ل.ج. كوهين T. Yamakawa

السنة	الحادثة	الشخصي
1989	ملاحظات ل.ج. كوهين على النماذج والأساليب الإحصائية	ل.ج. كوهين
1990	نماذج شرائحية للبيانات المراقبة	ج. وهبة
1992	التطوير التام لطريقة مارتينغيل في الدراسات العليا	أ. الكين، إ. أندرسون، ر. جيل
1995	وفاء فلورنس ناينينغيل ديفيد	ف.ن. ديفيد
1997	امتداد أساليب كوشران لتحليل التتابعي	س. جينسون، ب. و. تيرنبول
1999	تطبيق طريقة EM المتوحدية لحل مشكلة تتعلق بنموذج المارتينغيل الخاص بأكين-آندرسون-جيل	ر.أ. بيتينسكي، ج.س. لينديسي، ل.م. رايان
2000	وفاء جيون ناكي	ج. فاكي

المراجع



Books and articles that are accessible to readers without mathematical training:

- BOEN, JAMES R., and Zahn, Douglas A. 1994. *The Human Side of Statistical Consulting*. Belmont, CA: Lifetime Learning Publications. Boen and Zahn sum up their combined experiences as statistical consultants to scientists at a university (Boen) and in industry (Zahn). The book was written for statisticians entering the profession, but it is primarily a book about the psychological relationships among collaborating scientists. The insights and the examples used provide the reader with a very real feel for what the work of a consulting statistician is all about.
- BOX, GEORGE E. P. 1976. Science and statistics. *Journal of the American Statistical Association* 71:791. This is an address by George Box, in which he lays out his own philosophy of experimentation and scientific inference. Most of the material is accessible to readers without mathematical training.
- BOX, JOAN FISHER. 1978. *R. A. Fisher, the Life of a Scientist*. New York: John Wiley & Sons. Joan Fisher Box is R. A. Fisher's daughter. In this biography of her father, she does an excellent job of explaining the nature and importance of much of his research. She also provides a view of him as a man, including personal reminiscences. She does not gloss over the less admirable aspects of his behavior (such as the time he abandoned his family) but shows an understanding of his motives and ideas.
- DEMING, W. EDWARDS. 1982. *Out of the Crisis*. Cambridge, MA: Massachusetts Institute of Technology, Center for Advanced Engineering Study. This is Deming's carefully written attempt to influence management of American companies. Without using mathematical notation, he explains important ideas like operational definition and sources of variance. He gives examples of situations in different industries. Above all, the book is an extension of this remarkable man; it reads exactly as he talked. He does not hold back on his criticism of management or of

- many of what he considered to be foolish aspects of American management practices, both in industry and government.
- EFRON, BRADLEY. 1984. The art of learning from experience. *Science* 225:156. This short article explains the development of "the bootstrap" and other forms of computer-intensive resampling, written by the man who invented the bootstrap.
- FISHER, R. A. 1956. *Statistical Methods and Scientific Inference*. Edinburgh: Oliver and Boyd. While it contains some mathematical derivations in its later chapters, this book was Fisher's attempt to explain what he meant by scientific inference, in carefully written words. It is his answer to work by Jerzy Neyman. Much of the material in this book appeared in earlier articles, but this is a summing up, by the genius who laid the foundations of modern mathematical statistics, of his views on what it all means.
- HOOKE, R. 1985. *How to Tell the Lies From the Statisticians*. New York: Marcel Dekker. From time to time, statisticians, disturbed by the misuse of statistical methods in popular journals, have attempted to explain the concepts and procedures of good statistical practice to nonstatisticians. Unfortunately, it has been my observation that these books are read primarily by statisticians and are ignored by the people at whom they are aimed. This is one of the best of these books.
- KOTZ, SAMUEL. 1965. Statistical terminology—Russian vs. English—in the light of the development of statistics in the U.S.S.R. *American Statistician* 19:22. Kotz was one of the first English-speaking statisticians to examine the work of the Russian school. He learned Russian to become a major translator of that work. In this article, he describes the peculiarities of Russian words as they are used in mathematical articles. The article also contains a detailed description of the fate of statistical methodology in the face of communist orthodoxy.
- MANN, NANCY R. 1987. *The Keys to Excellence—The Story of the Deming Philosophy*. Los Angeles, CA: Preswick Books. Nancy Mann was head of the mathematical services groups at several West Coast industrial firms, became a member of the faculty at University of California, Los Angeles, and now heads a small consulting firm. Her contributions to the development of mathematical statistics include some extremely clever methods for estimating the parameters of a complicated class of distributions that are used in life testing of equipment. She had a great deal of contact with W. Edwards Deming and was one of his good

friends. This is her explanation of Denning's work and methods for the nonmathematician.

PEARSON, KARL. 1911. *The Grammar of Science*. Meridian Library, NY: Meridian Library Edition (1957). Although some of the examples Pearson used are now outdated, having been superseded by new scientific discoveries, the insights and the bits of well-written philosophy in this book make it a delight to read almost 100 years later. It provides the reader with an excellent example of Pearson's style of writing and thought.

RSO, C. R. 1989. *Statistics and Truth: Putting Chance to Work*. Fairland, MD: International Co-Operative Publishing House. C. Radhakrishna Rao is one of the more honored members of the statistical profession. In his native land, he has been named Nehru Distinguished Professor and has been granted honorary doctorates from several Indian universities. A recipient of the American Statistical Association's Wilks Medal, he has been named a fellow of each of the four major statistical societies. Much of his published work involves extremely complicated derivations in multidimensions, but this book is the result of a series of popular lectures he gave in India. It presents his carefully thought-out concepts of the value, purpose, and philosophical ideas behind statistical modeling.

TANOR, JUDITH M., ed. 1972. *Statistics: A Guide to the Unknown*. San Francisco: Holden-Day, Inc. For the past twenty years, the American Statistical Association has had a program reaching out to high school students and college undergraduates. Committees of the association have prepared teaching materials, and the association has sponsored video tapes, several of which have appeared on public television. This book consists of a group of case studies, where statistical methods were applied to important social or medical problems. The case studies are written by statisticians who participated in them, but they are written to be read and understood by a high school student with little or no mathematics background. There are forty-five essays in this book, each running about ten pages long. The authors include some of the people I have mentioned in this book. Some of the questions attacked are: Can people postpone their deaths? and Does an increase in police manpower decrease the incidence of crime? Other topics include a discussion of close elections, a brief description of the analysis of the *Federalist* papers, how new food

products are evaluated, the consumer price index, predicting future population growth, cloud seeding experiments, and the aiming of anti-aircraft fire.

TUKEY, JOHN W. 1977. *Exploratory Data Analysis*. Reading, MA: Addison-Wesley Publishing Company. This is the textbook Tukey wrote for first-year statistics students at Princeton University. It assumes no prior knowledge -- not even of high school algebra. It approaches statistical reasoning from the standpoint of a person faced with a set of data.

Collected works of prominent statisticians:

BOX, GEORGE E. P. 1985. *The Collected Works of George E. P. Box*. Belmont, CA: Wadsworth Publishing Company.

COCHRAN, W. G. 1982. *Contributions to Statistics*. New York: John Wiley & Sons.

FIENBERG, S. E., Hoaglin, D. C., Kruskal, W. H., and Tsiatis, J. M., eds. 1990. *A Statistical Model: Frederick Mosteller's Contributions to Statistics, Science, and Public Policy*. New York: Springer-Verlag.

FISHER, R. A. 1971. *Collected Papers of R. A. Fisher*. Edited by J. H. Bennett. Adelaide: The University of Adelaide.

———. R. A. 1950. *Contributions to Mathematical Statistics*. New York: John Wiley & Sons.

GOSSET, WILLIAM SEALY. 1942. "Student" 's *Collected Papers*. Edited by E. S. Pearson and John Wishart. Cambridge: Cambridge University Press.

NEYMAN, JERZY. 1967. *A Selection of Early Statistical Papers of J. Neyman*. Berkeley, CA: University of California Press.

NEYMAN, J., and Kiefer, J. 1985. *Proceedings of the Berkeley Conference in Honor of Jerzy Neyman and Jack Kiefer*. Edited by Lucien M. Le Cam and R. A. Olshen. Monterey, CA: Wadsworth Advanced Books.

SAVAGE, L. J. 1981. *The Writings of Leonard Jimmie Savage -- A Memorial Selection*. Washington, DC: The American Statistical Association and the Institute of Mathematical Statistics.

TUKEY, J. W. 1984. *The Collected Works of John W. Tukey*. Edited by W. S. Cleveland. Belmont, CA: Wadsworth Advanced Books.

Obituaries, reminiscences, and published conversations:

- ALEXANDER, KENNETH S. 1996. A conversation with Ted Harris. *Statistical Science* 11:150.
- ANDERSON, R. L. 1980. William Gemmell Cochran, 1909-1980: A personal tribute. *Biometrics* 36:574.
- ANDERSON, T. W. 1996. R. A. Fisher and multivariate analysis. *Statistical Science* 11:20.
- ANDREI NIKOLAEVICH KOLMOGOROV: 1903-1987. *IMS Bulletin* 16:324.
- ANSCOMBE, FRANCIS J., moderator. 1988. Frederick Mosteller and John W. Tukey: A conversation. *Statistical Science* 3:136.
- ARMITAGE, PETER. 1997. The Biometric Society-- 50 years on. *Biometric Society Newsletter*, 3.
- 1977. A tribute to Austin Bradford Hill. *Journal of the Royal Statistical Society, Series A* 140:127.
- BANKS, DAVID I. 1996. A conversation with I. J. Good. *Statistical Science* 11:1.
- BARNARD, G. A., and Godambe, V. P. 1982. Memorial article, Allan Birnbaum, 1923-1976. *The Annals of Statistics* 10:1033.
- BLOM, GUNNAR. 1987. Harald Cramér, 1893-1985. *Annals of Statistics* 15:1335.
- BOARDMAN, THOMAS J. 1994. The statistician who changed the world: W. Edwards Deming, 1900-1993. *American Statistician* 48:179.
- CAMERON, J. M., and Rosenblatt, J. R. 1995. Churchill Eisenhart, 1913-1994. *IMS Bulletin* 24:4.
- CHESTER ITTNER BLISS, 1899-1979. 1979. *Biometrics* 35:715.
- CRAIG, CECIL C. 1978. Harry C. Carver, 1890-1977. *Annals of Statistics* 6:1.
- CUNLIFFE, STELLA, V. 1976. Interaction, the address of the president, delivered to the Royal Statistical Society on Wednesday, November 12, 1975. *Journal of the Royal Statistical Society, Series A* 139:1.
- DANIEL, C., and Lehmann, E. L. 1979. Henry Scheffé, 1907-1977. *Annals of Statistics* 7:1149.
- DARNELL, ADRIAN C. 1988. Harold Hotelling, 1895-1973. *Statistical Science* 3:57.
- DAVID, HERBERT A. 1981. Egon S. Pearson, 1895-1980. *American Statistician* 35:94.

