مؤشرات العلم والتكنولوجيا

Science and Technology Indicators

وزارة البحث العلمى
Ministry of Scientific Research
Volume 1 - الاصدار الاول

سعادة الرئيس / محمد حسنى مبارك
رئيس جمهورية مصر العربية

لقد كنت مقتنعا منذ تحملي المسئولية، بالعلاقة الوثيقة بين قضايا العلم والتعليم والبحث العلمى وجهودنا علي طريق الإصلاح والتطوير والتنمية البشرية وقد حققنا بصدد هذه القضايا المهمة العديد من الانجازات خلال السنوات الماضية.

استراتيجية قومية تعي أن تطوير البحث العلمي لم يعد ترفا وإنما صار ضرورة حتمية لكل من يريد ملاحقة روح العصر وإنجازاته ولكل من يتطلع إلي الاستفادة من الطفرة التكنولوجية الراهنة وانعكاساتها علي شتي مجالات الاقتصاد والمنافسة في أسواق التصدير وغير ذلك مما بات عناصر أساسية تحدد مكانة ومستقبل الأمم والشعوب.

نواصل تطوير التعليم العالي والبحث العلمى بقاعدة صلبة من الجامعات ومراكز الدراسات والبحوث، يتعين أن نبني عليها ونوسعها ونرتقي بأدائها وأن نحقق التواصل والتنسيق بين مختلف قطاعات الإنتاج والخدمات لنضع العلم وتطبيقاته في خدمة المجتمع وأهدافه وقضاياه.

تحية لكل من تميز بفكره وعلمه وإبداعه وتفوقه. حفظ الله مصر ورعي مسيرتها وسدد علي الطريق خطانا*

رئيس جمهورية مصر العربية
محمد حسنى مبارك

*عيد العلم ٢١يناير ٢٠٠٨

H.E. Mr. Mohamed Hosni Mubarak,
President of the Arab Republic of Egypt

Since I took up responsibility, I have been convinced of the close relationship between issues of science, education and scientific research on the one hand and our efforts towards reform, modernization and human development on the other. We have already made several achievements on these important issues over the past years.

This national strategy recognizes that to develop scientific research is no longer a luxury, but rather an inevitable requirement for whoever is interested in catching up with the spirit, science and achievement of our time and whoever looks forward to befitting from the current technological leap and its reflections on various fields of economy and competitiveness in export markets in addition to other things that have become basic factors that determine the standing and future of nations and peoples

We are pursuing the enhancement of higher education and scientific research with a solid base of universities and studies and research centres. We have to build on, expand and improve the performance of this base and to realize linkage and coordination among various production and services sectors, in order to put science and scientific applications in service of the society, its goals and issues

Greeting to all high-flyers distinguished for their thought, science, innovation and excellence. May Allah safeguard Egypt and may He nurture its progress and guide us to the right path.*

President of The Arab Republic of Egypt
Hosni Mubarak

** Science Day Jan 21, 2008*

تحت رعـــــاية

السيد الأستاذ الدكتور / هانى هلال
وزير التعليم العالى والدولة للبحث العلمى

الإشـراف العام

الأستاذ الدكتور / ماجد الشربينى
معاون وزير الدولة للبحث العلمى والمشرف على قطاع البحث العلمى

البحث والاعداد و التنسيق

نورا عادل

محمد رمضان **هيام حلمى** **احمد عادل**

اعمال سكرتارية

هدى الصغير

المراجعة

الأستاذ الدكتور / محمد شعيرة
مستشار وزير التعليم العالى للمعلومات

الأستاذ الدكتور / ماجد الشربينى
معاون وزير الدولة للبحث العلمى والمشرف على قطاع البحث العلمى

بمشاركة كلا من

اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا

المجلس الاعلى للجامعات

المجلس الاعلى لمراكزومعاهد البحوث

الادارة المركزية للبعثات والتمثيل الثقافى

الشبكة القومية للمعلومات

Under Patronage

Prof. Dr. Hany Helal
Minister of Higher Education and State of scientific research

General Supervision

Prof. Dr. Maged El Sherbeny
Assistant Minister of State of scientific research

Research, Prepared & Designed

Nora Adil

Mohamed Ramadan Haiam Helmy Ahmed Adel

Secretarial
Hoda El Sagher

Revision

Prof.Dr. Mohamed Shaira
Adviser minster of state of scientific research

Prof. Dr. Maged El Sherbeny
Assistant Minister of State of scientific research

participation with

Academy of Scientific Research and Technology

Higher Council of Universities

The higher Council of the centers and research institutes

Central Administration of missions and cultural representation

ENSTINET

Contents

المحتويات

Acronyms and Abbreviations	viii	**الاختصارات**
Introduction		**مقدمة**
1.R&D Indicators	6	**١.مؤشرات البحث والتطوير**
1.1.R&D Personnel	8	**١,١.افراد البحث والتطوير**
Number of the Research staff in Research Centers Affiliated to The Ministry of State for Scientific Research	9	عدد أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم فى المراكز البحثية التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمى
The Distribution of Researchers in The Different Fields in Egypt 2003	10	توزيع الباحثين على مختلف المجالات في مصر لعام ٢٠٠٣
University Staff in The Egyptian Universities	11	أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى الجامعات الحكومية المصرية
University Staff in The Egyptian Universities 2006/2007 (FTE)	12	أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى الجامعات الحكومية المصرية بما يعادل كامل الوقت٢٠٠٦ /٢٠٠٧
University Staff in Al- Azhar University	13	أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى جامعة الأزهر
University Staff in Al- Azhar University 2006/2007 (FTE)	14	أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى جامعة الأزهر بما يعادل كامل الوقت ٢٠٠٧/٢٠٠٦
The Number of Workers in Governmental Universities 2007	15	عدد العاملين فى الجامعات الحكومية ٢٠٠٧
Holders of Higher Scientific Degrees in Ministries 2007	16	الحاصلون على درجات علمية عليا فى الوزارات٢٠٠٧
Researchers in R&D (per million Capita)	19	عدد الباحثين فى البحث والتطوير (لكل مليون نسمة)
Immigration with post-Graduate Degree,who acquired the immigrant status in (1998 - 2007)	20	إجمالى أعداد الحاصلين على مؤهلات فوق الجامعية من المهاجرين والذين اكتسبوا صفة المهاجر (١٩٩٨-٢٠٠٧)
Total Number of permanent Immigrants according to Scientific Qualification (1998 - 2007)	21	عدد المهاجرين الدائمين وفقا للمؤهلات العلمية (١٩٩٨-٢٠٠٧)
1.2.R&D Expenditure	22	**٢,١.الانفاق على البحث والتطوير**
GDP at Market Prices (Current) and Total Expenses Budget of The State	23	الناتج المحلى الإجمالى و إجمالى المصروفات بالموازنة العامة للدولة
GDP at current prices (billions $) 2006	24	الناتج المحلى الاجمالى (مليار دولار) ٢٠٠٦
Expenditure on Education	25	الانفاق على التعليم
State Expenditure On Education	26	الإنفاق العام للدولة على التعليم
Expenditure on Education as a Proportion of GDP	27	الإنفاق على التعليم كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي
Expenditure on Education as a Proportion of GDP (2005)	28	الإنفاق على التعليم كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي(٢٠٠٥)
Expenditure on Education as a Proportion of Public Expenditure	29	الإنفاق على التعليم كنسبة من المصروفات العامة
Gross Expenditure on Research and Development	30	أجمالى الإنفاق على البحث والتطوير
Gross Expenditure on Research and Development as a Proportion of GDP (GERD : GDP)	31	الإنفاق على البحث العلمى كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي
Expenditure on Scientific Research as a Proportion of Public Expenditure	32	الإنفاق على البحث العلمى كنسبة من المصروفات العامة للدولة
Research and development expenditure (% of GDP) (2000-2005)	33	الإنفاق على البحث والتطوير (كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي) (٢٠٠٠-٢٠٠٥)
The Budgets of Governmental Universities	34	موازنات الجامعات الحكومية
Expenditure of Centers and Institutes Affiliated to The Ministry of State for Scientific Research	35	تمويل المراكز والمعاهد التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمى
Expenditure on Scientific Mission for acquiring post graduate studies	36	الانفاق على البعثات العلمية للحصول على شهادات الدراسات العليا(الدكتوراه)

Contents

المحتويات

2.Higher Education Indicators	38	**٢.مؤشرات التعليم العالى**
Number of Universities	41	عدد الجامعات
Number of Faculties and Higher Institutes Affiliated to the Ministry of Higher Education	42	عدد الكليات والمعاهد العليا التابعة لوزارة التعليم العالى وجامعة الأزهر
Students Enrolled in Higher and University Education (Including Al- Azhar University)	43	الطلاب المقيدون بالتعليم العالى والجامعى(بما فيه جامعة الأزهر)
Students Enrolled in Governmental Universities	44	الطلاب المقيدون بالجامعات الحكومية
Students Enrolled in Private Universities	45	الطلاب المقيدون بالجامعات الخاصة
Students Enrolled in Private Higher Institutes	46	الطلاب المقيدون بالمعاهد العليا الخاصة
Students Enrolled in Technical Institutes	47	الطلاب المقيدون بالمعاهد الفنية التابعة لوزارة التعليم العالى
Students Enrolled in Open Education	48	الطلاب المقيدون فى التعليم المفتوح
University Graduates (Government and Private)	49	خريجوا الجامعات (الحكومية والخاصة)
Governmental University Graduates (including Al-Azhar University)	50	خريجوا الجامعات الحكومية (بما فيهم جامعة الأزهر)
Al-Azhar University Graduates	51	خريجوا جامعة الأزهر
Private University Graduates	52	خريجوا الجامعات الخاصة
Technical Institutes Graduates	53	خريجوا المعاهد الفنية التابعة لوزارة التعليم العالى
Open Education Graduates	54	خريجوا التعليم المفتوح
Relative Distribution of Graduates (Government - Private) According to Specialization	55	التوزيع النسبى للخريجين (الحكومية - الخاصة) وفقاً للتخصص
University Graduates (Applied Faculties)	56	خريجوا الكليات العملية
University Graduates (Theoretical Faculties)	57	خريجوا الكليات النظرية
Missions members According to the Groups of States and Years	58	اعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول وسنوات الايفاد
Distribution of Missions Members According to the Groups of States and Specializations for (2001-2005)	60	توزيع أعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول و التخصص لسنة٢٠٠١ -٢٠٠٥
Distribution of Missions Members According to Country of Mission	61	توزيع أعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لدولة الإيفاد
Total Number of Missions Distributed According to Universities from 2003 to 2007	62	توزيع البعثات الخارجية من الجامعات المصرية فى الفترة (٢٠٠٣-٢٠٠٧)
Distribution of Specializations of Missions 2003 -2007	63	توزيع التخصصات العلمية الخاصة بالبعثات الخارجية فى الفترة من عام ٢٠٠٣ -٢٠٠٧

Contents المحتويات

Channel Supervision Students Sent to Missions According to Specializations (2003 -2007)	64	توزيع طلاب الاشراف المشترك وفقا للتخصص فى الفترة (٢٠٠٣-٢٠٠٧)
Internal Missions According to Specializations (2003 - 2007)	65	توزيع طلاب البعثات الداخلية وفقا للتخصص فى الفترة (٢٠٠٣-٢٠٠٧)
Distribution of Mission Members According to State of Mission and Egyptian Universities (2001-2005)	66	توزيع أعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول والجامعات المصرية الموفدين منها (٢٠٠١ -٢٠٠٥)
Distribution of Missions Members Who has Obtained the Ph.D. According to their Universities (2002-2007)	67	توزيع أعضاء البعثات الدراسية الحاصلين على الدكتوراه وفقا للجامعات المصرية الموفدين منها(٢٠٠٢ -٢٠٠٧)
Number of Ph.D. holders (internal missions)	68	عدد الحاصلين على دكتوراه (بعثات داخلية)
Distribution of Channel Supervision Students Sent on Missions Abroad According to Countries and Year of Missions.	69	توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول وسنوات الإيفاد
Distribution of Channel Supervision Students Sent on Missions Abroad According to Specializations 2001-2005	71	توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لمجموعات التخصص ٢٠٠١-٢٠٠٥
Distribution of Channel Supervision Students Sent on Missions Abroad According to Egyptian Universities.	72	توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول والجامعات المصرية الموفدين منها
Total High Scientific Degrees (High Diploma - Master - Doctorate) or Equivalent obtained by The Egyptians from Egyptian and Foreign Universities According to Specialization and Kind	73	إجمالى الدرجات العلمية العليا(دبلوم - ماجستير - دكتوراه) وما يعادلها التى حصل عليها المصريون من الجامعات المصرية والاجنبية وفقا لمجتمعات العلوم والنوع
Total High Scientific Degrees (High Diploma- Master - Doctorate) or Equivalent obtained by The Egyptians from Foreign Universities According to Specialization and Kind	75	إجمالى الدرجات العلمية العليا(دبلوم - ماجستير - دكتوراه) وما يعادلها التى حصل عليها المصريون من الجامعات الأجنبية وفقا لمجتمعات العلوم والنوع

Contents المحتويات

3.Innovation and Technology Indicators	78	**٣. مؤشرات الابتكار والتكنولوجيا**
1- publications	81	**١- المنشورات**
Published Research in the Egyptian Periodicals	81	الأبحاث المنشورة في المجلات المصرية
Published Research in the International Periodicals	82	الأبحاث المنشورة في المجلات العالمية
Number of Research Published Internationally According to Specialization (1998-2007)	83	عدد الابحاث المنشورة عالميا طبقا للتخصص (١٩٩٨ -٢٠٠٧)
Number of Egyptian Cited Articles Distributed According to Universities (1998-2007)	84	الابحاث المستشهد بها فى مصر مقسمة حسب الجامعات (١٩٩٨ -٢٠٠٧)
Number of Egyptian Cited Articles Distributed According to Research centers (1998-2007)	85	الابحاث المستشهد بها فى مصر مقسمة حسب المراكز البحثية (١٩٩٨ -٢٠٠٧)
Established Scientific Journals and Periodicals	86	المجلات العلمية المنشأة
Published Scientific and Technical Journal Articles (1996-2005)	87	الأبحاث العلمية المنشورة (١٩٩٦ -٢٠٠٥)
Number of Scientific and Technical Journal Articles Published per Million Capita (1996-2005)	88	الابحاث العلمية المنشورة لكل مليون نسمة (١٩٩٦-٢٠٠٥)
Published Scientific and Technical Journal Articles in 2005	89	الأبحاث العلمية المنشورة فى٢٠٠٥
Number of Published Scientific and Technical Journal Articles in 2005 per Million Capita	90	الأبحاث العلمية المنشورة لكل مليون نسمة فى٢٠٠٥
Comparison of Egyptian scientific publishing with a series of world countries	91	مقارنة النشر العلمي المصري بمجموعة من دول العالم
Comparison of Egyptian Scientific Productivity rates and those of other countries	91	مقارنة بين معدلات الانتاجية العلمية في مصر ومثيلاتها
Distribution of Scientific productivity in the period from the thirties to the end of the eighties	92	توزيع الإنتاجية العلمية في الفترة من الثلاثينات إلى نهاية الثمانينات
Scientific publishing from 1980 until 2007	92	النشر العلمي من ١٩٨٠ حتى٢٠٠٧
objective Distribution for Egyptian scientific disseminating	93	التوزيع الموضوعي للنشر العلمي المصري
Qualitative distribution for Egyptian Scientific publication	93	التوزيع النوعى للنشر العلمى المصرى

Contents المحتويات

Publishing distribution to universities and research centers	94	توزيع النشر على الجامعات ومراكز البحوث
Average Publishing according to the number of university staff	94	متوسط النشر وفقا لعدد أعضاء هيئة التدريس بالجامعة
Citation index of publication of Egyptians in scientific fields	95	معدلات الاستشهاد بأبحاث المصريين في المجالات العلمية
Citation of Egyptians publication compared with Turkey, Iran and Malaysia	95	الاستشهاد بأبحاث المصريين مقارنة بتركيا وإيران وماليزيا
Impact Factor	96	معامل تأثير الدوريات العلمية
Scientific and Technological Conferences According to the General Specialization in Egypt	97	المؤتمرات العلمية والتكنولوجية طبقا للتخصص العام فى مصر
Conferences Held or participated by Egypt and Number of Egyptian Participants	98	المؤتمرات التى عقدتها أو اشتركت فيها مصر وعدد المشتركين فيها من مصر
2- Patent	99	**٢ - براءات الاختراع**
Number of Patents Obtained by Egyptians from Different Office and Number of Patent Applications	100	عدد براءات الاختراع التى حصل عليها مصريون من مكاتب مختلفة وعدد الطلبات المقدمة للحصول عليها
Distribution of Egyptian Patents According to Specialization	101	توزيع البراءات المصرية طبقا لمجال التخصص
Patent Applications Submitted to the Offices of the Country: Filed by Residents (1997-2005)	102	طلبات الحصول على براءة الاختراع من مكاتب نفس البلد (١٩٩٧-٢٠٠٥)
Patent Applications Submitted to the Offices of Other Countries: Filed by Non-Residents (1997-2005)	103	طلبات الحصول على براءة الاختراع من مكاتب لبلاد أخرى (١٩٩٧-٢٠٠٥)
3 - Prototypes	104	**٣ - نماذج الاختراعات**
Prototypes of Models	105	بعض الاختراعات التى تم عمل نموذج ألى لها
Distribution of innovations According To specialization	106	توزيع الابتكارات وفقا لمجال التخصص
4 - product	108	**٤ - منتج الابتكار**
Examples of Innovations that have been marketed	108	بعض الابتكارات التى تم تسويقها

4. Knowledge Indicators	110	٤. مؤشرات المعرفة
ICT	113	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
Fixed and Mobile Telephone Subscribers and Number Of Internet Users	113	مشتركى التليفونات الثابتة والمحمولة ومستخدمى الانترنت
Number of Personal Computers (2002 -2004)	114	عدد الحواسب الشخصية (٢٠٠٢ -٢٠٠٤)
Number of mobileTelephone Subscribers (2002 -2004)	115	عدد المشتركين فى التليفون المحمول (٢٠٠٢ -٢٠٠٤)
Telephone Main lines in Use (2002 -2004)	116	عدد خطوط التليفون الرئيسية المستخدمة (٢٠٠٢ -٢٠٠٤)
Number of Internet Users(2003 - 2005)	117	عدد مستخدمى الإنترنت (٢٠٠٣ -٢٠٠٥)
IT Clubs	118	نوادى التكنولوجيا
IT Companies in Egypt	119	شركات تكنولوجيا المعلومات فى مصر
High-Technology Exports (2004)	120	الصادرات عالية التكنولوجيا (٢٠٠٤)
High-Technology Exports as a Portion of the Total Exports (2004)	121	الصادرات عالية التكنولوجيا كحصة من إجمالى الصادرات (٢٠٠٤)
Information and Communication Technology Expenditures (as a Proportion of GDP)	122	نفقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى
National Awards	123	الجوائز القومية
Winners Divided According to Their Workplaces	125	الفائزون مقسمون حسب جهات العمل

Contents المحتويات

5. Global Competitiveness rankings	128	٥.مؤشرات التنافسية العالمية
The Global Competitiveness rankings	130	مؤشرات التنافسية العالمية
Egypt	133	مصر
The Global competitiveness ranking of Egypt with some Arab countries in the Arab World Competitiveness Report 2007.	133	مؤشرات التنافسية العالمية لمصر مع بعض الدول العربية فى تقرير التنافسية العربية ٢٠٠٧
The basic requirements, the global competitiveness rank 2005-2006 (GCR) out of 117 economies and the global competitiveness index 2007 in Egypt and some Arab countries	138	المتطلبات الأساسية ، تقرير التنافسية العالمية ٢٠٠٥-٢٠٠٦ (من أصل ١١٧ أقتصاد) ، مؤشر التنافسية العالمية ٢٠٠٧ فى مصر وبعض الدول العربية
1st pillar: Institutions, 2nd pillar: infrastructure ,3rd pillar: Macro economy ,4th pillar: Health and primary education in Egypt and some Arab countries	139	الركيزة الأولى : المؤسسات ، الركيزة الثانية: البنية التحتية ، الركيزة الثالثة: الاقتصاد الكلى ، الركيزة الرابعة: الصحة والتعليم الابتدائي فى مصر وبعض الدول العربية
Efficiency enhancers in Egypt and some Arab countries	140	عوامل تعزيز الفعالية فى مصر وبعض الدول العربية
5th pillar: Higher education and training , 6th , pillar: Market efficiency 7th pillar: Technological readiness in Egypt and some Arab countries	141	الركيزة الخامسة: التعليم العالى والتدريب ، الركيزة السادسة: فعالية السوق ، الركيزة السابعة: مستوى الاستعداد التكنولوجى فى مصر وبعض الدول العربية
Innovation factors , Gender Gap Index 2006 (out of 115 economies)	142	عوامل تعزيز الابتكار ، مؤشر التفاوت بين الجنسين ٢٠٠٦ فى مصر وبعض الدول العربية
8th pillar: Business sophistication , 9th pillar: Innovation	143	الركيزة الثامنة: مدى تقدم الشركات ، الركيزة التاسعة: الابتكار فى مصر وبعض الدول العربية

Acronyms and Abbreviations

ASRT	Academy of Scientific Research and Technology
ARC	Agricultural Research Center
CMRDI	Central Metallurgical Research and Development Institute
ENSTINET	Egyptian National Scientific and Technical Information Network
EPRI	Egyptian Petroleum Research Institute
ERI	Electronics Research Institute
ESCWA	Economic and Social Commission for Western Asia
FTE	Full Time Equivalent
GCR	Global Competitiveness Report
GDP	Gross Domestic Product
GERD	Gross Expenditure on Research and Development
HDI	Human Development Index/Indicators
ICT	Information Communications Technology
IMF	International Monetary Fund
IT	Information Technology
NARSS	National Authority for Remote Sensing and Space Sciences
NIOF	National Institute of Oceanography and Fisheries
NIS	National Institute of Standard
NRC	National Research Center
NRIAG	National Research Institute for Astronomy and Geophysics
OIC	Organization of The Islamic Conference
PhD	Doctor of Philosophy
PPP	Purchasing Power Parity
R&D	Research and Development
RIO	Research Institute of Ophthalmology
S&T	Science and Technology
STI	Science ,Technology and Innovation
TBRI	Theodore Bilharz Research Institute
UN	United Nation
UNDP	United Nations Development Programmer
UNFPA	United Nations Fund For Population Activities

Introduction

مقدمة

In recent years, a new economic system has evolved that is characterized by both globalization and the rise of information and communication technologies. This has driven the need for development in science and technology (S&T), which has become more than simply an element of economic growth and industrial competitiveness, but is now also essential for improving social development, the quality of life and the global environment. For instance, the high level of economic and social development in today's industrialized countries is largely the result of past intensive investment in S&T; similarly, newly industrialized countries are catching up because of their active development of S&T.

نشأ فى السنوات الأخيرة نظام اقتصادى جديد يتسم بظهور العولمة ونهضة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، مما عمل على إيجاد الحاجة إلى التنمية فى مجالى العلوم والتكنولوجيا ، التى أصبحت أكثر من مجرد عنصر للنمو الاقتصادى والتنافسية الصناعية ، وهى الآن أيضا ضرورية لتحسين التنمية الاجتماعية ، ونوعية الحياة والبيئة العالمية . وعلى سبيل المثال ، فإن المستوى العالى للتنمية الاقتصادية والاجتماعية فى الدول الصناعية هو على نطاق واسع نتيجة استثمار مكثف سابق فى العلوم والتكنولوجيا ؛ وبالطريقة نفسها فإن الدول الصناعية الجديدة تلحق بالركب بسبب نموها الحيوى فى العلوم والتكنولوجيا .

The concept of indicators in itself is an interesting field of science. Some things are easy to measure directly, such as the mass or speed of objects. Sometimes it is very difficult, or perhaps impossible, to directly measuring a phenomenon, such as quality of life, happiness, and of course, innovation. Indicators are used to tell us about things that are difficult to measure.

ومفهوم المؤشرات فى ذاتها أحد مجالات العلوم المثيرة للاهتمام . وبعض الأمور يسهل قياسها مباشرة ، مثل كتلة الأجسام أو سرعتها . وفى بعض الأحيان يصعب جدا ، أو قد يستحيل ، قياس ظاهرة مباشرة ، مثل نوعية الحياة ، أو السعادة ، أو الابتكار . وتستخدم المؤشرات لتعرفنا بالأشياء التى يصعب قياسها .

The S&T system is often defined as consisting of all the institutions and organizations essential to the education of scientific people or statistics which measure quantifiable aspects of the creation, dissemination and application of science and technology.

وغالبا ما تعرف منظومة العلوم والتكنولوجيا بأنها تتألف من كل الأسس والتنظيمات اللازمة لتعليم أهل العلم ، أو الإحصاء الذى يقيس مظاهر الكون القابلة للقياس ، ونشر وتطبيق العلم والتكنولوجيا .

We can summarize the Importance of science, technology and Innovation as follows:

- They should help to describe the science and technology system, enabling better understanding of its structure, of the impact of policies and programs on it, and of the impact of science and technology on society and the economy.

- STI activities contribute to Human resource development.

- STI activities reinforce or improve "societal" infrastructure (Health, education, agriculture, energy, ICT, private sector, etc.)

- They help to modernize "Informal" Economy and increase the visibility of "Indigenous" Knowledge**.**

- Use for monitoring, planning and policy formulation in general, by government agencies.

- Use in research and policy analysis by researchers/consultants/policy analysts, "science of science policy", studies often used/requested by government agencies

ويمكن تلخيص أهمية العلم والتكنولوجيا والابتكار كالتالى :

- تساعد فى وصف منظومة العلوم والتكنولوجيا فتمكن من إيجاد فهم أفضل لبنيتها ، ولتأثير السياسات والبرامج عليها ، ولتأثير العلوم والتكنولوجيا على المجتمع والاقتصاد .

- تساهم أنشطة العلوم والتكنولوجيا والابتكار فى تنمية الموارد البشرية .

- أنشطة العلوم والتكنولوجيا والابتكار تعزز أو تحسن البنية التحتية «الاجتماعية الحيوية» (الصحة والتعليم والزراعة والطاقة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، والقطاع الخاص ، الخ.)

- تساعد فى تحديث الاقتصاد (غير الرسمى) وتزيد من وضوح الرؤية للمعرفة (الأصيلة) .

- تستخدم من أجل المراقبة ، والتخطيط وتكوين السياسات بصفة عامة ، من جانب الوكالات الحكومية.

- تستخدم فى البحث وتحليل السياسات من قبل الباحثين / المستشارين / محللى السياسات و علم العلوم السياسية ، والدراسات التى تستخدمها غالبا أو تطلبها الوكالات الحكومية.

The general trend always in assessing research and development tends to input indicators quantitative indicators of output more complicated, however the marked appreciation in the output of research and development called for the expansion of the use of certain indicators, including:

- R&D Expenditure
- R&D personal

كان التوجه العام دائما فى تقييم البحث والتطوير يميل الى مؤشرات المدخلات الكمية أكثر من مؤشرات المخرجات ولكن التعقيد الملحوظ فى تقدير مخرجات البحث والتطوير دعا الى التوسع فى استعمال بعض المؤشرات منها:

- الانفاق على البحث والتطوير
- عدد موظفى البحث والتطوير

The results of R&D activities (patent, scientific publication, etc….)

(أعداد المنشورات، براءات الاختراع الصادرة....)

In this report we are collecting the available data related to R&D in Egypt, mainly in governmental sector. And according to frascati manual, we can classify report into five main parties:

- R&D Indicators.
- Higher Education Indicators.
- Innovation and Technology Indicator.
- Knowledge Indicators.
- Global Competitiveness Index.

ويتضمن هذا التقرير معلومات معظمها عن القطاع الحكومى فى مصر ، استنادا الى المعلومات المتيسرة أو الجاهزة التى أمكن الحصول عليها. واستنادا الى كتيب فراسكاتى والتعريفات التى يعتمدها فى العديد من الكيانات التى تدعو الحاجة الى التفاعل معها فى قياس الأداء العلمى والتكنولوجى ، وخاصة على الصعيد الوطنى.ويقسم التقرير الى خمسة أجزاء رئيسية وهى :

- مؤشرات البحث والتطوير .
- مؤشرات التعليم العالى.
- مؤشر الابتكار والتكنولوجيا
- مؤشرات المعرفة.
- مؤشرات التنافسية العالمية.

1- R&D Indicators

R&D Personnel

R&D personnel indicators includes all persons employed directly on R&D, as well as those providing direct services such as R&D managers, administrators, and clerical staff. Overhead staff whose work indirectly supports R&D is excluded

R&D Expenditure

R&D Expenditure is the most commonly use indicator of innovation capacity and competitive advantage.
This consists of the total expenditure on R&D by nationally resident companies, research institutes, university and government laboratories, etc. it excludes R&D expenditures financed by domestic firms but performed abroad. Three types of R&D activities are typically covered: basic research, applied research and development leading to new products, processes and services.

2- Innovation and technology indicator

Includes all things related to the results of research and development, such as patents and published researches as they are considered as outputs of science and technology indicators.

3-Higher education Indicators

Includes numbers of Egyptian and non- Egyptian students and enrolled in to graduates Studies in universities and government and private institutes.

4- Knowledge indicator

Includes ICT sector and awards

5-Global Comptitiveness Index

Includes the competitiveness ranking of Egypt with some Arab countries in the Arab World Competitiveness Report.

١- مؤشرات البحث والتطوير

العاملون فى مجال البحث والتطوير :

يشمل جميع الافراد الذين يعملون بشكل مباشر على البحث والتطوير ، فضلا عن تلك التي تقدم الخدمات المباشره مثل البحث والتطوير (المديرين والاداريين والكتبه).

نفقات البحث والتطوير

نفقات الابحاث والتطوير هي الاكثر شيوعا كمؤشر لقياس القدرة على الابتكار وتعزيز القدرة التنافسيه. وتتكون من اجمالي الانفاق على البحث والتطوير من قبل الشركات الوطنية ، ومعاهد البحوث والجامعات والمختبرات الحكوميه ، الخ. و يستبعد نفقات البحث والتطوير الممولة من قبل الشركات المحلية ولكن اداءها في الخارج. ويوجد أنواع مختلفة من انشطه البحث والتطوير وعادة ما تكون البحوث الاساسية والبحوث التطبيقيه والتطوير التي تؤدي الى ابتكار منتجات جديدة ، والعمليات والخدمات.

٢- مؤشر الابتكار والتكنولوجيا

يشمل كل ما يتعلق بنتائج البحث والتطوير ، مثل براءات الاختراع والأبحاث المنشورة والمؤتمرات .

٣ - مؤشرات التعليم العالى

تضم أعداد الطلبة المقيدين والخريجين المصريين والوافدين فى الجامعات والمعاهد الحكومية والخاصة وعدد البعثات الدراسية وبعثات الاشراف المشترك .

٤- مؤشرات المعرفة

يشمل قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والجوائز .

٥- مؤشرات التنافسية العالمية

يشمل الرتب التنافسية لمصر مع الدول العربية فى تقرير التنافسية العربية

مؤشرات

البحث والتطوير

Indicators

Research & Development

١,١ افراد البحث والتطوير

تشمل هذه الفئة الباحثين، والمهنيين والأفراد المعنيين بتصميم وتطبيق الجديد من المعرفة والمنتجات وعمليات الإنتاج والقواعد التنظيمية . كما تشمل الأفراد الذين يعملون فى البحث والتطوير ويؤدون مهام علمية وفنية تقوم على تطبيق أفكار وطرق تحت إشراف الباحثين . ويتم حساب الأفراد المتعلقين بالبحث والتطوير عن طريق حصر عددهم ثم حساب موظفى الدوام الكامل .

1.1 R&D Personnel

R & D Personnel indicators includes researchers, professionals and individuals concerned with the design and application of new knowledge, products and production processes and regulations. Also includes individuals who work in research and development and performing scientific and technical tasks based on the application of ideas and methods under the supervision of researchers. They are calculated by calculating their number and then calculating FTE.

عدد أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم فى المراكز البحثية التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمى
Number of the Research staff in Research Centers Affiliated to The Ministry Of State for Scientific Research

Center/Research Institute	2006/2007	2005/2006	2004/2005	المركز/ المعهد البحثى
CMRDI	164	153	132	مركز بحوث وتطوير الفلزات
EPRI	251	285	285	معهد بحوث البترول
ERI	118	115	110	معهد بحوث الالكترونيات
Mubarak City for Scientific Research	205	205	160	مدينة مبارك للأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية
NARSS	61	59	60	الهيئة القومية للاستشعار من البعد
NIOF	409	409	414	المعهد القومى لعلوم البحار والمصايد
NIS	191	186	127	المعهد القومى للقياس والمعايرة
NRC	3,410	3,356	3,336	المركز القومى للبحوث
NRIAG	253	238	230	المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
RIO	295	241	236	معهد بحوث أمراض العيون
Sector of scientific research in ministry	8	1	1	قطاع البحث العلمى بالوزارة
TBRI	402	379	366	معهد تيودور بلهارس
The higher Council of the centers and research institutes	1	1	1	المجلس الاعلى لمراكز ومعاهد البحوث
Total	5,768	**5,628**	**5,458**	المجموع

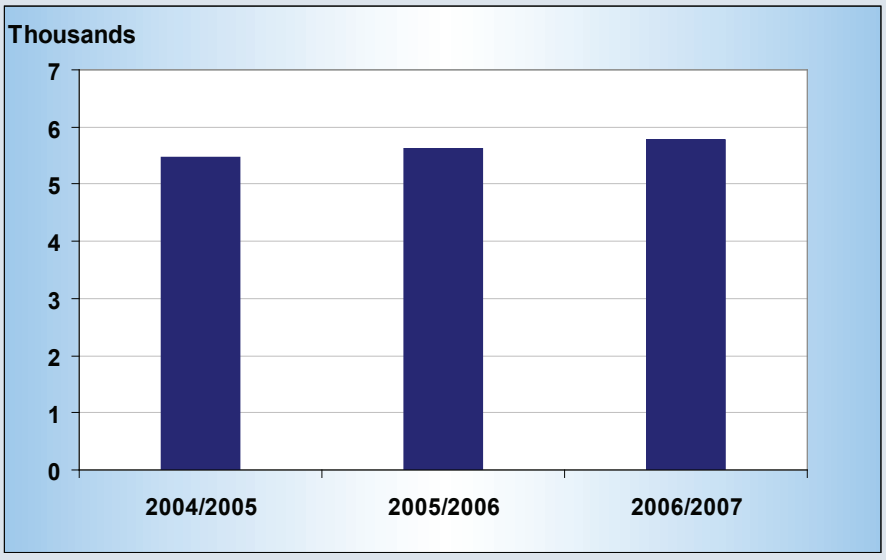


Figure (1) Number of the Research staff in Research Centers Affiliated to The Ministry Of State for Scientific Research

يشمل المؤشر أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم فى المراكز والمعاهد البحثية التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمى . وجارى حصر باقى مراكز البحوث فى الوزارات الأخرى

Indicator includes members of the research staff in the centers and research institutes affiliated to the Ministry of State for Scientific Research and the rest of research centers in other ministries will be calculated.

المصدر: المجلس الاعلى لمراكز ومعاهد البحوث

Source : The higher Council of the centers and research institutes

توزيع الباحثين على مختلف المجالات في مصر لعام ٢٠٠٣
The Distribution of Researchers in the Different Fields in Egypt 2003

Field	النسبة المئوية (%)	المجال
Agriculture	48.60%	الزراعة
Basic Science	7.00%	العلوم الاساسية
Economy	0.90%	الاقتصاد
Education	4.90%	التعليم
Energy	4.70%	الطاقة
Engineering	4.40%	الهندسة
Health	17.00%	الصحة
Industry	8.10%	الصناعة
Management	2.20%	الادارة
Petroleum	2.20%	البترول

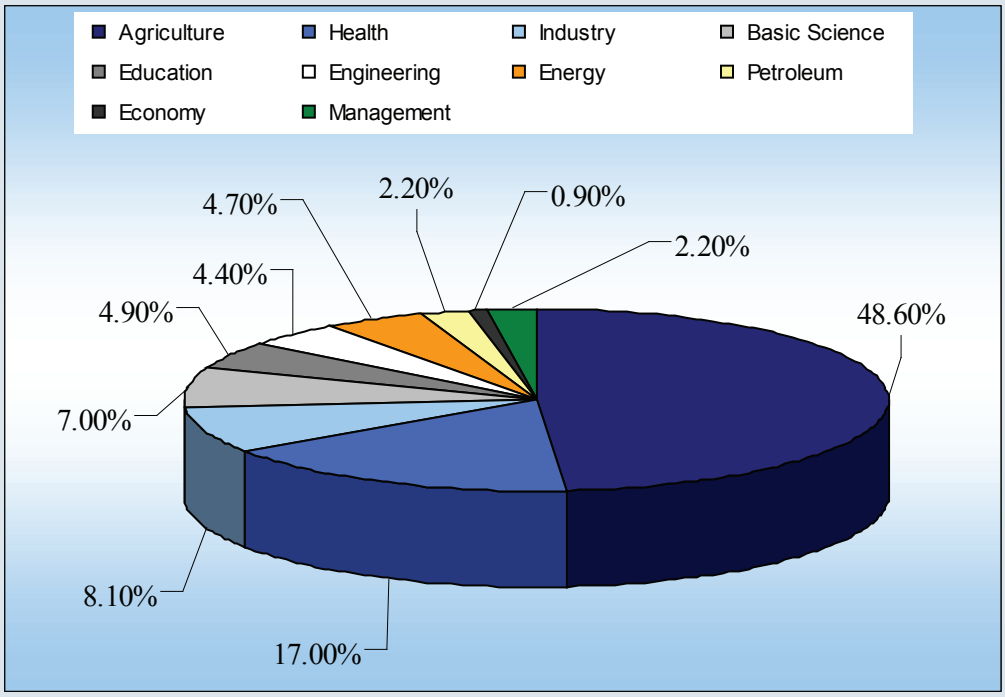


Figure (2) the distribution of researchers in the different fields in Egypt 2003

يشمل المؤشر توزيع الباحثين فى المجالات المختلفة طبقا لتقرير منظمة الإسكوا لعام ٢٠٠٣ .

Indicator includes the distribution of researchers in different areas according to the report of the Organization of ESCWA in 2003.

Source:ESCWA/SDPD/2003/5

المصدر : منظمة الاسكوا

أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى الجامعات الحكومية المصرية
University Staff in the Egyptian Universities

University Staff	2006/2007	2005/2006	2004/2005	2003/2004	هيئة التدريس
Professor	11,860	11,588	11,458	11,234	استاذ
Assistant Professor	9,275	9,155	9,076	8,784	استاذ مساعد
Teacher	16,676	15,691	14,892	14,663	مدرس
Assistant Teacher	13.605	13,040	12,513	12,246	مدرس مساعد
Demonstrator	11,758	11,394	11,286	11,323	معيد
Total	63,174	60,868	59,225	58,250	الاجمالى

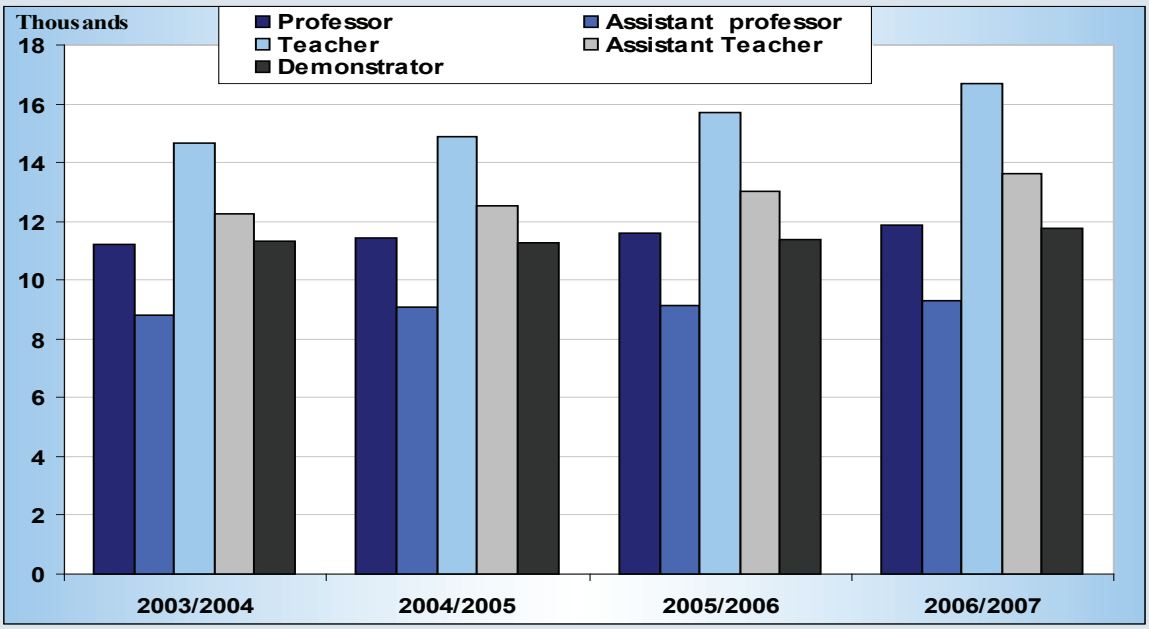


Figure (3) university staff in the Egyptian universities

Indicator includes all the members of the teaching staff

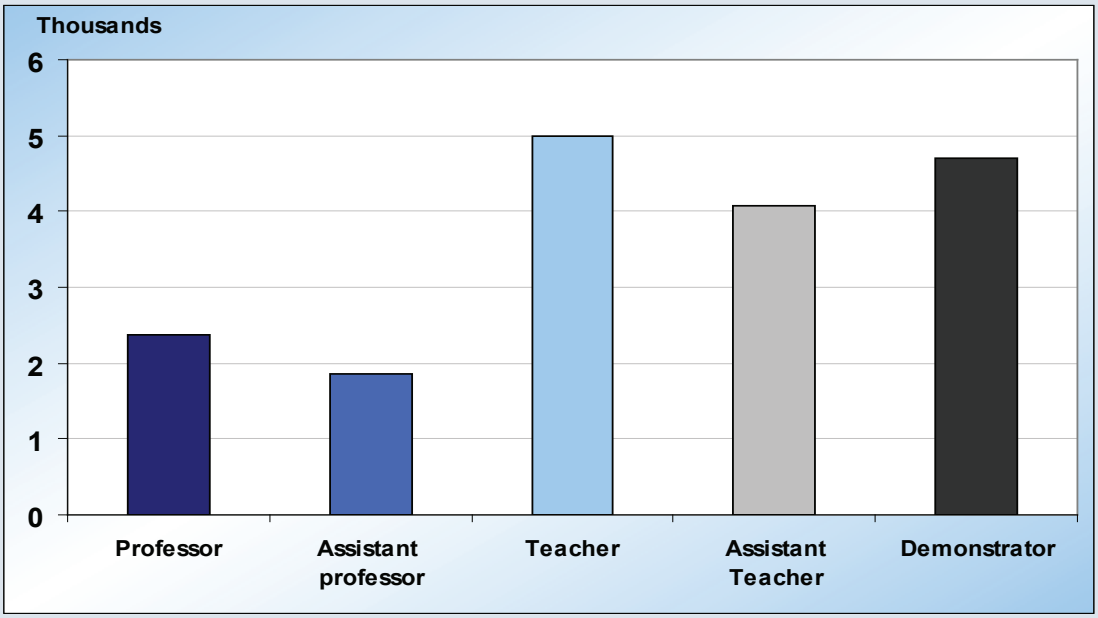
يشمل المؤشر كل أعضاء هيئة التدريس.

Source : The Supreme Council of Universities

المصدر : المجلس الاعلى للجامعات

أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى الجامعات الحكومية المصرية بما يعادل كامل الوقت ٢٠٠٦/٢٠٠٧
University Staff in the Egyptian Universities 2006/ 2007 (FTE)

University Staff	2006/2007	هيئة التدريس
Professor	2,372	استاذ
Assistant professor	1,855	استاذ مساعد
Teacher	5,003	مدرس
Assistant Teacher	4,082	مدرس مساعد
Demonstrator	4,703	معيد
Total	18,015	الاجمالى



Figure(4) university staff in the Egyptian universities 2006/2007 (FTE)

Indicator includes full time equivalent for members of the teaching staff

يشمل المؤشر معادل كامل الوقت لأعضاء هيئة التدريس .

Source : The Supreme Council of Universities

المصدر : المجلس الاعلى للجامعات

أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى جامعة الأزهر
University Staff in Al- Azhar University

University Staff	2006/2007	2005/2006	هيئة التدريس
Professor	2,622	1,644	استاذ
Assistant professor		1,159	استاذ مساعد
Teacher	3,621	1,741	مدرس
Assistant Teacher		1,864	مدرس مساعد
Demonstrator	1,386	1,727	معيد
Total	7,629	8,135	الاجمالى

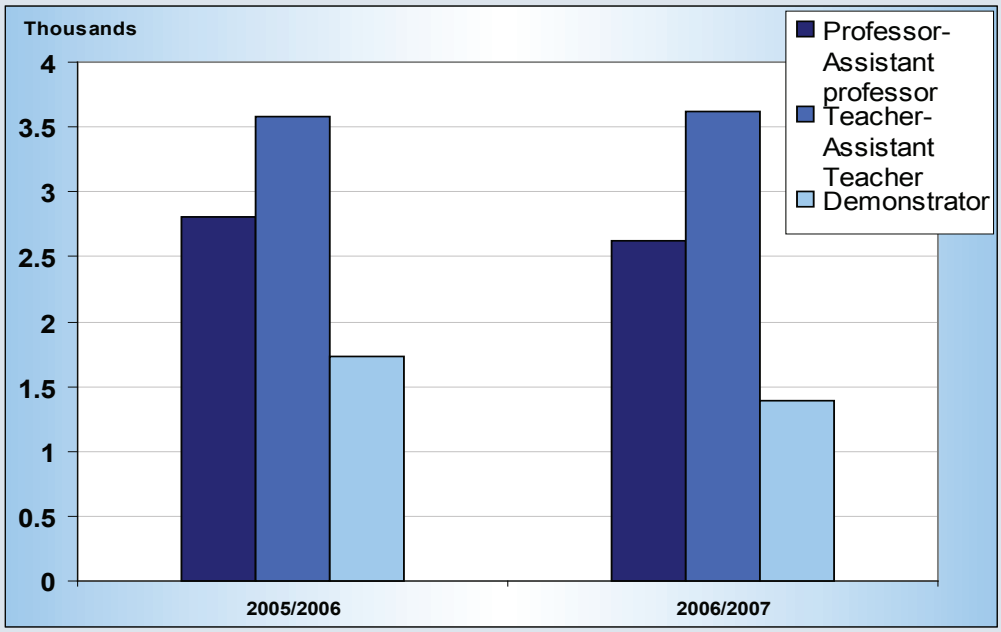


Figure (5) university staff in Al-Azhar unversity

Indicator includes all the members of the teaching staff

يشمل المؤشر كل أعضاء هيئة التدريس .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics - Azhar University

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء -جامعة الازهر

أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى جامعة الأزهر بما يعادل كامل الوقت ٢٠٠٦/٢٠٠٧
University Staff in Al- Azhar University 2006/ 2007 (FTE)

University Staff	2006/2007	هيئة التدريس
Professor	524.4	استاذ
Assistant professor		استاذ مساعد
Teacher	1,086	مدرس
Assistant Teacher		مدرس مساعد
Demonstrator	554	معيد
Total	2,165	الاجمالى

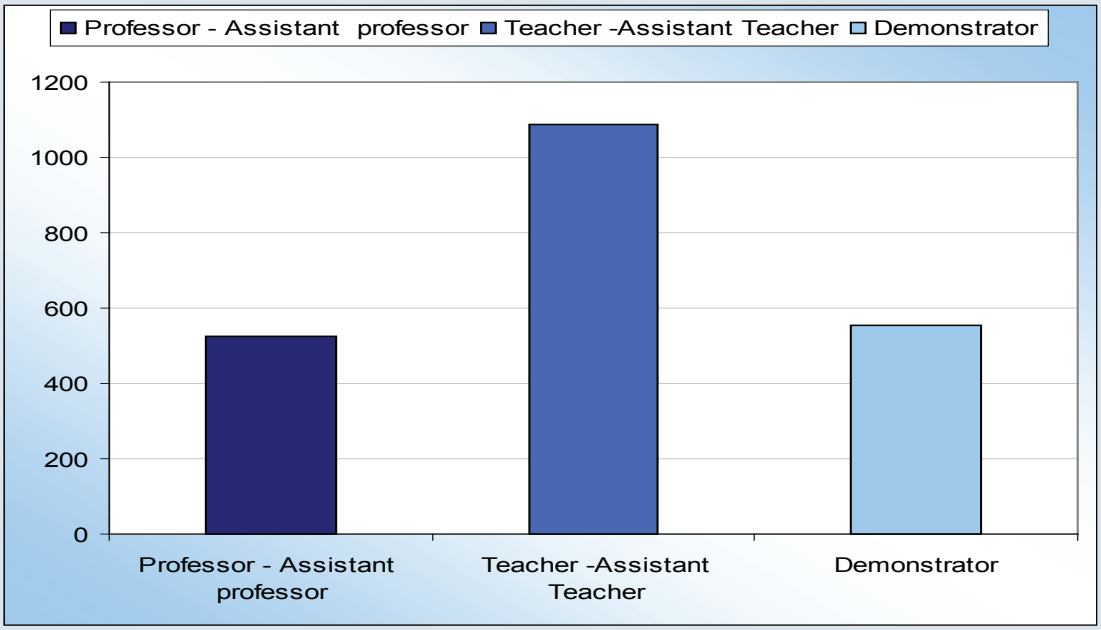


Figure (6) university staff in Al-Azhar university 2006/2007 (FTE)

Indicator includes full time equivalent for members of the teaching staff

يشمل المؤشر معادل كامل الوقت لأعضاء هيئة التدريس

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics - Azhar University

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء -جامعة الازهر

عدد العاملين فى الجامعات الحكومية ٢٠٠٧
The Number of Workers in Governmental Universities 2007

University	بكالوريوس Bachelor		ماجستير Master		دكتوراه Ph.D.		الجامعة
	انثى female	ذكر male	انثى female	ذكر male	انثى female	ذكر male	
Ain-Shams	943	726	930	797	2,288	3,972	عين شمس
Al- Azhar	403	934	556	1,185	1,268	4,070	الأزهر
Alexandria	843	690	558	658	1,530	2,687	الاسكندرية
Asyout	679	712	247	420	394	1,327	أسيوط
Banha	262	249	129	276	348	1,273	بنها
Beni-Suef	123	134	100	188	88	383	بنى سويف
Cairo	913	709	825	1,008	2,378	4,058	القاهرة
El- Mansoura	446	372	338	592	475	1,827	المنصورة
El-Menia	181	190	184	289	240	1,157	المنيا
El-Menoufia	319	401	230	391	306	1,216	المنوفية
El-Zagazig	418	403	307	540	669	1,981	الزقازيق
Fayoum	125	183	84	158	141	511	الفيوم
Ganoub Al-Wadi	109	156	54	143	83	425	جنوب الوادى
Helwan	364	348	483	458	896	1,423	حلوان
Souhag	71	124	68	200	81	371	سوهاج
Suez Canal	340	354	279	487	259	1,100	قناة السويس
Tanta	186	142	230	302	392	871	طنطا
Total	6,725	6,827	5,602	8,092	11,866	27,652	الاجمالى

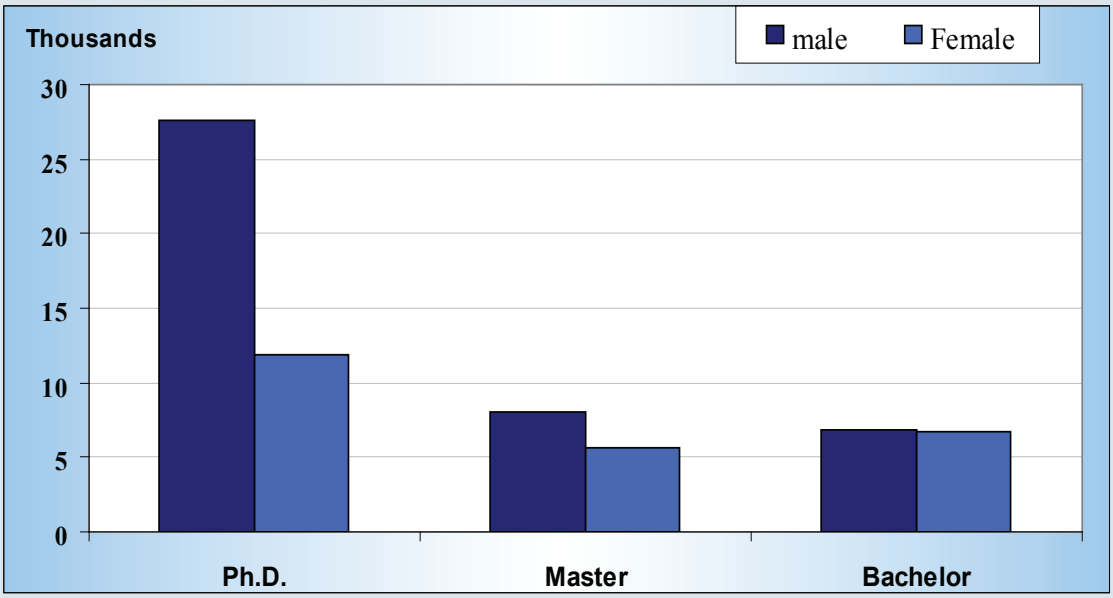


Figure (7) the number of workers in governmental universities 2007

يشمل المؤشر العدد الكلى للعاملين فى الجامعات الحكومية لعام ٢٠٠٧ . بما فيهم أعضاء هيئة التدريس وسوف يتم حساب الأفراد المتعلقين بالبحث والتطوير .

Indicator includes all the members of employees in government universities 2007, including university staff and we will calculate the number of members related to R&D.

المصدر : الشبكة القومية للمعلومات

Source : ENSTINET

الحاصلون على درجات علمية عليا فى الوزارات ٢٠٠٧
Holders of Higher Scientific Degrees in Ministries 2007

Ministry	بكالوريوس Bachelor		ماجستير Master		دكتوراه Ph.D.		الوزارة
	انثى female	ذكر male	انثى female	ذكر male	انثى female	ذكر male	
Higher Education and State for Scientific Research	7,410	7,578	6,191	8,877	13,366	29,644	التعليم العالى و الدولة للبحث العلمى
Agriculture and Land Reclamation	1,085	1,862	665	1,210	909	2,852	الزراعة و استصلاح الاراضى
Civil Aviation	20	109	2	18	1	20	الطيران المدنى
Communications and Information Technology	32	36	8	8	10	11	الاتصالات و تكنولوجيا المعلومات
Culture	120	84	29	48	83	91	الثقافة
Education	36	36	31	17	26	44	التربية والتعليم
Electricity and energy	1,509	1,566	175	219	333	473	الكهرباء والطاقه
health and population	260	459	307	1,060	110	331	الصحة و السكان
Housing and Utilities and Urban Communities	222	243	17	64	38	15	الاسكان و المرافق و المجتمعات العمرانية
Industry and Trade	604	616	9	14	7	39	الصناعة والتجارة
Information	3	9	4	2	2	8	الإعلام
Investment	268	268	3	17	3	2	الاستثمار
Manpower and Immigration	63	29	10	0	3	1	القوى العاملة والهجرة
Military Production	5	17	0	2	0	2	الأنتاج الحربى
Petroleum	335	2,305	4	44	1	22	البترول
Planning	83	72	13	7	32	54	التخطيط
State for Administrative Development	44	14	22	16	28	58	الدولة للتنمية الادارية
State for the Environment	0	0	10	29	10	10	الدولة لشئون البيئة
Transportation	153	460	9	26	3	5	النقل
Water Resources and Irrigation	124	178	36	104	32	158	الموارد المائية و الرى

Source : ENSTINET

المصدر : الشبكة القومية للمعلومات

الحاصلون على درجات علمية عليا في الوزارات ٢٠٠٧
Holders of Higher Scientific Degrees in Ministries 2007

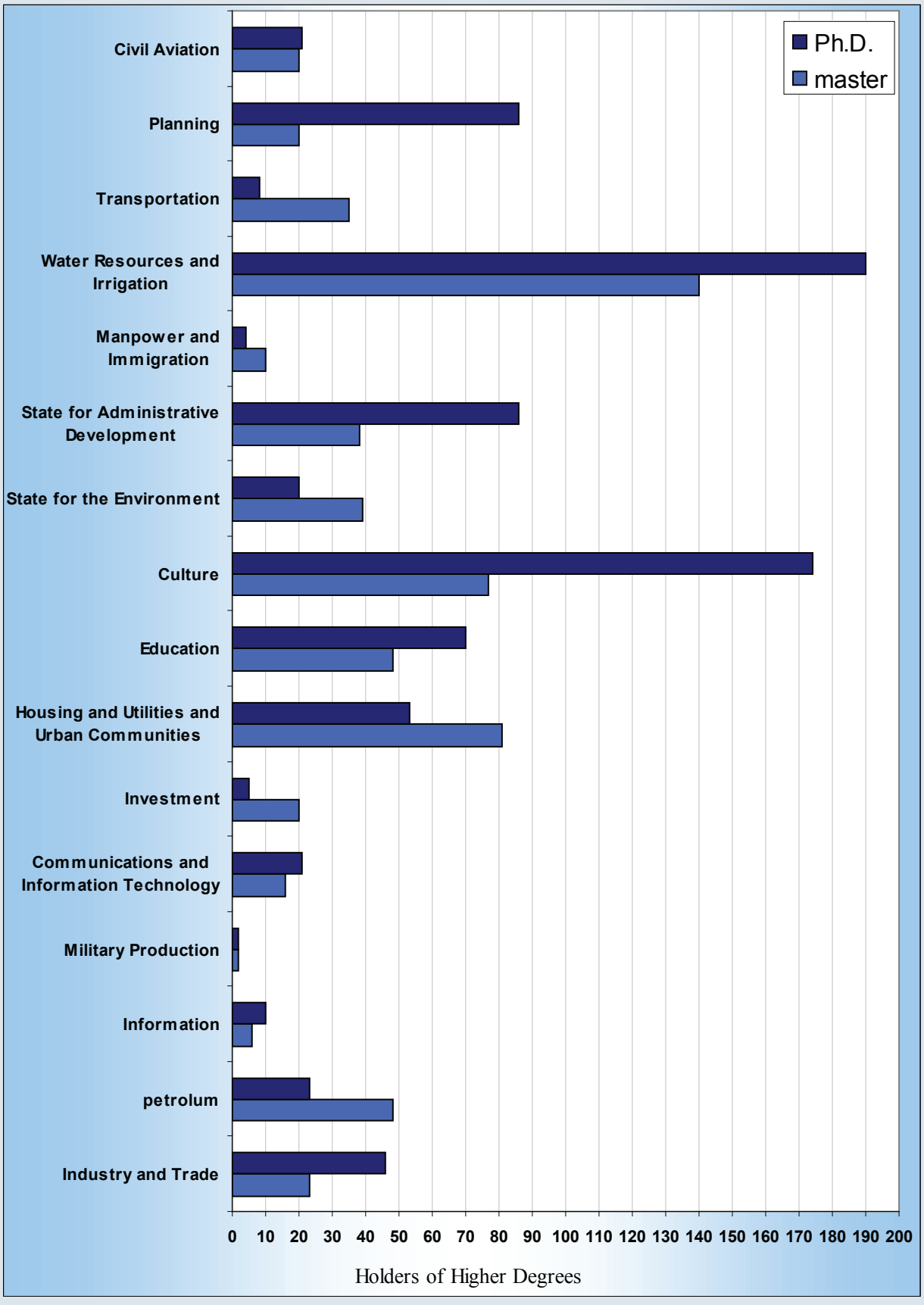


Figure (8-a) higher degrees in ministries 2007

Source : ENSTINET

المصدر : الشبكة القومية للمعلومات

الحاصلون على درجات علمية عليا فى الوزارات ٢٠٠٧
Holders of Higher Scientific Degrees in Ministries 2007

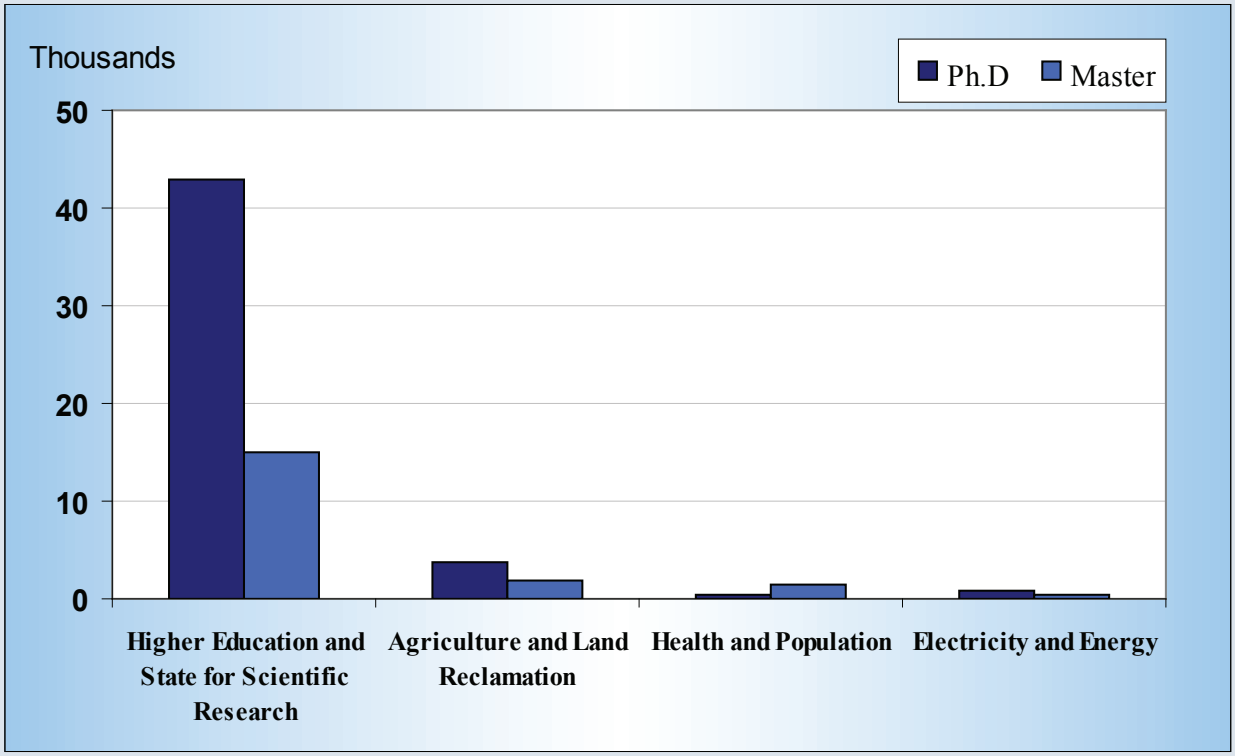


Figure (8-b) higher degrees in ministries 2007

تشمل المؤشرات عدد العاملين فى الوزارات الحكومية المختلفة الحاصلين على درجات علمية ومن الملاحظ أن غالبية الحاصلين على درجات علمية (ماجستير - دكتوراه) تقع فى وزارات (وزارة التعليم العالى والدولة للبحث العلمى- الزراعة واستصلاح الاراضى - الكهرباء والطاقة - الصحة والسكان)

Indicators include the number of employees in various government ministries holding high degrees, and it is noticeable that the majority of the scientific degrees holders (Master – Ph. D.) are in the ministries (The Ministry of Higher Education and State for Scientific Research - Agriculture and Lands Reclamation - Electricity and Energy - Health and Population)

Source : ENSTINET

المصدر : الشبكة القومية للمعلومات

عدد الباحثين فى البحث والتطوير (لكل مليون نسمة) (١٩٩٠- ٢٠٠٥)
Researchers in R&D 1990 - 2005 (per million Capita)

Country	عدد الباحثين فى البحث والتطوير (لكل مليون نسمة) Researchers in R&D (per million Capita)	البلد
Egypt	493	مصر
Iran	1,279	ايران
Jordan	1,927	الأردن
Libya	361	ليبيا
Malaysia	299	ماليزيا
South Africa	307	جنوب أفريقيا
Syria	29	سوريا
Tunisia	1,013	تونس
Turkey	341	تركيا

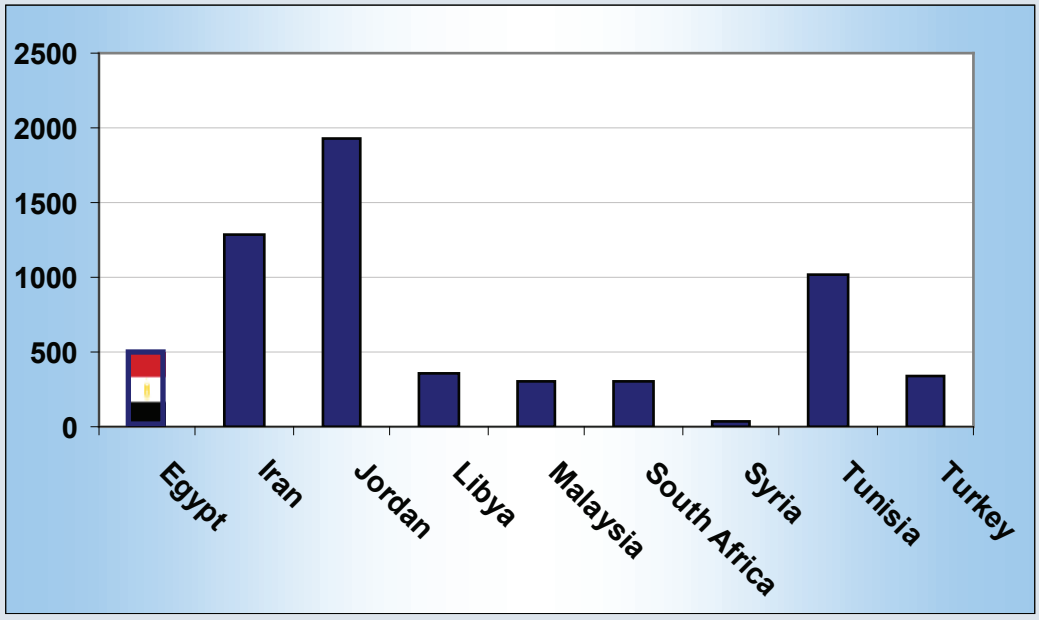


Figure (9) number of researchers in R&D 1990-2005 (per million Capita)

يشمل المؤشر العدد الكلى للباحثين المشتغلين فى البحث والتطوير (لكل مليون نسمة) من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول

Indicator includes number of researchers in R&D (per million capita) from 1990 to 2005 in Egypt and some countries.

Source: UNDP

المصدر: تقرير التنمية البشرية - برنامج الأمم المتحدة الانمائي

إجمالى أعداد الحاصلين على مؤهلات فوق الجامعية من المهاجرين والذين اكتسبوا صفة المهاجر (١٩٩٨- ٢٠٠٧)

Immigrations with Post-Graduate Degrees, who Acquired the immigrant status in (1998-2007)

الإجمالى Total		دبلومه عليا Higher Diploma		ماجستير Masters		دكتوراه Doctorate		السنة Year
%	عدد Number	%	عدد Number	%	عدد Number	%	عدد Number	
100	34	38	13	35	12	26	9	1998
100	29	31	9	52	15	17	5	1999
100	28	29	8	43	12	29	8	2000
100	31	39	12	45	14	16	5	2001
100	31	35	11	32	10	32	10	2002
100	8	25	2	25	2	50	4	2003
100	28	32	9	57	16	11	3	2004
100	29	31	9	52	15	17	5	2005
100	23	30	7	52	12	12	4	2006
100	23	43	10	43	10	13	3	2007

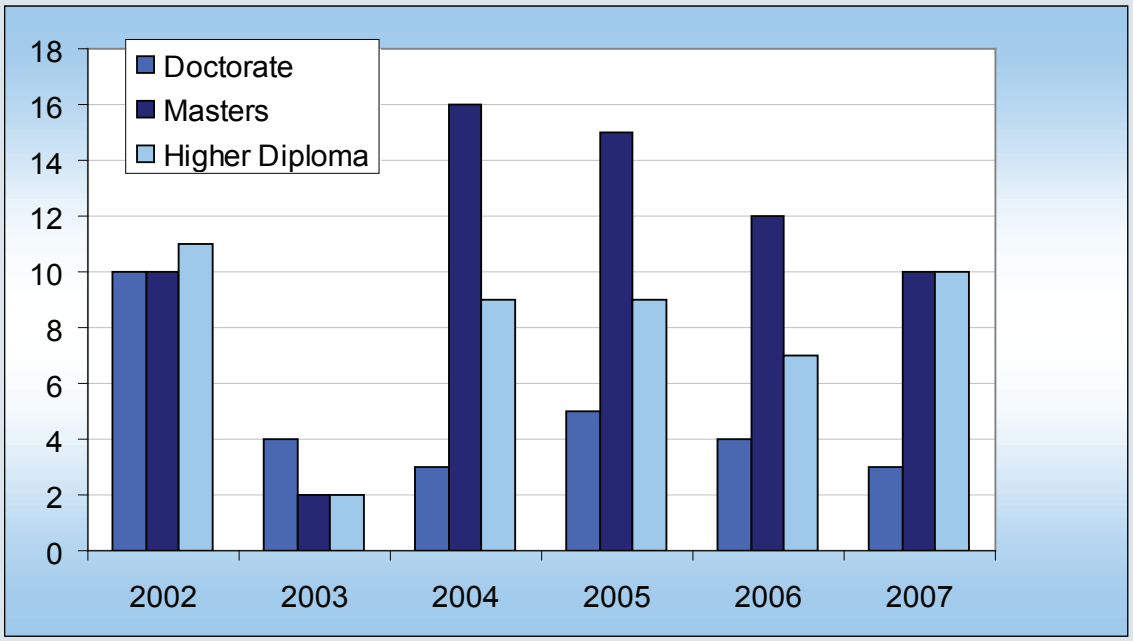


Figure (10) Total Number of Immigrants Holders of Postgraduate degree

يشمل المؤشر بعض البيانات الخاصة بنزيف العقول ومنها إجمالى أعداد الحاصلين على مؤهلات فوق الجامعية من المهاجرين والذين اكتسبوا صفة المهاجر خلال الفترة من ١٩٩٨ الى ٢٠٠٧

Indicator includes data depicted related to brain drain of Egyptian scholars, showing the number of immigrants with post-graduate degrees, who acquired immigrant status in 1998-2007

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

عدد المهاجرين الدائمين وفقا للمؤهلات العلمية (١٩٩٨-٢٠٠٧)
Total Number of Permanent Immigrants according to Scientific Qualification (1998-2007)

الإجمالى Total		العلوم الانسانية Human Sciences		العلوم الاساسية Basic Sciences		العلوم الزراعية Agriculture Sciences		العلوم الهندسية Engineering Sciences		العلوم الطبية Medical Sciences		السنة Year
%	عدد No.	%	عدد No.	%	عدد No.	%	عدد No.	%	عدد No.	%	عدد No.	
100	393	52	204	5	19	5	21	24	94	14	55	1998
100	303	48	146	4	13	7	21	26	80	14	43	1999
100	271	51	138	6	15	7	20	25	68	11	30	2000
100	353	50	176	5	18	6	21	25	88	14	50	2001
100	305	50	151	5	15	7	20	22	68	17	51	2002
100	175	43	75	6	10	5	9	33	57	14	24	2003
100	228	47	108	4	10	2	5	29	67	17	38	2004
100	225	44	98	4	9	4	8	25	57	24	53	2005
100	233	50	117	6	13	6	14	19	44	19	45	2006
100	221	57	125	3	7	4	9	23	51	13	29	2007

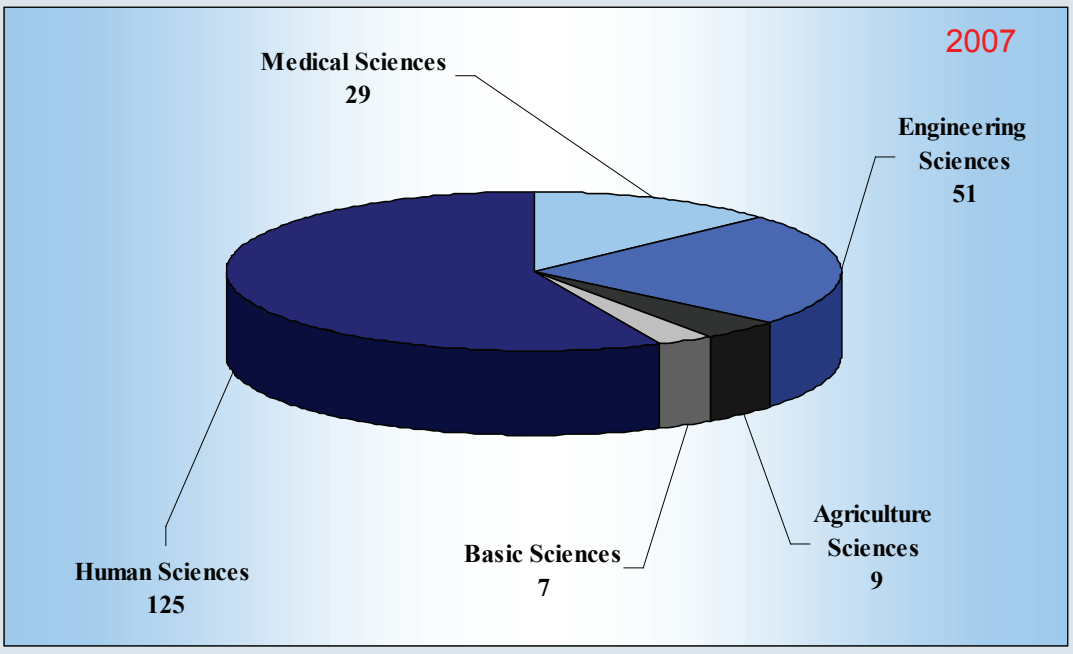


Figure (11) Total Number of Permanent Immigrants according to Scientific Qualification 2007

يشمل المؤشر بعض البيانات الخاصة بنزيف العقول ومنها إجمالى أعداد المهاجرين الدائمين مقسمين حسب التخصص خلال الفترة من ١٩٩٨ الى ٢٠٠٧

Indicator includes data about brain drain, including total number of Permanent Immigrants according to Scientific Qualification during the period from 1998 to 2007

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

١,٢ الانفاق على البحث والتطوير

يشمل الإنفاق على البحث والتطوير حساب كل النفقات الإجمالية التى تصرف على البحث والتطوير ، مثل الإنفاق الحكومى على البحث والتطوير ، وإنفاق الشركات والمؤسسات الخاصة التى لا تتوخى الربح ، وإنفاق التعليم العالى كما يتضمن المساهمات الواردة من خارج الوطن .

1.2 R&D Expenditure

Includes total expenditure spent on R&D, as government expenditures on research and development, private non-profit firms and private corporate, and higher education expenditures. It also includes foreign financial contributions.