- DEGROOT, MORRIS H. 1987. A conversation with George Box. *Statistical Science* 2:239.
- . 1986. A conversation with David Blackwell. *Statistical Science* 1:40.
- . 1986. A conversation with Erich L. Lehmann. *Statistical Science* 1:243.
- . 1986. A conversation with Persi Diaconis. *Statistical Science* 1:319.
- DEMING, W. EDWARDS. 1972. P. C. Mahalanobis (1893–1972). *American Statistician* 26:49.
- DPAC, VACLAV. 1975. Jaroslav Hájek, 1926–1974. *Annals of Statistics* 3:1031.
- FIENBERG, STEPHEN E. 1994. A conversation with Janet L. Norwood. *Statistical Science* 9:574.
- FRANKEL, MARTIN, and King, Benjamin. 1996. A conversation with Leslie Kish. *Statistical Science* 11:65.
- GALTON, FRANCIS, F. R. S. 1988. Men of science, their nature and their nurture: Report of a lecture given Friday evening, 27 February 1874, at the Royal Institution, taken from *Nature*, 5 March, 1874, pp. 344–345. *IMS Bulletin* 17:280.
- GANI, J., ed. 1982. *The Making of Statisticians*. New York: Springer-Verlag.
- GEISSER, SEYMOUR. 1986. Opera Selecta Boxi. *Statistical Science* 1:106.
- GLADYS I. PALMER, 1895–1967. 1967. *American Statistician* 21:35.
- GREENHOUSE, SAMUEL W., and Halperin, Max. 1980. Jerome Cornfield, 1912–1979. *American Statistician* 34:106.
- GRENANDER, ULF, ed. 1959. *Probability and Statistics: The Harald Cramér Volume*. Stockholm: Almqvist and Wiksell.
- HANSEN, MORRIS H. 1987. Some history and reminiscences on survey sampling. *Statistical Science* 2:180.
- HEYDE, CHRIS. 1995. A conversation with Joe Gani. *Statistical Science* 10:214.
- JEROME CORNFIELD'S publications. 1982. *Biometrics Supplement* 47.
- JERRY CORNFIELD, 1912–1979. 1980. *Biometrics* 36:357.
- KENDALL, DAVID G. 1991. Kolmogorov as I remember him. *Statistical Science* 6:303.
- . 1970. Ronald Aylmer Fisher, 1890–1962. In *Studies in the History of Statistics and Probability*, edited by E. S. Pearson and M. Kendall, 439. London: Hafner Publishing Company.
- KUEBLER, ROY R. 1988. Raj Chandra Bose: 1901–1987. *IMS Bulletin* 17:50.

- LAIRD, NAN M. 1989. A conversation with F. N. David. *Statistical Science* 4:237.
- LE CAM, L. 1986. The central limit theorem around 1935. *Statistical Science* 1:78.
- LEDBETTER, ROSS. 1995. Stamatis Cambanis, 1943-1995. *IMS Bulletin* 24:231.
- LEHMANN, ERIC L. 1997. Testing statistical hypotheses: The story of a book. *Statistical Science* 12:48.
- LINDLEY, D. V. 1980. L. J. Savage—His Work in Probability and Statistics. *Annals of Statistics* 8:1.
- LOEVE, MICHEL. 1973. Paul Lévy, 1886-1971. *Annals of Probability* 1:1.
- MAHALANOBIS, P. C. 1938. Professor Ronald Aulmer Fisher, early days. *Sankhya* 4:265.
- MONROE, ROBERT J. 1980. Gertrude Mary Cox, 1900-1978. *American Statistician* 34:48.
- MUKHOPADHYAY, MITAL. 1997. A conversation with Sujit Kumar Mitra. *Statistical Science* 12:61.
- NELDER, JOHN. 1994. Frank Yates, 1902-1994. *IMS Bulletin* 23:529.
- NEYMAN, JERZY. 1981. Igon S. Pearson (August 11, 1895-June 12, 1980), an appreciation. *Annals of Statistics* 9:1.
- OLKIN, INGRAM. 1989. A conversation with Maurice Bartlett. *Statistical Science* 4:151.
- . 1987. A conversation with Morris Hansen. *Statistical Science* 2:162.
- ORD, KETH. 1984. In memoriam, Maurice George Kendall, 1907-1983. *American Statistician* 38:36.
- PEARSON, E. S. n.d. *The Neyman-Pearson Story: 1926-54*. Research Papers in Statistics. London: University College.
- . 1968. Studies in the history of probability and statistics. XX: Some early correspondence between W. S. Gosset, R. A. Fisher, and Karl Pearson, with notes and comments. *Biometrika* 55:445.
- RADE, LENNART. 1997. A conversation with Harald Bergstrom. *Statistical Science* 12:53.
- RAO, C. RADHAKRISHNA. 1993. Prasanta Chandra Mahalanobis, June 29, 1895-June 28, 1972. *IMS Bulletin* 22:593.
- THE REVEREND THOMAS BAYES, F. R. S., 1701-1761. 1988. *IMS Bulletin* 17:270.
- SAMUEL-CAHN, ESTER. 1992. A conversation with Esther Seiden. *Statistical Science* 7:339.
- SHIRYAEV, A. N. 1991. Everything about Kolmogorov was unusual. *Statistical Science* 6:313.

- SMITH, ADRIAN. 1995. A conversation with Dennis Lindley. *Statistical Science* 10:305.
- SMITH, WALTER L. 1978. Harold Hotelling, 1895–1973. *Annals of Statistics* 6:1173.
- STEPHAN, R. R., Tukey, J. W., Mosteller, F., Mood, A. M., Hansen, M. H., Simon, L. E., and Dixon, W. J. 1965. Samuel S. Wilks. *Journal of the American Statistical Association* 60:939.
- STIGLER, STEPHEN M. 1989. Francis Galton's account of the invention of correlation. *Statistical Science* 4:73.
- . 1977. Eight centuries of sampling inspection: The trial of the pyx. *Journal of the American Statistical Association* 72:493.
- STINNETT, SANDRA, et al. 1990. Women in statistics: Sesquicentennial activities. *American Statistician* 44:74.
- STRAV, MIRON, and Olkin, Ingram. 1994. A conversation with Margaret Martin. *Statistical Science* 9:127.
- SWITZER, PAUL. 1992. A conversation with Herbert Solomon. *Statistical Science* 7:388.
- TAYLOR, G. U. 1973. Memories of Von Karman. *SIAM Review* 15:447.
- TAYLOR, WALLIS. 1977. Lancelot Hogben, F.R.S. (1895–1975). *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, Part 2:261.
- TEICHROEW, DANIEL. 1965. A history of distribution sampling prior to the era of the computer and its relevance to simulation. *Journal of the American Statistical Association* 60:27.
- WATSON, G. S. 1982. William Gemmell Cochran, 1909–1980. *Annals of Statistics* 10:1.
- WHITNEY, RANSOM. 1997. Personal correspondence to the author dealing with the genesis of the Mann-Whitney test.
- WILLIAM EDWARDS DEMING. 1900–1993. 1994. Alexandria, VA: American Statistical Association. [A pamphlet prepared in support of the W. Edwards Deming Fund]
- ZABELL, SANDY. 1994. A conversation with William Kruskal. *Statistical Science* 9:255.
- . 1989. R. A. Fisher and the history of inverse probability. *Statistical Science* 4:247.

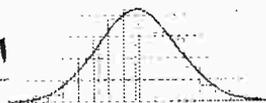
Other books and articles, material from which was used in this book:

- ANDREWS, D. F., Bickel, P. J., Hampel, F. R., Huber, P. J., Rogers, W. H., and Tukey, J. W. 1972. *Robust Estimates of Location: Survey and Advances*. Princeton, NJ: Princeton University Press.

- BARLOW, R. E., Bartholomew, D. J., Bremner, J. M., and Brunk, H. D. 1972. *Statistical Inference Under Order Restrictions: The Theory and Application of Isotonic Regression*. New York: John Wiley & Sons.
- BOSECKER, R. R., Vogel, F. A., Tortora, R. D., and Hauschak, G. A. 1989. *The History of Survey Methods in Agriculture (1863-1989)*. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, National Agricultural Statistics Service.
- BOX, G. E. P., and Tiao, G. C. 1973. *Bayesian Inference and Statistical Analysis*. Reading, MA: Addison-Wesley.
- BRESLOW, N. E. 1996. Statistics in epidemiology: The case-control study. *Journal of the American Statistical Association* 91:14.
- COCHRAN, WILLIAM G., and Cox, Gertrude M. 1950. *Experimental Designs*. New York: John Wiley & Sons.
- COHEN, L. JONATHAN. 1989. *An Introduction to the Philosophy of Induction and Probability*. Oxford: Clarendon Press.
- . 1977. *The Probable and the Provable*. Oxford: Clarendon Press.
- CORNFIELD, J., Haenszel, W., Hammond, E. C., Lilienfeld, A. M., Shimkin, M. B., and Wynder, E. L. 1959. Smoking and lung cancer: Recent evidence and a discussion of some questions. *Journal of the National Cancer Institute* 22:173.
- DAVID, F. N., and Johnson, N. L. 1951. The effect of non-normality on the power function of the F-test in the analysis of variance. *Biometrika* 38:43.
- DAVIES, BRIAN. 1999. *Exploring Chaos—theory and experiment*. Reading, MA: Perseus Books.
- DAVIS, PHILIP I. 1980. Are there coincidences in mathematics? *American Mathematical Monthly* 88:311.
- DEMING, W. EDWARDS. 1974. Selected topics for the theoretical statistician: Invited talk presented at the Princeton meeting of the Metropolitan Section of the American Society for Quality Control, November 17, 1974.
- DOLL, RICHARD, and Hill, Austin Bradford. 1964. Mortality in relation to smoking: Ten years' observations of British doctors. *British Medical Journal* 1:1399.
- DOOB, J. L. 1953. *Stochastic Processes*. New York: John Wiley & Sons.
- DORN, HAROLD F. 1959. Some problems arising in prospective and retrospective studies of the etiology of disease. *New England Journal of Medicine* 261:571.
- EPFON, BRADLEY. 1971. Does an observed sequence of numbers follow a simple rule? (Another look at Bode's law). *Journal of the American Statistical Association* 66:552.