الناتج المحلى الإجمالى و إجمالى المصروفات بالموازنة العامة للدولة
GDP at Market Prices (Current) and Total Expenses Budget of the State

اجمالى المصروفات بالموازنة العامة للدولة (مليار جنية) Total expenses budget of the State (billion L.E.)	الناتج المحلى الإجمالى بسعر السوق (بالأسعار الجارية) GDP at current market price (billion L.E.)	السنة Year
146	485.3	2003/2004
161.6	538.5	2004/2005
207.8	617.7	2005/2006
222	744.8	2006/2007
244.1	896.5	*2007/2008

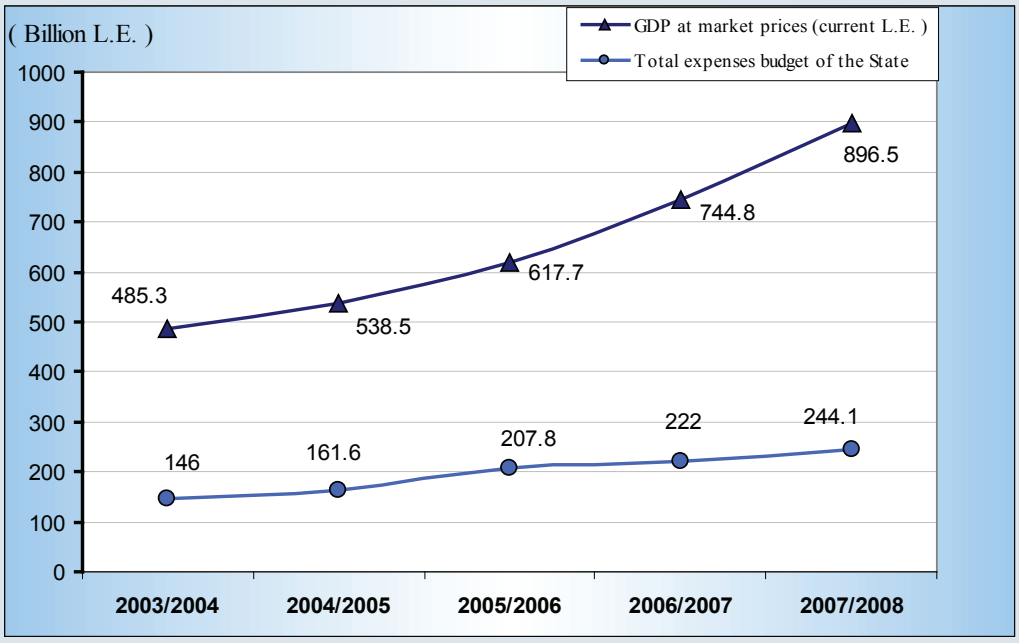


Figure (12) GDP at market prices (current) and total expenses budget of the state

يشمل المؤشر (الناتج المحلى الاجمالى) وهو إجمالى قيمة ما أنتجه المجتمع من سلع وخدمات, مستبعدا منه قيمة المستلزمات السلعية والخدمية, مقاساً بالاسعار الجارية ويشمل ايضا (اجمالى المصروفات بالموازنة العامة للدولة) وهو عبارة عن (أجور , شراء سلع وخدمات والفوائد والدعم والمنح والمزايا الاجتماعية , ومصروفات أخرى و استثمارات) + الحيازة من الأصول + سداد القروض)

Indicator includes (GDP) that is the total value of goods produced and community services, excluded from the value of commodity and service requirements, measured at current prices and also includes (Total expenses budget of the State) and they are (wages, the purchase of goods and services, interest, support and grants and social benefits, other expenses and investments) + acquisition of assets + repayment of loans

* متوقع

* Expected

المصدر : وزارة الدولة للتنمية الاقتصاديه , مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار -- وزارة المالية

Source:ministry of state for economic development - Centre for Information and Decision Support - The Ministry of Finance

الناتج المحلي الاجمالي (مليار دولار) ٢٠٠٦
GDP (billion $) 2006

Country	2006	البلد
Algeria	124	الجزائر
Bahrain	16	البحرين
Egypt	103	مصر
jordan	14	الأردن
Kuwait	93	الكويت
Libya	49	ليبيا
Mauritania	3	موريتنيا
Morocco	57	المغرب
Oman	38	عمان
Qatar	45	قطر
Syria	29	سوريا
Tunisia	30	تونس
UAE	177	الامارات العربية المتحدة

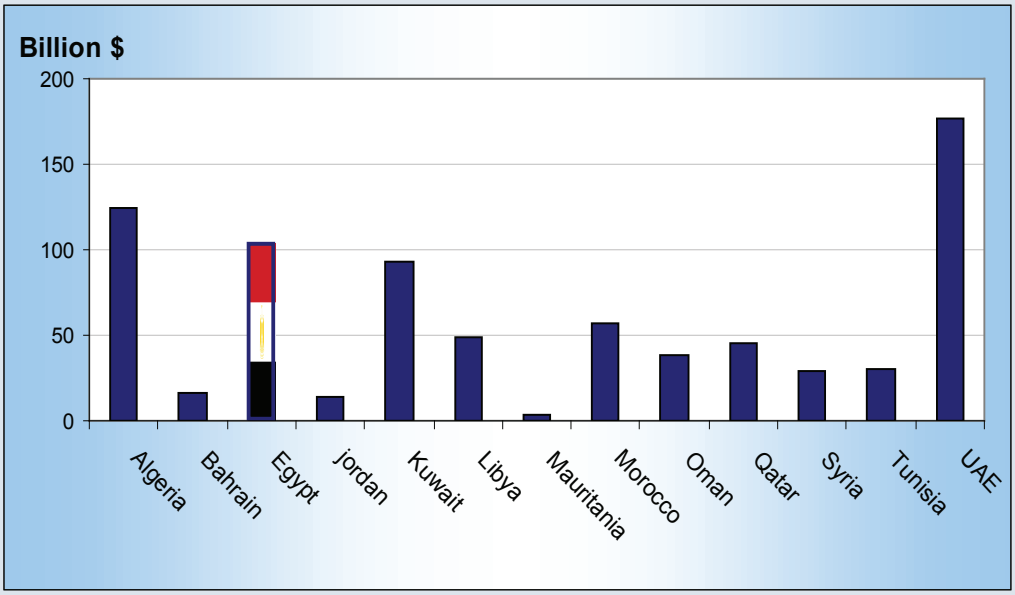


Figure (13) GDP (billion $)2006

يشمل المؤشر الناتج المحلى الإجمالى (مليار دولار) فى عام ٢٠٠٦ فى مصر وبعض الدول العربية .

Indicator includes GDP (billion $) 2006 in Egypt and some Arab countries

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان . وصندوق النقد الدولي . برنامج الأمم المتحدة الانمائي

Source: UNFPA, IMF, UNDP

الانفاق على التعليم
Expenditure on Education

السنة Year	القيمة (مليار جنية) Value (billion L.E.)
2003/2004	22.7
2004/2005	24.1
2005/2006	25.6
2006/2007	27.4
2007/2008	31

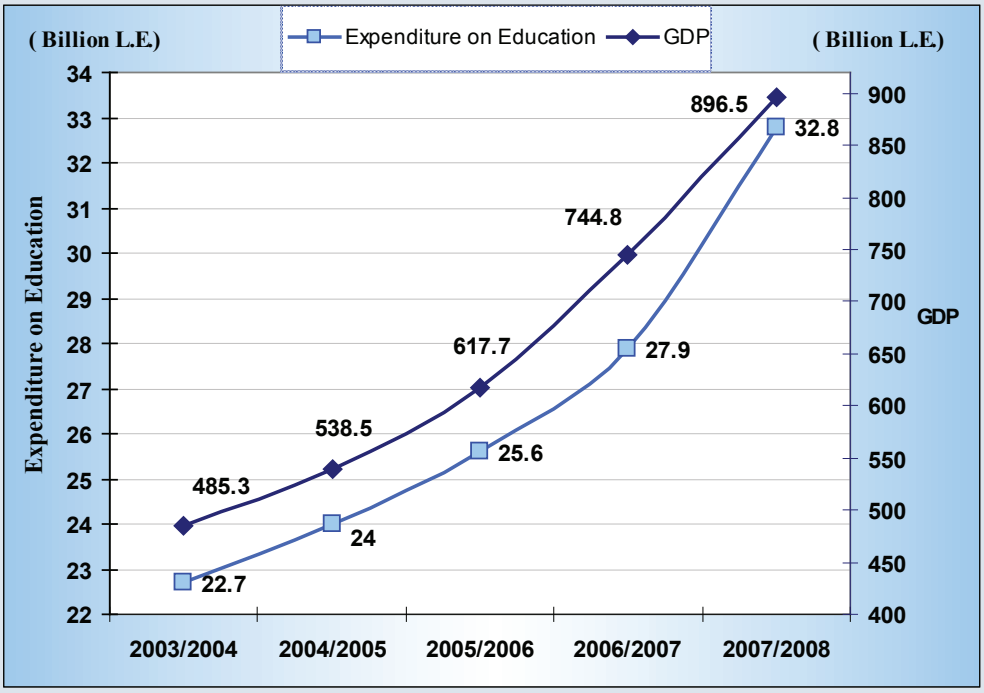


Figure (14) Expenditure on education

يشمل المؤشر إجمالى الإنفاق على جميع مراحل التعليم (الأساسى . الثانوى . المعاهد العليا والمتوسطة . الجامعى) وما يتعلق بالعملية التعليمية من إنفاق .

Indicator includes total expenditure on all levels of education, (basic, secondary, higher and medium institutes, and university) and the expenditure related to the process of education.

Source: Centre for Information and Decision Support - The Ministry of Finance

المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار- وزارة المالية

الإنفاق العام للدولة على التعليم
State Expenditure on Education

(.Billion L.E)

(مليار جنيه)

Indicator	05/06	04/05	03/04	02/03	المؤشر
The state public expenditure	214.6	177.4	159.6	143	الانفاق العام للدولة
Public expenditure on education	36.8	21	22.3	20.3	الانفاق العام على التعليم
Expenditure on education to the public expenditure %	12.5	11.9	13.9	14.1	الانفاق على التعليم الى الانفاق العام ٪
Expenditure on university education	7.5	5.5	6.1	5.6	الانفاق على التعليم الجامعى
Percentage of expenditure on the university education (%)	28.1	26.1	27.7	27.7	نسبة الانفاق على التعليم الجامعى (٪)

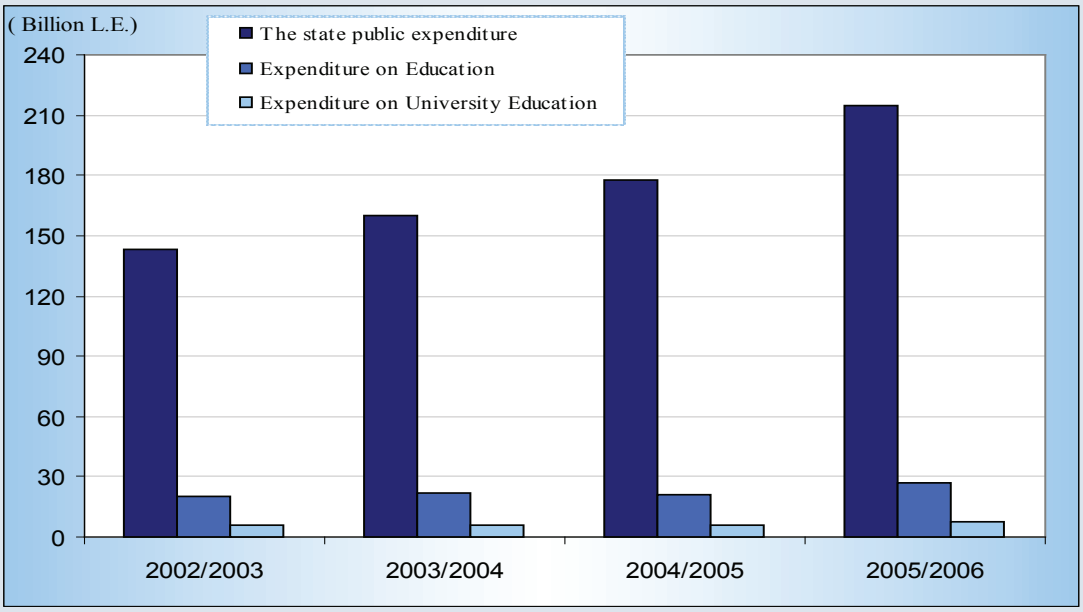


Figure (15) state expenditure on education

Indicator includes expenditure on education compared with the public expenditure of the State.

يشمل المؤشر مقارنة الإنفاق على التعليم بالإنفاق العام للدولة .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics - The Ministry of Finance

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء - وزارة المالية

الإنفاق على التعليم كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى
Expenditure on Education as a Proportion of GDP

السنة Year	النسبة (٪) Percentage (%)	معدل التغير (٪) Rate of change (%)
2003/2004	4.7	--
2004/2005	4.5	- 0.2
2005/2006	4.1	- 0.4
2006/2007	3.8	- 0.3
2007/2008	3.7	- 0.1

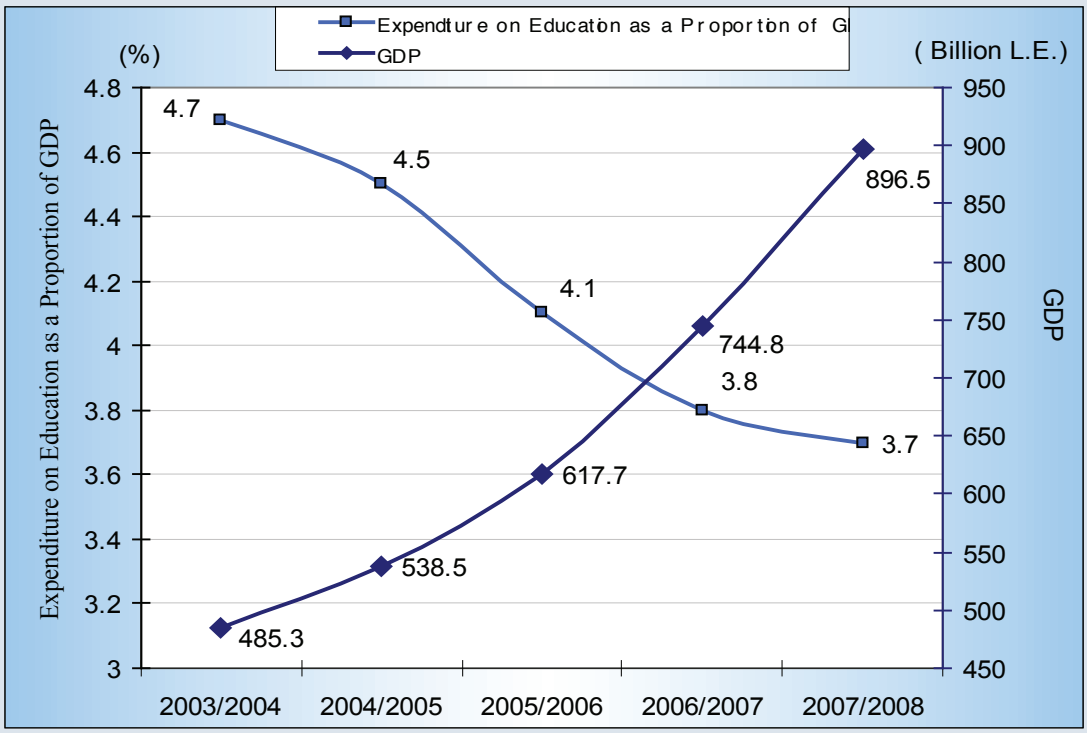


Figure (16) expenditure on education as a proportion of GDP

Indicator includes the total expenditure on education (pre-university and university) as a proportion of GDP.

يشمل المؤشر إجمالى الإنفاق على التعليم (قبل الجامعى والجامعى) كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى .

Source: Centre for Information and Decision Support - The Ministry of Finance

المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار- وزارة المالية

الإنفاق العام على التعليم كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى (٢٠٠٥)
Public Expenditure on Education (% of GDP) (2005)

Country	الانفاق العام على التعليم كنسبة من الناتج المحلى الاجمالى Public Expenditure on Education (% of GDP)	البلد
Egypt	4.5	مصر
Emirates	1.3	الامارات العربية المتحدة
Jordan	4.9	الأردن
Kuwait	5.1	الكويت
Libyan	2.7	ليبيا
Mauritania	2.3	موريتينيا
Morocco	6.7	المغرب
Oman	3.6	عمان
Qatar	1.6	قطر
Tunisia	7.3	تونس

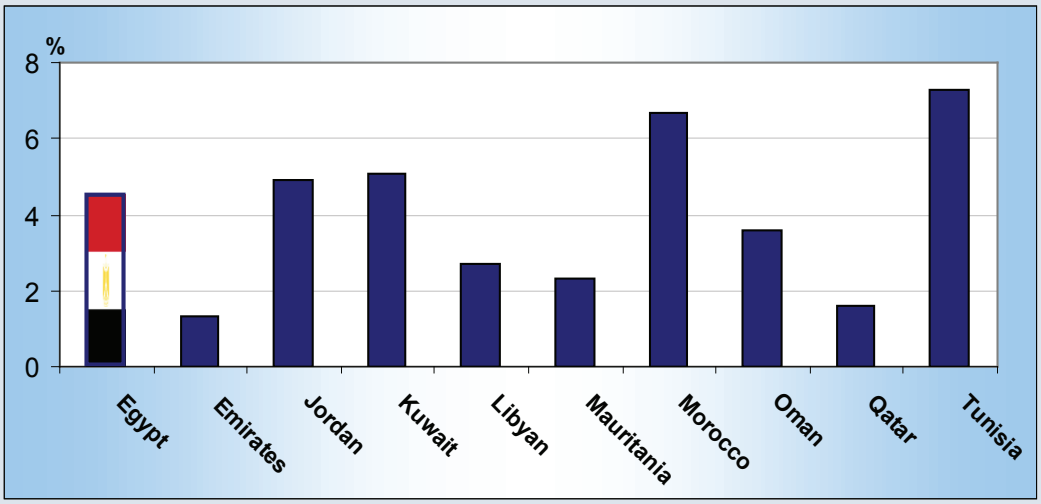


Figure (17) Public expenditure on education (% of GDP) (2005)

يشمل المؤشر الإنفاق العام على التعليم كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى فى عام ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول العربية

Indicator includes public expenditure on education (% of GDP) in 2005 in Egypt and some Arab countries

المصدر: تقرير التنمية البشرية - البرنامج الانمائى للأمم المتحدة . مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار- وزارة المالية

Source: UNDP, Centre for Information and Decision Support - The Ministry of Finance

الإنفاق على التعليم كنسبة من المصروفات العامة
Expenditure on Education as a Proportion of Public Expenditure

معدل التغير (٪) Rate of change (%)	النسبة (٪) Percentage (%)	السنة Year
-1.9	17.9	2003/2004
-1.7	16.3	2004/2005
-3	13.2	2005/2006
- 0.6	12.6	2006/2007
0.1	12.7	2007/2008

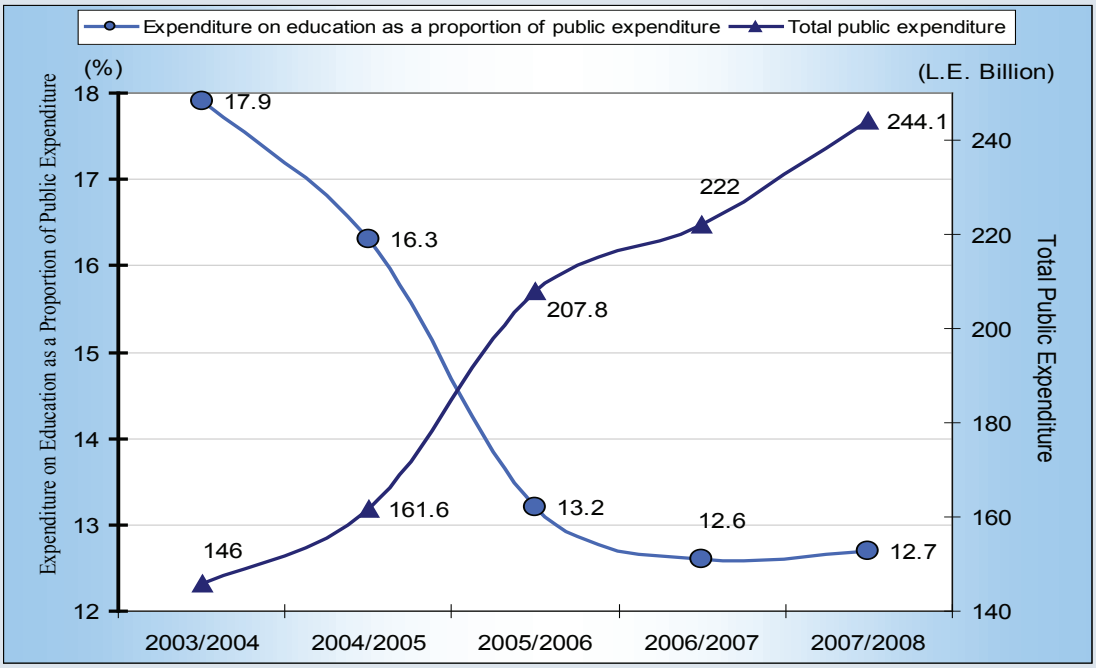


Figure (18) expenditure on education as a proportion of public expenditure

يشمل المؤشر إجمالى الإنفاق على التعليم (قبل الجامعى والجامعى) كنسبة من المصروفات العامة

Indicator includes the total expenditure on education (pre-university and university) as a proportion of public expenditure

المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار . وزارة المالية

Source: Centre for Information and Decision Support, the Ministry of Finance

اجمالى الإنفاق على البحث والتطوير
Gross Expenditure on Research and Development

القيمة (مليار جنية) Value (L.E billion)	السنة Year
1.31	2003/2004
1.35	2004/2005
1.6	2005/2006
1.71	2006/2007
2.15	2007/2008

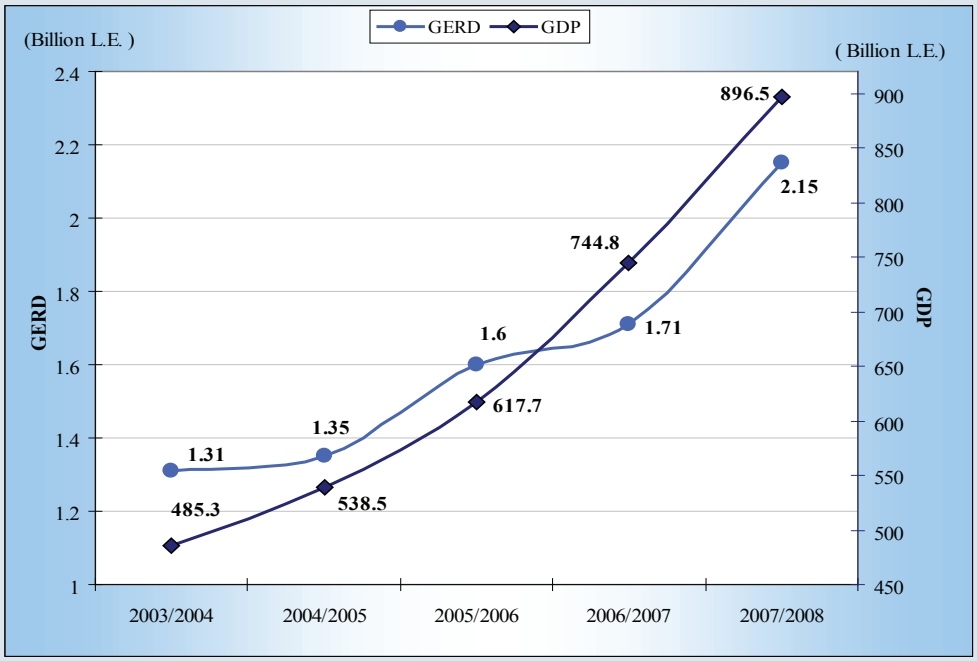


Figure (19) Gross Expenditure on Research and Development

يشمل المؤشر الإنفاق على البحث العلمى والتطوير ومراكز البحوث العلمية على اختلاف تخصصاتها

Indicator includes expenditure on scientific research and development and scientific research centers in different specializations.

المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

Source: Centre for Information and Decision Support

الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى
Gross Expenditure on Research and Development as a Proportion of GDP (GERD : GDP)

معدل التغير (٪) Rate of change (%)	النسبة (٪) Percentage (%)	السنة Year
- 0.02	0.27	2003/2004
- 0.02	0.25	2004/2005
0.01	0.26	2005/2006
- 0.03	0.23	2006/2007
0.01	0.24	2007/2008

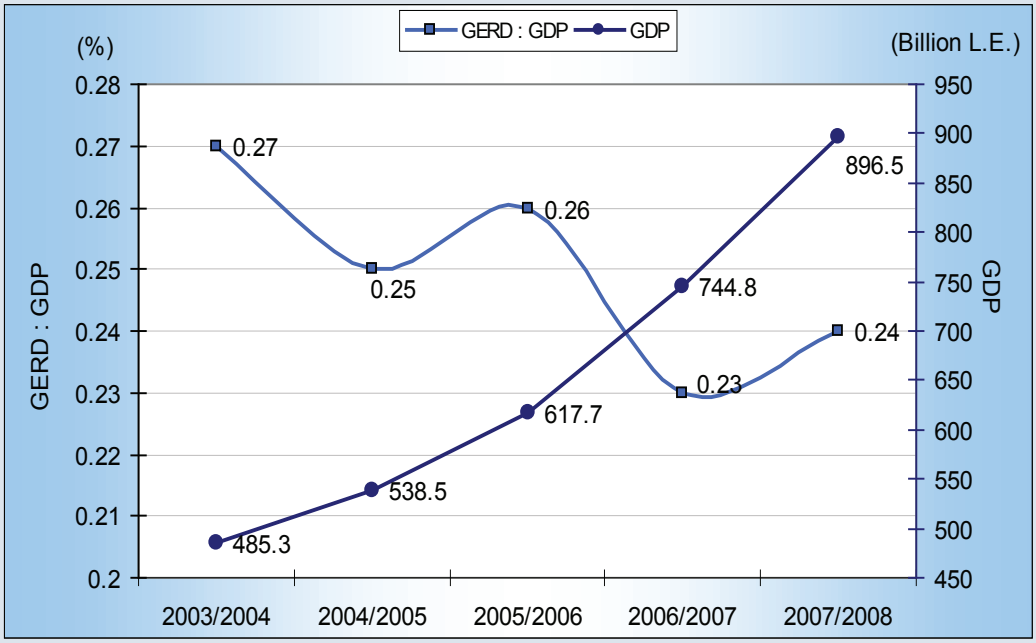


Figure (20) Expenditure on scientific research as a proportion of GDP

يشمل المؤشر نسبة ما ينفق على البحث والتطوير من الناتج المحلى الإجمالى .

Indicator includes the expenditure spent on research and development as a proportion of gross domestic product.

Source: Centre for Information and Decision Support

المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

الإنفاق على البحث العلمى كنسبة من المصروفات العامة للدولة
Expenditure on Scientific Research as a Proportion of Public Expenditure

السنة Year	النسبة (٪) Percentage (%)	معدل التغير (٪) Rate of change (%)
2004/2005	0.27	- 3
2005/2006	0.32	- 0.6
2006/2007	0.22	0.1

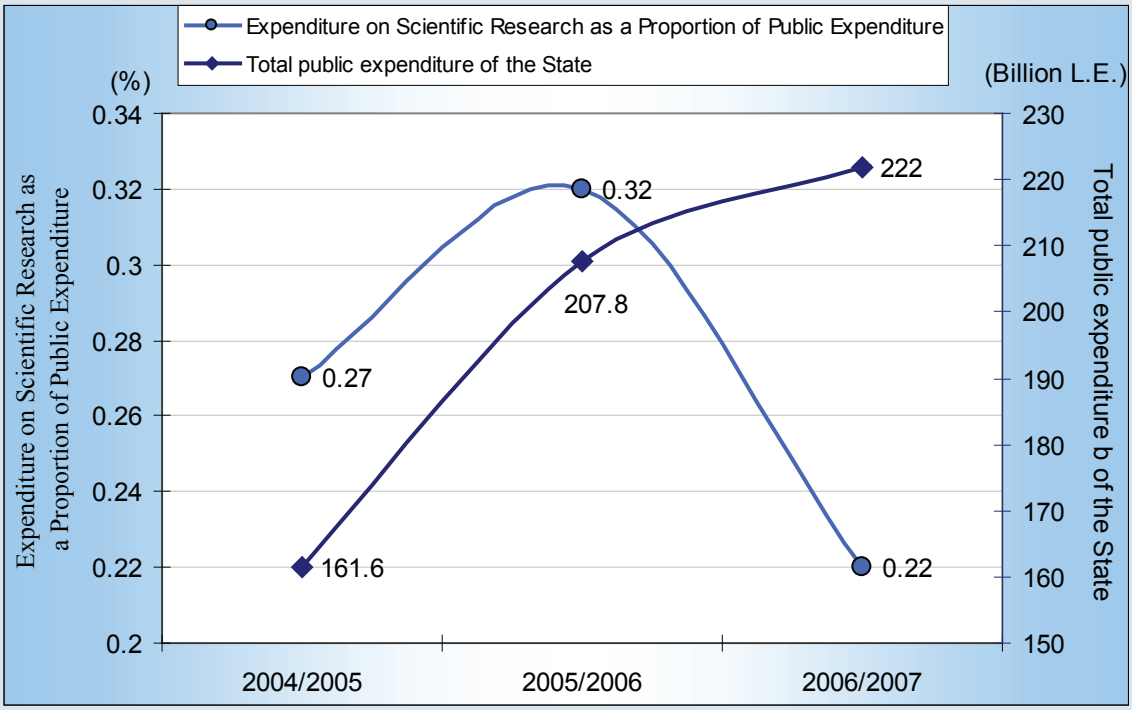


Figure (21) Expenditure on Scientific Research as a Proportion of Public Expenditure

يشمل المؤشر نسبة الإنفاق على البحث العلمى ومراكز البحوث العلمية على اختلاف تخصصاتها من الموازنة العامة بالدولة. ويحسب كالآتى : كل إنفاق يتعلق بشئون البحث العلمى فى مصر وتتحمله الموازنة منسوبا إلى إجمالى المصروفات .

Indicator includes the proportion of expenditure on scientific research and scientific research centers in different specializations of the public expenditure of the state, and is calculated as follows: expenditure related to scientific research affairs in Egypt and assumed by the budget and attributed to the total expenses.

Source: Centre for Information and Decision Support

المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

الإنفاق على البحث والتطوير (كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى) (٢٠٠٠- ٢٠٠٥)
Research and Development Expenditure (% of GDP) (2000 -2005)

COUNTRY	Research and development expenditure (% of GDP) الانفاق على البحث والتطوير (كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى)	البلد
Egypt	0.193	مصر
Iran	0.67	ايران
Jordan	0.105	الأردن
Kuwait	0.195	الكويت
Malaysia	0.691	ماليزيا
Tunisia	0.629	تونس
Turkey	0.664	تركيا

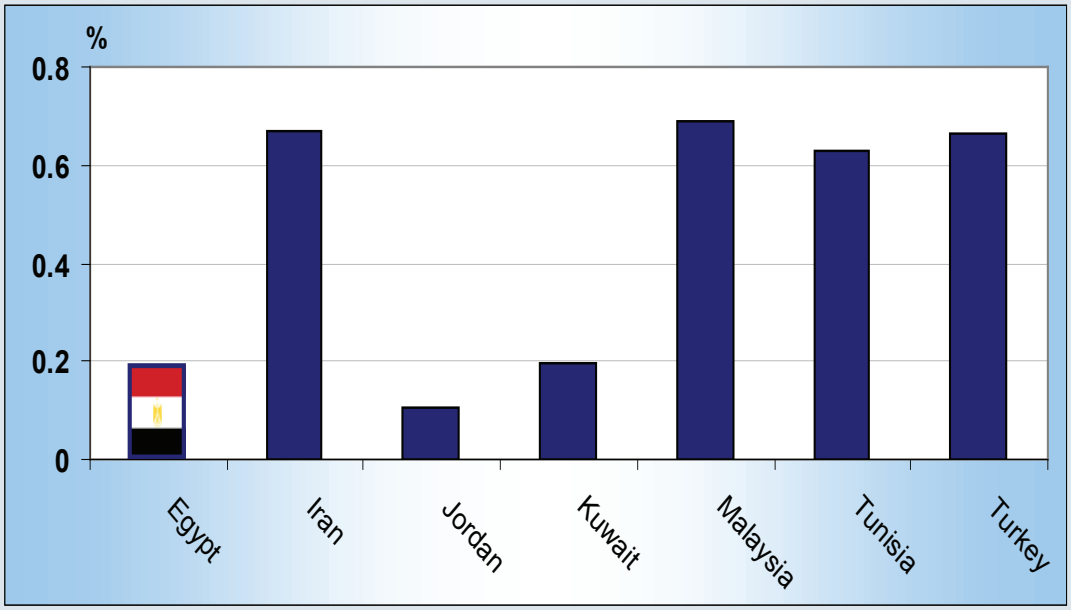


Figure (22) Research and development expenditure (% of GDP) (2000-2005)

يشمل المؤشر الإنفاق على البحث والتطوير (كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى) من عام ٢٠٠٠ إلى عام ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول

Indicator includes research and development expenditure (% of GDP) from 2000 to 2005 in Egypt and some countries

المصدر: تقرير التنمية البشرية 2008 - البرنامج الانمائى للأمم المتحدة

Source: UNDP report 2008

موازنات الجامعات الحكومية
The Budgets of Governmental Universities

القيمة (مليار جنية) Value (billion L.E.)	السنة Year
5.5	2002/2003
5.8	2003/2004
6.3	2004/2005
6.8	2005/2006
7.4	2006/2007

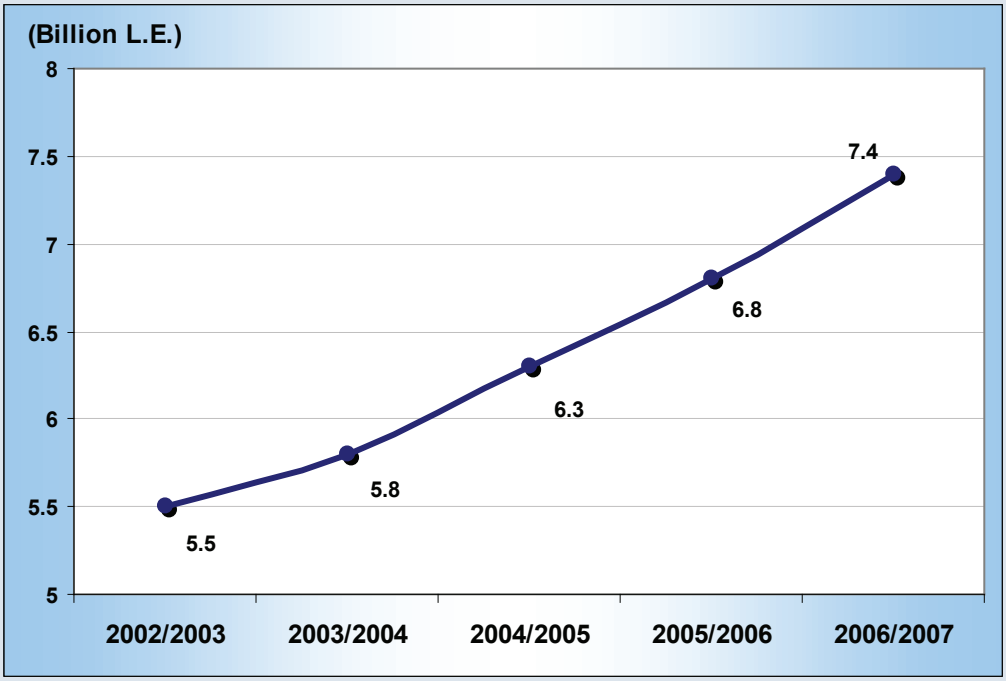


Figure (23) the budgets of government universities

يشمل المؤشر موازنات الجامعات الحكومية ، وسوف يتم حساب موازنات باقى الجامعات والمعاهد .

Indicator includes the budgets of government universities and we will calculate the budgets of the rest universities and institutes.

المصدر : المجلس الاعلى للجامعات

Source : higher Council of Universities

الانفاق على المراكز والمعاهد التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمى
Expenditure of Centers and Institutes Affiliated To The Ministry of State for Scientific Research

(Million L.E) (مليون جنية)

Center/Research Institute	06/07	05/06	04/05	المركز/ المعهد
ASRT	64.4	56.6	64.0	أكاديمية البحث العلمى
CMRDI	22.6	23.5	25.6	مركز بحوث وتطوير الفلزات
EPRI	31.1	23	27.3	معهد بحوث البترول
ERI	15.6	12.8	16.2	معهد بحوث الالكترونيات
Mubarak City for Scientific Research	28.8	22.1	31.1	مدينة مبارك للابحاث العلمية
NARSS	64.6	61.3	63.5	الهيئة القومية للاستشعار عن بعد
NIOF	26.7	24.5	24.2	المعهد القومى لعلوم البحار
NIS	19.5	18.5	24.2	المعهد القومى للمعايرة
NRC	162.7	146.9	166.7	المركز القومى للبحوث
NRIAG	23	25.3	26.9	المعهد القومى للبحوث الفلكية
Office of the Minister of State for Scientific Research	11.1	15.8	35.5	مكتب وزير الدولة للبحث العلمى
RIO	23	21.4	22.7	معهد بحوث امراض العيون
TBRI	29.6	25.6	32.8	معهد تيودور بلهارس للابحاث
The higher Council of the centers and research institutes	2.2	1.5	2.1	المجلس الأعلى لمراكز ومعاهد البحوث
Total	525.1	479.0	562.9	الاجمالى

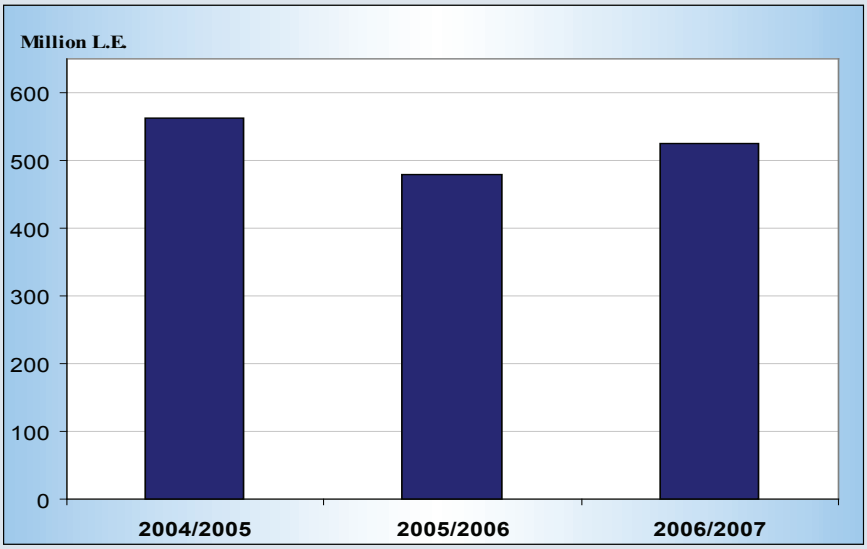


Figure (24) Expenditure of Centers and Institutes Affiliated To The Ministry of State for Scientific Research

يشمل المؤشر تمويل المراكز والمعاهد البحثية التابعة لوزارة الدولة للبحث العلمى (الباب السادس) (استخدامات استثمارية)

Indicator includes financing research centers and institutes affiliated to the Ministry of State for Scientific Research

المصدر: المجلس الاعلى لمراكز ومعاهد البحوث

Source: higher Council of the centers and research institutes

الانفاق على البعثات العلمية للحصول على شهادات الدراسات العليا (الدكتوراه)
Expenditure on Scientific Mission for acquiring post graduate studies

القيمة Value	السنة Year
314,372,750	2002-2003
294,103,485	2003-2004
269,000,000	2004-2005
308,832,000	2005-2006
1,580,308,235	**Total - الأجمالى**

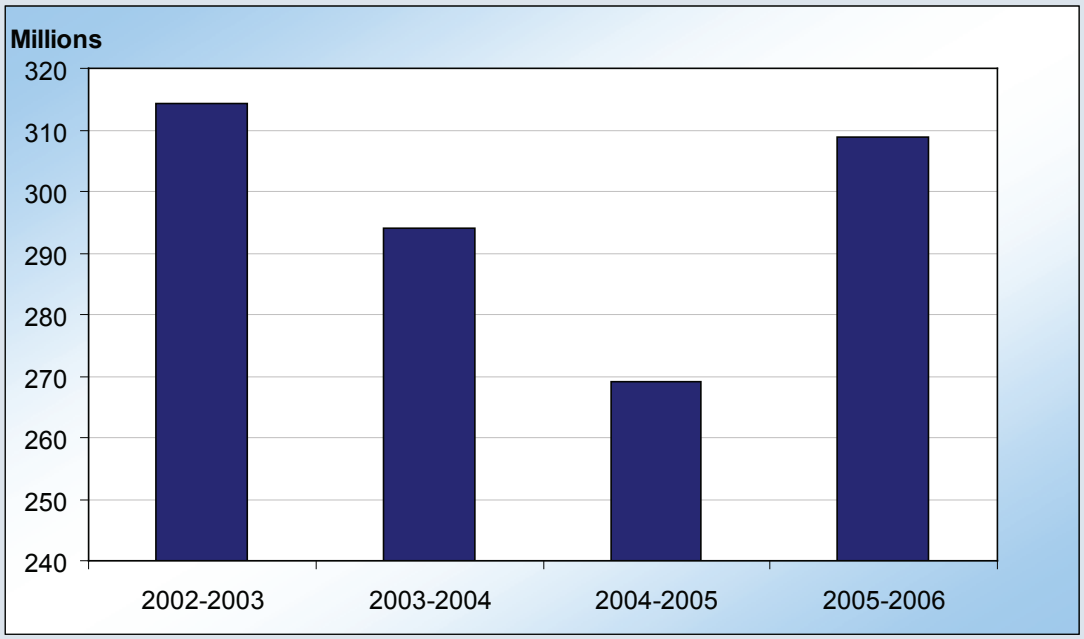


Figure (25) Expenditure on Scientific Mission for acquiring post graduate studies

Indicator includes expenditure on the members of mission in Egypt and abroad.