- ELDEKTON, WILLIAM PALIN, and JOHNSON, Norman Lloyd. 1969. *Systems of Frequency Curves*. London: Cambridge University Press.
- FEINSTEIN, AVAN R. 1989. Epidemiologic analyses of causation: The unlearned scientific lessons of randomized trials. *Journal of Clinical Epidemiology* 42:481.
- FIENBERG, STEPHEN, ed. 1989. *The Evolving Role of Statistical Assessments as Evidence in the Court*. New York: Springer-Verlag.
- FISHER, R. A. 1935. *The Design of Experiments*. Subsequent eds. 1937-1966. It was also trans. into Italian, Japanese, and Spanish. Edinburgh: Oliver and Boyd.
- , 1930. *The Genetical Theory of Natural Selection*. Oxford: University Press.
- , 1925. *Statistical Methods for Research Workers*. Subsequent eds. 1928-1970. It was also trans. into French, German, Italian, Japanese, Spanish, and Russian. Edinburgh: Oliver and Boyd.
- FREGE, F. B. 1952. *Symbolic Logic: An Introduction*. New York: The Ronald Press Company.
- GREENBERG, B. C. 1969. Problems of statistical inference in health with special reference to the cigarette smoking and lung cancer controversy. *Journal of the American Statistical Association* 64:739.
- GUMBEL, E. J. 1958. *Statistics of Extremes*. New York: Columbia University Press.
- KEYNES, J. M. 1920. *A Treatise on Probability*. New York: Harper and Row (1962).
- KOSKO, B. 1995. *Fuzzy Thinking: The New Science of Fuzzy Logic*. New York: Hyperion.
- KUHN, T. 1962. *The Structure of Scientific Revolutions*. Chicago: University of Chicago Press.
- MENDEL, GREGOR. 1933. *Gregor Mendel's Experiments on Plant Hybrids: A Guided Study*, edited by Alain F. Corcos and Floyd V. Monaghan. New Brunswick, NJ: Rutgers University Press.
- PEARSON, KARL. 1935. On Jewish-Gentile relationships. *Biometrika* 220:32.
- SALSBERG, D. S. 1992. *The Use of Restricted Significance Tests in Clinical Trials*. New York: Springer-Verlag.
- SAVAGE, L. J. 1954. *The Foundations of Statistics*. New York: John Wiley & Sons.

الفهرس



- الآريون 136
 أستري (ميلان) 133، 134
 آلية الكون 9، 11
 أندريه نيكولا فيثس = كولموغوروف
 آيلين 155
 أيزنهاوت 105
 أيزنهاوت (تشرشل) 105، 104، 30
 أيزنهاوت (لوش) 305
 آينشتاين 49
 ابتكار بوكس EVOP 403
 أبحاث ج. نيمان الإحصائية 159
 أبحاث الدفاع الوطني 307
 الأبحاث الزراعية 356
 أبحاث نيلسون الإعلامية 251، 250
 الأبحاث الفدرالية 202
 ابن بيرسون 47، 94
 ابن فيشر البكر (جورج) 71
 اتباع العشوائية 84
 اتجاه بوكس 402
 الاتجاه البييزيني 200
 الاتجاه الترددي 169
 الاتحاد السوفييتي 125، 128، 132، 218، 220،
 262، 239
 اتحاد العمال الاشتراكي لعالمي المختبرات
 127
 اتخاذ القرارات 429، 430، 439
 أتالنتا 117
 أثر الفراشة 145
 أثر هطول المطر على... 77
 احترام الذات 89
 احتساء الشاي 373
 احتلال هتلر لبولندا 172
 الاحتمالات البعدية 200
 الاحتمالية 409، 413، 429، 433، 437، 438، 440
 الاحتمالية الإسنادية 182
 الاحتمالية الرياضية 439
 الاحتمالية الشخصية 437، 442
 الاحتمالية العكسية 185، 192، 193
 الاحتمالية الفردية 193، 198، 200
 الاحتمالية القصوى 251
 الاحتمالية المبدئية 200
 الاحتمالية المشروطة 189
 الاحتمالية مقابل مستوى الثقة 183
 أحداث 215
 أحداث مجتمع كامبردج الفلسفي 241
 الإحصاء 242
 الإحصاء الابتدائية 400
 إحصاء البطالة لسنة (1937) 253
 الإحصاء التجريدي 210
 الإحصاء التطبيقي 313
 الإحصاء في بريدستون 304
 الإحصاء في غينيس 374

- الإحصاء وجهود الحرب 307
 الإحصائيات التمييزية 401
 إحصائيات الحدود القصوى 99, 96
 الإحصائيات الرياضية 327
 إحصائيات المكتب المظلم 383
 إحصائية - و 12, 138
 الإحصائيون الرياضيون 417
 الأحماض النووية أو الـ دي إن إي DNA 48, 69
 اختبارات لـ «الطالب» 56, 58, 59, 60, 286
 236, 352
 اختبار التبدل 434
 اختبار تشاي Cfi ترتيب لصلاحية التوافق 147, 162
 اختبار جودة الفترة 37
 اختبار الدلالة 59, 148, 401, 404
 اختبار صلاحية التوافق (ليبرسون) 143, 147
 اختبار الفرضيات، نيمان - بيرسون 404
 اختبار الفرضية 59, 148, 161, 350, 369, 401
 الاختبارات الخالية من التوزيعات 239
 اختراع براندلي إفرون 314
 الاختلاف السكاني 276
 أخدم وأطعم 318
 الأخطاء (القاذحة) 345, 346
 الأخوان فيثاغورث 317
 إيابة الغابات 348, 349
 إدارة أنواعية الشاملة 362
 الأدميرالية 141
 إذا استطاعت اليابان فلماذا لا نستطيع نحن؟ 357
 أنهل يابلو بيكاسو 335
 أربع سنوات من الجرائم السياسية 97
 الارتداد للوسط 33, 34
 أرسطو 42, 428
 الأرقام التي تستخدم في المقاييس 38
 إرهاب سخالين 133, 135, 218
 أساسيات الإحصاء 438
 الأساليب الإحصائية 286, 288, 348, 356
 الأساليب الإحصائية للباحثين 70, 85
 الأساليب الإحصائية والاستقراء العلمي 171, 401
 الأساليب البييزيتية 193, 323
 الأساليب الجبرية المنتجة 428
 أساليب ر.أ. فيشر 356
 الأساليب الرياضية في الإحصاء 71
 أساليب العينات الإحصائية 359
 أساليب فيشر ذات الاحتمالات القصوى 109
 أساليب كوشران 407
 أسباب الجرائم السياسية 97
 إسبانيا 134, 135
 أستاذ عبقرى 61
 استبيان العينة 257
 الاستديانات العشوائية 256
 الاستخبارات البريطانية 322
 استدراك 445
 أستراليا 129, 241, 242, 315
 الأستراليون 47
 الاستعانة بفكرة بيرسون الثورية 36
 استعمال فيشر لقيم .. ب 130
 الاستغناء عن المتغيرات 235
 الاستقراء الرياضي 219
 استنشاق تسميم الربيع 417
 أسست الأكاديمية العلمية الوطنية... 178
 أسطورة بخل سكان هارتليك 393
 إسقاط القنبلة الذرية على اليابان 308

- أسلوب إعادة أخذ العينات وغيره من أساليب الكمبيوتر 415
- أسلوب EM 114
- الأسلوب البييزيني التسلسلي 302
- الأسلوب التكراري الخوارزمية 111
- أسلوب السلسلة البييزينية 193
- أسلوب الكمبيوتر 415
- أسلوب الماركاردت 114
- الأسلوب المتروبوليس 114
- الأسمدة التجريبية 80
- أسئلة حول الاحتمالية العكسية 192
- أسئلة عن الحاضر وعن المنازعات 93
- الاشتراكية 68
- الاشتراكيون القوميون 96
- اشتقاق دي عوافر للتوزيع الطبيعي 389
- الاشعة فوق البنفسجية 178
- الأشياء 49, 39
- أصول المواصفات البدنية والنفسية... 94
- الاضطرابات العصبية النفسية 424
- الأطفال المصابون بسرطان الدم 358
- الأطفال الموهوبون 208, 213, 388
- أعداء الدولة 410
- الأعشاب الضارة 81, 82, 83
- أعضاء هيئة جامعة وارسو التدريسية 136
- أعمال إيدجورث 286
- أعمال الحرب 231
- أعمال طالب 121
- أعمال فيشر 121
- أعمال كانمان وكفرسكي 441
- إغلاق مختبر بليس 124
- أغلقوها! إضراب، إضراب أغلقوها 199
- الاقتراضية 12
- إفرون (براندلي) 359, 352, 444, 415
- إفرون وأسلوب رباط الحذاء 414
- أفضل حساب للرقم التالي هو قيمة الرقم الأخير 390
- الأفكار التجريدية 302
- الأفكار الرياضية للثلاث 12
- الاقتصاد 11, 88
- إقليدس 301, 302, 303
- الأكاديمية الوطنية الأمريكية للعلوم 435
- اكتشاف المواد الكيميائية والأدوية 351
- أكد تقريباً 441
- الـ 80 - LD 123
- الـ 25 - LD 123
- الـ 10 - LD 123
- البناني 253
- البنانيا 44
- الألعاب والآلهة والقمار 233
- الألغام الأرضية 308
- الألمان 393
- ألمانيا 30, 96, 98, 139, 140, 206, 375
- إليكساندروف (بافال) 209
- البنوي (ولاية) 367
- الإمبراطورية البريطانية 311
- أمراض القلب 327
- الأمراض المزمنة 393
- أمريكا 104, 125, 359
- أمريكا الشمالية 299
- أمريكا اللاتينية 136
- الأمريكيون 393
- أمسيات الشاي 173
- الأمميون 46
- أموات البيومترية 94
- إميل ج = غامبل
- إن قيمة P تساوي أقل من (0,001) 383

- أناورنو (ميغيل دي) 134، 135
 إنتاج الفولاذ 365
 الانتخابات السياسية 256
 انتصار النماذج الإحصائية 417
 انتظار الانتهاء الكامل للاتحاد السوفييتي 221
 انتقال المقاييس... 32
 إنجلبترا 17، 39، 45، 124، 128، 163، 214، 225،
 249، 285، 315
 الإنجليز 393
 الإنحراف القياسي 38
 الإنحراف المعياري 182
 الإنحياز 108
 أندرسون (إيريك) 392
 أندرسون (ثيودور و.) 307
 أندرسون (ريتشارد) 308
 الأنزيمات 327
 الانسجام 107
 الأنظمة المشوشة 417
 أنظمة وزارة الخارجية الأمريكية 98
 انعدام العيب 362
 الانفجارات النووية تحت الأرض 80
 إننا متأكدون بنسبة 95 / أن... 192
 الأنوار التحذيرية 201
 الاهتزازات الأرضية 211
 الأعداء والأدوات 99
 أصل بوسطن 333
 إهمال المجتمع الرياضي 70
 الأوائل 405
 أوروبية 125، 179، 187، 217، 248، 262، 308، 372
 أوروبية المدمرة 374
 الأوروبيون 47
 أوكرانيا 229
 أوكسفورد 322
 أولدفيك 226
 أولشن (ريتشارد) 392
 أوليفر = كرومويل
 إيدجورث 381
 الأيدرز (وباء فقدان المتاعة المكتسبة) 173،
 176، 177، 216
 إيدنبرغ 303
 إيرلندا 51، 373
 أيسدور 316
 إيشيكاوا (إيشيرو) 359
 إيطاليا 410، 411، 437
 الإيطاليون 393
 إيغوروف (أنا ديمترييفينا) 208
 إيفون بيرسون أمين كارل بيرسون 104
 أيلان (أود) 391، 392، 395
 الإيمان 10
 أيمس 285، 286
 إيمي = توزو
 إيوا (ولاية) 287، 290، 302، 303
 ياندنوم 335
 يار (كارن) 447
 ياراسيسوس 121
 يارتون (د. إي.) 232
 يارزن (مانويل) 415، 416، 417
 يارنارد 253
 ياسكال 12
 الياسكالانية 430
 بالتمور 464
 بانكس (ديفيد) 337
 ياهادور (وراج رانجو) 165

- باولي (ج. م.) 180، 181، 184
 البحر المتوسط 187
 البحرية الأمريكية 353
 البحرية الملكية 170
 بدأت الحرب 320
 بدالة 150
 البدائيون 47
 البدع الإدارية 362
 البدعة (البدع) البيزنطية 185، 187، 193
 البديل 164
 البديهيات 301
 بديهيات نظرية الاحتمالية 212
 البرازيل 144
 براميل اللييرة 378
 براهين غلينكو - كانتيني 312، 313، 413، 414، 416
 برج الأسد 271
 براك، براك، براك، براك 113، 114
 برلين 138، 139، 141
 البرنامج الجديد وأخذ العينات 252
 البرونسييفا 227
 بريطانيا العظمى 129، 210، 217، 351، 352، 395
 بريفتون 306، 332، 352، 353، 354
 بستان الفنون 112
 بصمات الأصابع 32
 البطالة 255، 298
 بفايرز 20
 البقاء للأقوى 41
 بل (أغنيس) 367
 بل (إيريك تمبل) 338
 بلاتو 310، 311
 بلاكسييرغ 322
 بلاكويل (ديفيد) 172
 بلاكيت (بيتر) 141
- بلتسلي 322
 البله 224
 بليس (تشيستر) 118، 119، 125، 127، 128، 128
 218
 بليس في ليثينغفورد السوفبييتية أثناء فترة
 إرهاب ستالين 123
 بنات حواء 300
 البنوقية 487
 بنسلفانيا 201
 بنية الثورات العلمية 421
 بهادور (ر. ب.) 245
 البواخر 365
 بواسون 53
 بوانكاري (هنري) 145، 146
 بوري (مادان) 249
 بوس (ر. سي.) 249
 بوسطن 324، 333
 يوشكين 209
 بوكس (جورج) 214، 346، 347، 350، 351، 355
 443، 403، 402، 356
 بوكس في الولايات المتحدة 351
 بوكس وكوكس 355، 401، 402، 404
 بول (روبرت السير) 63
 بولندا 163، 172، 316
 البولنديون 136
 بوئي (آ. ل.) 169
 بويل ثلغازات 9
 بييرباخ (لودفيغ) 139
 البيت الأبيض 295
 بيتمان (إدوين جيمس جورج) 241، 242، 243
 244، 352، 444
 بيتو (ريتشارد) 396، 397، 398، 404، 406
 بيج (بيل) 447

- بيرسون الأول 31
 بيرسون (إيفون س.) 47, 104, 155, 156, 161, 162, 228, 232, 262, 350
 بيرسون (سيدك) 30
 بيرسون (كارل) 29, 30, 31, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 48, 52, 53, 54, 57, 59, 60, 61, 65, 66, 67, 68, 72, 76, 79, 86, 87, 89, 92, 93, 104, 105, 109, 120, 128, 147, 155, 162, 181, 192, 216, 226, 229, 238, 245, 247, 278, 298, 337, 339, 344, 366, 404, 418, 423, 426, 431
- تاريخ الرياضيات 131
 تاكسي (جون) 48, 478, 306, 307, 329, 331, 332, 333, 339, 341, 345, 353
 تامبوف 204
 تأمين الغذاء للمواطنين 221
 تاتوشتا 204
 تايوان 393
 التبادل الفكري 368
 التبغ 287
 تبنت الأكاديمية الوطنية الأمريكية للعلوم... 433
 تبني هذا العلم للمقاييس الدقيقة 92
 تيليسي 208
 التجارب الطبية 309
 التجارب المضبوطة عشوائياً 82
 التجربة الحوية 376
 التجربة العلاجية 396
 تجربة ما إذا كان بإمكان السيدة تذوق الفرق في الشاي 148
 التجريديات الرزينة والجميلة 304
 التجنيد الإنزيمي 140
 تحسين المعرفة الطبيعية 170
 التحليل الاحتمالي 119, 120, 121, 122
 التحليل الإحصائي 80
 التحليل الإحصائي للبيانات العلمية 15
 تحليل التفاوت 85
 التحليل الذاتي المجرد 389
 تحليل قيسر للتفاوت 85
 التحليل المصاحب للمتغير 86
 تحليلات استكشافية للبيانات 339
 تحليلات التغذية والإنتاج 259
 التحليلات المتوالية 309
 تحليلات المجازفة 425
- بيل (جوليا) 43
 بيلمان (ريشارد) 328
 بيلوروسيا 220
 بين (لويس) 256
 بينتام (جيريمي) 224
 البيرومترىكا 43, 44, 45, 46, 47, 48, 55, 56, 61, 65, 66, 67, 104, 171, 193, 217, 228, 237, 247, 303, 311, 313, 355, 425
 بيبز ((ريفارند) توماس) 185, 191, 198, 202
 البيبينزيون 193
 تاريخ الإحصاء في القرنين السابع والثامن عشر 93

- التحول من لينديبيرغ - لثي إلى إحصائيات 337
- تحويلات فوريه (السريعة) 331, 335
- تحويلات بوكس وكوكس 356
- تحيز المنشورات 281
- تخطي الأزمات 362, 365
- تخطي ركام التربة الصعبة 74, 763
- التخمير التام 53
- التدخين 152, 190, 191, 266, 273, 276, 277, 435
- تدخين التبغ 279
- التدخين التسلبي يضاعف احتمال الإصابة بالسرطان 426
- التدخين عامل مسبب في... 267
- التدخين عنصر للجميع 383
- التدخين والخلاف حول السرطان... 265
- التدخين والسرطان 268, 273, 436
- التدخين والسرطان معادل عامل البرتقال 279
- التدخين يسبب سرطان الرئة 278, 283, 432
- الترانزيستور الحديث 414
- التربة الصعبة 78
- تركيبة كوكس 401
- تركيبة نيمان - بيرسون (المتينة) 400, 401
- التسالي الرياضية 123
- تستلف القوة 336
- تسمانيا 243
- تشابل هيل 292
- تشاي تربيغ 147, 155
- تشلسي 229
- التشويش المعقد 221
- تشيرونوف (هيرمان) 239
- التصاميم التجريبية 288
- تصلب الشرايين 434
- تصميم الاستبيان 255
- تصميم التجارب 20, 26, 312
- تصنيف نيلسون 250
- التطبيقات الإحصائية 410
- تطور التفاضل الجنسي 67
- تطور مصانع القذور الصيغية 47
- تطور المؤشرات الاقتصادية 293
- تطورات إضافية 239
- تطوير مبيدات الحشرات 124
- التعامل مع التلوث 343
- تعدد جوانات تاكي 335
- التعريف الترددي للاحتمالية... 168, 183
- تعريف ر. آ. فيشر للإحصائية 137
- التعليم الرياضي لجيرزي نيمان 153
- تعميم ارتداد غالطون إلى الوسط 79
- التغذية الاستراتيجية 387
- التغير غير المتوقع 377
- التغيرات العشوائية 41
- تفرسكي (أموس) 440, 441
- التفرقة العنصرية 173
- تقدير جوهر الكثافة 415
- التقديرات الضمنية للموقع... 345
- التقريب المشوش 416
- التقنيات البيزيئية 443
- التكافؤ العلاجي 399
- تكامل ستيلتيس 413
- تكساس 144, 301, 305, 310, 314
- التكيفية 355
- التلمود 12
- التلوث 343
- التمثال ذو الأقدام الطينية 421
- التناظر 39
- التناقض الظاهري 433

- ثانوية جورج واشنطن بنيويورك 325
 الثدييات البدائية 48
 الثقة 180
 الثورة الإحصائية... 14، 29، 64، 92، 129، 143،
 144، 211، 235، 238، 290، 344، 347، 366
 417، 422، 423، 427، 427، 429، 433،
 442، 444، 446، 447
 الثورة الإحصائية العامة 69
 ثورة بيرسون الإحصائية 423
 الثورة البيروسوتية 149، 192
 الثورة الروسية 237
 الثورة العلمية 11، 426
 ثورة الكمبيوتر 408
 جاء الكمبيوتر بعد ذلك... 110
 الجاذبية 423
 الجاسوسية الغامضة 55
 جاك (أسدور) 317
 جامعة آرهوس في الدانمرك 392
 جامعة أترينتش في هولندا 392
 جامعة ألمانيا 96
 جامعة أوسلو في النرويج 391
 جامعة أوكسفورد 430، 451
 جامعة أيمس، إيوا 287
 جامعة إيوا 285، 301، 415
 جامعة بارنار 252
 جامعة براون 333
 جامعة برنستون 336، 258، 290، 304، 331،
 353، 354
 جامعة بريدينسي 249
 جامعة دنسلفانيا 19
 جامعة تاسمانيا 241، 242، 243
 جامعة تفتس 344
 جامعة ألقانات المتعددة 389
 تدبُّ حوادث المستقبل 9
 التنسيق العشوائي 85
 تنطيف الكليات من اليهود 129
 تنمية البازلاء 22
 التوافق 232
 تودمانتر 181
 التوزيع (التوزيعات) الاحتمالي 38، 42، 56،
 79، 130، 298، 418، 424، 431، 442
 التوزيع الإحصائي 62، 126، 245
 التوزيع (التوزيعات) الإنساني 182، 184
 التوزيع الافتراضي 12
 التوزيع الانحرافي 29، 38، 40، 53، 57
 التوزيع البواسوني 43، 54
 توزيع الحدود للقسوى 95
 التوزيع الرقمي 36
 التوزيع الطبيعي 241، 390
 التوزيع العشوائي 42
 التوزيع الغاوسي 37
 التوزيع الفاسد 353
 التوزيع القياسي 37، 38
 التوزيع والمقاييس المتغيرة 35
 توزيع وايبل 299
 توزيعات الأرقام 442
 التوزيعات السارية 158
 التوزيعات العددية 442
 التوطئة 331
 توفي أندريه نيكولا فيتيتش كولموغوروف
 في... 217
 توفي سامويل س. ويلكس... 314
 توفي غالتون في سنة (1911) 45
 توماسييلي (فيكتوريا) 447
 تيبث (ل. هـ. س.) 299
 تيبث (ليونارد، هنري كالب) 91، 92، 95