يشمل المؤشرأجمالى ما تم صرفة على أعضاء البعثات الدراسية بالداخل والخارج .

Source: Central Administration of missions and cultural representation

المصدر : الادارة المركزية للبعثات والتمثيل الثقافى

مؤشرات التعليم العالى

Indicators Higher Education

٢. مؤشرات التعليم العالى

تضم أعداد الطلبة المقيدين والخريجين المصريين والوافدين فى الجامعات والمعاهد الحكومية والخاصة

2. Higher Education Indicators

Includes numbers of Egyptian and non-Egyptian enrolled students and graduates in universities and government and private institutes.

عدد الجامعات
Number of Universities

Private- الخاصة	Government - الحكومية	Year - السنة
7	12	2004/2005
9	18	2005/2006
15	18	2006/2007

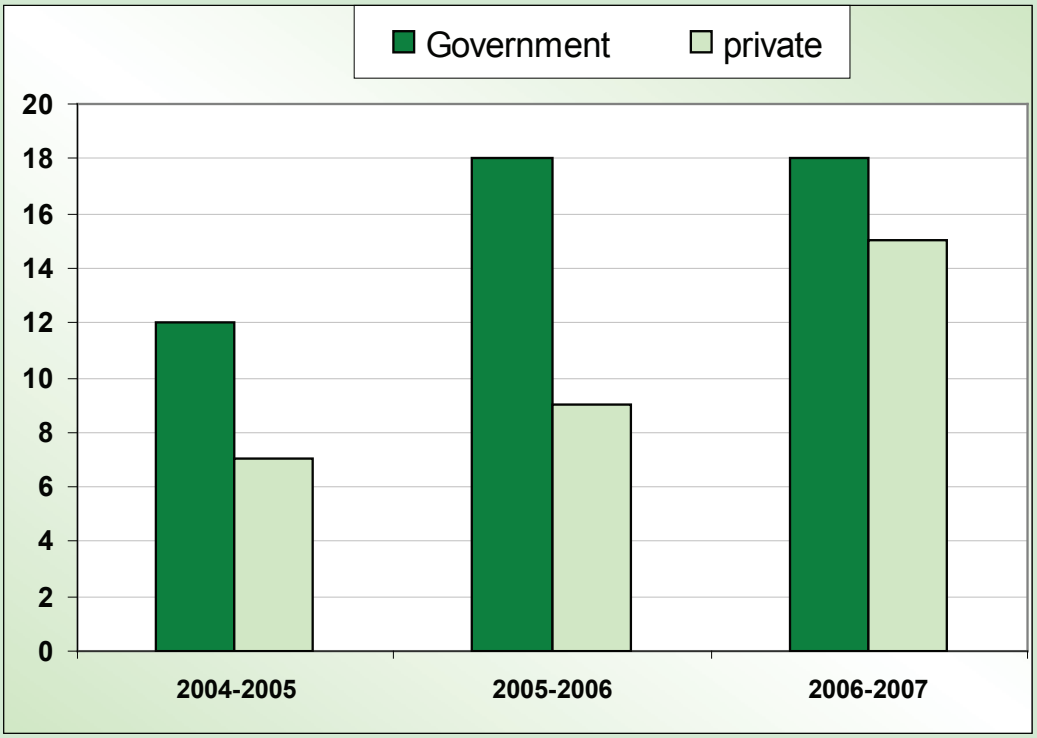


Figure (26) number of universities

يشمل المؤشر إجمالى عدد الجامعات الحكومية التي تقوم الدولة بالإشراف عليها وتنظيم العملية التعليمية بها وعدد الجامعات الخاصة .

Indicator includes the total number of governmental universities supervised by the government, and private universities.

المصدر : وزارة التعليم العالى

Source: ministry of higher education

عدد الكليات والمعاهد العليا التابعة لوزارة التعليم العالى وجامعة الأزهر
Number of Faculties and Higher Institutes Affiliated to the Ministry of Higher Education

Number - العدد	Year - السنة
507	2002/2003
521	2003/2004
456	2004/2005
581	2005/2006
581	2006/2007

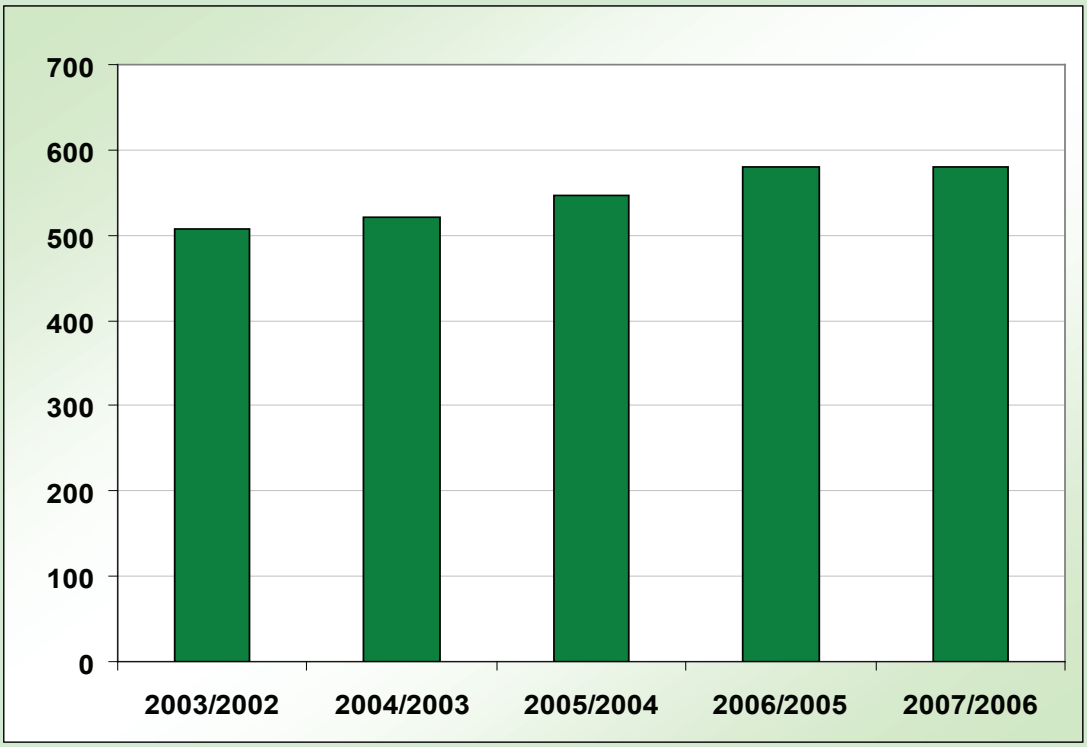


Figure (27) the number of faculties and higher institutes

يشمل المؤشر إجمالى عدد الكليات والمعاهد العليا التابعة لوزارة التعليم العالى وجامعة الأزهر .

Indicator includes the total number of faculties and higher institutes affiliated to the Ministry of Higher Education and Al-Azhar University.

المصدر : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

Source: Centre for Information and Decision Support

الطلاب المقيدون بالتعليم العالى والجامعى (بما فيه جامعة الأزهر)
Students Enrolled in Higher and University Education (Including Al- Azhar University)

Year - السنة	Number - العدد
2002/2003	2,083,451
2003/2004	2,177,661
2004/2005	2,284,381
2005/2006	2,512,492
2006/2007	2,212,780

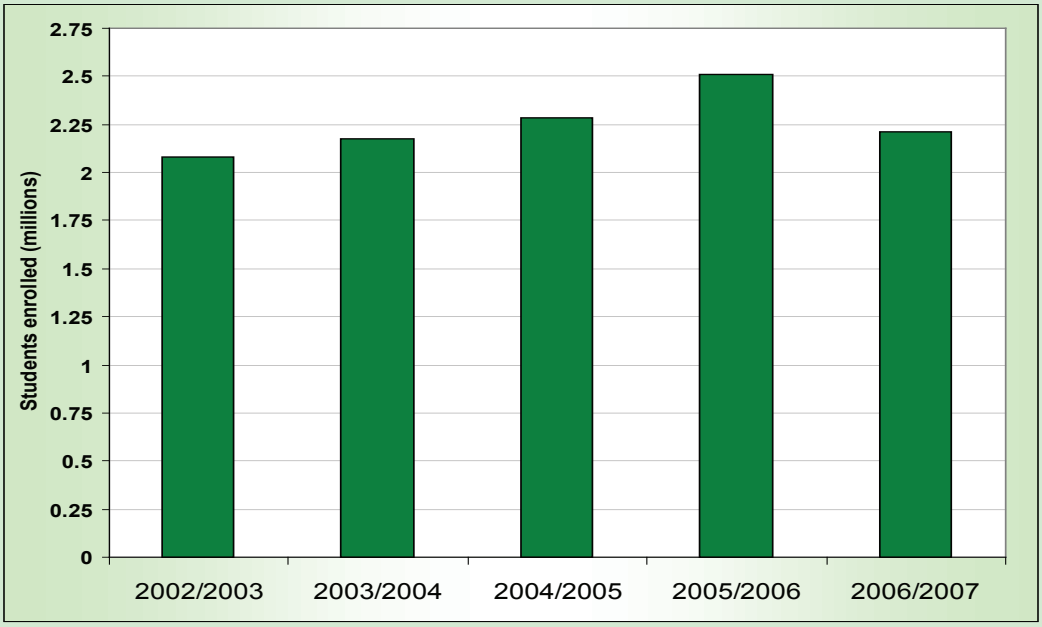


Figure (28) students enrolled in higher and university education (including Al-Azhar University)

Indicator includes the number of students enrolled in universities and institutes (including Al-Azhar university)

يشمل المؤشر عدد الطلاب المقيدين فى الجامعات والمعاهد (شاملا الأزهر)

Source: Centre for Information and Decision Support

المصدر : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

الطلاب المقيدون بالجامعات الحكومية
Students Enrolled in Governmental Universities

Number- العدد	Year- السنة
1,278,178	2003/2004
1,323,620	2004/2005
1,378,744	2005/2006
1,442,218	2006/2007

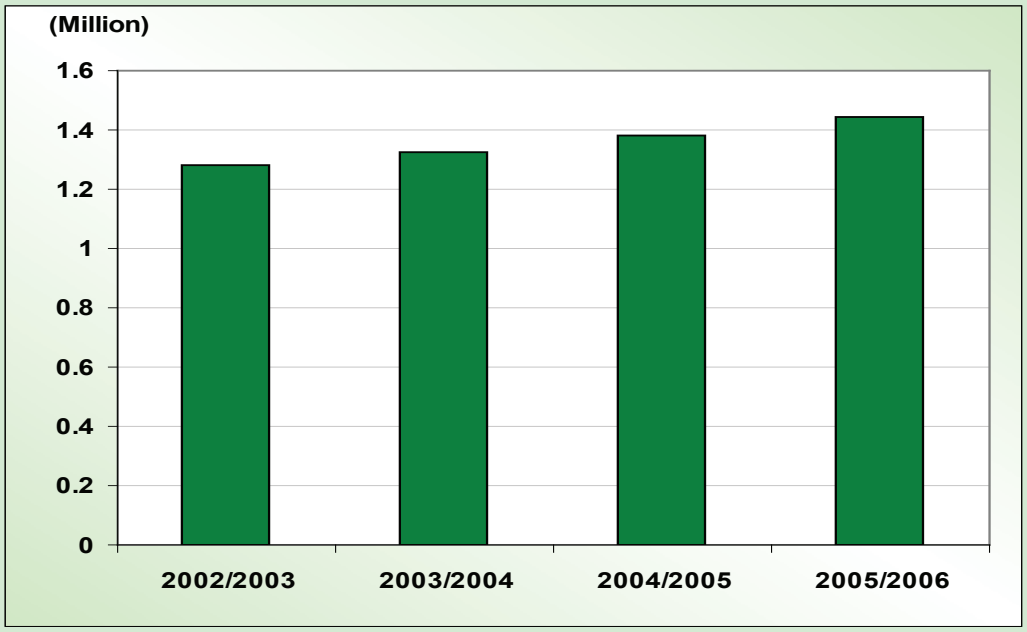


Figure (29) students enrolled in governmental universities

Indicator includes the number of students enrolled in government universities.

يشمل المؤشر عدد الطلاب المقيدين فى الجامعات الحكومية

Source: Supreme Council of Universities

المصدر : المجلس الاعلى للجامعات

الطلاب المقيدون بالجامعات الخاصة
Students Enrolled in Private Universities

Year - السنة	Number - العدد
2002/2003	30,431
2003/2004	34,542
2004/2005	34,678
2005/2006	36,961
2006/2007	49,400

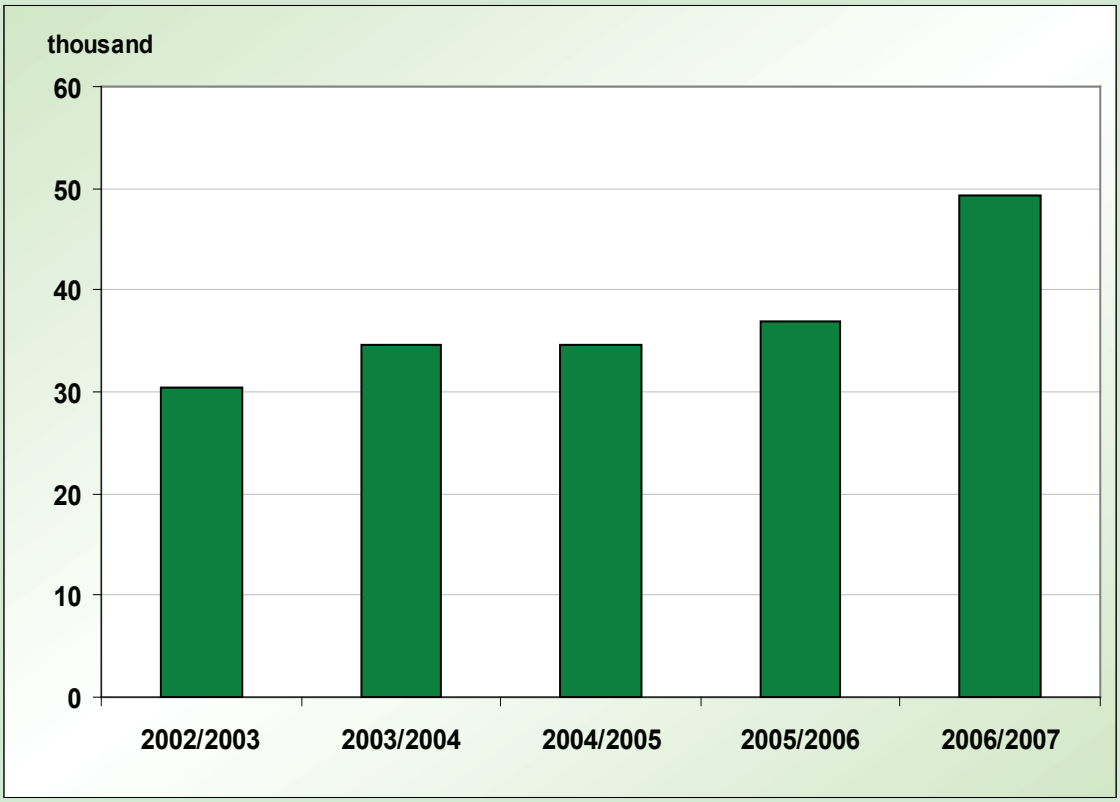


Figure (30) students enrolled in private universities

Indicator includes the number of students enrolled in private universities.

يشمل المؤشر عدد الطلاب المقيدين فى الجامعات الخاصة

Source: Centre for Information and Decision Support

المصدر : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

الطلاب المقيدون بالمعاهد العليا الخاصة
Students Enrolled in Private Higher Institutes

Year - السنة	Number - العدد
2002/2003	277,284
2003/2004	402,133
2004/2005	389,966
2005/2006	416,080
2006/2007	381,371

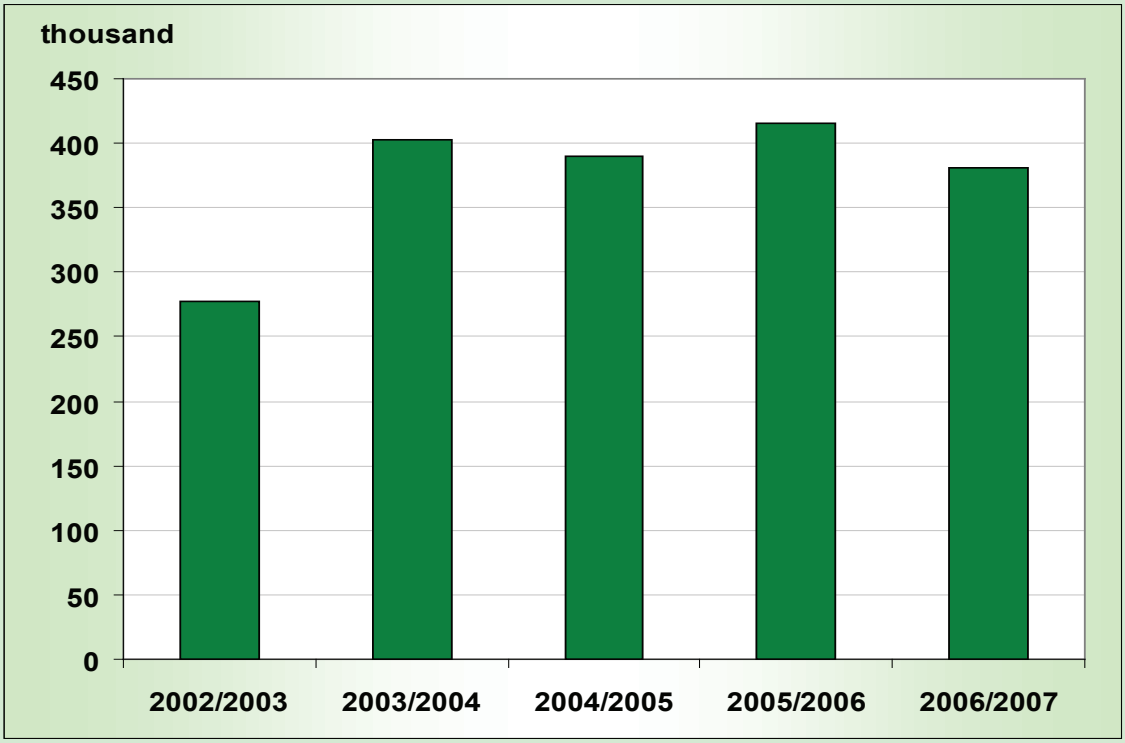


Figure (31) students enrolled in private higher institutes

Indicator includes the number of students enrolled in private higher institutes.

يشمل المؤشر عدد الطلاب المقيدين فى المعاهد العليا الخاصة

Source: Centre for Information and Decision Support

المصدر : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

الطلاب المقيدون بالمعاهد الفنية التابعة لوزارة التعليم العالى
Students Enrolled in Technical Institutes

Indicator	2005/2006	2004/2005	2003/2004	2002/2003	المؤشر
Total	130,486	135,587	131,589	121,663	الجملة
Male	69,309	69,898	67,207	63,647	الذكور
Female	61,177	65,689	64,387	58,016	الاناث
Commercial technical institutes					المعاهد الفنية التجارية
Total	85,296	87,927	88,451	84,732	الجملة
Male	44,914	44,359	42,786	42,118	الذكور
Female	40,382	43,569	45,665	42,614	الاناث
Industrial technical nstitutes					المعاهد الفنية الصناعية
Total	45,190	47,659	43,138	36,931	الجملة
Male	24,395	35,539	24,421	21,529	الذكور
Female	20,795	22,120	18,717	15,402	الاناث

Figure (32) students enrolled in technical institutes

يشمل المؤشر عدد الطلاب المقيدين فى المعاهد الفنية التجارية والصناعية التابعة لوزارة التعليم العالى.

Indicator includes the number of students enrolled in commercial and industrial technical institutes affiliated to the Ministry of Higher Education.

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

الطلاب المقيدون فى التعليم المفتوح
Students Enrolled in Open Education

Indicator	2006/2007	2005/2006	2004/2005	2003/2004	المؤشر
Male	34,209	20,468	34,461	28,810	طالب
Female	21,765	12,184	20,203	34,211	طالبة
Total	55,974	32,652	54,765	63,021	الأجمالى

Figure (33) students enrolled in open education

Indicator includes students enrolled in open education.

يشمل المؤشر عدد الطلاب المقيدين فى التعليم المفتوح.

Source: Higher Council of Universities

المصدر :المجلس الاعلى للجامعات

خريجوا الجامعات (الحكومية والخاصة)
University Graduates (Government and Private)

Indicator	2005/5006	2004/2005	2003/2004	2002/2003	البيان
Male	149,017	143,233	130,995	129,147	طلبة
Female	162,651	160,995	139,767	129,958	طالبات
Total	311,668	304,228	270,762	259,105	الاجمالى

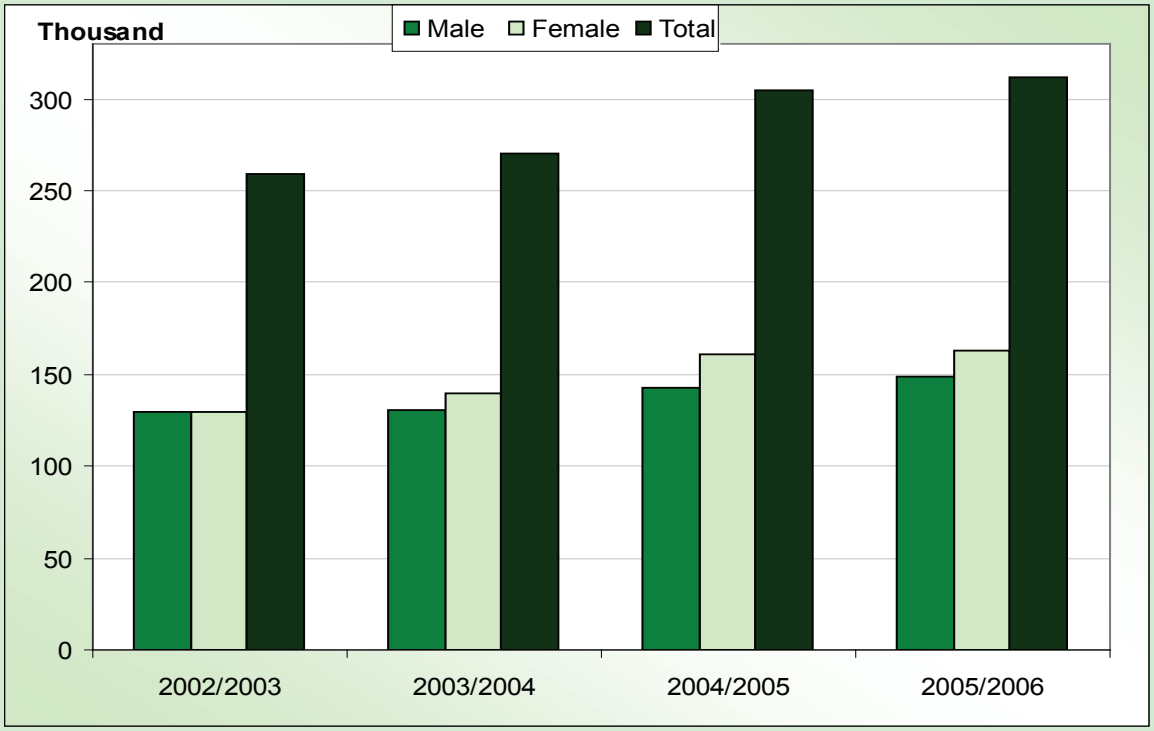


Figure (34) university graduates (governmental and private)

Indicator includes Egyptian university graduates (including Egyptian and non-Egyptian students)

يشمل المؤشر الطلاب الخريجين من الجامعات المصرية (يشمل العدد الطلبة المصريين والوافدين) .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

خريجوا الجامعات الحكومية (بما فيهم جامعة الأزهر)
Governmental University Graduates (including Al-Azhar University)

Indicator	2005/2006	2004/2005	2003/2004	2002/2003	المؤشر
Male	144,828	140,117	127,939	128,076	طلبة
Female	159,787	158,773	137,547	129,041	طالبات
Total	304,615	298,890	265,486	257,117	الاجمالى

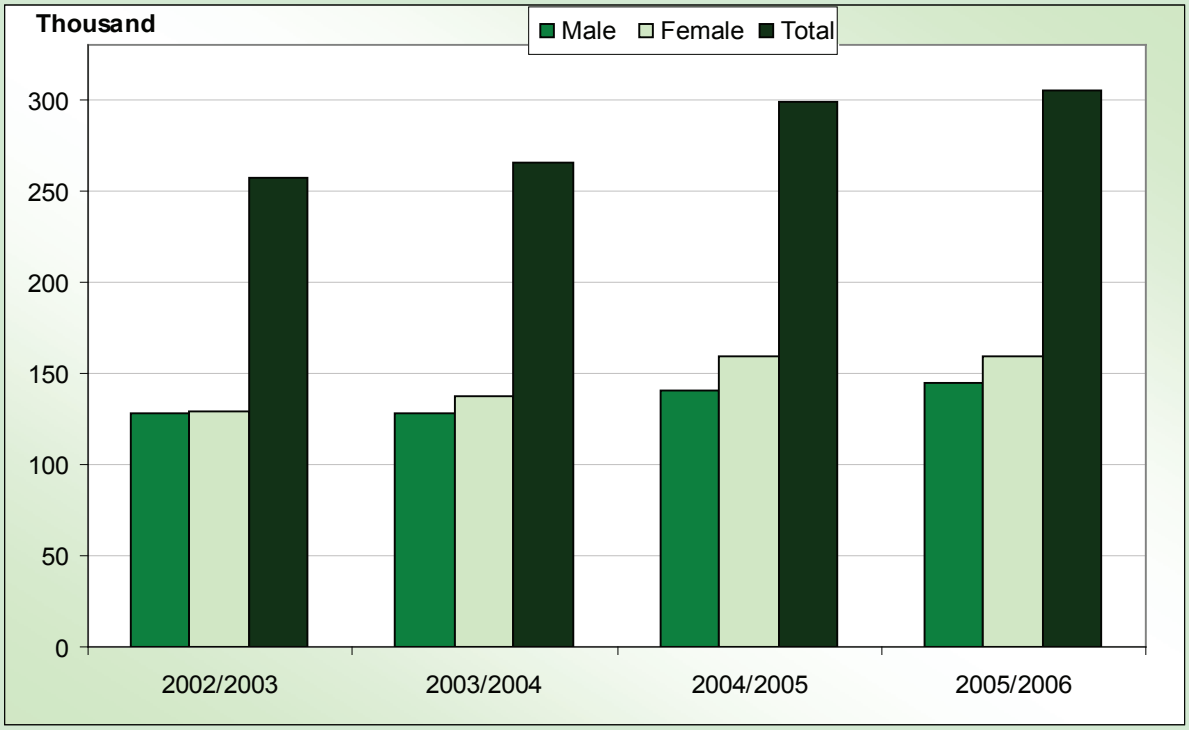


Figure (35) Governmental University graduates (including al-Azhr University)

Indicator includes governmental university graduates in addition to Al-Azhar University (including Egyptian and non-Egyptian students)

يشمل المؤشر الخريجين من الجامعات الحكومية بما فيهم الأزهر (يشمل العدد الطلبة المصريين والوافدين) .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

خريجوا جامعة الأزهر
Al-Azhar University Graduates

Indicator	05/06	04/05	03/04	02/03	المؤشر
Male	31,017	30,550	15,521	17,552	طلبة
Female	20,943	25,326	11,007	9,724	طالبات
Total	51,960	55,876	29,528	27,276	الاجمالى

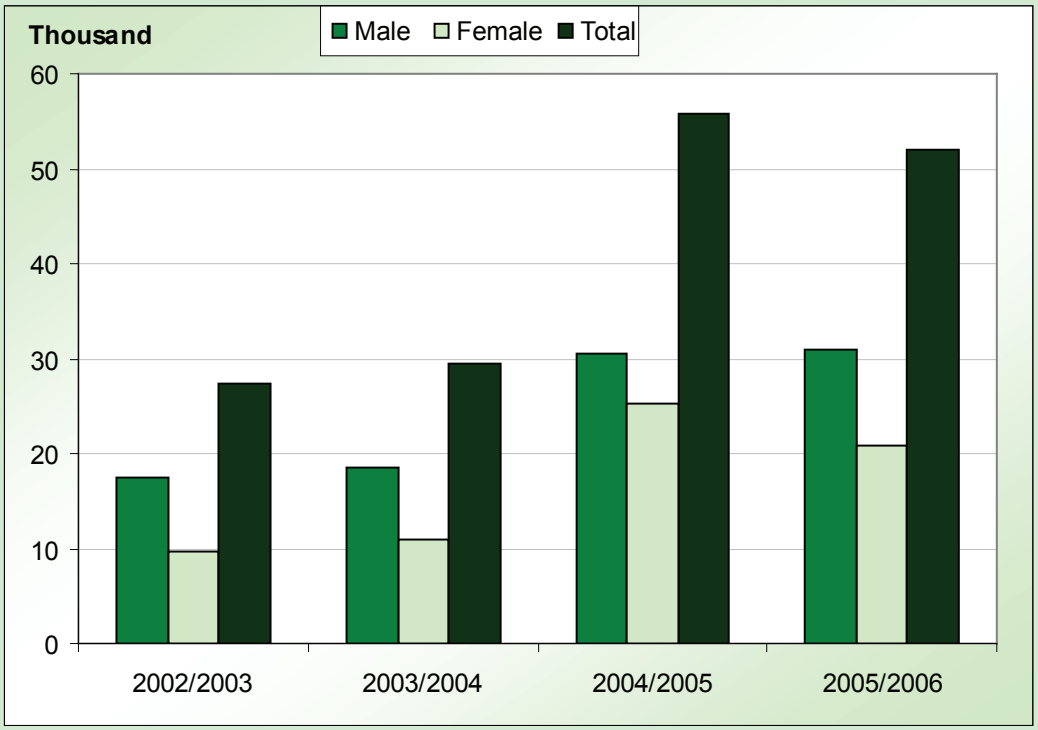


Figure (36) Al-Azhar University graduates

Indicator includes Al-Azhar University graduates (including Egyptian and non-Egyptian students)

يشمل المؤشر عدد الخريجين من جامعة الأزهر (يشمل العدد الخريجين المصريين والوافدين) .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

خريجوا الجامعات الخاصة
Private University Graduates

Indicator	05/06	04/05	03/04	02/03	البيان
Male	4,189	3,116	3,056	1,071	طلبة
Female	2,864	2,222	2,220	917	طالبات
Total	7,053	5,338	5,276	1,988	الاجمالى

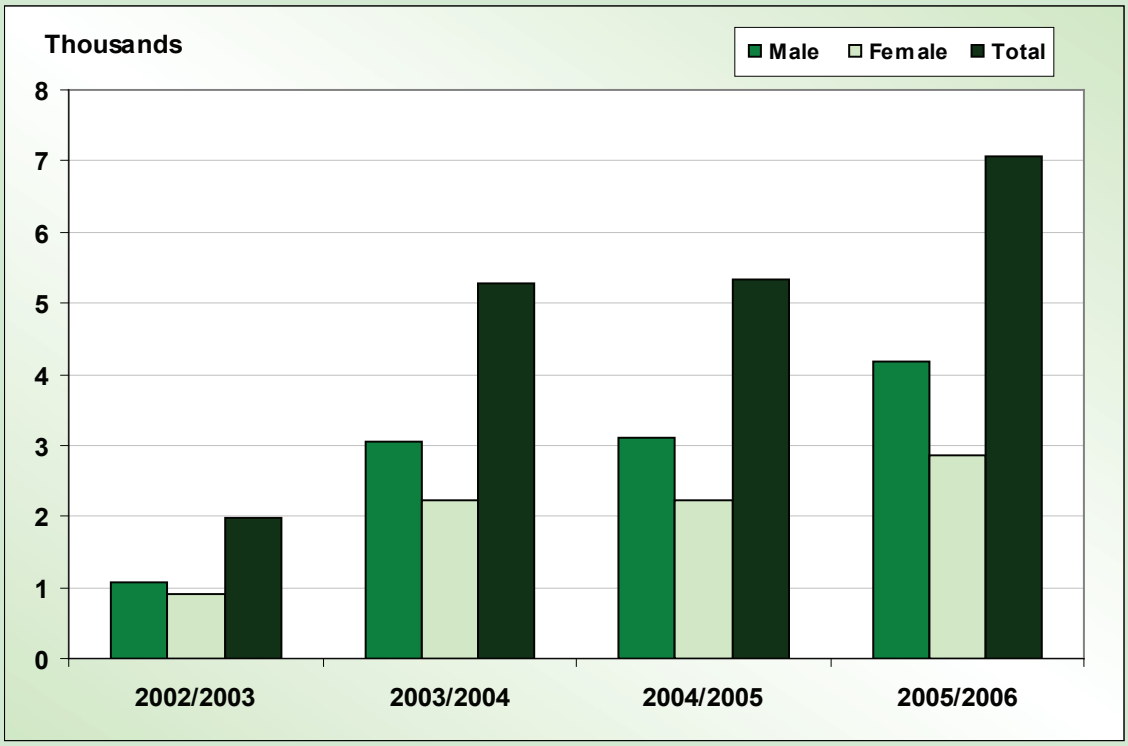


Figure (37) private university graduates

Indicator includes private university graduates (including Egyptian and non-Egyptian students)

يشمل المؤشر عدد الخريجين من الجامعات الخاصة (يشمل العدد الخريجين المصريين والوافدين) .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

خريجوا المعاهد الفنية التابعة لوزارة التعليم العالى
Technical Institutes Graduates

Indicator	2005/2006	2004/2005	2003/2004	2002/2003	البيان
Total	67,296	72,676	66,494	57,245	الجملة
Male	32,982	35,189	31,048	27,809	الذكور
Female	34,314	37,487	35,446	29,436	الاناث
Commercial technical institutes					المعاهد الفنية التجارية
Total	45,995	52,058	46,548	39,177	الجملة
Male	21,037	23,291	18,908	16,694	الذكور
Female	24,958	28,767	27,640	22,483	الاناث
Industrial technical institutes					المعاهد الفنية الصناعية
Total	21,301	20,618	19,946	18,068	الجملة
Male	11,945	11,898	12,140	11,115	الذكور
Female	9,356	8,720	7,806	6,953	الاناث

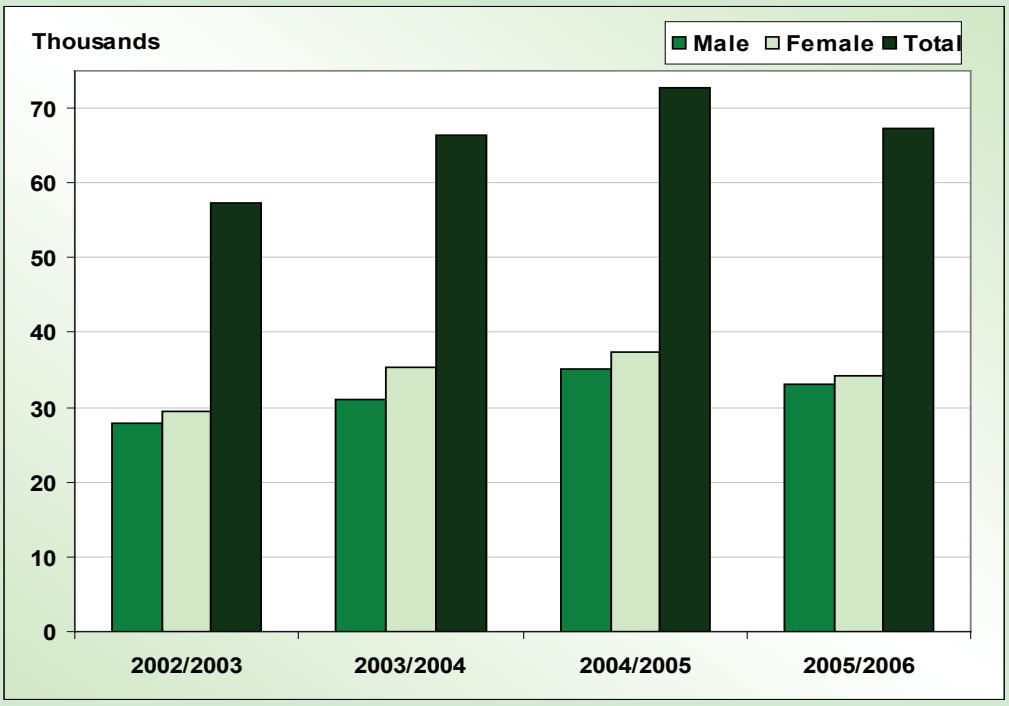


Figure (38) technical institutes graduates

يشمل المؤشر عدد الخريجين فى المعاهد الفنية التجارية والصناعية التابعة لوزارة التعليم العالى .

Indicator includes the number of commercial and industrial technical graduates affiliated to the Ministry of Higher Education.

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

خريجوا التعليم المفتوح
Open Education Graduates

Indicator	2006/2005	2005/2004	2004/2003	المؤشر
Male	3,231	3,054	4,244	طلبة
Female	2,158	1,806	2,572	طالبات
Total	5,389	4,860	6,816	الاجمالى

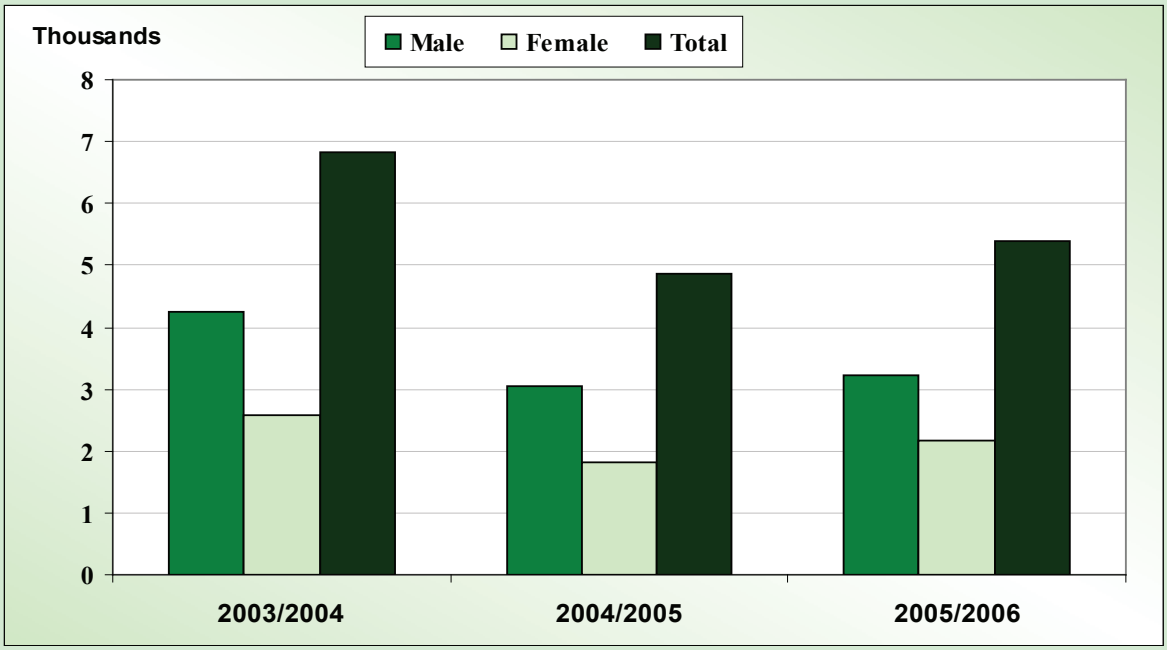


Figure (39) open education graduates

Indicator includes graduates of open education.