- جامعة ولاية موسكو 206، 209
 جامعة ويسكونسن 300، 351
 جامعة ويسليان في ميدلتاون 430
 جامعة يل 72، 119، 354، 367، 368
 الجامعة اليهودية في القدس 440
 جامعة أستراليا 244
 جامعات إنجلترا 242
 جائزة ديمنغ السنوية 359
 جائزة نوبل في الاقتصاد 259
 جبال الألب 45
 الجبر 111، 270
 جداول معامل الربط 226
 الجذر التكراري 340
 جرعة 50٪ المميئة 121
 الجرعة القاتلة 117
 الجريمة السياسية 96
 جزر كريت 187
 جغرافية إيوا 284
 الجماجم 247، 248
 جماعة القمصان البنية 96، 97
 جمجمة أوليفر كرومويل 45
 جمعية الأبحاث البريطانية لصناعة القطن 92
 جمعية الإحصاء الرياضية 313
 الجمعية الأمريكية للإحصائية 280، 292، 314
 الجمعية البريطانية 93
 الجمعية الملكية 163
 الجمعية الملكية الإنجليزية للإحصاء 101
 الجمهوريات السوقية 217
 جمهورية البندقية 187
 الجنس 275
 جنوب أفريقية 315
 جنوب إنجلترا 47
 جنوب أوروبا 315
 جامعة جونز هوبكينز 404
 جامعة جيساس في كامبردج 319
 جامعة ديوك 292
 جامعة زغرس 293
 جامعة روما 409، 438
 جامعة سالامانكا 134
 جامعة ستانفورد 89، 326، 327، 352، 414، 441
 جامعة ستورز 19
 جامعة سي سي أن ي CCNY 325، 326
 جامعة شيكاغو 345، 346، 421
 جامعة كاركوف 153
 جامعة كارناتغي ميلون 436
 جامعة كارولينا 137
 جامعة كاليفورنيا 287
 جامعة كاليفورنيا بيريكلي 172، 232
 جامعة كاليفورنيا ريفرسايد 233
 جامعة كامبردج 457، 459، 461، 464، 477، 319، 350
 جامعة كنتاكي 285
 جامعة كولورادو 366
 جامعة كولومبيا 99، 136، 259، 304، 416
 جامعة كونيتيكت 19، 75، 157، 428
 جامعة لندن 104، 350
 جامعة ملبورن 242
 جامعة ميتشيغان 290، 303
 جامعة مينوسوتا 436
 جامعة تورث كارولينا (التدرسية) 141، 290، 291، 292
 جامعة نورمال سوبيرير 388
 جامعة هارفرد 114، 260، 326، 392، 406
 جامعة هارفرد لفصححة العامة 13
 جامعة هاورد 172
 جامعة واشنطن 392
 جامعة وايومنغ 253، 366

- جئوب فرنسا 98
- جهاز الـ أوريري 422 orery
- جوان 352
- جون بول الثاني (البابا) 209
- الجوهر غير المطالي 416
- جيبرت (هارالد) 140
- الجيش الألباني 44
- الجيش الألماني يستسلم 374
- الجيش الأمريكي 308
- الجيش البروسي 54
- الجيش البريطاني 349
- جيلين 12
- الجينات (الرياضية) 350، 220
- جيني (كرادو) 412، 411
- جبي (جون) 194
- الحاسبات (الآليات) 288، 140
- الحالات النظامية 109
- حدس الحد المركزي 133
- حدود الطوبولوجيا 301
- الحدود الليتوانية 125
- الحرب الاقتصادية 41
- الحرب الأمريكية (الباردة) 207، 220
- الحرب الأهلية الإسبانية (ضد الفاشيين) 373، 133
- الحرب الباردة 310
- الحرب التكتيكية 142
- الحرب السوفييتية 207
- الحرب العالمية الأولى 31، 65، 158، 153، 223، 242، 321
- الحرب العالمية الثانية 68، 71، 128، 138، 172، 206، 210، 214، 259، 260، 287، 293، 306
- الحماية الزائفة 334، 334، 347، 353، 368، 373
- حرب العصابات 363
- حرب ئيتنام 199، 268
- حرب كرايمين 224
- حركة علم تحسين النسل 67
- الحرية 87، 133
- حرية التعبير 410
- الحزب الاشتراكي 126
- حساب الأثر الضمني للعلاج 406
- حساب الاحتمالات والتطبيقات 410
- حساب (الـ) 5 - 123، 123
- حساب تميم - أ للاختبارات الفرضية 398، 308
- حسابات الـ EM إي أم 131
- الحسابات التوافقية 238
- الحسابات المتوالية 309
- حشرات بليس 121
- الحضرات الروسية 135
- حقل يرود بالك 80
- حقوق إنجلترا 81
- حقوق سيفما 312
- الحقيقة التعامدية 329
- الحكم تحت الشكوك الاستكشاف والتحيز 440
- الحكومات الفوضوية 315
- الحكومة الفاشية 411
- حكومة الكومنولث 244
- حل فيشر 282
- حل كورنفيلد 274
- حل نيمان 179
- حلفاء الحرب العالمية الثانية 141
- حلقة الوصل بين... 299
- الخطوط التي أوجدتها 19
- الحماية الزائفة 114
- حي اليهود الفقير في وايتسايل بلندن 316

- حيوية 376
- دراسات في تغير المحصول (6) 77
- دراسات في تغير المحصول 75، 213
- دراسات كوشرا المتعلقة بالمشاهدة 404
- دراسات مرض السرطان 396
- دراسة بريستون للمثانة 353، 354
- دراسة قصور القلب الاحتقاني = قصور القلب الاحتقاني
- دراسة مونت كارلو 354
- دراسة الهالوثين 300
- دراسة هيل ودول 276، 282
- درجات الحرية 86، 147
- الدعوة الماركسية اللينينية 126
- دميتري مندليف مركبة الأبحاث 209
- دوتي (فلورنس) 259
- دوج 187
- دورن (هـ. فـ) 278
- الدول الاسكتلندية 206، 275
- دول (ريتشارد) 274، 277، 281
- دول الكومنولث 102
- الدولة البولندية 154
- دي فينيتي (برونو) 198، 199، 437، 438
- دي موافر 12
- دياكونس (بيرسى) 323، 324، 325، 327
- ديتني (مان) 238
- ديدريك (كال) 255
- ديروزا (جوليا) 447
- ديفيد (فلورنس نايتنجيل) (ف. ن.) 227، 228، 229، 230، 231، 232، 233، 237، 239، 288
- ديمنغ (و. إدوارد) 171، 357، 359، 360، 363
- 365، 366، 368، 369، 401
- ديمنغ واختبار الفرضية 369
- الديموقراطيون الألمان 98
- ذاك العزيز السيد غوسبيت 51
- خبير الأرصاد 433
- خدعة الثقة 175، 180
- الخرز الأبيض 360
- الخرز الأحمر 360، 361
- خروشيف (نيكيتا) 221
- خزينة الميراث البشري 94
- خفلاً (التوزيع) التوزيعي 37، 38
- الخطأ المحتمل للوسط 56
- الخطر البوليسي 258
- خطة البيوميترىكا 41
- خطن ألماتينغيل 385
- خلايا الخميرة 52، 53، 54
- الخلايا الشوفانية 273
- الخمود 176
- خنتشاين (ألكساندر يا) 220
- الخوارزمية 111
- دارتموث 47
- دانتى (هـ. إ.) 323
- الدارونية 93
- الدارونية والتقدم الطبي وتحسين النسل 94
- داروين (تشارلز) 29، 41، 42، 44، 48، 67، 422
- الدالة الاحتمالية 156
- الدامسك 129، 138، 141
- دبلن 51
- دخول المستشفى المتكرر 385
- دراسات الاستعادة 275
- دراسات الصحة والتدخين 455
- دراسات في تغير المحصول (1) 76، 77، 78
- دراسات في تغير المحصول (2) 77، 85
- دراسات في تغير المحصول (3) 87
- دراسات في تغير المحصول (4) 86، 87

- ذِوَاةُ الشَّيْ 15، 17، 20، 27
 رأسل (بيتراند) 288، 272، 281
 رأسل (جون) 73
 الأسمالية 111
 رالي 291
 راو (سي. ر.) 249
 راية النجوم والأشرطة 366
 رباط الحذاء 414، 415
 الربط 11
 الربط والارتداد 33
 الرجل الذي أعاد صياغة الصناعة 357
 الرجل العجوز 104
 رسالة دينغ للإدارة العليا 360
 رقابة نوعية الصناعة 26
 رقم ثنائي 349
 ركن غود للأحجار الكريمة 316
 الركود الاقتصادي (القطيع) الكبير 124، 373
 روابط إحصائية 266
 روابط الثقة 180
 روبرت = ريكورد
 روبن (دوناند) 406، 407
 روتنهام 374
 روثامستد 70، 75، 77، 78، 81، 82، 84، 89
 روثامستد والتجارب الزراعية 73
 روزفيلت (فرانكلين د.) 124
 روزنبلات (جون) 415، 416، 417
 الروس 393
 روسيسيا 126، 127، 153، 208، 214، 217، 218
 219، 262، 263
 روكونيل 299
 الرومان القدامى 409
 روي (س. ن.) 249
 الرؤية البيروسونية 105
 الرؤيا ثلاثية الأبعاد 553
 الرؤية الباسكالانية 430
 رؤية ديمنغ 403
 الرياضيات 46، 71، 109، 110
 رياضيات الآرية وغير الآرية 139
 الرياضيات التجريدية 303
 الرياضيات التطبيقية 410
 رياضيات الشعراء 428
 الرياضيات المجردة إزاء الإحصائيات
 النافعة 382
 الرياضيات اليربانية 311
 ريتشارد الثالث 134
 ريزن (جون فان) 416، 417
 ريس (مرض) 191
 ريفا 128
 ريف شمال لندن 74
 ريكورد (روبرت) 112
 زاركوفيك (س. س.) 218
 الزلازل 80
 زينو (رينيري) 188
 سايس (باترين) 441
 سافاج (أ. ريتشارد) 239
 سافاج (ل. ج. جيسي) 72، 165، 184، 198،
 199، 245، 437، 438
 سالسيورخ (ديفيد) 159
 سام المتملق 92
 السامية 411
 سبائي 93
 سبق السيف العذل 126
 ستالين 123، 125، 128، 133، 135، 136، 206،
 218، 219
 الستالينية 133

- ستراتون 57
ستورز 19، 75
ستيلغر (ستيفان) 343
ستيفان (فريد) 255
السجائر والسرطان والإحصائيات 265
سجلات الإحصاء الرياضي 303
سجلات الأحياء التطبيقية 24
السحر 325
السرطان 399، 404
السرطان الحرشوفي للثة 273، 280
سرطان الدم 292، 338
سرطان الثة 191، 266، 276، 277، 278، 283
سرطان الرئة والسجائر 265
السرطان في الدجاج 287
سرطان المثانة 275
سرطان المسالك البولية 13
السرطان والتدخين 265، 276
سرعة الضوء 343
سقراط 269
سكان مارتيك (البخلاء) 391، 393
سكوت (اليزابيث) 173
السلافيون 136
سلتسكي (إ.) 219
سلفات الصودا 23
سلفوك (ب.) 440
سمارت (السيد) 319
سمث (ديفيد) 111
سميث (تشارلز أ.) 191
سميث (هـ. غيرفيلد) 213
سميث (هيو) 19، 27، 25، 46، 88
سميرنوف (ن. ف.) 219، 239
سنيدكور (جورج و.) 285، 286، 287، 290
300، 292
السهولة 133
سوبر فوسفيت 73
سوفتوير 340
السوق الأوروبية المشتركة 295
السوق السويداء 220
السويد 410
سويسرا 98
السيارات الأمريكية 357
السيارات اليابانية 357، 365
سياسة هتلر العرقية 135
السيد (أ) 120
السيد (ب) 120
سمير الحذاء 408
سيسرو 367
سين (ب. ك.) 249
السيتميد الأمريكي 240
السيور الأتوماتيكية 376
سيوكس 366
شاربوا القاهرة 13
الشاطيء الأديرياتيكي 187
الشاطيء الياباني 308
الشاي على الحليب 17، 148
شبكة الإذاعة البريطانية BBC 89
شبكة التلفزيون NBC 357
الشجاعة غير العادية... 100
الشخص الأفضل 300
الشرائح التوفيقية 300
شرق أوروبا 153
شركة إي تي أند تي AT & T 367
شركة بفايزر 19، 142
شركة السيتميد الأمريكية 371
شركة غيذيس (للتضمير) 31، 55، 374، 375
وأنظر أيضاً غيذيس