يشمل المؤشر عدد خريجى التعليم المفتوح.

Source: Higher Council of Universities

المصدر :المجلس الاعلى للجامعات

التوزيع النسبى للخريجين (الحكومية - الخاصة) وفقاً للتخصص
Relative Distribution of Graduates (Government - Private) According to Specialization

الإجمالى	العلوم الإنسانية Human Sciences	العلوم الأساسية Basic science	العلوم الزراعية Agricultural Sciences	العلوم الطبية Medical science	العلوم الهندسية Engineering Sciences	التخصص / السنة Year
Total	العدد Number	العدد Number	العدد Number	العدد Number	العدد Number	
172,544	145,145	4,012	6,736	8,183	8,468	**1997**
187,078	158,696	3,856	6,867	8,293	9,366	**1998**
264,684	227,477	5,341	9,742	10,412	11,712	**1999**
291,191	248,069	4,554	9,020	12,728	16,820	**2000**
289,152	237,341	5,324	8,123	18,193	20,171	**2001**
297,583	234,696	6,564	9,356	21,878	25,089	**2002**
318,464	248,734	7,643	11,032	24,334	26,721	**2003**
337,156	265,995	8,979	9,336	25,474	27,372	**2004**
383,191	312,165	10,006	8,489	26,344	26,832	**2005**
396,240	322,625	10,068	6,595	27,919	29,033	**2006**

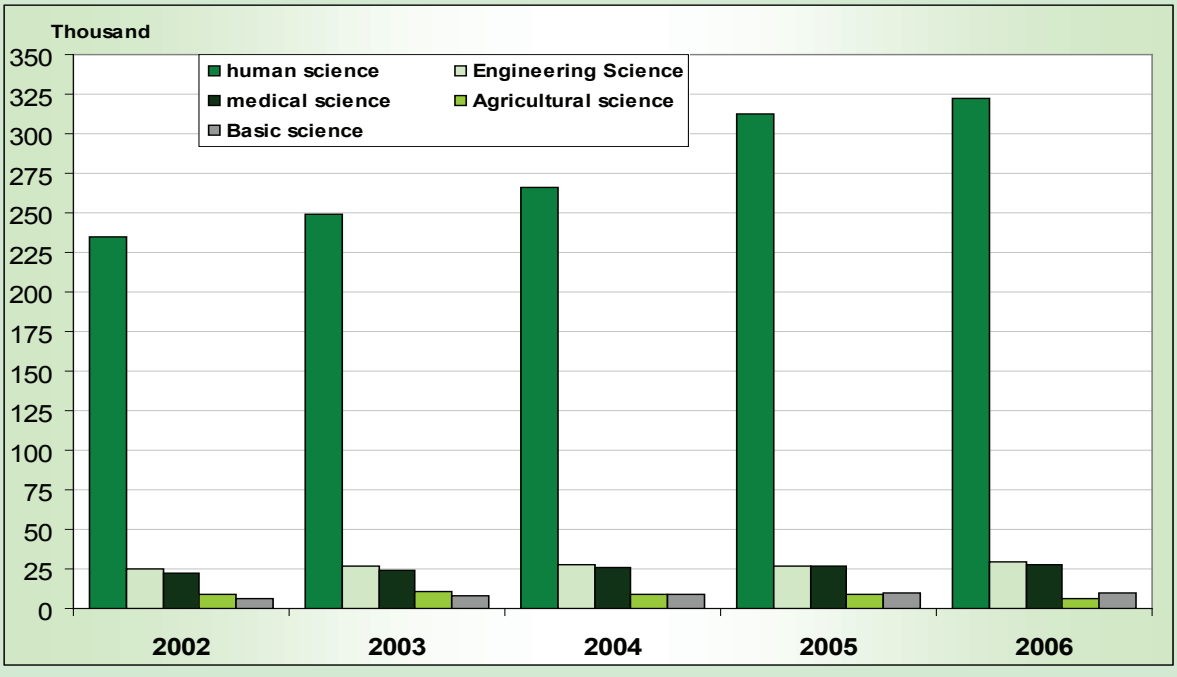


Figure (40) relative distribution of graduates (governmental - private) according to the specialization

Indicator includes relative distribution f graduates in universities and institutes (government & private) according to specialization.

يشمل المؤشر التوزيع النسبى لعدد الخريجين فى الجامعات والمعاهد (الحكومية والخاصة) وفقا للتخصص.

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

خريجوا الكليات العملية
University Graduates (Applied Faculties)

Year	2005/2006	2004/2005	2003/2004	2002/2003	السنة
Male	38,414	38,640	38,756	35,282	طالب
Female	30,286	30,008	29,756	25,336	طالبة
Total	68,700	68,648	68,512	60,618	الاجمالى

Figure (41) University graduates (Applied faculties)

Indicator includes graduates of Applied faculties.

يشمل المؤشر عدد الخريجين من الكليات العملية.

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

خريجوا الكليات النظرية
University Graduates (Theoretical Faculties)

Year	2005/2006	2004/2005	2003/2004	2002/2003	السنة
Male	110,603	108,421	97,055	92,794	طالب
Female	132,365	133,064	112,194	103,705	طالبة
Total	242,968	241,483	209,249	196,499	الاجمالى

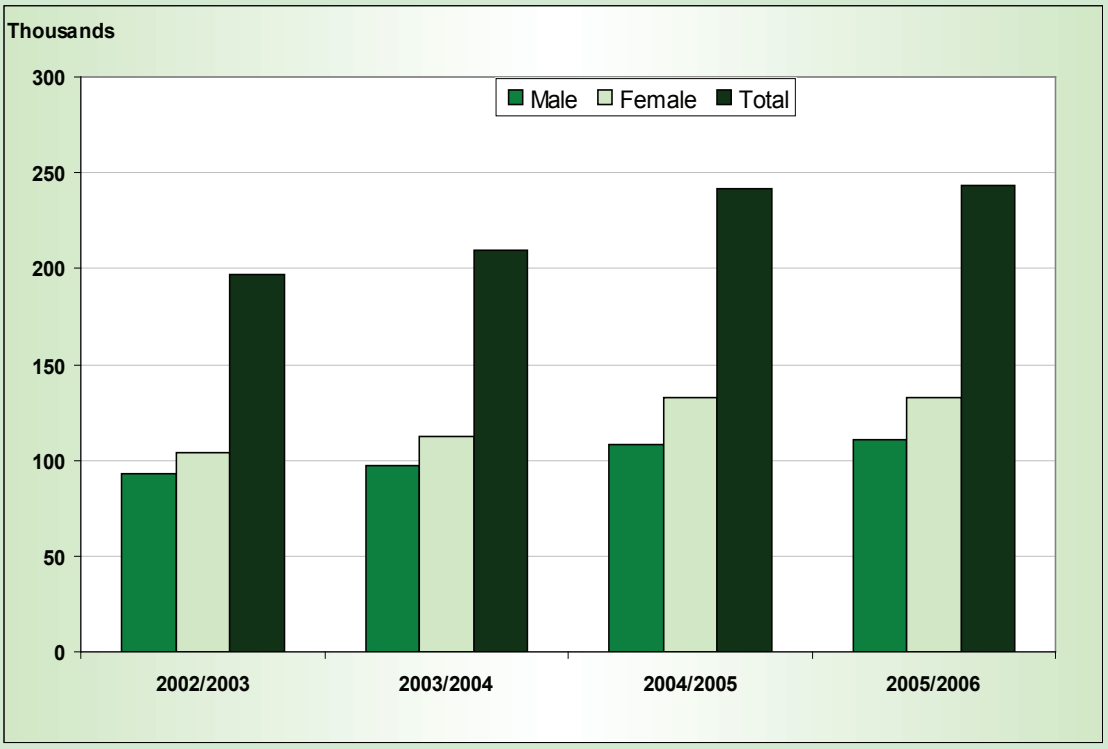


Figure (42) University graduates (theoretical faculties)

Indicator includes graduates of theoretical faculties.

يشمل المؤشر عدد الخريجين من الكليات النظرية.

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

اعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول وسنوات الايفاد
Missions According to the Groups of States and Years

الاجمالى Total	الاوروبية European	الامريكية American	الاسيوية Asian	الاقيانوسية* Oceanian*	مجموعات الدول Countries / السنوات Years
257	172	59	25	1	2001
141	87	31	21	2	2002
64	42	10	11	1	2003
136	71	40	22	3	2004
240	143	43	45	9	2005
838	515	183	124	16	الاجمالى
100	61.5	21.8	14.8	1.9	الاجمالى%

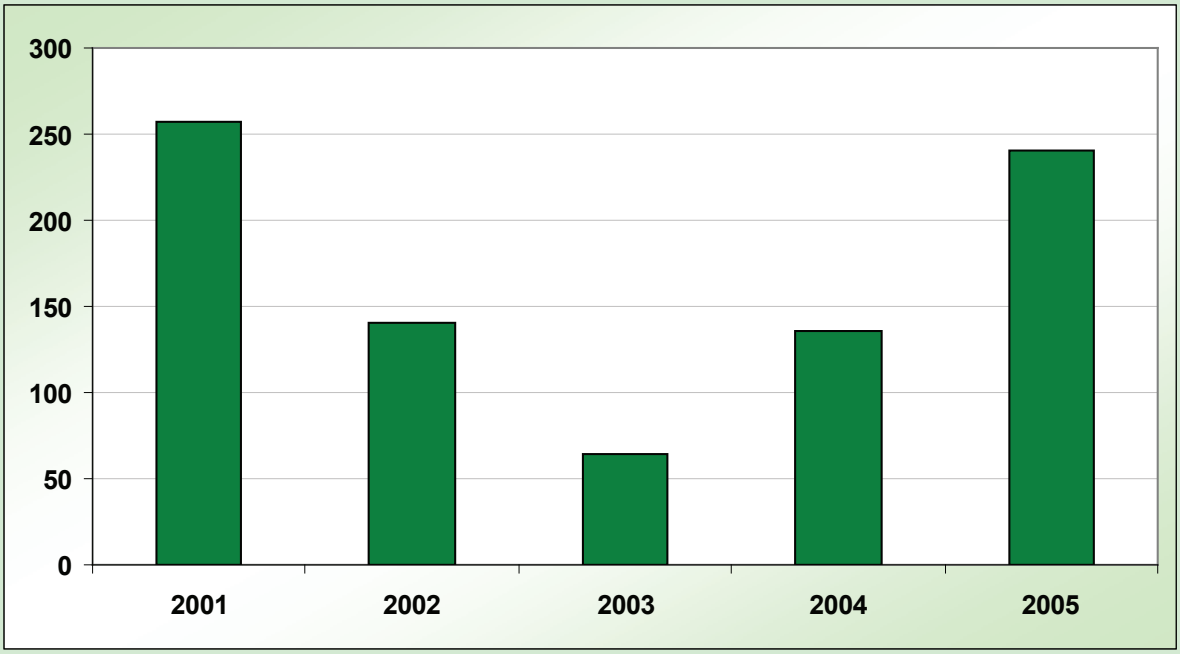


Figure (43-a) missions according to the years of mission

Indicator includes number of missions according to years of study

يشمل المؤشر عدد الطلبة المصريين الموفدين للخارج للدراسة وفقا لسنوات الإيفاد .

Includes Australia, Malaysia and Kiribati *

* تشمل أستراليا وماليزيا و كيريباس

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

اعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول وسنوات الايفاد
Missions According to the Groups of States and Years

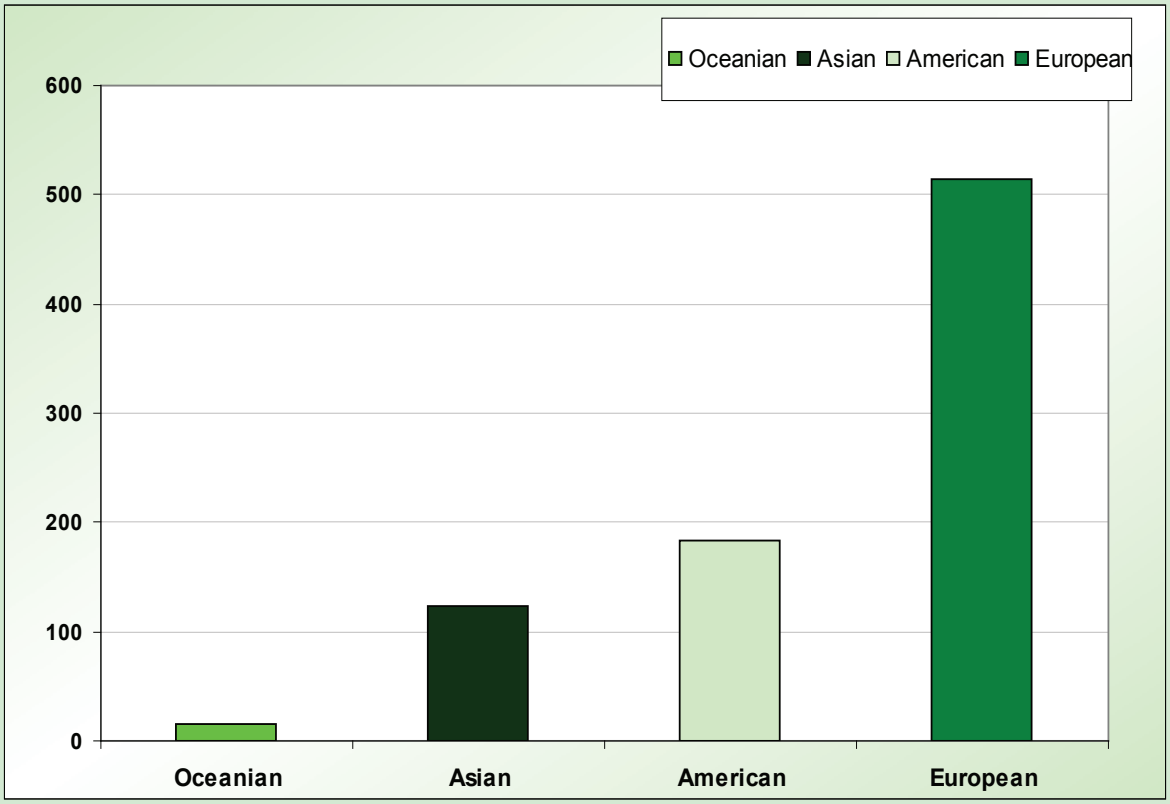


Figure (43-b) missions according to the groups of states 2001-2005

Indicator includes number of missions according to the land of mission.

يشمل المؤشر عدد الطلبة المصريين الموفدين للخارج للدراسة وفقا لدولة الإيفاد .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

توزيع أعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول و التخصص لسنة ٢٠٠١-٢٠٠٥
Distribution of Missions Members According to the Groups of States and Specializations for 2001- 2005

Specialization / Groups of States	الاجمالى Total	العلوم الطبية Medical Sciences	العلوم الهندسية Engineering Sciences	العلوم الاساسية Basic science	العلوم الانسانية Human Sciences	العلوم الزراعية Agricultural	التخصص / مجموعات الدول
European	515	145	93	91	151	35	الاوروبية
Asian	124	42	38	31	6	7	الاسيوية
American	183	47	66	29	22	19	الامريكية
Oceanian	16	4	5	4	3	0	الاقيانوسية
Total	838	238	202	155	182	61	الاجمالى

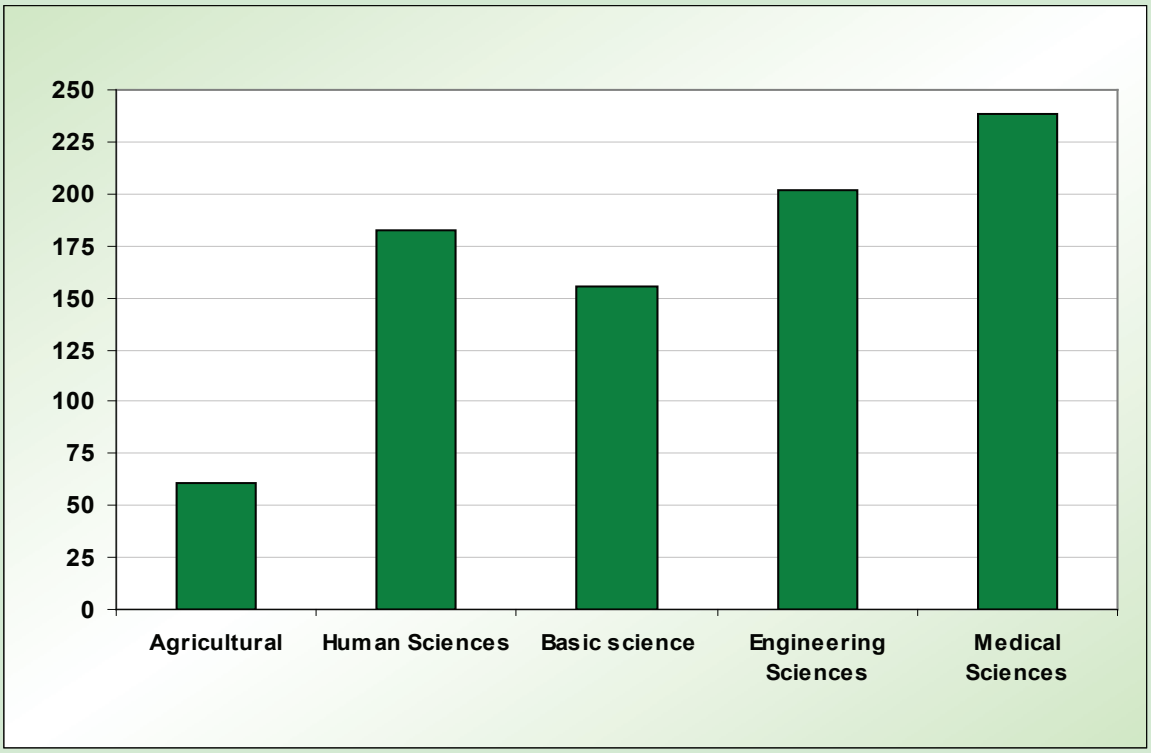


Figure (44) distribution of missions according to the groups of states and specialization 2001-2005

يشمل المؤشر عدد الطلبة المصريين الموفدين للخارج للدراسة وفقا لدولة الإيفاد والتخصص للأعوام ٢٠٠١-٢٠٠٥

Indicator includes number of the Egyptian students sent on missions according to the groups of states and specializations for 2001-2005.

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

توزيع أعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لدولة الإيفاد
Distribution of Missions Members According to Country of Mission

Year / Country	الاجمالى Total	2005	2004	2003	2002	2001	السنة / الدولة
Australia	83	35	28	0	7	13	استراليا
Austria	2	0	2	0	0	0	النمسا
Belgium	8	1	3	0	2	2	بلجيكا
Canada	100	8	12	10	24	46	كندا
China	15	1	6	2	1	5	الصين
Denmark	16	0	1	4	7	4	الدنمارك
Federal Republic of Russia	5	1	0	0	2	2	جمهورية روسيا الاتحادية
France	2	0	0	0	1	1	فرنسا
Germany	3	0	2	0	0	1	المانيا
Ireland	225	102	30	10	45	38	ايرلندا
Italy	3	2	1	0	0	0	ايطاليا
Japan	1	0	1	0	0	0	اليابان
Netherlands	56	11	7	12	6	20	هولندا
North Korea	120	43	20	11	21	25	كوريا الشمالية
Norway	10	0	0	1	1	8	النرويج
Poland	1	0	1	0	0	0	بولندا
Sweden	1	0	0	1	0	0	السويد
Switzerland	160	22	18	11	20	89	سويسرا
United Kingdom	8	3	0	1	2	2	المملكه المتحده
United States of America	3	2	1	0	0	0	الولايات المتحده الامريكيه

يشمل المؤشر توزيع الطلبة المصريين أعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لدولة الإيفاد .

Indicator includes the distribution of the Egyptian students sent on missions according to country of mission

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

توزيع البعثات الخارجية من الجامعات المصرية فى الفترة ٢٠٠٣ إلى ٢٠٠٧
Total Number of Missions Distributed According to Universities from 2003 to 2007

Universities	العدد Number	الجامعات
Ain Shams	124	عين شمس
Al-Azhar	105	الأزهر
Alexandria	66	الاسكندرية
Assiut	113	أسيوط
Banha	13	بنها
Beni Suef	11	بني سويف
Cairo	61	القاهرة
Fayoum	8	الفيوم
Helwan	64	حلوان
Kafr El-Sheikh	10	كفر الشيخ
Mansoura	123	المنصورة
Menya	113	المنيا
Monoufia	19	المنوفية
Sohag	8	سوهاج
South Valley	87	جنوب الوادي
Suez Canal	71	قناة السويس
Tanta	81	طنطا
Zagazig	85	الزقازيق
Total	1162	الإجمالي

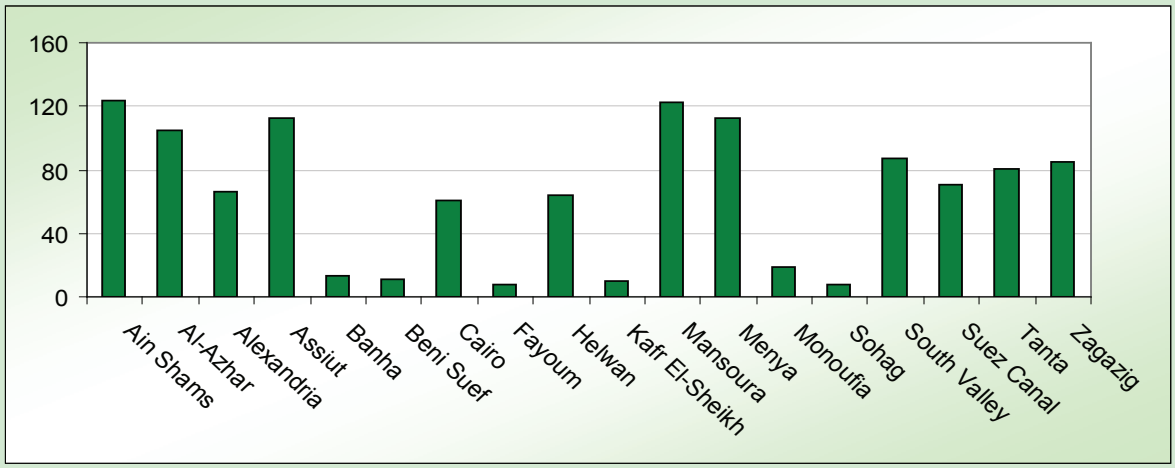


Figure (45) total number of missions distributed according to universities from 2003 to 2007

يشمل المؤشر توزيع عدد الطلبة المصريين الموفدين للخارج للحصول على درجة الدكتوراه تبعا للجامعة التابع لها الطالب من عام ٢٠٠٣ حتى عام ٢٠٠٧

Indicator includes relative distribution of missions according to universities from 2003 to 2007

المصدر : الادارة المركزية للبعثات والتمثيل الثقافى

Source: Central Administration of missions and cultural representation

توزيع التخصصات العلمية الخاصة بالبعثات الخارجية فى الفترة من عام ٢٠٠٣ إلى ٢٠٠٧
Distribution of Specializations of Missions 2003 -2007

field	العدد Number	المجال
Basic science	324	علوم أساسية
Engineering science	206	علوم هندسية
Agricultural Sciences	94	علوم زراعية
Medical science	204	علوم طبية
Dentistry	13	طب أسنان
business Science	87	علوم تجارية
Human sciences	92	علوم إنسانية
Tourism and hotels	19	سياحة وفنادق
Educational	57	تربية
Arts	41	فنون
Sports Educational	16	تربية رياضية
Nursing	11	تمريض
Veterinary Medicine	47	طب بيطري
Pharmacy	99	صيدلة
law	25	حقوق
Total	1335	الاجمالى

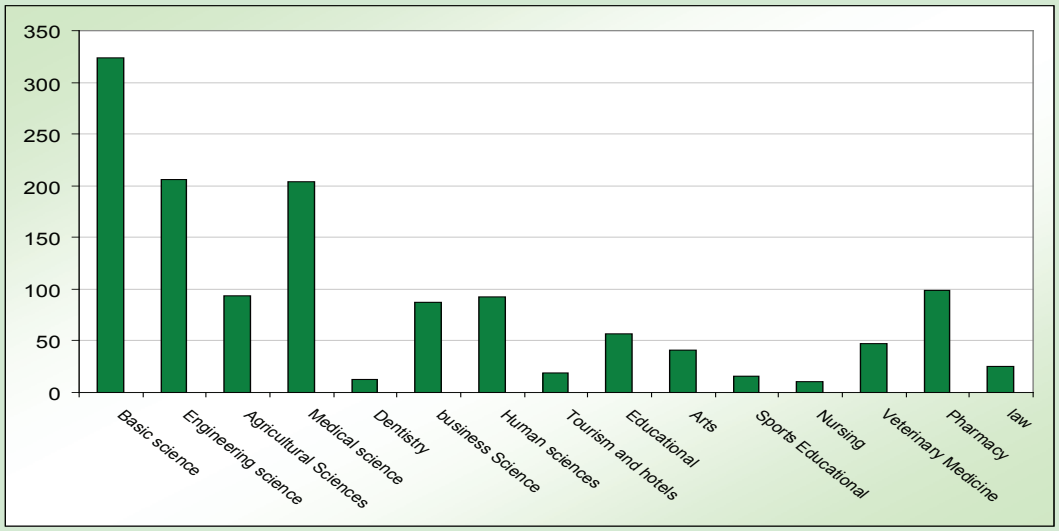


Figure (46) Distribution of Specializations of Missions 2003 -2007

Indicator includes distribution of missions according to specialization from 2003 to 2007

يشمل المؤشر توزيع عدد الطلبة المصريين الموفدين للخارج للحصول على درجة الدكتوراه وفقا للتخصص من عام ٢٠٠٣ حتى عام ٢٠٠٧

Source: Central Administration of missions and cultural representation

المصدر : الادارة المركزية للبعثات والتمثيل الثقافى

توزيع طلاب الاشراف المشترك وفقا للتخصص فى الفترة (٢٠٠٣-٢٠٠٧)
Channel Supervision Students Sent to Missions According to Specializations (2003 -2007)

Field	العدد Number	المجال
Basic science	250	علوم أساسية
Engineering science	148	علوم هندسية
Agricultural Sciences	83	علوم زراعية
Medical science	570	علوم طبية
Dentistry	0	طب أسنان
Business Science	35	علوم تجارية
Human sciences	241	علوم إنسانية
Tourism and hotels	0	سياحة وفنادق
Educational	0	تربية
Arts	9	فنون
Educational Sports	0	تربية رياضية
Nursing	16	تمريض
Veterinary Medicine	68	طب بيطري
Pharmacy	65	صيدلة
law	20	حقوق
Total	1505	الاجمالى

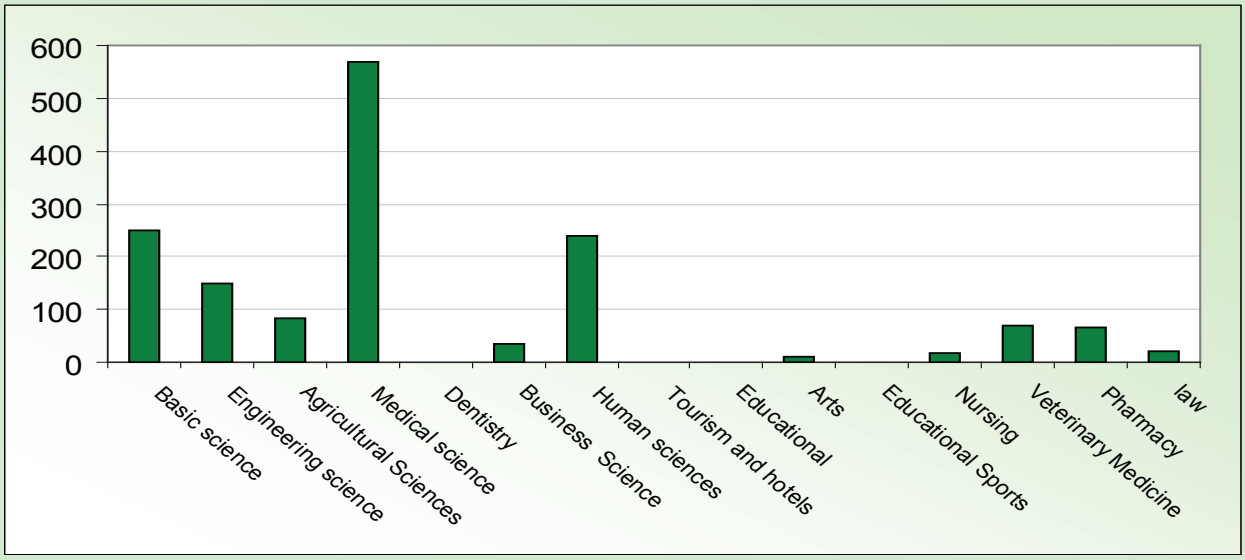


Figure (47) channel supervision students sent to missions according to specializations (2003-2007)

يشمل المؤشر توزيع عدد الطلبة المصريين الاشراف المشترك الموفدين للخارج للحصول على درجة الدكتوراه وفقا للتخصص من عام ٢٠٠٣ حتى عام ٢٠٠٧

Indicator includes distribution of channel supervision students sent to missions according to specializations (2003-2007)

المصدر : الادارة المركزية للبعثات والتمثيل الثقافى

Source: Central Administration of missions and cultural representation

توزيع طلاب البعثات الداخلية وفقا للتخصص فى الفترة (٢٠٠٣-٢٠٠٧)
Internal Missions According to Specializations (2003 - 2007)

field	العدد Number	المجال
Basic science	212	علوم أساسية
Engineering science	137	علوم هندسية
Agricultural Sciences	95	علوم زراعية
Medical science	193	علوم طبية
Business Science	50	علوم تجارية
Human sciences	246	علوم إنسانية
Arts	231	فنون
Nursing	48	تمريض
Veterinary Medicine	49	طب بيطري
Pharmacy	69	صيدلة
Total	1330	الاجمالى

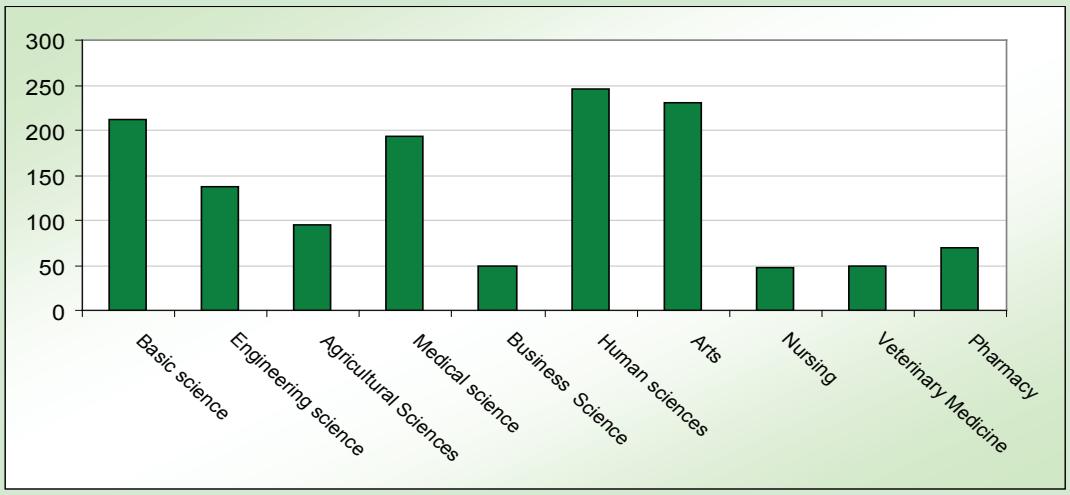


Figure (48) internal missions according to specializations (2003-2007)

يشمل المؤشر توزيع عدد الطلبة المصريين على البعثات الداخلية وفقا للتخصص من عام ٢٠٠٣ حتى عام ٢٠٠٧

Indicator includes distribution of internal missions according to specializations (2003-2007)

المصدر : الادارة المركزية للبعثات والتمثيل الثقافى

Source: Central Administration of missions and cultural representation

توزيع أعضاء البعثات الدراسية الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول والجامعات المصرية الموفدين منها (٢٠٠١-٢٠٠٥)

Distribution of Missions Members According to State of Mission and Egyptian Universities (2001 -2005)

الاجمالى Total	اخرى Other	المنيا Menya	جنوب الوادى Ganoub Al-Wad	اسيوط Assiut	طنطا Tanta	الزقازيق Zagazig	المنصورة Mansoura	المنوفية Menoufiya	قناة السويس Suez Canal	الاسكندرية Alexandria	حلوان Helwan	الازهر Al-Azhar	عين شمس Ain Shams	القاهرة Cairo	الجامعات/ الدول University/countries
515	67	31	24	41	29	37	34	43	42	34	39	33	27	34	الاوروبية EUROPEAN
124	25	19	13	15	10	8	6	3	10	4	3	1	3	4	الاسيوية ASIAN
183	25	3	6	14	6	14	16	11	13	17	11	13	14	20	الامريكية AMERICAN
16	1	0	3	3	1	0	0	1	2	2	1	0	0	2	الاقيانوسية OCEANIAN
838	118	53	46	73	46	59	56	58	67	57	54	47	44	60	الاجمالى TOTAL
100	14.1	6.3	5.5	8.7	5.5	7	6.7	6.9	8	6.8	6.4	5.6	5.3	7.2	٪الاجمالى TOTAL%

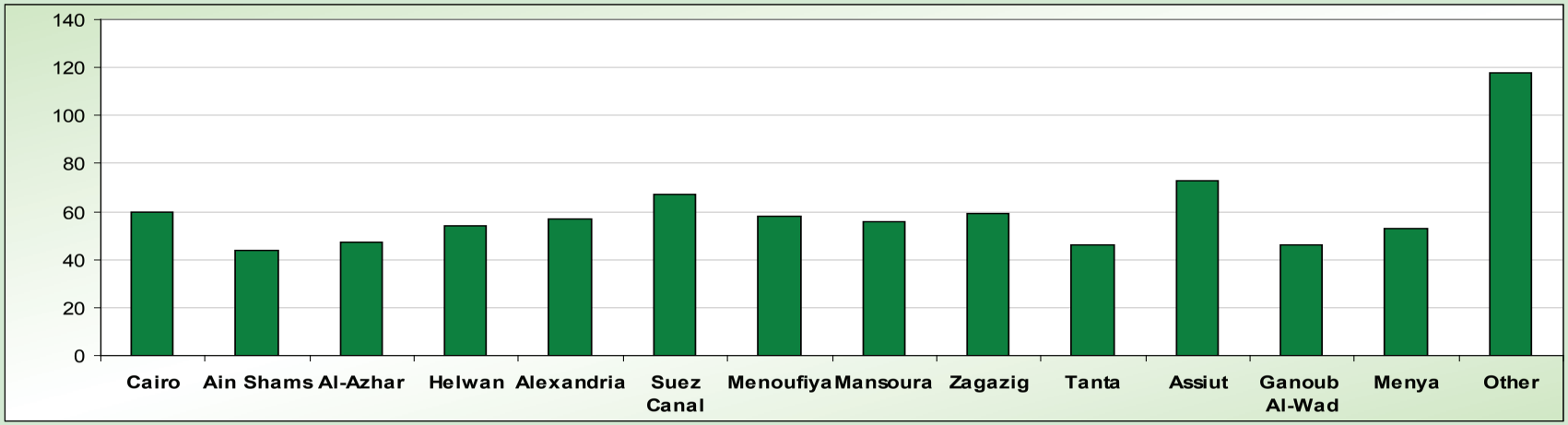


Figure (49) distribution of scientific mission according to land of mission and Egyptian universities 2001-2005

يشمل المؤشر توزيع عدد الطلبة المصريين الموفدين للخارج للدراسة وفقا لدولة الإيفاد والجامعات التى ينتمون إليها

Indicator includes the distribution of Egyptian students sent on missions according to state of mission and universities to which they belong.

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

توزيع أعضاء البعثات الدراسية الحاصلين على الدكتوراه وفقا للجامعات المصرية الموفدين منها (٢٠٠٢-٢٠٠٧)

Distribution of Missions Members Who have Obtained the Ph.D. According to their Universities(2002 -2007)

University	الطلاب Students	الجامعة	University	الطلاب Students	الجامعة
El- Mansoura	22	المنصورة	Cairo	28	القاهرة
El-Zagazig	22	الزقازيق	Ain-Shams	13	عين شمس
Tanta	17	طنطا	Al- Azhar	17	الازهر
Asyout	30	اسيوط	Helwan	26	حلوان
Ganoub Al-Wadi	21	جنوب الوادى	Alexandria	32	الاسكندرية
El-Menia	36	المنيا	Suez Canal	19	قناة السويس
Other	61	اخرى	El-Menoufia	15	المنوفية

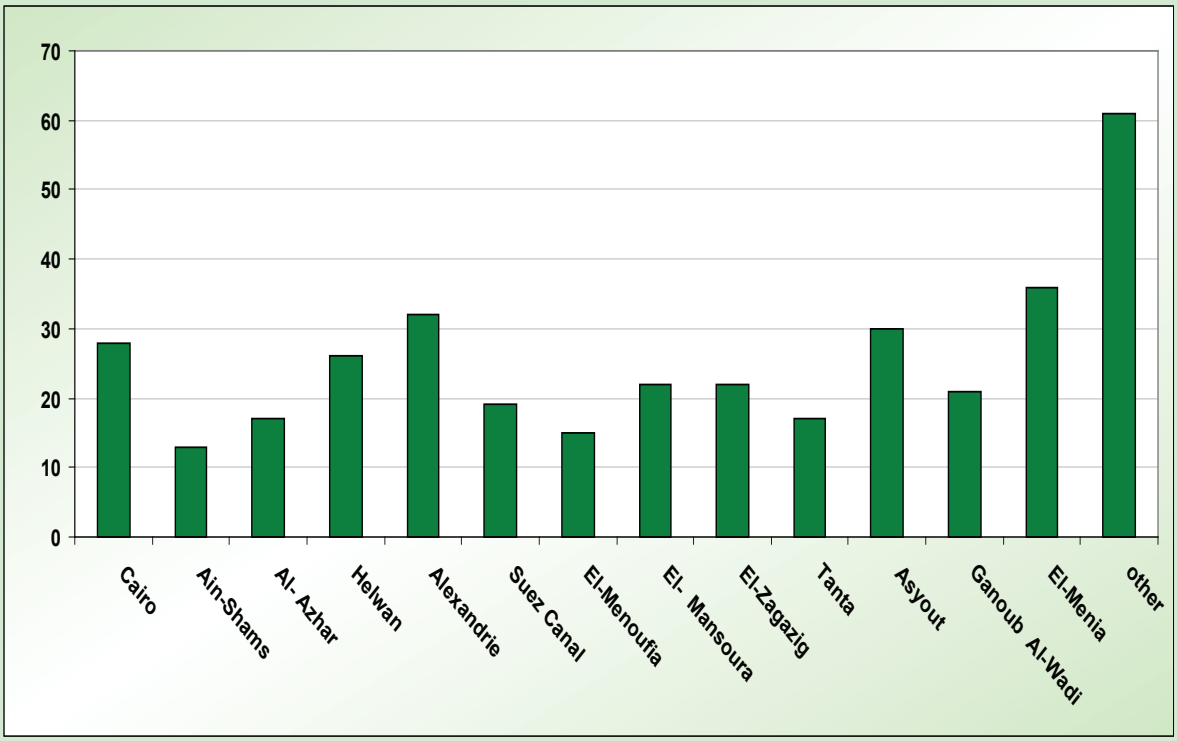


Figure (50) distribution of finished missions according to university (2002-2007)

يشمل المؤشر توزيع طلبة البعثات الدراسية وفقا للجامعات التى ينتمون إليها .