- شركة اللحم المقدد الدانمركية 373
 شركة الهاتف الدانمركية 52
 شرياف 205
 شويط زمني 449
 شعب المناور 288
 الشعيرات 340
 الشعب 427
 شمال إفريقيا 443
 شمال أمريكا 196
 شمال إيطاليا 111، 280
 شمال كارولينا 198
 الشمولية 416
 شميد (هيرمان) 140
 شواطئ المحيط الهادي 89
 شوهارت (والتر) 220، 306، 363، 367
 الشباطين 145
 شيريف (ألبرت ن.) 204
 الشيفرة 320، 321
 الصحة 435
 صناع يوم الامتحان 25
 صناعة الطيران 399
 صناعة الفولاذ 259
 صندوق بيومريكا 43
 صنع في اليابان 359
 الصيدلة 88
 صيدليات جونسون 371
 الصين 139، 443
 الصينيون 111
 طالب 44، 54، 55، 60، 235، 286، أنظر أيضاً
 غوسيت (وليام سيثي) 106
 الطائفة المتغير 106
 الطب 11، 26، 88
 الطبقات التعاونية 133
 طبقة الأوزون 178
 الطبيعة التعاونية في العلوم 18
 طبيعة الفرضية هي ... 12
 طبيعة مراقبة الجودة 365
 الطريقة الأمريكية 358
 الطفيلون 431
 الطوبولوجيا 392، 313، 334
 الطوبولوجيا الجبرية 305
 العامل عن العمل 298
 عالم الإحصاء 372
 عالم الأحياء 219
 عالم الأخلاق 429
 عالم الأعمال 142
 عالم بسيط التفكير منشغلاً في تجاربه 127
 عالم بسيط وساذج لا اهتمام له سوى
 تجاربه العلمية 126
 العالم الحقيقي 314
 العالم الخارجي 427
 عالم الرياضيات 208
 عالم الصناعة 365
 عالم الكمبيوترات السريعة 414
 العالم المستدير 199
 عامل البرتقال 279، 280
 عامل بيبيز (المحسوب) 201، 202
 عامل الخطأ 10
 عائلة بيرسون 53
 عائلة ألبيرتولي 12، 15، 198
 عائلة ديفيد إفينغتون 224
 عائلة الراهب توماس بيبيز 190
 عائلة غيتيس 53
 عبقري في العائلة 315
 العجز الفدرالي في الميزانية 124

- عدد سكان الهند 249
 عدم الانحيازية 107
 عدم ثبوت ضرر التدخين بالصحة 132
 عدم منطوقية الجذر التربيعي للعدد (2) ... 317
 العرق 279
 عرق آري 46
 عرق يهودي 46
 العزم 404
 العزيز السيد غوسيت 59
 عزيزي الخريج 525
 العشوائية 12، 37
 عصا التعليم السحرية 315
 عصافير ناروين 42
 عصر النهضة الأوروبية 111
 عقار الهالوثين 300
 العلاج التجريبي 395، 398
 العلاج التقليدي 397
 العلاج الحيادي 397
 العلاج القياسي 398، 399
 العلاج المغطى 399
 علاقات اليهود بالأمميين 46
 علامات غالتون 52
 علم الاجتماع 88
 علم اجتماع العلوم 108
 علم الاحتمالات 172
 علم الإحصاء 110
 علم الإحصاء عشوائي 107
 علم الأحياء 38
 علم الأوبئة 175، 437
 علم تحديد النسل 68
 علم تحسين النسل 68
 علم الجبر 85
 علم الجريمة 379
 علم الجينات 68
 علم السموم 279
 علم الصيدلة 277، 347
 علم القضاء 51
 علم الفلسفة (الأساسي) 427، 435
 علم المقاييس لعلوم الأحياء والاجتماع 37
 علماء الرياضيات الأوروبيون 136
 علماء الرياضيات السوفييت (الروس) 135، 136
 العلماء السوفييت 128
 العلماء الشباب 99
 علماء الفيزياء 347
 علماء أنثولوجيا 318
 العلماء الجهد 48، 133
 علوم آلية الكون 52
 على الجانبيين المتخالفين للأسلوب التمثيلي 180
 على نفسه جنس الكمبيوتر 409
 عمل بليس 123
 العمل التوزيعي 14
 العمل الخيري 287
 عمل كولموغوروف في الرياضيات
 الإحصائية 211
 العمل النظري المبكر 388
 عملها مع ل.ب. 224
 عمليات البحث 141
 مناقيد عشوائية 338
 مناقيد مرض سرطان الدم 339
 عندما يكون الجزء أفضل من الكل 247
 عهد ستالين 128
 عواصف المحيط الهندي 80
 العين الكسولة 353، 354
 العينة الاختيارية 247، 248، 283

- العينة الحاكمة 250
غابات أفريقية 43
غابات أمريكا الوسطى 247، 43
غادم (جون) 347، 350
غاردنر (مارتن) 323
غاز الثيوفيزيت 349
الغازات السامة 347
غالتون (فرانسيس) 32، 33، 34، 35، 40، 41، 42، 43، 44، 45، 47، 49، 94
غالبوب (جورج) 236
غامبل (إميل ج.) 96، 97، 98، 99، 100، 136
غراهام (فرانك) 290، 292
غرب أمريكا 119
الغرفة التجارية الأمريكية 254
غروتز 19
غرينوود (م.) 103
غزو الأعشاب الضارة حقول القمح 81
الغزو الياباني 308
غليفتكو (جوزيف) 413
غود (ايسدور جاك (أ. ج.)) 316، 317، 318
320، 322، 323
غود في كامبردج 320
غوداك (موزيز) 316
غويدل (كورت) 210، 304
غوسيت لم يحب الشهرة... 53
غوسيت (وليام سيلبي الطالب) 51، 52، 53، 54، 55، 56، 57، 60، 65، 216، 227، 374، 434
444 وأنظر أيضاً (الطالب)
غولديبيرغ (جوديث) 371
غير طبيعي 386
غير القابلة للتكامل 310
غيشيفيتش (دون) 447
غيل (ريتشارد) 392
غينيس 51، 52، 54، 374، 375، 377، 379، انظر
أيضاً شركة عينيس
غيهن (إدمند) 397
فن. دقيق 276
فارس (باتريك) 447
فارين 139
القاشية الإيطالية 68، 133، 410، 411
الفاشيون 135، 373
الفاضل أيسنور 317
فالد (أبراهام) 133، 136
فايس (غيفين) 447
فأينشتاين (ألثان) 276
فترات الثقة 189
فحص العلاقة المنطقية الحتمية والمصادفة
413
الفراغات 302
فرانفهام 288
فران (Fran) 4
فرانك 237
فرانكو (فرانسيسكو) 134
فرصة التوافق 332
الفرضيات 99
الفرضية الإدارية 363
الفرضية الصغرى 379
فرضية الأشياء 164، 169
الفرضية المساعدة لتاكي 334
فرمات 12
فرنسا 98، 136، 154، 275، 388
الفروق 11
فريق اليانكيز 439
فريممان (و. هب) 447
فساد القربة 79
فشل اختبار الفرضية 163

- الفصل التام... 346
- فعاليات مجتمع الأبحاث الفيزيائية 66
- فعاليات مجتمع إدينبيرغ الملكي 66
- الفعالية 107
- الفقر 41
- الفكر التجريدي المثير 303
- فكرة سقوط الإنسان 429
- فكرة القياسات الفلكية 423
- فلاحو الصين 199
- فلسفة الاستقراء والاحتمالية 430
- فلسفة القدر هي الإيمان 10
- الفلك 88
- فلكيو 37
- فلنقم باختيار الفرضية 17
- فليسقط الفكر ويحيا الموت 135
- فن تخمير البيرة 52
- فن (جون) 168، 172
- فنلندا 138، 140، 389
- فويختنانجر (ليون) 94
- فويتنام 379
- فيرجينيا 322
- فيرنون (ديا) 324
- فيروس نقصان مناعة الإنسان HIV 175، 176
- الفيزياء 11، 91
- فيزياء نيوتن 422
- فيشر إزاء كارل بيرسون 65
- فيشر (ر.أ) (رونالد أيلمر) لم نورد أرقام الصفحات لكثرتها
- فيشر الفاشي 67
- فيشر لا يتكلم الفرنسية 174
- فيشر المنتصر 101
- الفيضانات 91
- فيضانات المئة سنة 91، 299
- فيكس (أيقيلين) 173، 229
- فيللر (وايام) 133، 136، 325
- فينبيرغ (ستيفن) 436
- فينر (نوربرت) 207، 214، 220
- فينيتي (برونو دي) 184
- قارة أوروبا 172
- القارة الأوروبية 129
- قاعدة أندروز 231
- قاعدة التنظيم المزيف 111، 113
- قانون الأرقام الكبيرة 13، 168
- القانون الإنجليزي 431
- قبرص 187
- القدر 10
- القرارات التحكيمية 298
- تأسيس سالامانكا 134
- قصر الدوج 188
- قصور القلب الاحتقاني 385، 386، 387، 391
- القمار 390
- القمح 79
- القهوة 13
- القوات البحرية 307
- قوانين سلوك البشر 423
- قوانين فايشتاين - هور فُتَز 276
- قوانين المنطق 431
- قوانين نيوتن للحركة 9، 418
- قوة الاختبار... 164
- القوة المائجة 244
- قياس ارتفاع مياه الفيضان 91
- قياس الدروة 39
- القياسرة الأوائل 409
- القيصر 316
- قيم - أ ب والفرضيات الاعتبائية 404