Indicator includes the distribution of students sent on missions according to their universities.

المصدر : الادارة المركزية للبعثات والتمثيل الثقافى

Source: Central Administration of missions and cultural representation

عدد الحاصلين على دكتوراه (بعثات داخلية)
Number of Ph.D. Holders (internal missions)

University	الاجمالى Total	2005	2004	2003	2002	الجامعة
Cairo	3	0	0	0	3	القاهرة
Ain Shams	15	7	4	0	4	عين شمس
Aswan	1	0	0	0	1	أسوان
Assiut	7	0	0	0	7	أسيوط
Azhar	13	8	2	1	2	الأزهر
Zagazig	10	6	2	0	2	الزقازيق
Fayoum	1	0	0	0	1	الفيوم
Qena	4	0	0	0	4	قنا
Suez Canal	7	0	0	7	0	قناة السويس
Menya	4	0	0	0	4	المنيا
Menoufiya	6	0	0	6	0	المنوفية
Beni Suef	1	0	0	0	1	بنى سويف
Ganoub Al-Wad	1	0	0	0	1	جنوب الوادى
Sohag	1	0	0	0	1	سوهاج
Other	6	1	2	1	0	اخرى

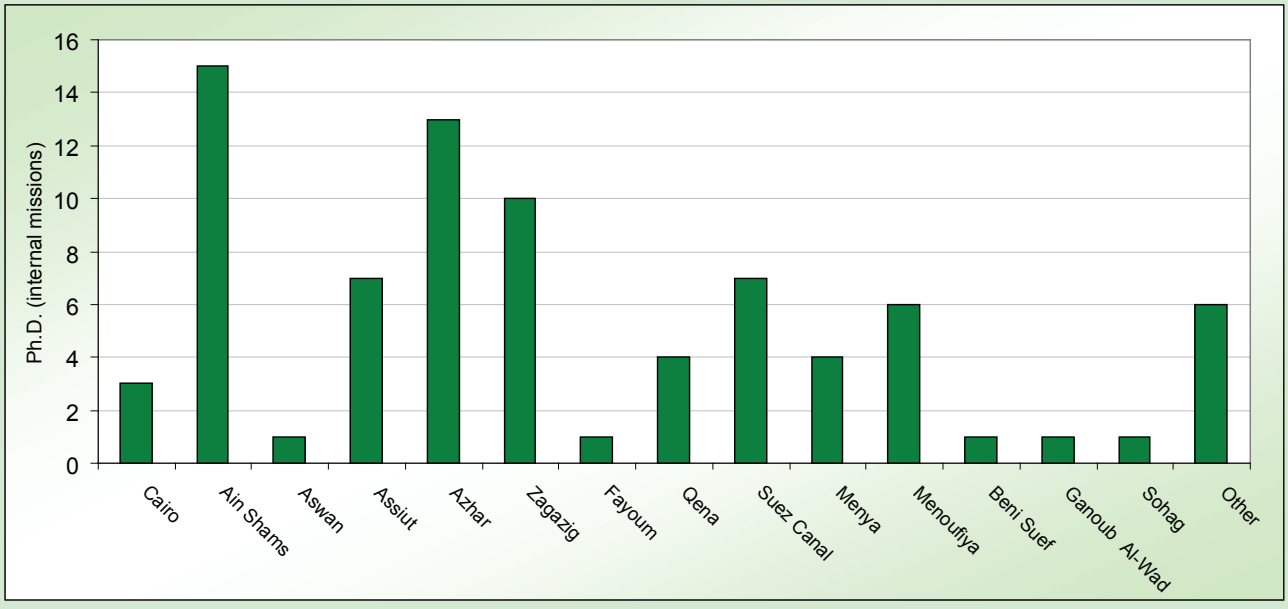


Figure (51) number of granting Ph.D. students 2002-2007 (internal missions)

يشمل المؤشر توزيع عدد الطلبة المصريين الحاصلين على درجة الدكتوراه من خلال البعثات الداخلية وفقا للجامعات وسنة الحصول على الدكتوراه .

Indicator includes the distribution of number of Egyptian students who obtained Ph.D. from internal missions according to the universities and year of obtaining the Ph.D.

المصدر : الادارة المركزية للبعثات والتمثيل الثقافى

Source: Central Administration of missions and cultural representation

توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول وسنوات الإيفاد
Distribution of Channel Supervision Students Sent on Missions Abroad According to Countries and Year of Missions.

الاجمالى Total	الاقيانوسية Oceanian	الامريكية American	الاسيوية Asian	الاوروبية European	مجموعات الدول Countries / السنوات Years
131	1	48	7	75	2001
63	1	16	8	38	2002
5	0	2	1	2	2003
34	1	10	5	18	2004
72	0	33	4	35	2005
305	3	109	25	168	Total -الاجمالى

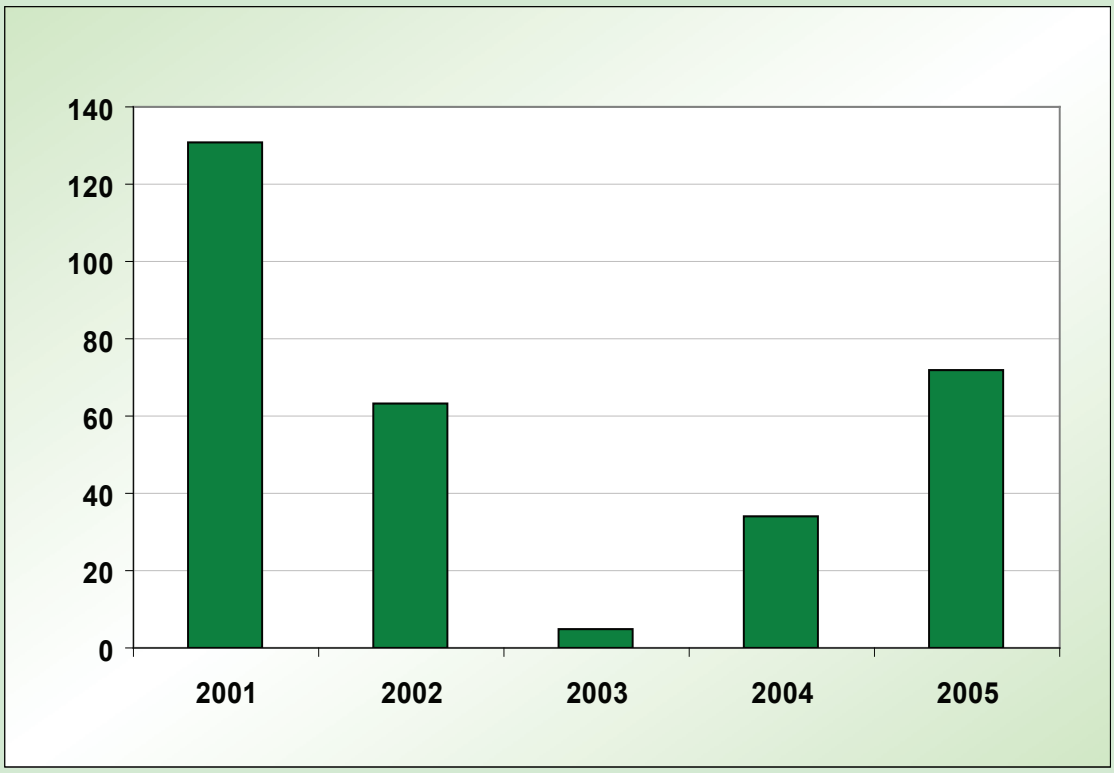


Figure (52-a) distribution of channel supervision students according to year of mission

Indicator includes the distribution of number of channel supervision students sent on missions abroad according to year of missions.

يشمل المؤشر توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لسنوات الإيفاد .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول وسنوات الإيفاد
Distribution of Channel Supervision Students Sent on Missions Abroad According to Countries and Year of Missions.

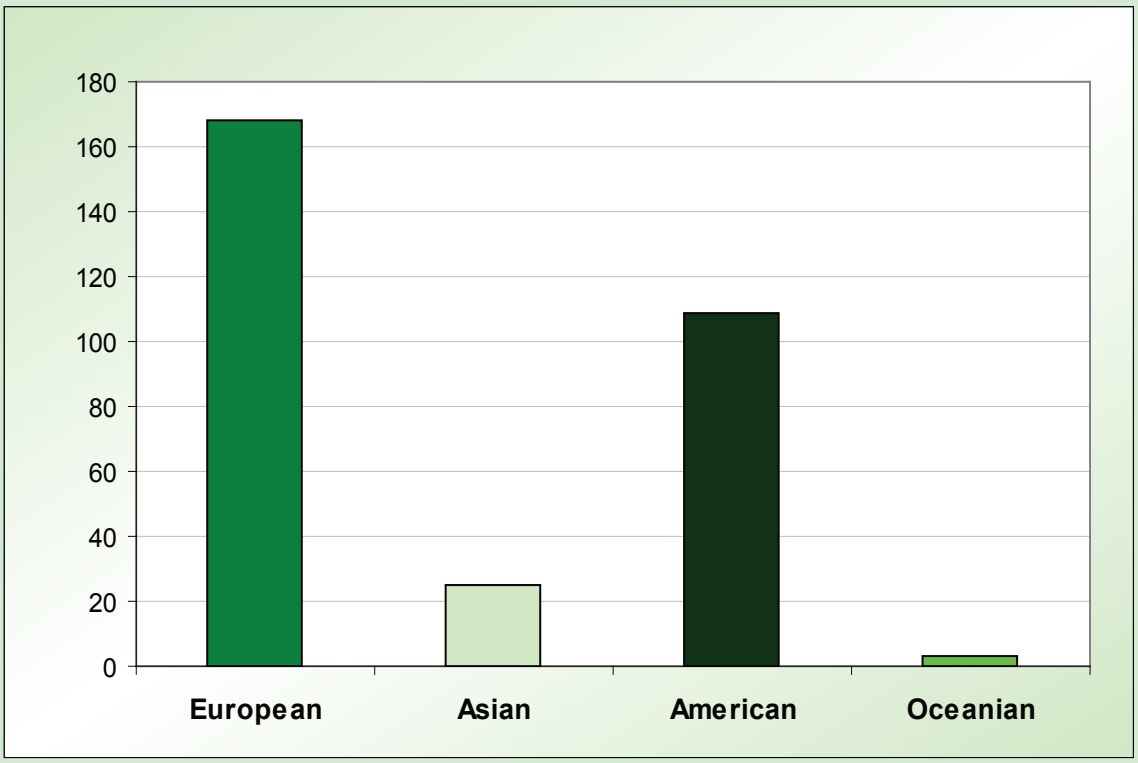


Figure (52- b) distribution of channel supervision students according to land of mission 2001 - 2005

يشمل المؤشر توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول.

Indicator includes the distribution of number of channel supervision students sent on missions abroad according to country of missions.

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لمجموعات التخصص ٢٠٠١-٢٠٠٥
Distribution of Channel Supervision Students Sent on Missions Abroad According to Specializations 2001 -2005

Specialization / States	الاجمالى Total	العلوم الطبية Medical Sciences	العلوم الهندسية Engineering Sciences	العلوم الاساسية Basic Science	العلوم الانسانية Human Sciences	العلوم الزراعية Agricultural Science	التخصص / الدول
European	168	77	15	40	29	7	الاوروبية
Asian	25	17	3	5	0	0	الاسيوية
American	109	70	9	11	13	6	الامريكية
Oceanian	3	3	0	0	0	0	الاقيانوسية
Total	305	167	27	56	42	13	الاجمالى

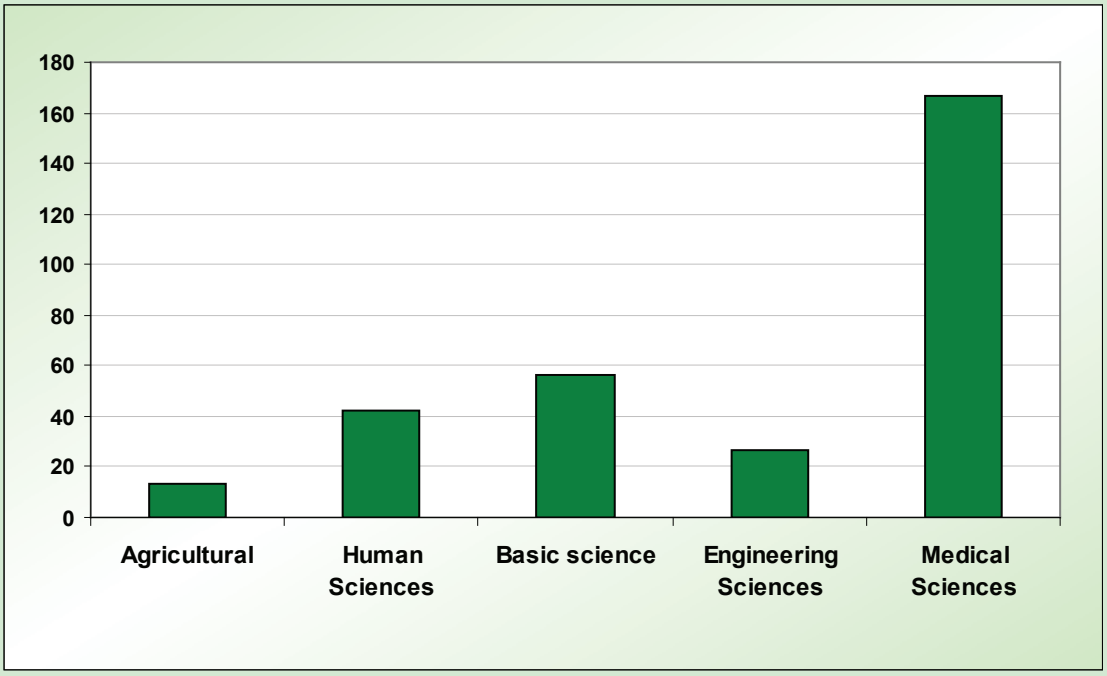


Figure (53) distribution of channel supervision according to specialization 2001-2005

Indicator includes the distribution of number of channel supervision students sent on missions abroad according to specializations.

يشمل المؤشر توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا للتخصص

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا للجامعات المصرية الموفدين منها
Distribution of Channel Supervision Students Sent to Missions Abroad According to Egyptian Universities.

السنوات/ الجامعة Year/university	القاهرة Cairo	عين شمس Ain Shams	الازهر Al-Azhar	الاسكندرية Alexandria	حلوان Helwan	المنصورة Mansoura	الزقازيق Zagazig	طنطا Tanta	قناة السويس Suez Canal	المنوفية Menoufiya	المنيا Menya	اسيوط Assiut	جنوب الوادى Ganoub Al-Wad	اخرى Other	الاجمالى Total
2001	9	8	8	11	10	9	5	3	6	12	10	16	15	15	131
2002	1	3	8	5	6	4	6	5	2	6	5	3	7	2	63
2003	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	5
2004	2	4	0	9	1	0	0	3	5	3	0	5	0	2	34
2005	1	4	1	5	4	1	4	11	8	7	0	18	3	5	72
Total الاجمالى	14	19	18	31	21	15	15	22	21	28	16	42	25	24	311

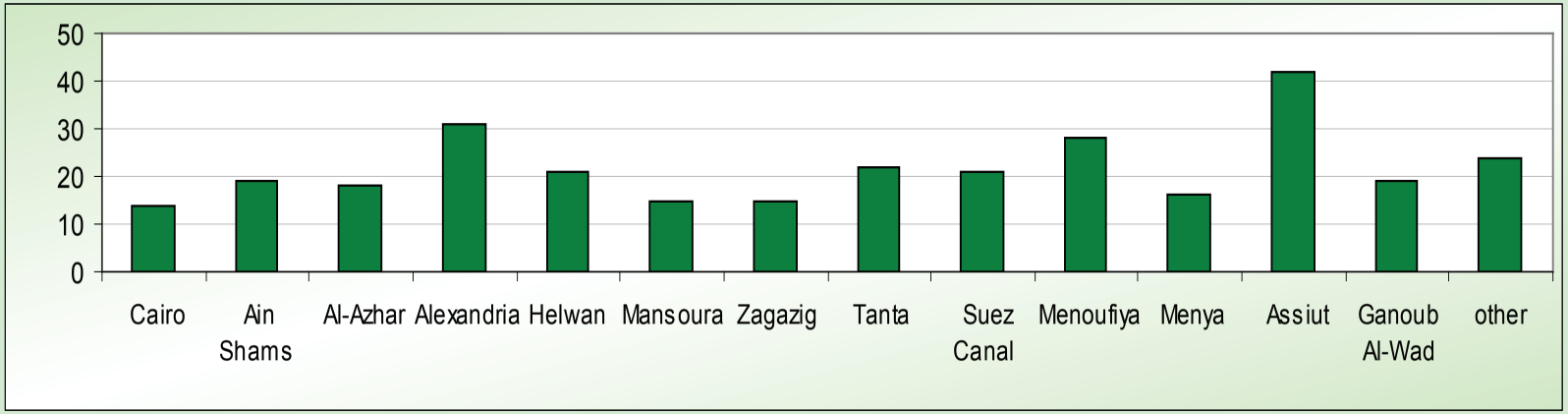


Figure (54) distribution of channel supervision students sent on missions abroad according to egyptian universities.

Indicator includes the distribution of number of channel supervision students sent on missions abroad according to groups of states of missions and universities to which they belong

يشمل المؤشر توزيع طلاب الإشراف المشترك الموفدين للخارج وفقا لمجموعات الدول والجامعات الموفدين منها .

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

إجمالى الدرجات العلمية العليا(دبلوم - ماجستير - دكتوراه) وما يعادلها التى حصل عليها المصريون من الجامعات المصرية والاجنبية وفقا لمجتمعات العلوم

Total High Scientific Degrees (High Diploma - Master - Doctor) or Equivalent obtained by The Egyptians from Egyptian and Foreign Universities According to Specialization

السنة Year	مجموعة العلوم الهندسية Engineering Sciences			مجموعة العلوم الانسانية Human Sciences			مجموعة العلوم الاساسية Basic science			مجموعة العلوم الزراعية Agricultural science			مجموعة العلوم الطبية Medical Sciences			الاجمالى Total		
	دكتوراه Ph.D.	ماجستير Master	دبلوم Diploma	دكتوراه Ph.D.	ماجستير Master	دبلوم Diploma	دكتوراه Ph.D.	ماجستير Master	دبلوم Diploma	دكتوراه Ph.D.	ماجستير Master	دبلوم Diploma	دكتوراه Ph.D.	ماجستير Master	دبلوم Diploma	دكتوراه Ph.D.	ماجستير Master	دبلوم Diploma
2002	365	677	569	927	1,833	26,829	462	521	283	498	600	175	743	2,002	1,265	2,995	5,633	29,121
2003	332	689	644	1,050	2,146	24,960	359	570	309	472	776	280	1,022	1,893	1,165	3,235	6,074	27,358
2004	353	796	793	1,152	2,525	22,672	482	688	406	527	647	371	1,083	2,195	1,294	3,597	6,851	25,536
2005	285	679	630	1,153	2,384	21,574	581	653	473	502	638	231	1,155	2,597	1,765	3,676	6,951	24,673
2006	272	850	698	1,311	2,777	24,437	466	621	1691	448	509	243	1,669	2,434	1,752	4,166	7,191	28,821

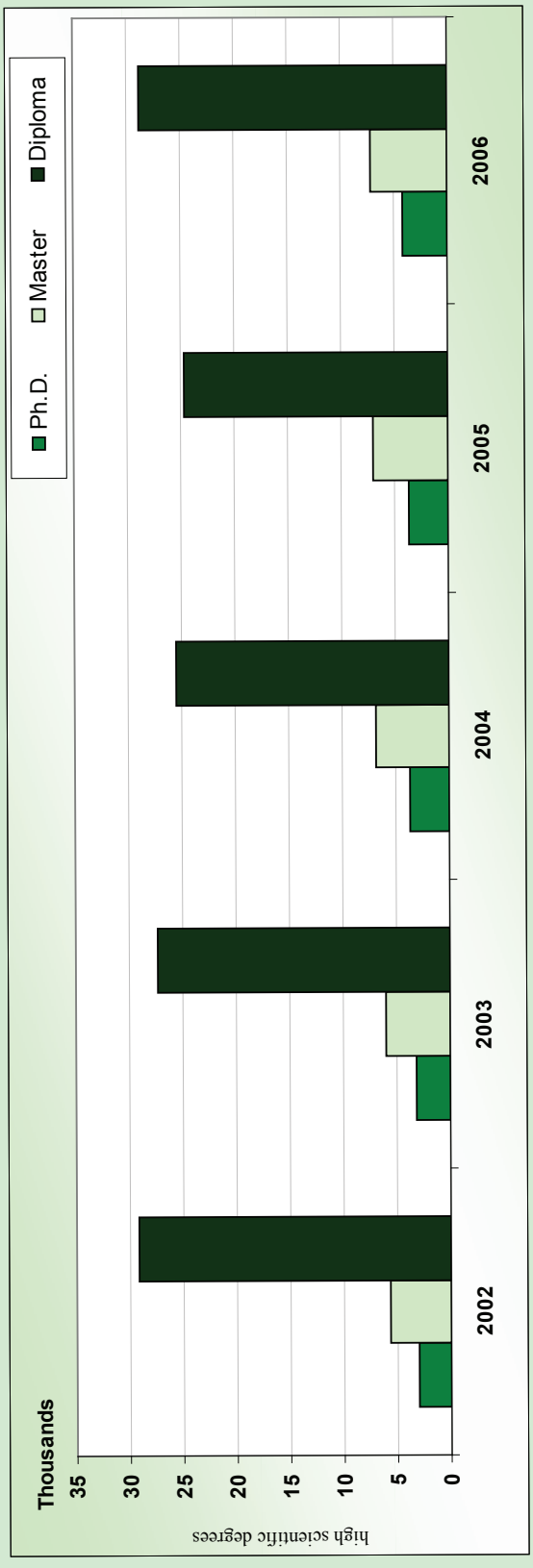


Figure (55-a) total scientific higher degrees (high diploma - master - doctor) or equivalent obtained by the Egyptians from Egyptian and foreign universities according to year

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

إجمالى الدرجات العلمية العليا(ماجستير - دكتوراه) وما يعادلها التى حصل عليها المصريون من الجامعات المصرية والاجنبية وفقا لمجتمعات العلوم

Total High Scientific Degrees (Master - Doctorate) or Equivalent obtained by The Egyptians from Egyptian and Foreign Universities According to Specialization

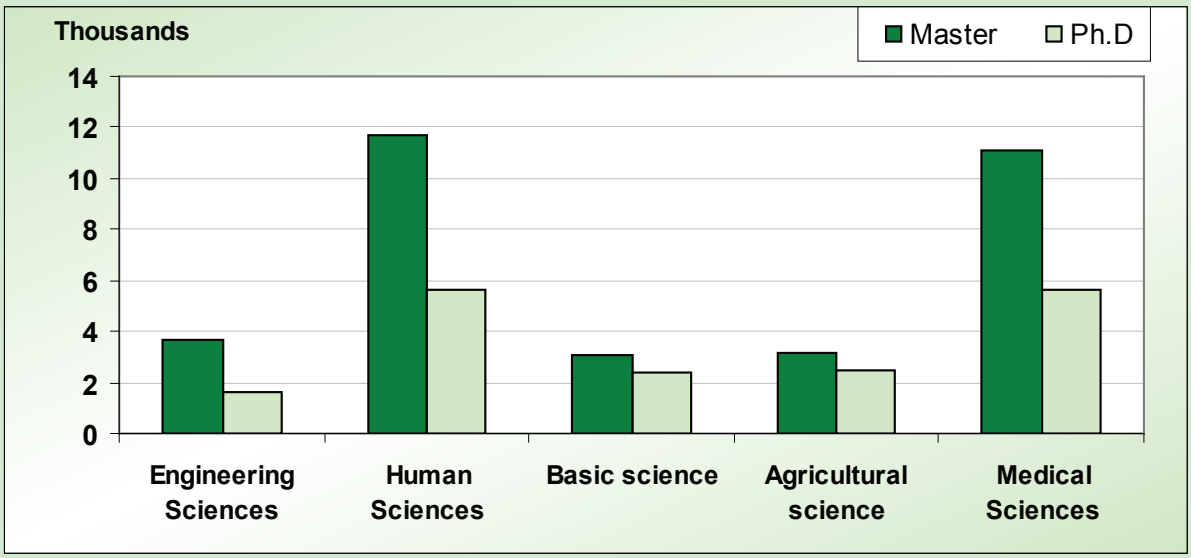


Figure (55-b) total scientific higher degrees (master - doctorate) or equivalent obtained by the Egyptians from Egyptian and foreign universities according to specialization 2002-2006

يشمل المؤشر إجمالى عدد الدرجات العلمية العليا (دبلوم - ماجستير - دكتوراه) وما يعادلها التى حصل عليها المصريون من الجامعات المصرية والأجنبية وفقا لمجتمعات العلوم

Indicator includes *the total number of higher scientific degrees (High Diploma - Master – Ph.D.) and the equivalent obtained by the Egyptians from Egyptian and non-Egyptian universities according to specialization*

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

إجمالى الدرجات العلمية العليا(دبلوم - ماجستير - دكتوراه) وما يعادلها التى حصل عليها المصريون من الجامعات الاجنبية وفقا لمجتمعات العلوم والنوع

Total High Scientific Degrees (High Diploma - Master - Doctorate) or Equivalent obtained by The Egyptians from Foreign Universities According to Specialization and Kind

النوع kind	الجملة Total	مجموعة العلوم الهندسية Engineering Sciences			مجموعة العلوم الطبية Medical Sciences			مجموعة العلوم الزراعية Agricultural science			مجموعة العلوم الاساسية Basic science			مجموعة العلوم الانسانية Human Sciences			السنة year
		دبلوم Diploma	ماجستير Master	دكتوراه Ph.D.	دبلوم Diploma	ماجستير Master	دكتوراه Ph.D.	دبلوم Diploma	ماجستير Master	دكتوراه Ph.D.	دبلوم Diploma	ماجستير Master	دكتوراه Ph.D.	دبلوم Diploma	ماجستير Master	دكتوراه Ph.D.	
male ذكر	198	0	1	50	0	5	44	0	0	23	0	1	53	1	4	16	2003
female انثى	34	0	0	0	0	3	12	0	0	4	0	0	7	0	1	7	
male ذكر	291	0	0	74	0	0	34	0	1	24	0	1	89	0	8	60	2004
female انثى	63	0	0	5	0	0	23	0	1	2	0	0	14	0	3	15	
male ذكر	255	0	3	40	0	0	38	0	0	22	0	0	115	0	8	29	2005
female انثى	58	0	0	8	0	0	8	0	0	8	0	0	20	3	4	7	
male ذكر	199	0	0	42	0	0	23	0	0	27	0	7	26	0	10	64	2006
female انثى	56	0	0	6	0	0	15	0	0	1	0	3	6	0	7	18	
Total	899	0	4	225	0	8	197	0	2	111	0	12	330	4	45	216	الاجمالى

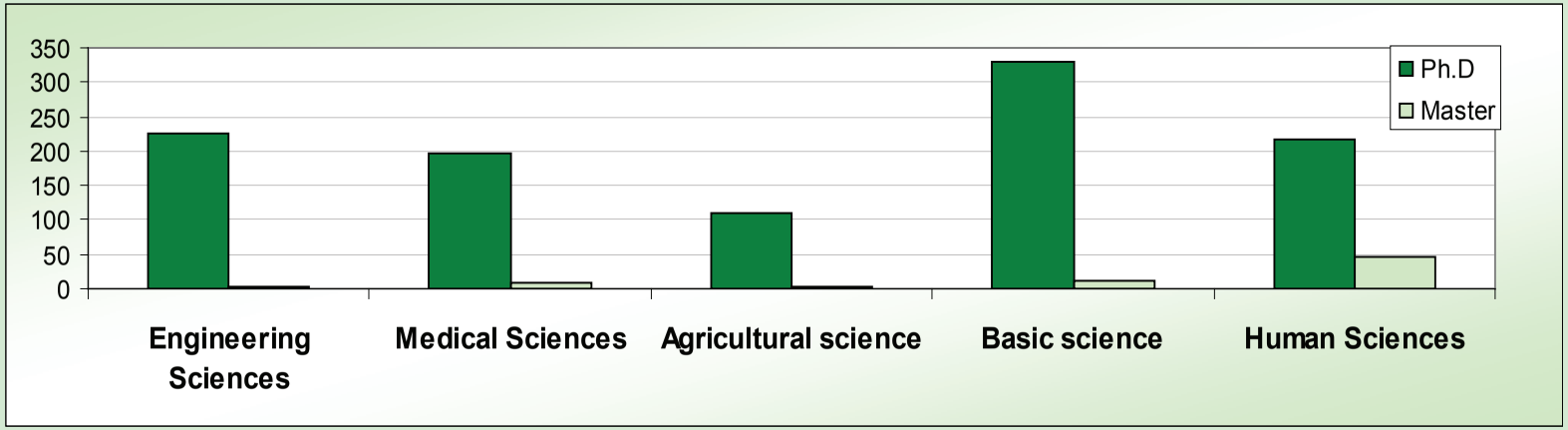


Figure (56) total high scientific degrees (higher diploma - master - doctorate) or equivalent obtained by the Egyptians from foreign universities according to specialization and kind 2003-2006

يشمل المؤشر إجمالى عدد الدرجات العلمية العليا (دبلوم - ماجستير - دكتوراه) وما يعادلها التى حصل عليها المصريون من الجامعات الأجنبية وفقا لمجتمعات العلوم

Indicator includes the total higher scientific degrees (Higher Diploma - Master – Ph.D.) and the equivalent obtained by the Egyptians from the foreign universities according to specialization

المصدر: الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

مؤشرات التعليم العالى
Higher Education Indicators

Indicator	2007/2006	2006/2005	2005/2004	المؤشر
Number of government Universities	18	18	12	عدد الجامعات الحكومية
Number of private Universities	15	9	7	عدد الجامعات الخاصة
Number of Faculties and Higher Institutes	581	581	546	عدد الكليات والمعاهد العليا التابعة لوزارة التعليم العالى وجامعة الأزهر
University Staff in Governmental Universities	63,174	60,868	59,225	أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم فى الجامعات الحكومية المصرية
Students Enrolled in Higher and University Education (Including Al- Azhar)	2,212,780	2,512,492	2,284,381	الطلاب المقيدون بالتعليم العالى والجامعى(بما فيه الأزهر)
Students Enrolled in Open Education	55,974	32,652	54,765	الطلاب المقيدون فى التعليم المفتوح
University Graduates (Government and Private)	------	149,017	143,233	خريجو الجامعات (الحكومية والخاصة)
Open Education Graduates	-------	3,231	3,054	خريجو التعليم المفتوح
The Budgets of Government Universities Billion L.E))	7.4	6.3	6.3	موازنات الجامعات الحكومية (مليار جنية)

مؤشرات

الابتكار و التكنولوجيا

Indicators

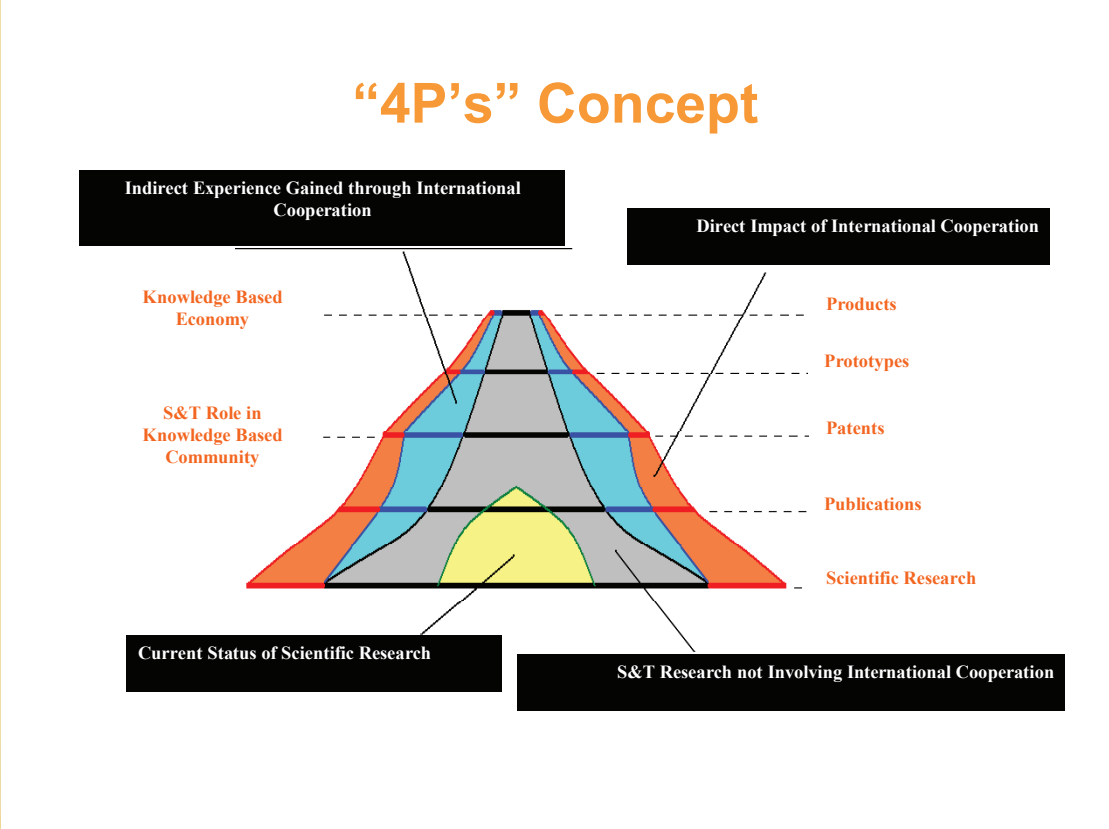
Innovation & Technology

٣. مؤشرات الابتكار والتكنولوجيا

يشمل كل ما يتعلق بنتائج البحث والتطوير مثل الابتكارات و براءات الاختراع و لأبحاث المنشورة حيث تعتبر من مخرجات مؤشرات العلم والتكنولوجيا.

3. Innovation and Technology Indicators

The indicators include all things related to the results of research and development, such as innovations, patents and published researches as they are considered as outputs of science and technology indicators



4P's : Publications , Patents, Prototypes and Product

3-1 Publications

١-٣ المنشورات

الأبحاث المنشورة فى المجلات المصرية
Published Research in the Egyptian Periodicals

الابحاث المنشورة فى المجلات المصرية Research published in the Egyptian Periodicals	السنة Year
7,162	2005
6,657	2006
3,706	2007

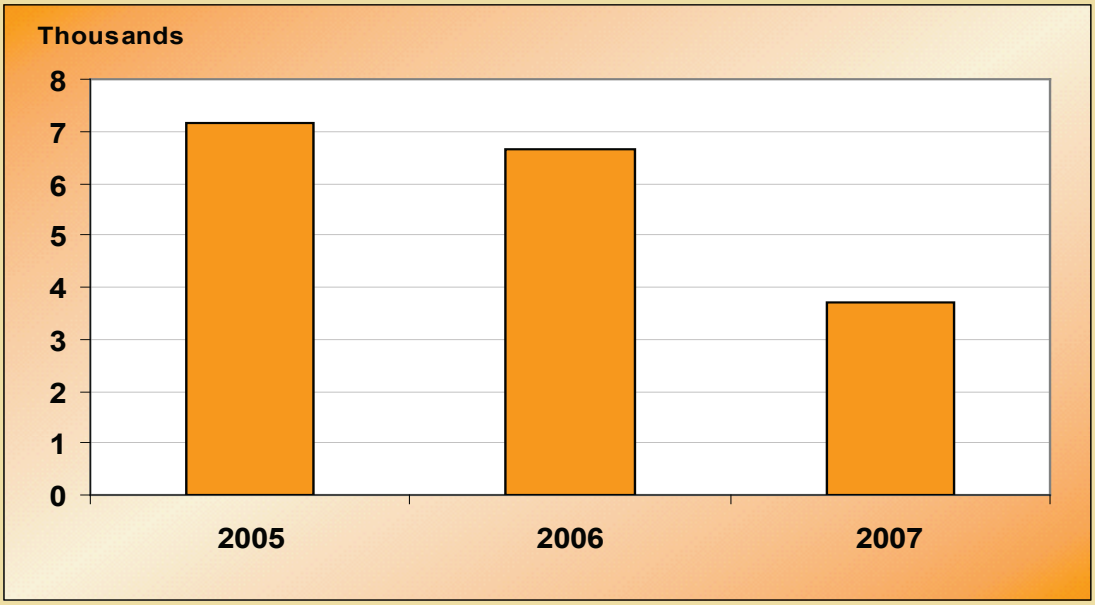


Figure (57) research published in the Egyptian Periodicals

Indicator includes number of researches published in the Egyptian Periodicals and we will calculate number of research published in international magazines.

يشمل المؤشر عدد الأبحاث المنشورة فى المجلات المصرية . وسوف يتم حساب عدد الأبحاث المنشورة فى المجلات العالمية.