- القيم التوافقية 237
قيم الحدود القصوى 93
القيم العادية 95
القيمة - ب. 167، 168، 169، 190، 401
القيمة العكسية 261
كاثرتين غيبس 253
كارثة القوة النووية بأريكا سنة (1980) 201
كاردانو (جبرولامو) 428
كارفر (هنري) 306، 303، 390
كارل 40
كارمان (قون) 210
كارول (ماغيز) 371
كاستلنيسوفو (غيدو) 411، 410، 409
كالكوفا 248
كالفورنيا 355، 368
كامبردج 17، 118، 127، 160، 243
كان لدينا مهندس اسمه يادنبرم 335
كان مجرد شاب بسيط من تكساس 301
كانت إحدى النتائج خاطئة 206
كانتيلي (فرانيسكو باولو) 412، 413
كانليف (ستيفلا) 372، 373، 374، 375، 377
378، 380، 381، 382
كانمان (دانيال) 440، 441
الكثائيون 134
كتبت على نهاية الحرب 231
كرامر (هارالد) 73، 72
كروميل (أوليفر) 45
كريستوف (سامويل) 436
كريفنج 134
كريمير (هارالد) 133
كريمي 204
كل الأشخاص معرضون للغناء... 209
كل الأشياء التي نراها وتلمسها هي... 311
- كلكم تنتظرون ما سأقول... 134
الكورين 108
كلية الإحصاء في جامعة ولاية أوهايو 237
كلية إمبيريال 91
كلية برين مور في بنسلفانيا 136
كلية برينستون 305
كلية بيرفورد 225
كلية الجامعة بلندن 227
كلية دوغلاس 291، 294
كلية الرياضيات في برينستون 334
كلية سيني في نيويورك 254
كلية الطب في جامعة يل 276
كلية غونفيل وكويس 60
كلية قسم الإحصاء في جامعة ولاية فلوريدا
240
كلية مدينة نيويورك 325
كما تعلمون قد نكون الجيل الأخير... 199
الكمبيوتر الرقسي 314
الكمبيوتر المنزلي 297
الكمبيوتر الميكانيكي 414
الكومون 176
كندا 165، 170، 179، 275
كننال (ديفيد) 208
الكواكب تدور حول الشمس في... 344
كوخ (روبرت) 272، 273
كوخ نيسن (كونست) 231
كورانث (آرثشارد) 130
كورنغيلد (جبروم) (جبري) 139، 134، 137
1258، 1259، 1260، 1261، 1262، 1267، 1274، 1278
1283، 1284، 1336، 432
كوسكو (بارت) 416
كوشران (وليام) 388، 348، 404، 405، 406
408

- لعبة التنقل 325
لعنة البعد 328
لغة التشفير 320
اللقاء الصيقي في كامبردج 20
لقد انتهت 319
لقد سعدت بهذه الفرصة 324
لم أتمكن من نشر أي شيء 243
لم يستعد الاتحاد السوفيتي من الثورة
الإحصائية... 217
لسنن 30، 32، 32، 63، 61، 163، 165، 134، 136،
225، 231، 243، 316
لنكويست (أيفوريت فد.) 305
اللوح الأسود 85
لودفيغ = بييرباخ
لورينز (إنوارد) 144
لوس أنجلوس 324
لوس (جون) 32
لوكان (لوسيان) 443، 172، 443
لوزيفيل 117
ليينز (فون) 417
ليبيسخ (هنري) 154، 154، 212، 320
ليبيرل 240
ليرد (نان) 114، 131
ليستكو (تروغم د.) 219
ليفشتر (سولومون) 305
ليفي (بول) 133، 137، 217، 388، 389، 391، 393
ليفي (ليندبيرغ) 240
ليمان (إيريك) 172
ليندبيرغ (يارل فالديمار) 133، 137، 389
لينين 126، 218
لينينغراد 123، 126، 128
لينينغراد للنباتات 125
ليونارد هنري كالف = تبيت 176
- الوكايين 121
كوكس (ديفيد) 171، 348، 355، 356، 401
كوكس (غرترويد) 287، 288، 391، 392، 299،
300، 444
كولموغوروف (أندرية نيكولايفيتش) 123،
204، 205، 206، 207، 208، 209، 232، 214،
235، 216، 217، 219، 220، 239، 332، 335،
351، 389، 409، 412، 413، 433، 436، 438،
439، 441، 443
كولموغوروف الرجل 308
كولموغوروف (ماريا ياكوفليفنا) 204
الكون الألي 10
كون (توماس) 421، 423، 427
كونيكتيكت (ولاية) 49، 367، 430
كوهتا (ميج) 447
كوهين (ل. جونثال) 430، 431
كويثلت (لاميرت أولف جاك) 425
كيبيل (يوهانيس) 39، 343
كيف نعمل ذلك في أمريكا 359
كلي (ت. ل.) 87
الكيمياء 11، 26، 88
كينيذ (جون مينارد) 168، 189، 199، 438، 439،
440
لا تكذب الأرقام ولكن... 338
لا يجب علينا أن نبحث عن الكون... 12
لا يعتقد أن الإله يلعب النرد مع الكون... 49
لا بلاس (بيير سيمون) 9، 10، 11، 29، 37،
136، 423
اللاجئون الألمان 98
لاختيار الشخص الأفضل... 285
لاريد (نان) 226
لانسست 13
الليود 176

- ليونتيف (واسلي) 259
 ما أروع ذلك 333
 ما هو الاحتمال؟ 165
 ما هي الاساسيات الرياضية الحقيقية للاحتمالية؟ 211
 ما وراء الرياضيات 334
 ما يمكن فعله بكل هذه البيانات؟ 338
 المادة الإحصائية 329
 مادة الجبر 428
 مادو (وليام) 257
 ماديسون (جيمس) 194، 195، 196، 197، 201، 202
 ماذا تعني الاحتمالية على أرض الواقع؟ 214
 ماذا تعني الاحتمالية عند تطبيقها في الحياة العملية؟ 433
 ماذا سيحدث في القرن الحادي والعشرين؟ 443
 ماذا يمكننا أن نفعل بالبيانات التي ... 211
 مارتن (مارغريت) 252، 253
 مارتين 391
 مارتينغيل 385، 390، 391، 392، 393، 395
 المارتينغيل في دراسات قصور القلب الاحتقاني 391
 مارتينغليين 393
 مارسيليا 98
 ماركس (كارل) (الأول) 30، 128، 218
 الماركسية 68
 ماركوف (أ.أ.) 240
 ماري هيل نيوجرسي 325
 ماساتشوستس 258، 338
 ماك آرثر (دوغلاس) 358
 مان (توماس) 98
 مان (نانسي) 209
 مان هاينريش 98
 مان (هنري ب.) 237
 ماتثال (ناتان) 254
 ماهية نظرية الحد المركزي 120
 مايزس (فون) 286
 مايزير (ريتشارد فون) 98، 133، 136، 139
 مبادئ الرياضيات 269
 مبيدات (الحشرات) 119، 120
 المتآمرون مع الألمان 98
 متبلدي الذهن 234
 المتحف البريطاني 318
 متشلسون (ألبرت) 22
 متغير 75
 المتغير الأغلبي 369
 المتغيرات الفوقية 196، 197
 متغيرات كارل بيرسون الأربعة 131
 المتغيرات لقوق الفوقية 197
 متينة 343، 346، 352
 المثلث 292
 المجتمع البيومتريني 289، 313
 المجتمع الملكي بلندن 98
 المجتمع الملكي في إيدينيبرغ 72
 المجتمع الملكي للإحصاء 104، 179، 289، 303، 383
 مجلة أحداث الإحصاء الرياضي 218
 المجلة البريطانية الطبية 274
 مجلة بييرباخ 140
 مجلة البيومترينيكا = البيومترينيكا
 مجلة البيومترينكس 237، 313
 مجلة الفرانز أكشن 72
 مجلة الجمعية الأمريكية الإحصائية 311، 313
 مجلة الرياضيات الألمانية 139
 مجلة مسجلات الإحصاء الرياضي 241، 311

- المخاطرة 11
- مختبر غالتون (البيومتری) للمقاييس
البيولوجية 31، 32، 33، 34، 40، 54، 72، 89، 93،
94، 104، 134، 230، 247، 289
- مختبرات الاتصالات الهاتفية (بل) 307، 329،
331، 333، 337، 365، 367
- مختبرات بلتشلي بارك 320
- المخدرات 123
- المخصبات غير الطبيعية 23
- مخطط المساق والورقة 340
- مخطط الصندوق 340
- مخمرة دبلن للتبغ 375
- مُخْتَرِي الجعة 375
- مخيمات الأعمال الشاقة 133
- المخدخون 267، 273، 275، 279، 282، 426
- مدخنون مستشفون وغير مستشفين 282
- المدرج التكراري 340
- مدرسة أسكي لباتعي الخردة 318
- مدرسة لندن للاقتصاد 373
- مدرسة هارو الحكومية 63
- مدمنو القهوة 13
- مذكرات الأبحاث الإحصائية 228
- مراقبة الجودة (الإحصائية) 363، 365
- مرحلة المتغيرات الاتفاقية 214
- مرسمة الزلزال 314
- مرضى غير مصابين بالمرض 275
- مرضى قصور القلب الاحتقاني = قصور
القلب الاحتقاني
- مرض القلب 191
- مركز بقايزر للأبحاث 157
- مركز روثهاستد للأبحاث الزراعية 23
- مركز كوكس للإحصاء التطبيقي 292
- المركز الوطني لإحصائيات الصحة 293، 371
- مجلة الطبيعة 265
- مجلة علم تحسين النسل 67
- مجلة علم النفس التعليمي 304
- المجلة العلمية الأمريكية 323
- مجلة العلوم الزراعية 60، 75، 82
- مجلة فستنيك ستاتستيتيكي 217، 219
- المجلة الفصلية لمجتمع الأرصاد الملكي 66
- مجلة نعاليات مجتمع الأبحاث النفسية 151
- مجلة المجتمع الملكي الإحصائي 67، 87، 88،
101، 171، 241، 311، 356
- مجلة المجمع الطبي البريطاني 268
- مجلة المعاملات الفلسفية... 303
- مجلة منزلية سبرنغ سواثوس 205
- المجمع الأمريكي للسرطان 267
- مجموعة البحث الإحصائي برينستون
الصغرى 307، 309
- مجموعة جونز هوكينز الإحصائية 404
- مجموعة ستانفورد 328، 329
- مجموعة الضبط 26
- مجموعة ليونتييف الأولى 260
- محارب 246
- المحاربون في فيتنام 279
- المحاضر أرائع 228
- المحتمل والممكن برهانه 431
- محطة NBC 360
- محطة نري مايلس أيلاند 201
- محطة روثامستد للتجارب الزراعية 63، 64، 74،
76
- محطة لينينغراد 825
- محطة هوثورن 367
- المحكمة الأمريكية العليا 435
- محل ب. الكتمان 252
- المحيط الهندي 214