Source :ENSTINET

المصدر :الشبكة القومية للمعلومات

الأبحاث المنشورة فى المجلات العالمية
Published Research in the Internationally Periodicals

عدد الابحاث number of articles	سنة النشر publication year
2,866	**1998**
2,770	**1999**
2,940	**2000**
3,198	**2001**
3,352	**2002**
3,941	**2003**
4,306	**2004**
4,469	**2005**
4,582	**2006**
4,802	**2007**

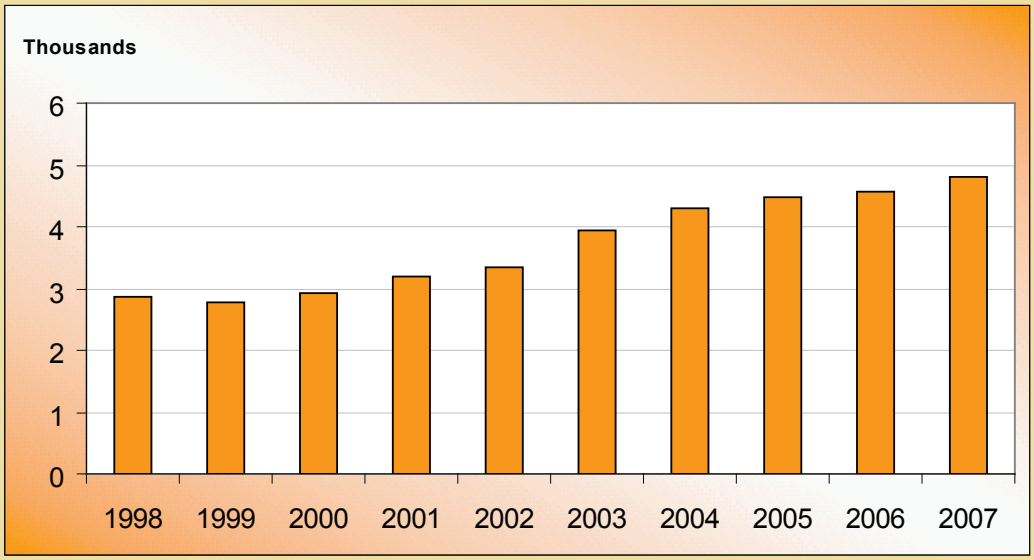


Figure (58) Published Research in the Internationally Periodicals

Indicator includes total number of international publications in the last ten years

يشمل المؤشر اجمالى عدد الابحاث التى نشرت عالميا فى اخر عشر سنوات

Source :ENSTINET

المصدر :الشبكة القومية للمعلومات

عدد الابحاث المنشورة عالميا طبقا للتخصص (١٩٩٨-٢٠٠٧)
Number of Research Published in the Internationally according to Specilization (1998-2007)

Subject	Number - العدد	المجال
Science	14,043	العلوم
Engineering	5,671	الهندسه
Medicine	4,308	طب
Education	2,014	التعليم
Pharmacy	1,779	صيدله
Agriculture	1,279	الزراعة
Veterinary Medicine	540	الطب البيطري
Dentist	215	طب الاسنان
Others	299	اخرى

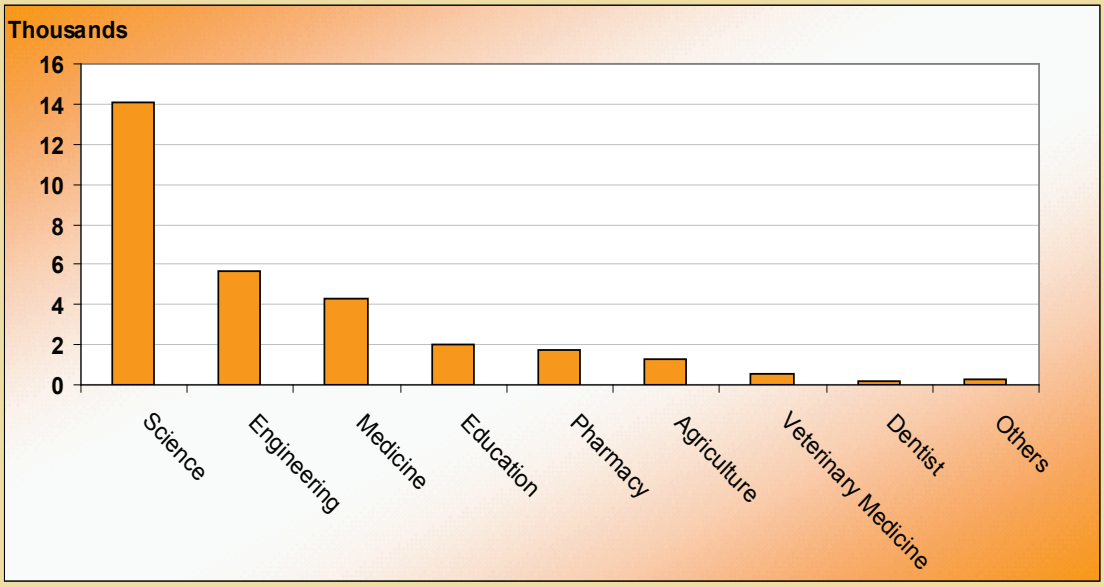


Figure (59) Research Published in the International Magazines according to Specilization (1998-2007)

Indicator includes total number of Egyptian publications which published in internationally according to specialization.

يشمل المؤشر اجمالى عدد الابحاث المصرية التى نشرت عالميا طبقا للتخصص

Source :ENSTINET

المصدر :الشبكة القومية للمعلومات

عدد الابحاث المستشهد بها مقسمة حسب الجامعات (١٩٩٨-٢٠٠٧)
Number of Egyptian Cited Articles distruibuted according to Universities (1998-2007)

University	number - العدد	الجامعة
Ain Shams	1,254	عين شمس
Al-Azhar	578	الازهر
Alexandria	909	الاسكندرية
Banha	293	بنها
Beni-Suef	17	بنى سويف
Cairo	2,307	القاهرة
Fayoum	8	الفيوم
Helwan	330	حلوان
Mansoura	1,157	المنصورة
Menofeya	92	المنوفية
Minia	485	المنيا
Sohag	9	سوهاج
South Valley	482	جنوب الوادي
Suez Canal	526	قناة السويس
Tanta	528	طنطا
Zagazig	592	الزقازيق

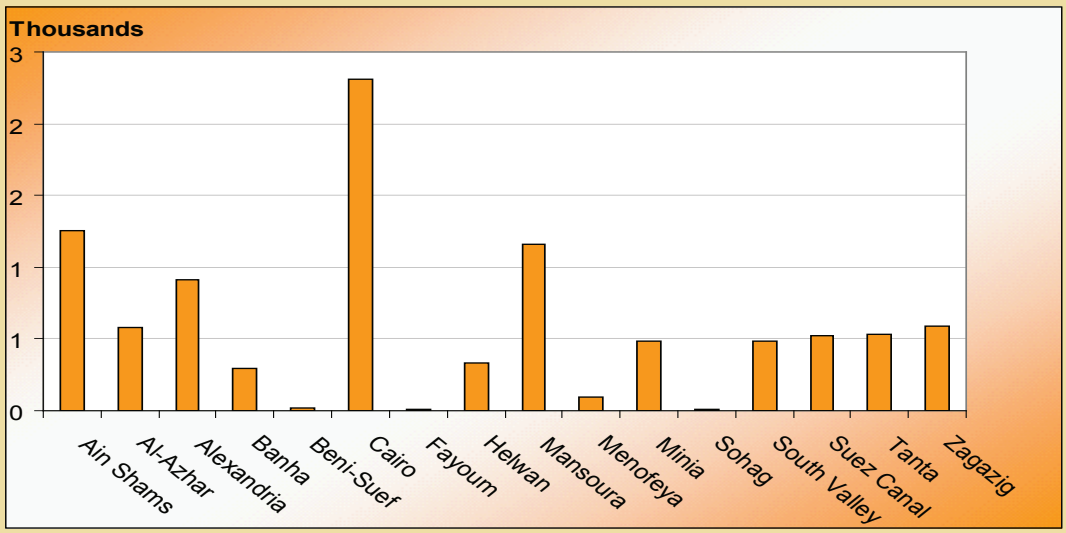


Figure (60) Number of Egyptian Cited Articles distributed according to universities (1998-2007)

Indicator includes total Number of Cited Articles in Universities.

يشمل المؤشر اجمالى عدد الابحاث المستشهد بها مقسمة حسب الجامعات

Source :ENSTINET

المصدر :الشبكة القومية للمعلومات

عدد الابحاث المستشهد بها مقسمة حسب المراكز البحثية (١٩٩٨-٢٠٠٧)
Number of Egyptian Cited Articles distruibuted according to Research centers(1998-2007)

Research center	Number - العدد	المركز البحثى
NRC	2,193	المركز القومى للبحوث
CMRDI	126	مركز بحوث وتطوير الفلزات
MUBARAK CITY	100	مدينة مبارك
EPRI	95	معهد بحوث البترول
ARC	75	مركز البحوث الزراعية
NIOF	58	المعهد القومى لعلوم البحار والمصايد
ERI	54	معهد بحوث الالكترونيات
RIO	45	معهد بحوث أمراض العيون
NRIAG	42	المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
TBRI	14	معهد تيودور بلهارس
NIS	11	المعهد القومى للقياس والمعايرة

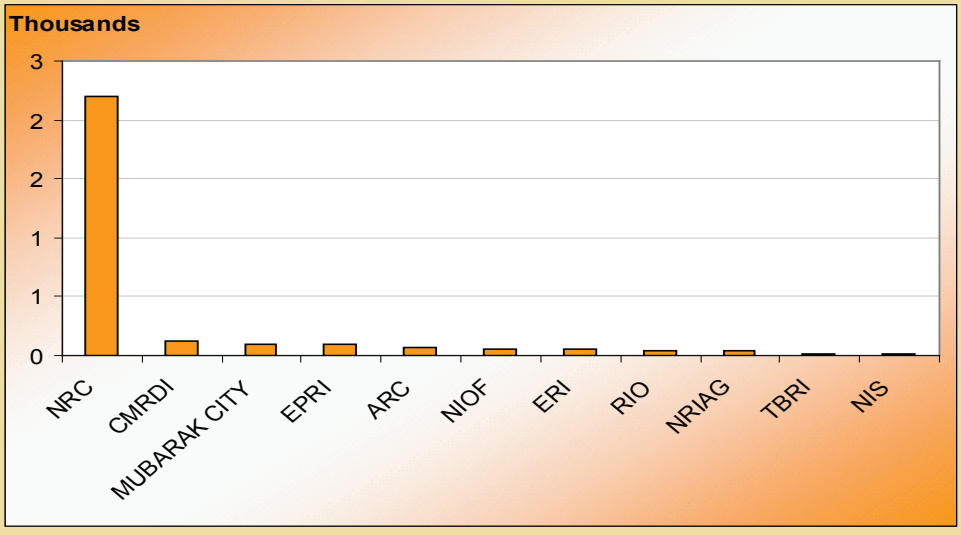


Figure (61) Number of Egyptian Cited Articles distributed according to Research centers(1998-2007)

Indicator includes total Number of Cited Articles in Research centers

يشمل المؤشر اجمالى عدد الابحاث المستشهد بها مقسمة حسب المراكز البحثية

Source :ENSTINET

المصدر :الشبكة القومية للمعلومات

المجلات العلمية المنشأة
Established Scientific Journals and periodicals

المجلات المنشأة scientific journals Established	السنة year
37	**2003**
35	**2004**
59	**2005**
89	**2006**
126	**2007**

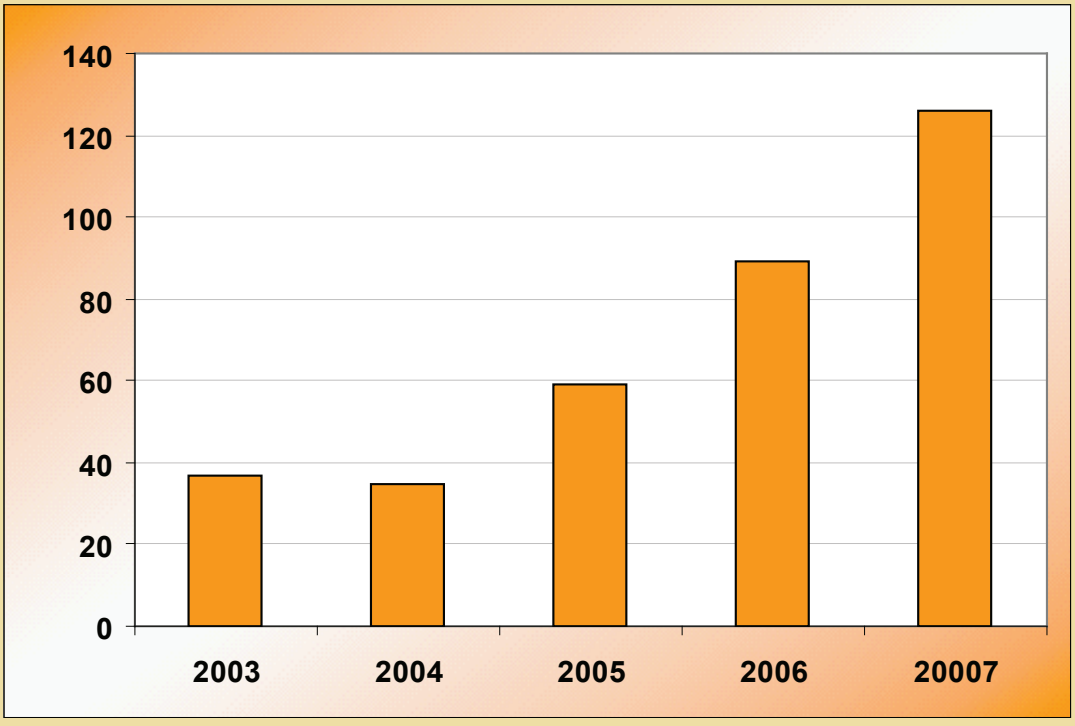


Figure (62) Established Scientific Journals and periodicals

يشمل المؤشر عدد المجلات المحلية التى تنشأ فى مصر سنويا

Indicator includes numbers of local magazines established annually in Egypt

المصدر : لشبكة القومية للمعلومات

Source :ENSTINET

الأبحاث العلمية المنشورة (١٩٩٦-٢٠٠٥)
Published Scientific and Technical Journal Articles (1996-2005)

Country	Number of Articles عدد الابحاث	البلد
Algeria	4,984	الجزائر
Bahrain	840	البحرين
Egypt	27,237	مصر
Iraq	772	العراق
Jordan	6,513	الأردن
Kuwait	5,900	الكويت
Lebanon	9,149	لبنان
Libya	586	ليبيا
Mauritania	138	موريتنيا
Morocco	10,035	المغرب
Oman	2,399	عمان
Qatar	736	قطر
Saudi Arabia	1,683	المملكة العربية السعودية
Sudan	1,070	سودان
Syria	1,324	سوريا
Tunisia	7,453	تونس
U.A.E	1,961	الامارات العربية المتحدة

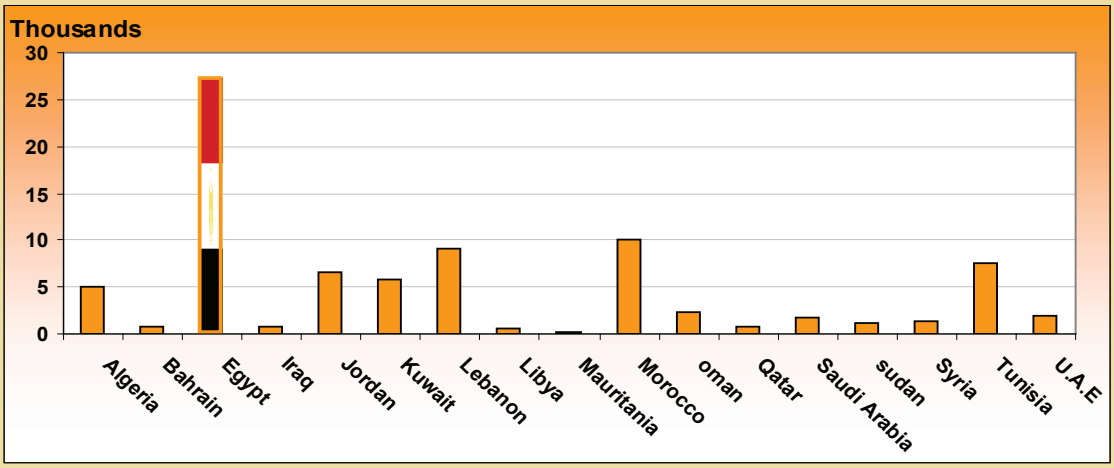


Figure (63) Published Scientific and Technical Journal Articles (1996-2005)

Indicator includes number of published scientific articles from 1996 to 2005 in Egypt and some Arab countries.

يشمل المؤشر عدد الأبحاث العلمية المنشورة من عام ١٩٩٦ إلى عام ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول العربية .

Source: Science and Technology in the OIC Member Countries

المصدر: العلم والتكنولوجيا في البلدان الاعضاء في منظمة المؤتمر الاسلامي

الابحاث العلمية المنشورة لكل مليون نسمة (١٩٩٦-٢٠٠٥)
Number of Scientific and Technical Journal Articles Published per Million Capita (1996-2005)

Country	الابحاث العلمية المنشورة لكل مليون نسمة Number of Articles per million Capita	البلد
Algeria	1,565	الجزائر
Bahrain	12,353	البحرين
Egypt	4,005	مصر
Iraq	293	العراق
Jordan	12,039	الأردن
Kuwait	23,790	الكويت
Lebanon	20,331	لبنان
Libya	1,065	ليبيا
Mauritania	493	موريتنيا
Morocco	3,336	المغرب
Oman	8,418	عمان
Qatar	12,066	قطر
Saudi Arabia	6,949	المملكة العربية السعودية
Sudan	318	السودان
Syria	754	سوريا
Tunisia	7,582	تونس
U.A.E	4,854	الامارات العربية المتحدة

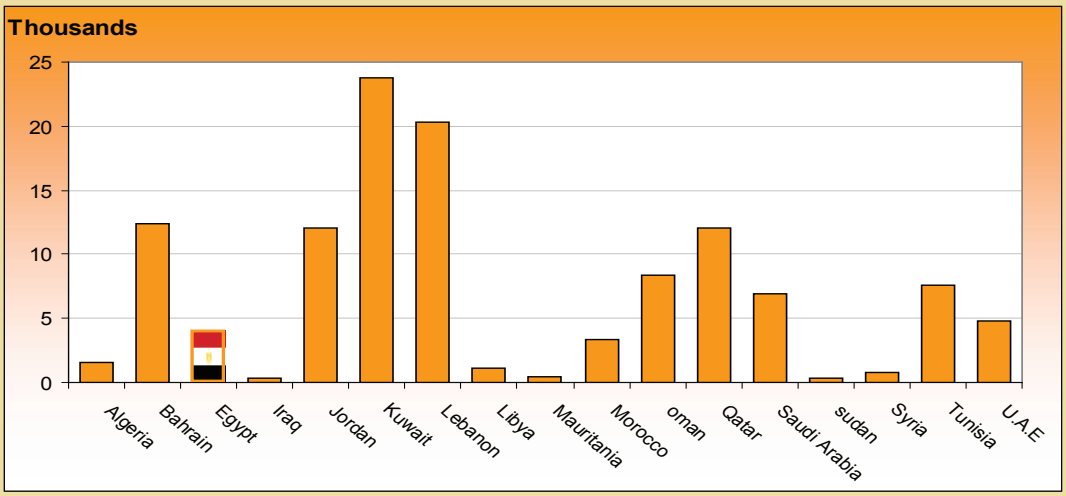


Figure (64) number of Articles Published per million Capita (1996-2005)

يشمل المؤشر عدد الأبحاث العلمية المنشورة لكل مليون نسمة من عام ١٩٩٦ إلى عام ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول العربية.

Indicator includes number of scientific articles published per million Capita from 1996 to 2005 in Egypt and some Arab countries.

Source: Science and Technology in the OIC Member Countries

المصدر: العلم والتكنولوجيا في البلدان الاعضاء في منظمة المؤتمر الاسلامي

الأبحاث العلمية المنشورة فى ٢٠٠٥
Published Scientific and Technical Journal Articles in 2005

Country	عدد الابحاث Number of Articles	البلد
Algeria	862	الجزائر
Bahrain	129	البحرين
Egypt	3,459	مصر
Iraq	100	العراق
Jordan	959	الأردن
Kuwait	668	الكويت
Lebanon	1,563	لبنان
Libya	81	ليبيا
Mauritania	21	موريتنيا
Morocco	1,176	المغرب
Oman	334	عمان
Qatar	138	قطر
Saudi Arabia	1,751	المملكة العربية السعودية
Sudan	147	السودان
Syria	224	سوريا
Tunisia	1,437	تونس
U.A.E	265	الامارات العربية المتحدة

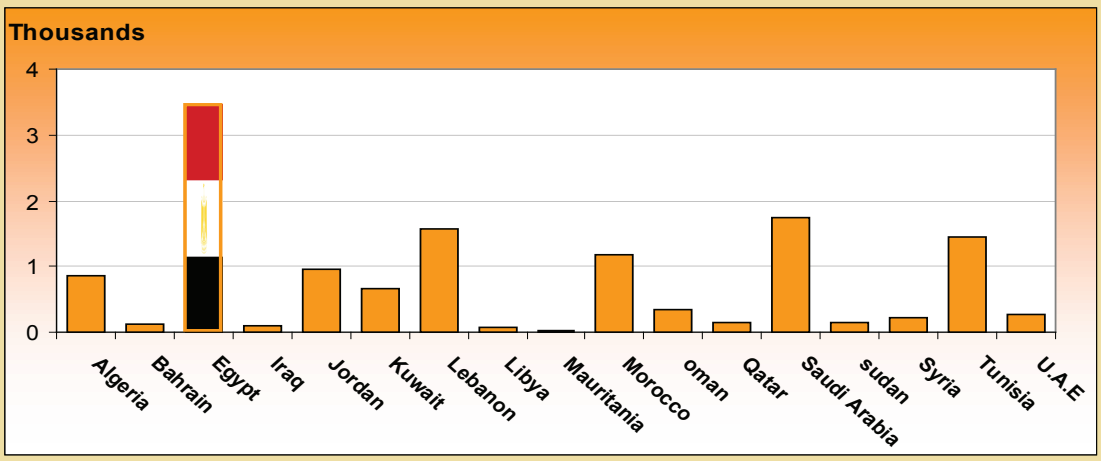


Figure (65) Number of Published Scientific and Technical Journal Articles in 2005

Indicator includes number of published scientific articles in 2005 in Egypt and some Arab countries.

يشمل المؤشر عدد الأبحاث العلمية المنشورة فى ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول العربية .

Source: Science and Technology in the OIC Member Countries

المصدر: العلم والتكنولوجيا في البلدان الاعضاء في منظمة المؤتمر الاسلامي

الأبحاث العلمية المنشورة لكل مليون نسمة فى ٢٠٠٥
Published Scientific and Technical Journal Articles in 2005 per Million Capita

Country	الأبحاث العلمية المنشورة لكل مليون نسمة Number of Articles per million Capita	البلد
Algeria	271	الجزائر
Bahrain	1,897	البحرين
Egypt	509	مصر
Iraq	38	العراق
Jordan	1,773	الأردن
Kuwait	2,672	الكويت
Lebanon	3,473	لبنان
Libya	147	ليبيا
Mauritania	75	موريتنيا
Morocco	391	المغرب
Oman	1,172	عمان
Qatar	2,262	قطر
Saudi Arabia	723	المملكة العربية السعودية
Sudan	44	السودان
Syria	128	سوريا
Tunisia	1,462	تونس
U.A.E	663	الامارات العربية المتحدة

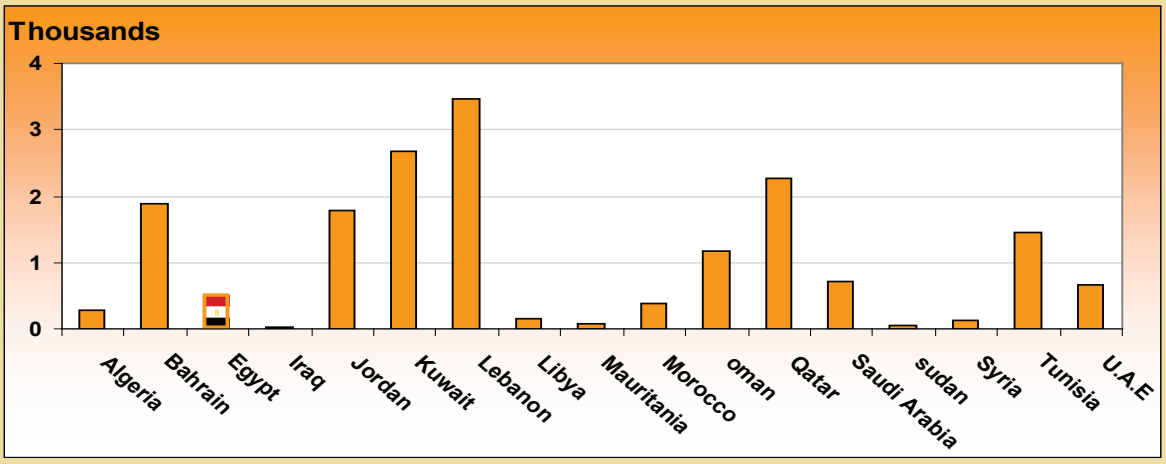


Figure (66) number of Published Scientific and Technical Journal Articles in 2005 per Million Capita

يشمل المؤشر عدد الأبحاث العلمية المنشورة لكل مليون نسمة فى ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول العربية .

Indicator includes number of published scientific articles in 2005 per million Capita in Egypt and some Arab countries.

Source: Science and Technology in the OIC Member Countries

المصدر: العلم والتكنولوجيا في البلدان الاعضاء في منظمة المؤتمر الاسلامي

مقارنة النشر العلمي المصري بمجموعة من دول العالم
Comparison of Egyptian Scientific Publishing with a Series of World Countries

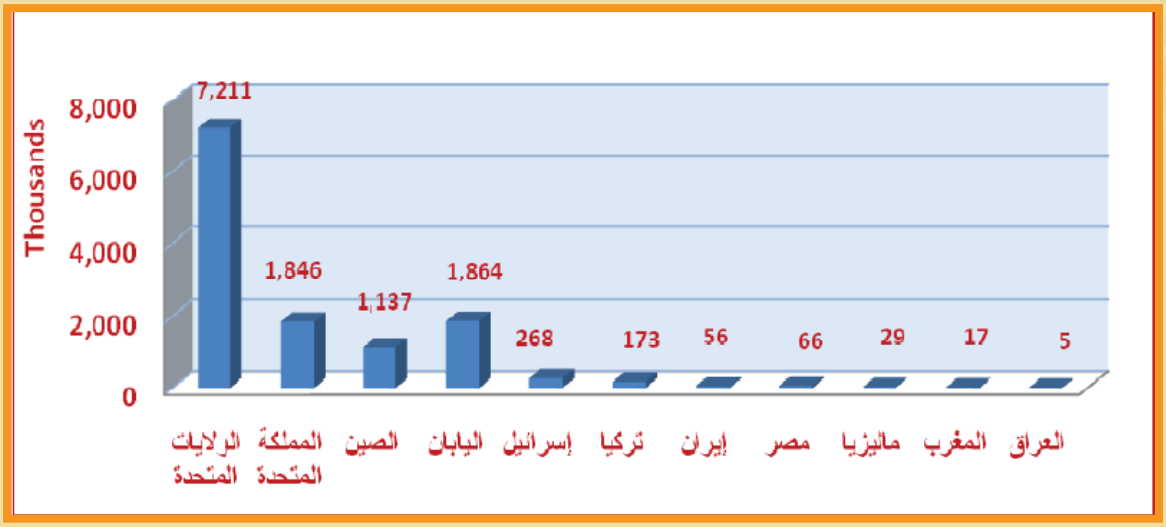


Figure (67) Comparison of Egyptian scientific publishing with a series of world countries

مقارنة بين معدلات الانتاجية العلمية في مصر ومثيلاتها
Comparison of Egyptian Scientific Productivity rates and those of other countries

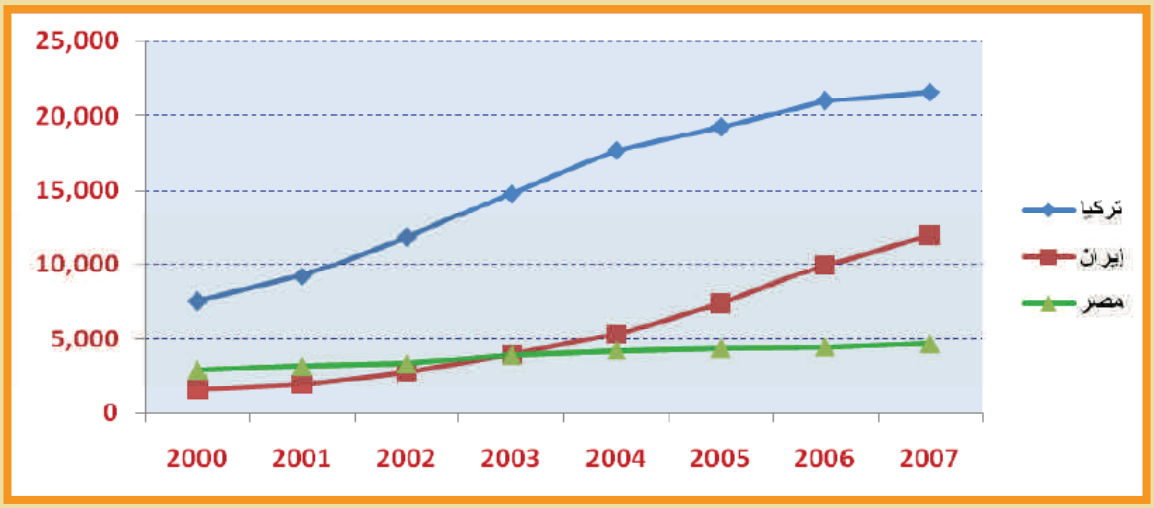
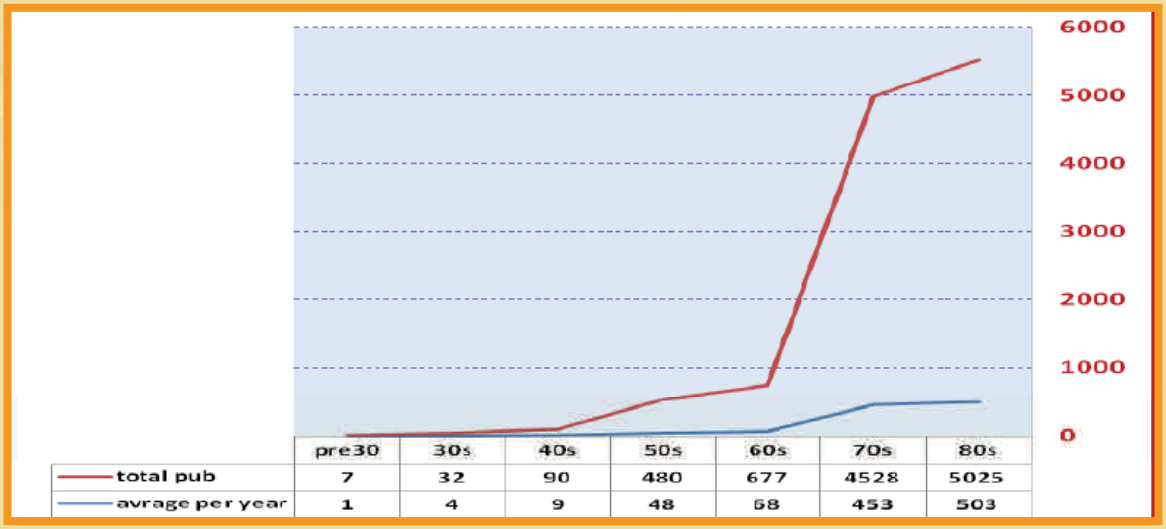


Figure (68) Comparison of Egyptian Scientific Productivity rates and those of other countries

Source: SCOPUS

توزيع الإنتاجية العلمية في الفترة من الثلاثينات إلى نهاية الثمانينات
Distribution of Scientific Productivity in the Period from the Thirties to the End of the Eighties



	pre30	30s	40s	50s	60s	70s	80s
total pub	7	32	90	480	677	4528	5025
avrage per year	1	4	9	48	68	453	503

Figure (69) Distribution of Scientific Productivity in the period from the thirties to the end of the eighties

النشر العلمي من ١٩٨٠ حتى ٢٠٠٧
Scientific Publishing From 1980 until 2007

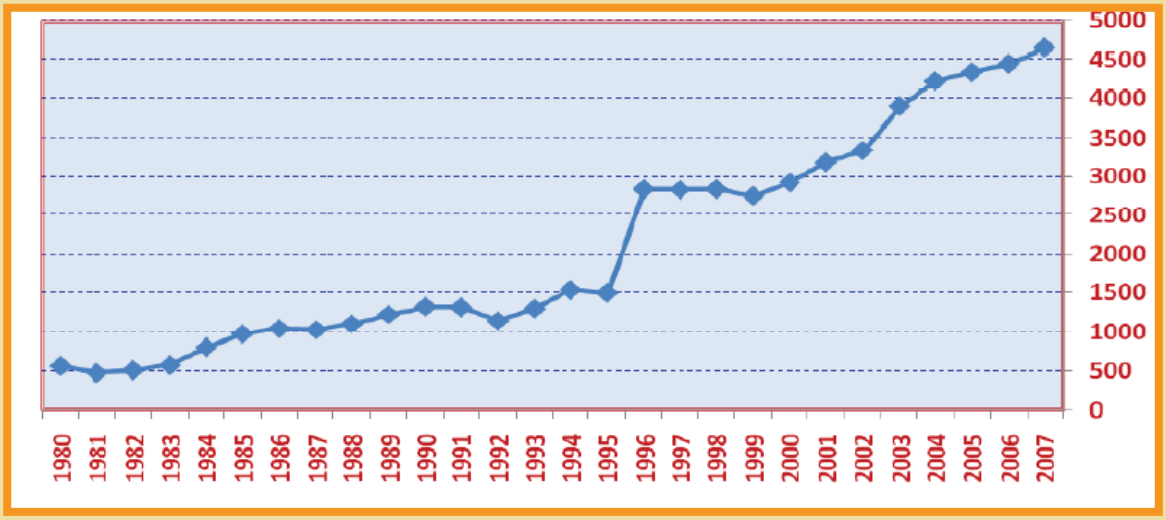


Figure (70) Scientific publishing from 1980 until 2007

Source: SCOPUS

التوزيع الموضوعي للنشر العلمي المصري
Objective Distribution for Egyptian scientific disseminating

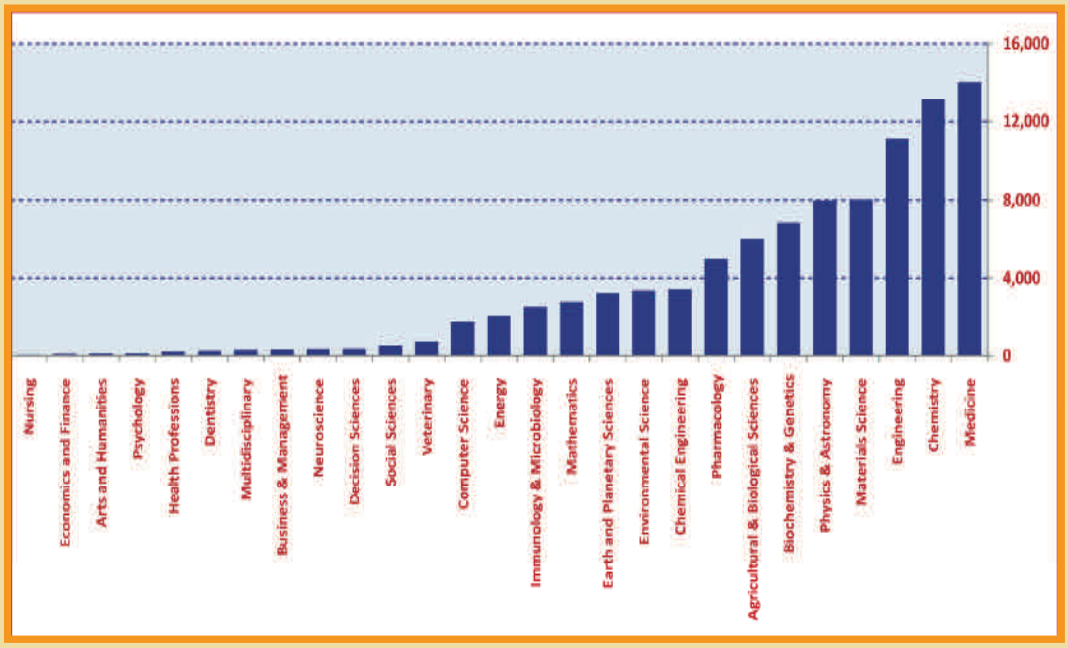


Figure (71) Objective Distribution for Egyptian scientific disseminating

التوزيع النوعى للنشر العلمى المصرى
Qualitative distribution for Egyptian Scientific publication

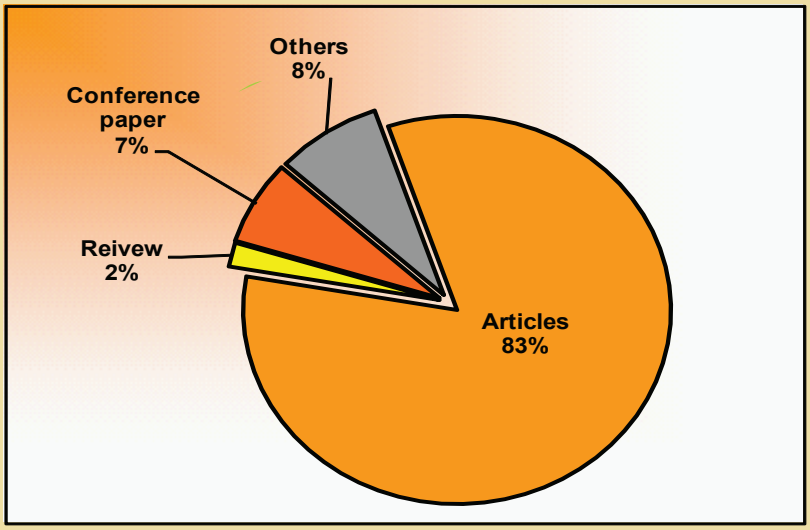


Figure (72) Qualitative distribution for Egyptian Scientific publication

Source: SCOPU

توزيع النشر على الجامعات ومراكز البحوث
Publishing distribution to universities and research centers

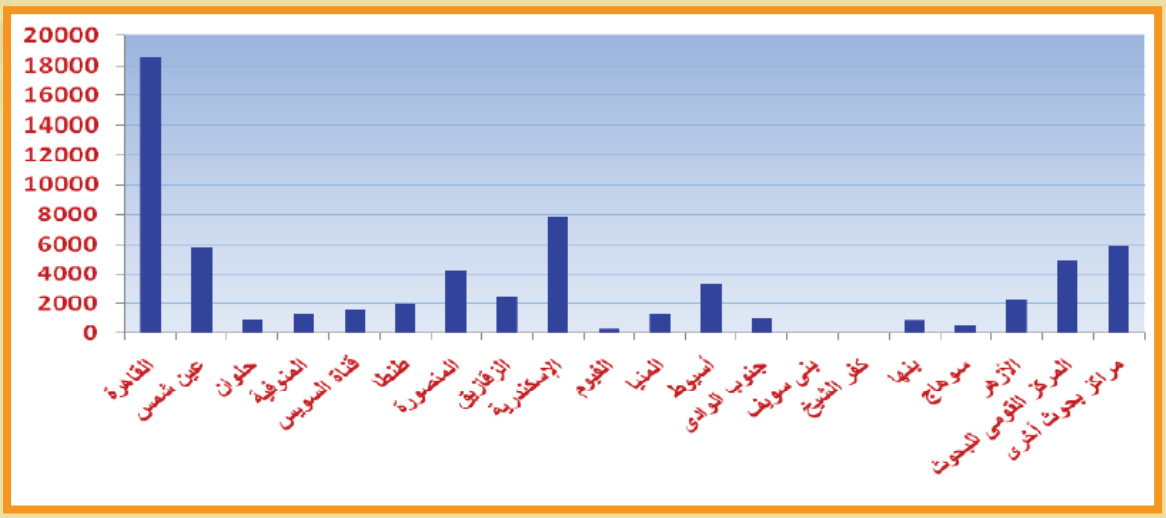


Figure (73) Publishing distribution to universities and research centers

متوسط النشر وفقا لعدد أعضاء هيئة التدريس بالجامعة
Average Publishing according to the number of university staff