- معهد سنامت لويس 308
 معهد سلون - كيترينغ 267
 معهد شيرلي 92، 94
 معهد فيرجينيا للفنون المتعددة 322
 معهد لينينغراد للنباتات 126، 127
 معهد ماستشوستس للتكنولوجيا 207
 المعهد المركزي للإحصاء في روما 411
 معهد هارفرد للصحة العامة 226
 المعهد الهندي للإحصاء 250، 262
 معهد و. إدوارد ويمنغ 368
 المعهد الوطني للسرطان 254، 267
 معيار المقامرة 199
 مفاهيم الفراغات الاحتمالية 312
 المفهوم الجديد لدرجات الحرية 87
 المفهوم الفيزيولوجي للبعد الجرجي 320
 المقترحات، لكل مقترح قيمة 270
 المقدار العرضي 218
 المقدر 106
 مقر السيناميد 285
 مقياس سافاج للترابط المنطقي 440
 مقياس عدم الانحيازية 108
 مكتب أبحاث البحرية 307
 مكتب الأبحاث والإحصاء 253
 مكتب الإحصاء السكاني 254، 255، 292، 371
 مكتب الإدارة والميزانية 293
 المكتب الأمريكي للمعايير 220
 المكتب البريطاني 381
 مكتب العمل الإحصائي 257، 259، 294، 295،
 296، 371
 المكتب القومي للمقاييس 365
 المكتب الوطني للمقاييس 415
 مكتبة جامعة كاروليف 153
 مليون 242، 243
 مروج نيوزيلندا 280
 المزارع الآسيوية 221
 المزارعون الفرنسيون 390
 مسألة ديوفانتين 317
 المساهمات النسائية 388
 مسائل غير مطروقة 240
 المنسبات الخاصة 364
 المنسبات العادية (أو البيئية) 363، 364
 المنسبات والنتائج 268، 270، 272، 281، 282
 مستشفى م. س. أندرسون في تكساس 397
 مستوى من الإحصائيات... 137
 المسلمون الأتراك المقاومون 225
 مستشفى مايو 266
 مشكلة متفجرات الـ V-bombers 233
 المصادفة 323
 المصانع الروسية 220
 المصريون القدامى 111
 المصفوفة العكسية 260
 مصفوفة واحدة معكوسة 261
 مصنع هوثورن 347
 المضمنون المادي 372
 المضطهدين 68
 مطابع جامعة كاليفورنيا 159
 معادلة بل 317
 معامل التقدير الأمثل 109
 معادل الربط 34
 المعاهد القومية للصحة 257
 معسكر ضحايا الاعتقال في بيرغن بلنسن
 374
 معهد الإحصاء الهندي 240
 معهد الإحصاءات الرياضية 280
 المعهد الإحصائي العالمي 128
 معهد الدراسات العليا 304

- ملحوظة حول فشل الإحصاء السوفييتي 217
 المليونير 78، 88
 المملكة المتحدة 275، 276، 372
 من أجل نقاء أرواحنا 260
 من يعلم من أين سيأتي الاكتشاف العظيم
 التالي؟ 444
 المنازعات القضائية 104
 المنحنى الجرسى 37، 129، 130
 مندبل (غريغور) 22
 المندلية 72
 المنطق 269
 منطق الاستدلال المؤثر 103
 منظمة الغذاء والعقاقير الأمريكية 108
 منظور عين الدودة 223
 مهالانوبس (براسانتا تشماندرا) 243، 250،
 251، 252، 262، 263
 مهندسو الجيش الأمريكي 95
 مواصلة إسقاط 327
 عوافر (أبراهام دي) 412، 430
 موانئ بلايموث 47
 الموت المحقق 99
 مؤتمر بفايزر 155، 159
 مور (ر. إ.) 302
 موزارت عصره في الرياضيات 204
 موسيلر (فريدريك) 58، 194، 307
 مؤسسة التبغ 267
 موسكو 125، 126، 205، 206، 208
 الموسوعة السوفييتية الكبيرة 210
 موسوليني (بنيتو) 410، 433
 المؤشرات الاقتصادية 261
 مؤشرات التخصيب 23
 سومياء لجبريمي بينتام 224
 موتني كارلو 56
 مورو (اليكساندر) 307
 ميتشلسون (ألبرت) 343
 ميدلتاون 430
 ميغيل دي = أناموتو
 ميلان = أستري
 ميفيس 117
 حياء بوعباي 248
 ميندل غريغور 68، 337
 نابليون 9
 انفازيون الألمان 46، 96، 97، 98، 99، 139، 282،
 373، 411
 نان = ليرد
 نايتنغيل ديفيد (فلورنس) 224، 225، 234
 نبتيون (الكوكب) 10
 النتائج المتغيرة 87
 النساء أكثر صبراً والتزاماً 289
 النساء في الإحصائيات النظرية 209
 النسبة الحقيقية للمتخبين الأمريكيين 436
 نشرة المجتمع الرياضي الفرنسي 171
 نصيحة من السيدة ذات الرداء الأسود 371
 النظرة الإحصائية الفيشرية إزاء البيرسونية
 105
 النظرة الحتمية للعلوم 422
 النظريات الافتراضية 14
 نظريات بيلمان 328
 النظريات العرقية للقومية الاشتراكية 46
 نظريات غوسيت 53
 نظريات نيوتن الرياضية 10
 النظرية الاحتمالية 325، 389، 409، 412، 442
 النظرية الإحصائية 243
 النظرية الأرتودوكسية الشيوعية 218
 النظرية الأرتودوكسية للإحصائيات
 السوفييتية 220

- النظرية الأساسية للإحصاء الرياضية 412
نظرية الأعداد الموزعة 301
نظرية بيز 192، 193، 197، 198، 272
نظرية بيز ودي 438
نظرية التصنيف 322
نظرية التطورات الانتقائية 307
نظرية الجينات الوراثية 219
نظرية الحد المركزي 129، 130، 132، 136، 137
نظرية داروين (للتطوير) 44، 46، 49، 67
نظرية الرياضيات التجريبية 391
نظرية النظرية الصفرية 381، 434
نظرية الفوضى 143، 144، 145
نظرية الفوضى وصلاحيته التوافق 145
نظرية فولك 389
نظرية القرار 311
نظرية المجموعات 301
نظرية النهاية المركزية 249، 389، 399
نظرية وأساليب استنباط العينة 257
النوعر (التزف الوراثي) 177
نماذج روبن 406، 407
نماذج السلسلة البييزية 194، 197، 321
نماذج اللوغريتمات المستوية 390
النمسة 187
النمط الظاهري 69
نمط نيمان في الرياضيات 156
نمو القمح 26
النموذج ليس ببرهان 42
النموذج المنطقي 492
نموذج نيمان - بيرسون 169، 171، 172
نهر التايغر 348
نهر (جواهر لال) 262
نوربرت = فيفر
نورود (جانيت) 293، 294، 296، 297، 299
نوزر (إيمي) 136
نوفغورود 206
نيمان (جيززي) 40، 115، 152، 153، 154، 155، 156، 157، 158، 159، 161، 162، 164، 168، 169، 170، 179، 302، 327، 328، 329، 330، 331، 332، 333، 334، 335، 336، 337، 338، 339، 340، 341، 344، 350، 354، 359، 369
النبة في العلاج 108
نيو إنغلاند 157
نيو أورلينز 117
نيو بدفورد ماساشوسيتس 333
نيو برنسويك 293
نيوتن 11
نيوجرسي 293
نيوكاسل (مرض) 376
نيويورك (ولاية) 87، 141، 194، 252، 253، 255، 294، 323، 325
هاجم جون تاكي... 353
هاريندين 76
هارتلي (هيرمان) 133، 136
هاردوير 340
هاردي 210، 318
هارفرد 307
هارفي (وليام) 21، 39
هاكسلي (ت. هـ.) 93
الهالوثين 300
هاملتون (أليكساندر) 194، 195، 196، 197، 200، 201
هاموند 277
هانسن (موريس) 253، 255
هانسون 250، 257، 262
هانوفر 141
هايدروكسيد البوتاس 21

- هايك (باروسلاف) 240
هاتلر 172، 135، 133
هجوم الجيش الروسي 141
الهجوم الخاطف الألماني على مدينة لندن 231
الهدف من المعالجة 398
هل أتت الثورة الإحصائية مهمتها؟ 427
هل الاحتمالية ضرورية حقاً؟ 442
هل تحدث رفرقة أجنحة الفراشة... 144
هل التدخين يسبب السرطان؟ 265
هل يفهم الناس حقاً معنى الاحتمالية؟ 437
الهند 129، 248، 249، 250، 262، 444
هنش 227
اليهود 393
هوبارت 243
هوتيلينغ (هارولد) 55
هورفتز (رالف) 276
هورن 277، 278
هورتز (هانسون) 257
هورتز (وليام) 256
هؤلاء هم الرجال العشرة الذين... 291
هولندا 374
هويغدنغ (واسيلي) 137، 138، 139، 140، 141
هويغدنغ في برلين 138
الهيدروإنتيميكية 244
هيرام بنغهام الرابع 98
الهيرويين 121
هيل (أ. برادفورد) 274، 277، 281
الهيئة الإدارية 364
هيئة كلية جامعة أرسو التدرسية 154
الهيئة المركزية للإحصاء 217
وارسو 136، 156
وارن (بيرسی) 324
وارن بيرسي = دياكونس بيرسي
واشنطن 252، 253، 254، 257، 295، 368، 371
وافق ر. آ. فيشر غوسيت في البداية،
ولكنه... 434
والاس (ديفيد) 194
والد (أبراهام) 373، 211
واي (لي - جين) 392، 393
وايتهد (ألغرد نورث) 268
وايتهد (راسل) 269، 270
وايلي (جون) 76
وحدة الأبحاث في المكتب البريطاني 379
وزارة الزراعة الأمريكية 119
الوسط 38
وظيفة التوزيع الاحتمالي 14
زفاة ر. آ. فيشر بالذخيرة الصدرية 263
وفاة لأسباب طبيعية 135
الوكالة الأمريكية للغذاء والأدوية 163
وكالة حماية البيئة 163
ولادة طالب 54
الولايات المتحدة 80، 99، 102، 129، 136، 141،
170، 172، 214، 231، 232، 249، 262، 268،
275، 277، 286، 290، 293، 295، 307،
315، 322، 324، 347، 349، 352، 385، 437
ولد جون تاكي سنة 1915 في... 333
ولد ديمنغ في مدينة سيوكس 366
وهبا (غريس) 300
ووالاس (موسيلار) 197، 194
روييتي (مان) 239، 243
رويز (لاريد) 197
وييتني (د. رانسوم) 337
ويدج (إليانور) 447
ويدربورن (جوزيف هـ. م.) 304
ويد (جيمس) 114، 131

- ويل (هيرمان) 304
 ويلبيرفورس 93
 ويلدون (رافاييل) 48، 47، 45، 42، 41، 40، 33
 ويلكس 304، 307، 309، 314
 ويلكس (سام) 290، 302، 303، 305، 310
 ويلكس (سامويل س.) 301، 310، 314، 334
 ويلكوكسن (فرانك) 235، 236، 237، 238، 239، 245
 ويلهيلم (غوتفريد) 417
 وينر (نوربرت) 417
 وينسور (تشارلز) 307
 اليابان 275، 308، 357، 358، 359
 اليابانيون 308، 359
 يارل فانديمار = لينديبيرغ
- ياكوفليفنا (فيرا) 204
 اليانصيب 430، 431
 يجب أن ترحل فوراً 128
 يجب أن يكون التقاير مرتبطة... 390
 جيد تصميم التجربة... 152
 يحيا الموت 133، 134، 135
 يركسون 287
 يصبح بوكس عالم إحصاء 347
 يفقد الاخصائون لامام الأمور 425
 ينظم المجتمع البيومتريكي اجتماع... 117
 اليهود 97، 136، 139، 411
 يودن (فرانك) 365
 اليونانيون القدامى 362، 344
 يونكرس 252
 ييتس (فرانك) 189، 125، 286، 326