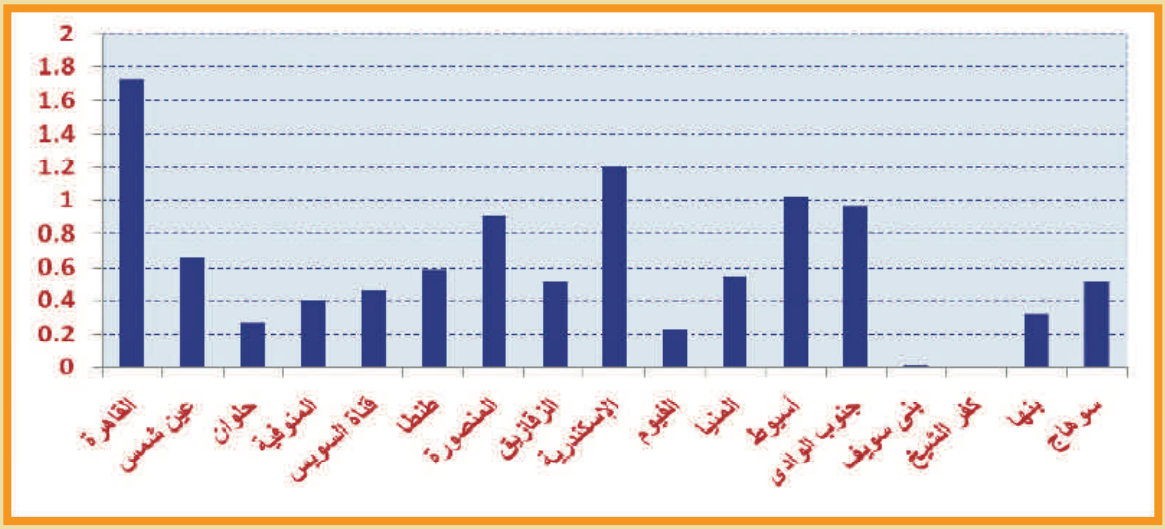


Figure (74) Average Publishing according to the number of university staff

Source: SCOPUS

معدلات الاستشهاد بأبحاث المصريين في المجالات العلمية
Citation index of publication of Egyptians in scientific fields

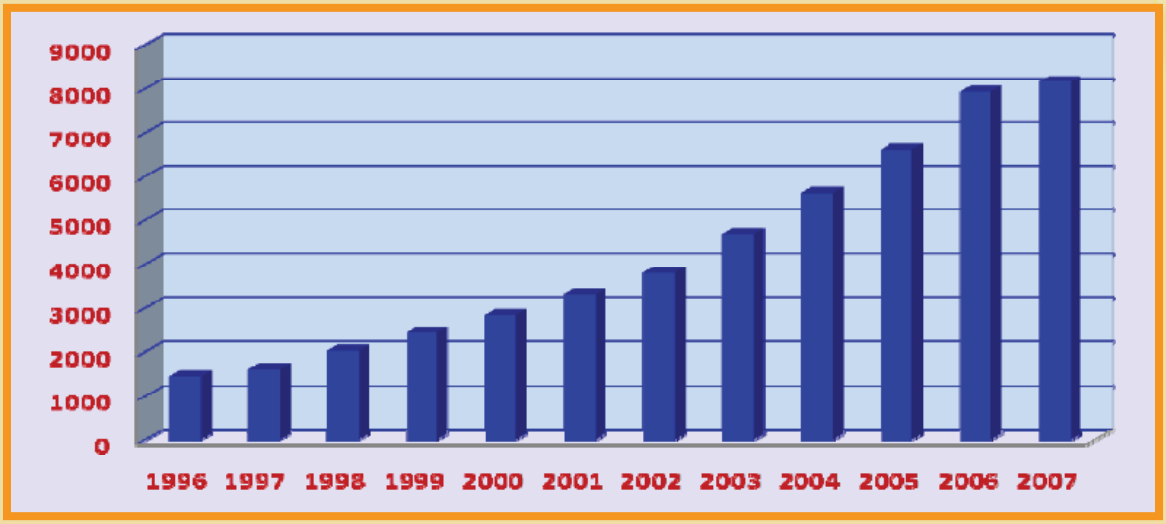


Figure (75) Citation index of publication of Egyptians in scientific fields

الاستشهاد بأبحاث المصريين مقارنة بتركيا وإيران وماليزيا
Citation of Egyptians publication compared with Turkey, Iran and Malaysia

Figure (76) Citation of Egyptians publication compared with Turkey, Iran and Malaysia

Source: SCOPUS

معامل تأثير الدوريات العلمية
Impact Factor

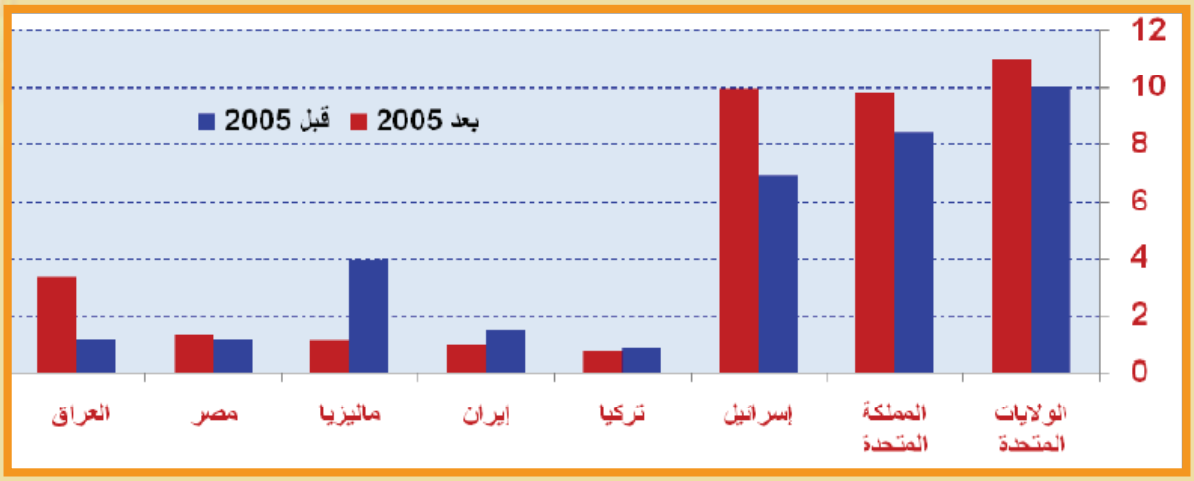


Figure (77) Impact Factor

Source: SCOPUS

المؤتمرات العلمية والتكنولوجية طبقا للتخصص العام فى مصر
Scientific and Technological Conferences According to the General Specialization in Egypt

Specialization	2006	2003 -2004	2002- 2003	2000 -2001	التخصص العام
Science and Technology	28	65	40	29	علوم وتكنولوجيا
Social and economic sciences	66	121	135	69	علوم اجتماعية واقتصادية
Basic Science	27	30	33	41	علوم اساسية
Medical science	127	164	364	238	علوم طبية
Engineering Science	12	27	23	24	علوم هندسية
Agriculture, food and water resources	29	55	70	36	زراعة وغذاء وموارد مائية
Science and business management	13	30	11	16	علوم تجارية وإدارية
Industry	13	16	26	21	صناعة
Energy	13	16	33	9	طاقة
Environment	12	26	40	20	بيئة
Total	340	550	775	503	الاجمالى

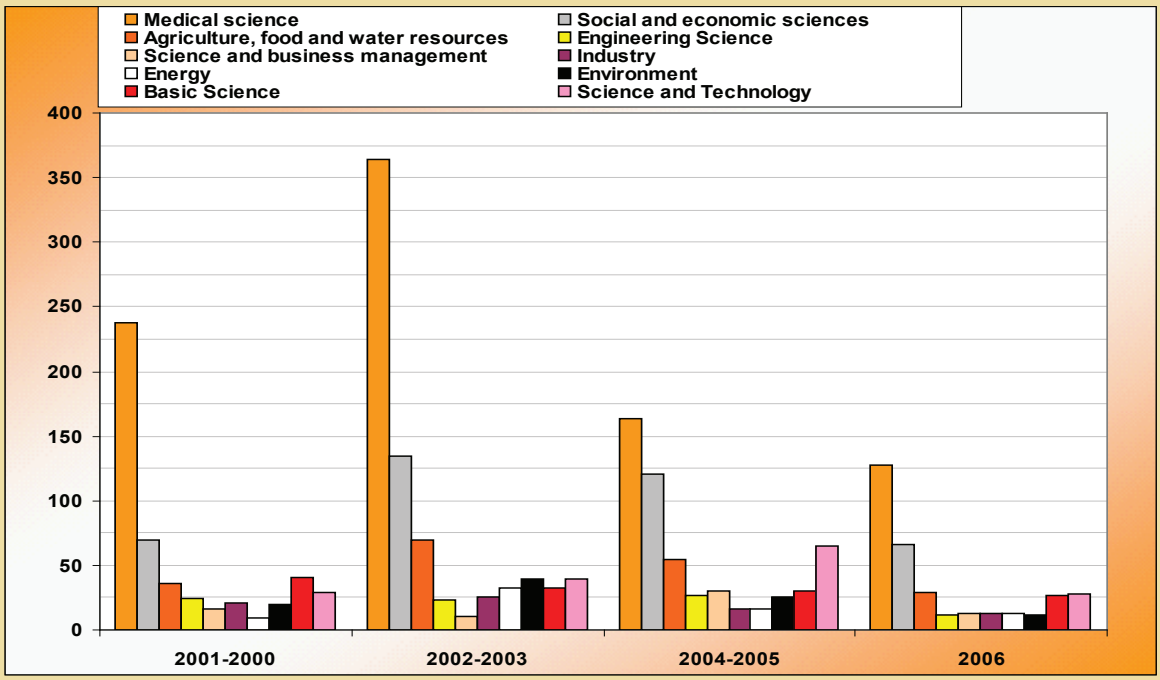


Figure (78) scientific and technological conferences according to specialization in Egypt

يشمل المؤشر عدد المؤتمرات العلمية والتكنولوجية المنعقدة فى مصر طبقا للتخصص العام .

Indicator includes the scientific and technological conferences held in Egypt according to specializations.

المصدر : الشبكة القومية للمعلومات

Source :ENSTINET

المؤتمرات التى عقدتها أو اشتركت فيها مصر وعدد المشتركين فيها من مصر
Conferences Held or participated by Egypt and Number of Egyptian Participants

Subject	2006		2005		2004		الموضـــوع
	المشتركين	العـــدد	المشتركين	العـــدد	المشتركين	العـــدد	
	Participant	Number	Participant	Number	Participant	Number	
Philosophy and Psychology	17	7	0	0	0	0	فلسفة وعلم نفس
Religion	1	1	1	1	1	1	دين
Social Science	211	181	334	204	304	218	علوم إجتماعية
Languages	0	0	23	8	0	2	لغات
Pure science	12	9	29	24	46	43	علوم بحته
Applied science	405	285	345	238	330	270	علوم تطبيقية
Arts	4	2	7	2	5	3	فنون
Ethics	0	0	0	0	0	2	آداب
Geography and history	2	2	0	0	0	0	جغرافيا وتاريخ
Generalities	8	7	1	1	23	23	عموميات
Total	660	494	740	478	709	562	الإجمالى العام

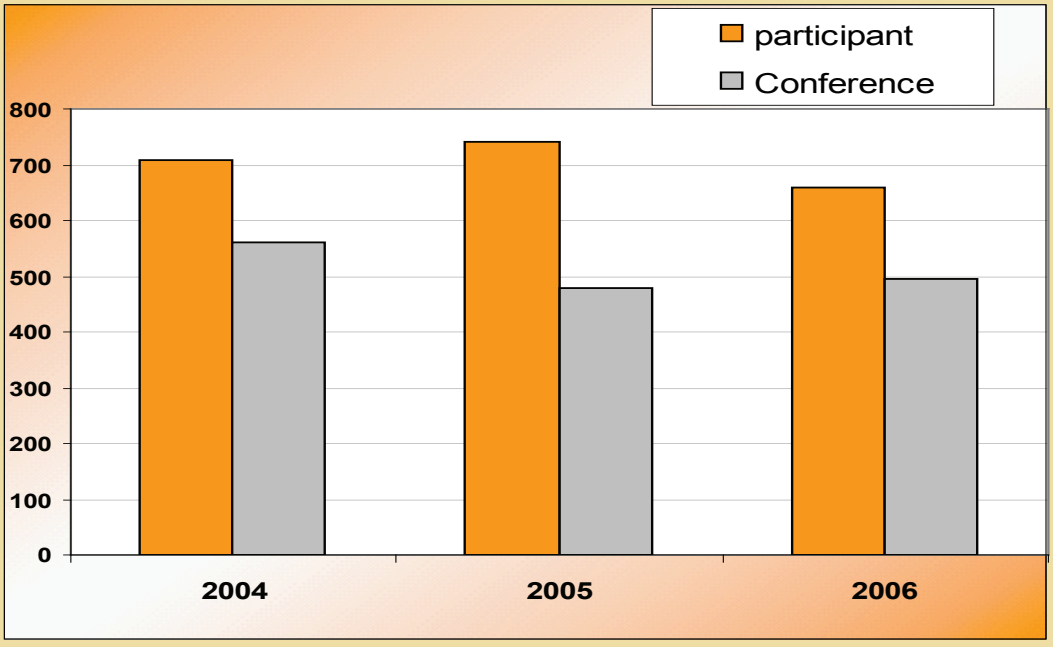


Figure (79) conferences in Egypt or participation of Egypt in conferences and number of Egyptian participants

يشمل المؤشر المؤتمرات التى عقدت فى مصر أو اشتركت فيها وعدد المصريين المشتركين .

Indicator includes number of conferences held in Egypt or participated by Egypt and number of Egyptian participants

Source: Central Agency for Public Mobilization and Statistics

المصدر : الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء

3-2 Patent

٣-٢ براءات الاختراع

عدد براءات الاختراع التى حصل عليها مصريون من مكاتب مختلفة وعدد الطلبات المقدمة للحصول عليها
Number of Patents Obtained by Egyptians from Different Office and Number of Patent Applications

indicator	2008	2007	2006	2005	المؤشر
Number of patent applications submitted to the Egyptian Patent Office	2,130	2,157	1,962	1,434	عدد طلبات الحصول على براءات الاختراع من مكتب البراءات المصرى
Number of patents obtained by Egyptians from the Egyptian Patent Office	80	80	58	48	عدد براءات الاختراع الحاصلين عليها مصريون من مكتب البراءات المصرى
Number of patents obtained by the Egyptians from the European Patent Office	-	30	15	16	عدد براءات الاختراع الحاصلين عليها مصريون من مكتب البراءات الاوربى
Number of patents obtained by Egyptians from the U.S. Patent Office	-	23	12	17	عدد براءات الاختراع الحاصلين عليها مصريون من مكتب البراءات الامريكى

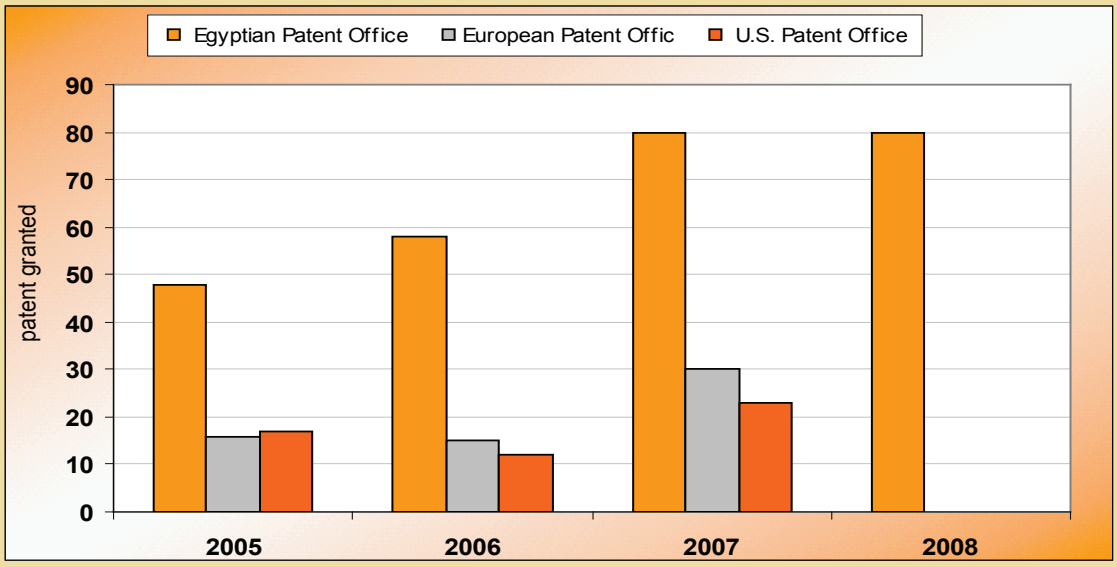


Figure (80-a) Number of patents granted by the Egyptians from different patent office

Indicator includes number of patent holders from different Patent Office.

يشمل المؤشر عدد الحاصلين على براءات الاختراع و الطلبات المقدمة للحصول عليها من مكاتب براءات مختلفة .

Source : Egyptian Patent Office - www.scirus.com

المصدر www.scirus.com - مكتب البراءات المصرى

عدد براءات الاختراع التى حصل عليها مصريون من مكاتب مختلفة وعدد الطلبات المقدمة للحصول عليها

Number of Patents Obtained by Egyptians from Different Office and Number of Patent Applications

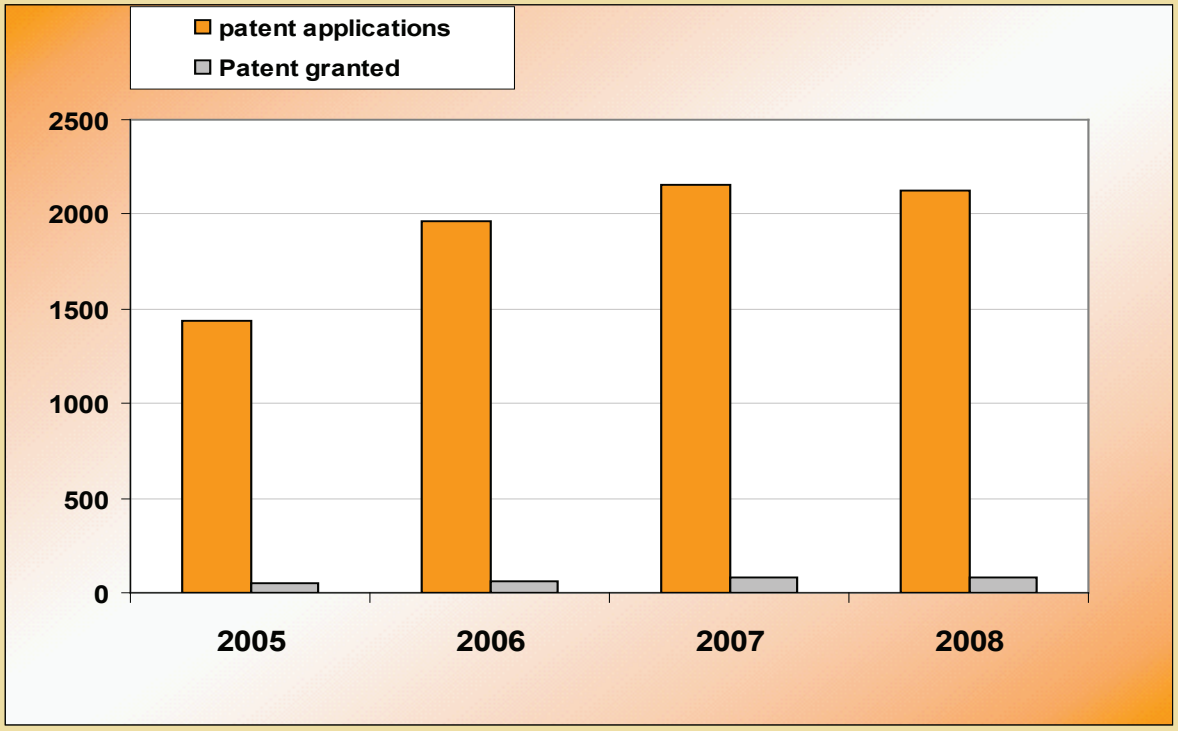


Figure (80-b) Number of patents granted and application from Egyptian patent office

يشمل المؤشر عدد الحاصلين على براءات الاختراع و الطلبات المقدمة للحصول عليها من المكتب المصرى .

Indicator includes number of patent holders and applications submitted from the Egyptian Patent Office.

Source : Egyptian Patent Office - www.scirus.com

المصدر www.scirus.com - مكتب البراءات المصرى

توزيع البراءات المصرية طبقا لمجال التخصص
Distribution of Egyptian Patents According to Specialization

Specialization	2008	2007	2006	2005	2004	2003	التخصص
Humanitarian needs	40	41	24	21	33	43	الاحتياجات الانسانية
Restructuring operations and transport	12	14	12	8	8	21	عمليات التشكيل والنقل
Chemistry and Metallurgy	14	6	14	8	10	9	الكيمياء والفلزات
Textile and paper	1	0	1	2	1	1	النسيج والورق
Established buildings	2	6	2	1	3	3	المبانى الثابتة
Mechanical Engineering	5	3	0	1	5	5	الهندسة الميكانيكية
Physics and nuclear	5	5	5	3	4	4	الطبيعة والنوويات
Electricity and communications	1	5	0	4	2	4	الكهرباء والاتصالات
Total	80	80	58	48	66	90	الاجمالى

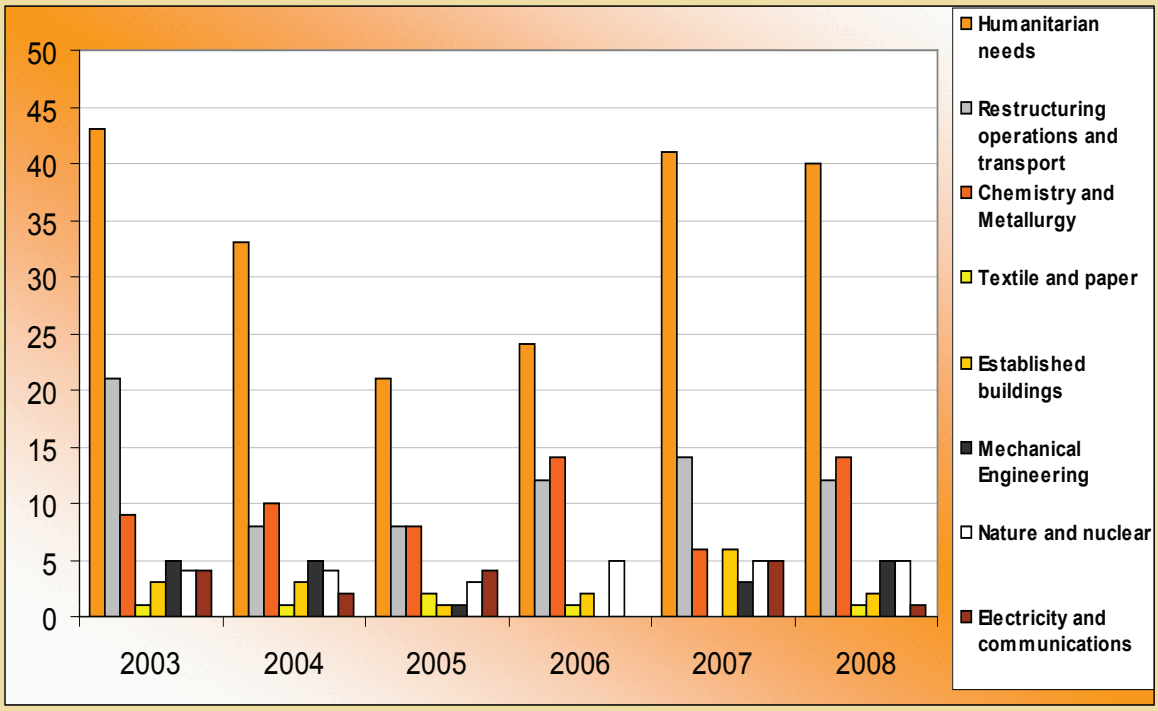


Figure (81) distribution of Egyptian patent according to specialization

Indicator includes distribution of patents granted by Egyptian Patent Office according to specialization.

يشمل المؤشر توزيع البراءات الممنوحة من المكتب المصرى حسب التخصص .

Source : Egyptian Patent Office

المصدر مكتب البراءات المصرى

طلبات الحصول على براءة الاختراع من مكاتب نفس البلد(١٩٩٧-٢٠٠٥)
Patent Applications Submitted to the Offices of the Country: Filed by Residents (1997-2005)

Country	طلبات الحصول على براءة الاختراع Patent Applications	البلد
Algeria	58	الجزائر
Egypt	428	مصر
Morocco	139	المغرب
Saudi Arabia	61	المملكة العربية السعودية
Syria	249	تركيا
Tunisia	56	تونس

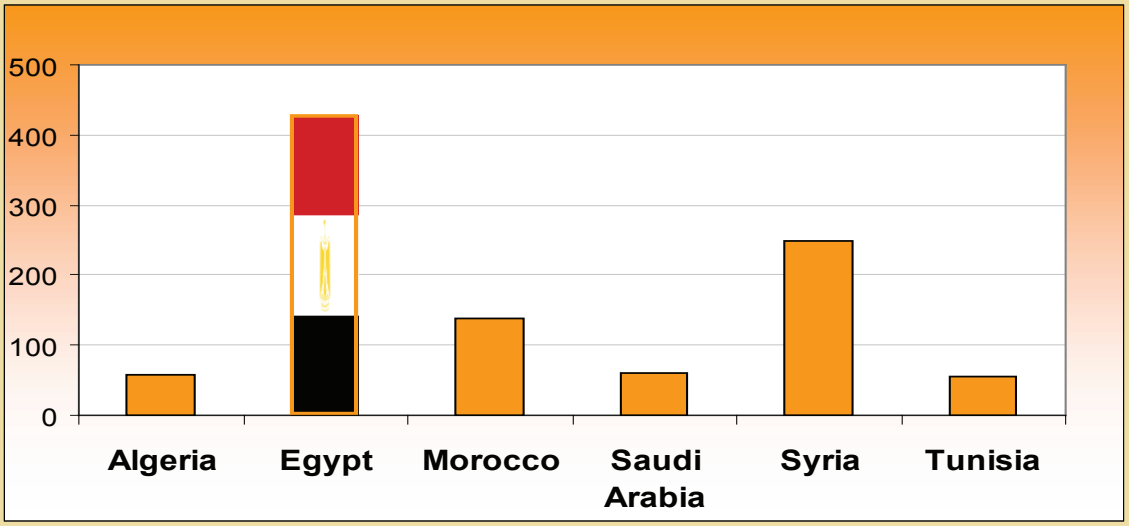


Figure (82) Patent Applications by Office: Filed by Residents (1997-2005)

يشمل المؤشر عدد طلبات البراءات المقدمة لمكاتب نفس البلد من عام ١٩٩٧ إلى عام ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول العربية .

Indicator includes number of patent applications submitted to the offices of the country : filed by residents (1997-2005) in Egypt and some Arab Countries.

Source: Science and Technology in the OIC Member Countries

المصدر: العلم والتكنولوجيا في البلدان الاعضاء في منظمة المؤتمر الاسلامي

طلبات الحصول على براءة الاختراع من مكاتب لبلاد أخرى(١٩٩٧-٢٠٠٥)
Patent Applications Submitted to the Offices of Other Countries Filed by Non-Residents (1997-2005)

Country	طلبات الحصول على براءة الاختراع Patent Applications	البلد
Algeria	455	الجزائر
Egypt	2,016	مصر
Morocco	520	المغرب
Saudi Arabia	552	المملكة العربية السعودية
Tunisia	282	تونس

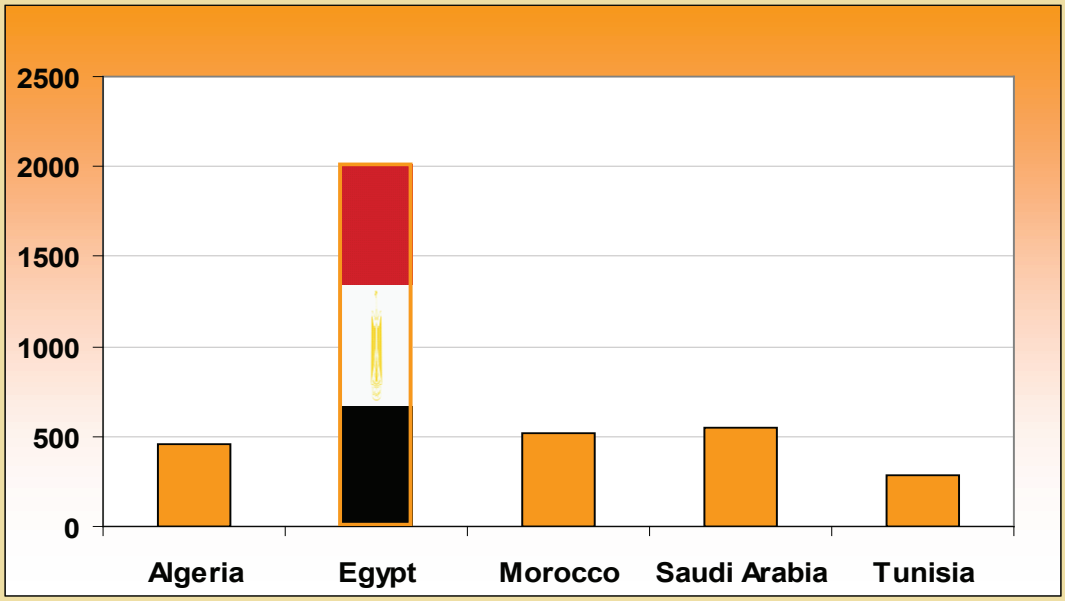


Figure (83) Patent Applications by Office: Filed by non Residents (1997-2005)

يشمل المؤشر عدد طلبات البراءات المقدمة لمكاتب من بلاد أخرى من عام ١٩٩٧ الى عام ٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول العربية

Indicator includes number of patent applications submitted to the offices of other countries: filed by non residents (1997-2005) in Egypt and some Arab countries.

Source: Science and Technology in the OIC Member Countries

المصدر: العلم والتكنولوجيا في البلدان الاعضاء في منظمة المؤتمر الاسلامي

3-3 Prototypes

٣-٣ نماذج الاختراعات

بعض الاختراعات التى تم عمل نموذج ألى لها
Prototypes Models

م	اســـــم الاختراع	رقم البراءة	سنة إصدار البراءة	عدد الوحدات المصنعة	التكلفة التصنيعية	مكان التصنيع	التجربة العملية ومكانها
1	جهاز كرة التحدى والتدريب لجميع ألعاب المضرب	19374	1994	2	2,600	مركز الأجهزة العلمية	مركز الأجهزة العلمية
2	ماكينة لتقطيع الخبز البلدى	19926	1995	1	8,000	كلية الهندسة – جامعة القاهرة	- الشركة المصرية الدنماركية - معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية
3	جهاز لتحلية مياه الشرب للحصول على المياه المقطرة بترطيب وتكثيف الهواء	19341	1995	1	8,000	شركة قها للصناعات الكيماوية	جارى إجراء عرض التجربة العلمية بالشركة
4	جهاز سحب هواء الفرامل والدبرياج من السيارة بدون مكاركة	20335	1998	2	3,600	القطاع الخاص (شركة اليمن للتوريدات)	- على إحدى سيارات الأكاديمية فى الجراج - شركة النصر للسيارات
5	تحسين خواص المادة المركبة المصنعة من البولى ميثيل ميثا أكريلات بتذريتها باستخدام ثيدميوم ياج وأرجون ليزر « مادة مركبة للاستخدامات المختلفة معالجة بالليزر »	20841	2000	أشكال عديدة	10,960	- مركز الأجهزة العلمية - القطاع الخاص	المركز القومى للبحوث
6	جهاز قياس لفات عجلة القيادة وانحرافها عن وضع بداية الحركة فى المركبات البحرية والآلات	21004	2000	2	500	القطاع الخاص	أثناء إنعقاد اللجنة
7	جهاز متعدد الأغراض لتصنيع أنماط مختلفة من الأخشاب والدهانات	21277	2001	وحدة استكمال	6,000	القطاع الخاص	ورشة المخترع الموجود بها النموذج المصنع
8	كرسى متحرك يد / أوتوماتيك	21279	2001		7,062	جمعية التأهيل الاجتماعى بالزقازيق	فى مقر جهاز تنمية الابتكار والاختراع وإحدى المعارض المشارك بها الجهاز
9	بوصلة الدوال المثلثية	21349	2001	30	600	مركز الأجهزة العلمية	أثناء إنعقاد اللجنة
10	جهاز لوقاية المحركات الثلاثية الأوجه (ضد عدم التتابع – ضد سقوط أحد الأوجه – ضد كسر العازل الكهربائى ضد زيادة التيار)	21416	2001	2	6,100	كلية الهندسة – جامعة حلوان	بكلية هندسة – جامعة حلوان
11	مؤشر لبيان منسوب المياه المستهلك فى الخزانات	21733	2001	2	4,000	مركز الأجهزة العلمية	مركز الأجهزة العلمية
12	وصلة رباط فرش الدبرياج ذو المحور والطول المتغيرين	21648	2002	5	500	مركز الأجهزة العلمية	أثناء إنعقاد اللجنة
13	جهاز لتنظيف البخاخات الالكترونية لمحركات السيارات الحديثة	21683	2002	2	6,000	مركز الأجهزة العلمية	تعذر إجراء التجربة العلمية لعدم توافر سيارة للتجربة بالمواصفات المطلوبة
14	ماكينة لتنظيف الحوائط	21690	2002	4	800	مركز الأجهزة العلمية	أثناء إنعقاد اللجنة فى الأكاديمية
15	ماكينة لتغطية الأسطح بالمعجون	21694	2002	3	1,800	مركز الأجهزة العلمية	أثناء إنعقاد اللجنة فى الأكاديمية
16	حزام لمقعد سيارة يفتح تلقائياً فى حالة حدوث الغرق	21965	2002	2	1,000	مركز الأجهزة العلمية	أثناء إنعقاد اللجنة فى الأكاديمية

Source : Innovation and invention development agency

المصدر : جهاز تنمية الابتكار والاختراع

بعض الاختراعات التى تم عمل نموذج ألى لها
Prototypes Models

م	اســـــم الاختراع	رقم البراءة	سنة إصدار البراءة	عدد الوحدات المصنعة	التكلفة التصنيعية	مكان التصنيع	التجربة العملية ومكانها
17	فأرة قشط يدوى	22191	2002	3	750	مركز الأجهزة العلمية	أثناء إنعقاد اللجنة فى الأكاديمية
18	رشاش ذو مكبس لرش المبيدات الحشرية الزراعية	22457	2003	1	1,500	مركز الأجهزة العلمية	مركز الأجهزة العلمية
19	جهاز لحماية فرامل السيارة	22649	2003	2	6,000	مركز الأجهزة العلمية	- الأكاديمية (على إحدى السيارات بالجراج)
20	موقد شمسى ذو شكل مخروطى ناقص	22767	2003	2	3,200	كلية الهندسة – جامعة أسيوط	- كلية هندسة – جامعة أسيوط - الأكاديمية على سطح الأكاديمية
21	جهاز ذاتى الحركة لتنظيم وترشيد المياه	22897	2003	10	2,500	القطاع الخاص	على إحدى الأبنية السكنية بهيئة قناة السويس
22	مانع لتسرب الماء عند عودته بعد انقطاعه وذلك فى حالة ترك أحد مخارج الماء فى وضع تشغيل	22961	2003	4	2,000	القطاع الخاص	كلية هندسة – جامعة حلوان
23	سخان شمسى بيضاوى	22989	2003	1	7,500	مركز الأجهزة العلمية	مركز الأجهزة العلمية
24	طريقة آمنة لمواجهة حالات تسرب غاز الكلور من الأسطوانات المضغوطة	23180	2004	1	1,600	القطاع الخاص	الأكاديمية
25	جهاز للتحكم فى مسافة نهاية المشوار فى بعض الآلات	23410	2005	2	5,000	كلية الهندسة – جامعة حلوان	جارى إجراء التجربة العلمية بكلية هندسة – جامعة حلوان . خلال شهر ديسمبر الحالى
26	أنبوب ثابت مرشد للحام الحديد	22411	2006	1	400	مركز الأجهزة العلمية	جارى التصنيع فى مركز الأجهزة العلمية

توزيع الابتكارات وفقا لمجال التخصص
Distribution of Innovations according to specialization

أولا : مجال الطاقة الشمسية

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	موقد شمسى ذو شكل مخروطى ناقص	22767	2003
2	سخان شمسى بيضاوى	22989	2003

ثانيًا : مجال تكنولوجيا الصناعات الميكانيكية

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	جهاز لحماية فرامل السيارة	22649	2003
2	جهاز سحب هواء الفرامل للسيارة بدون مكاركة	20335	1998
3	ماكينة لتقطيع الخبز البلدى (العجينة اللينة)	19926	1995
4	جهاز لتنمية المهارات	23580	2006
5	جهاز لتقليع حطب القطن	23584	2006
6	ماكينة لصق عبوات كرتونية	23411	2005
7	صندوق تروس تليسكوبى	23592	2006

ثالثًا : مجال تكنولوجيا الصناعات الكهروميكانيكية

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	جهاز للتحكم فى مسافات نهاية المشوار فى بعض الآلات	23410	2005
2	كرسى متحرك يد / اوتوماتيك	21279	2001

رابعًا : مجال ترشيد المياه

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	جهاز ذاتى الحركة لتنظيم وترشيد استهلاك المياه	222897	2003
2	جهاز لتحليه المياه للشرب وللحصول على المياه المقطرة بترطيب وتكثيف الهواء	19341	1995
3	مؤشر لبيان منسوب المياه فى الخزانات العلوية	21733	2001

خامسًا : مجال الأمن الصناعى

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	طريقة آمنة لمواجهة حالات تسرب غاز الكلور من الاسطوانات المضغوطة	23180	2004
2	حزام لمقعد السيارة يفتح تلقائياً فى حالة حدوث الغرق	21965	2002
3	جهاز إنذار فورى للحريق (خاصة حريق الماس الكهربى)	22381	2002

Source : Innovation and invention development agency
المصدر : جهاز تنمية الابتكار والاختراع

توزيع الابتكارات وفقا لمجال التخصص
Distribution of Innovations according to specialization

سادسًا : مجال الزراعة والرى

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	تصميم موزع سماد مياه الرى يستخدم فى التربة التى تروى بالغمر	19391	1994

سابعًا : مجال الغذاء والزراعة

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	مركب لمنشط حيوى طبيعى لنباتات الأرز والقمح والذرة	23227	2004

ثامنًا : مجال الصناعات الغذائية

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	**جهاز وطريقة لتربية ملكات نحل العسل داخل طوائف نحل العسل فى وجود الملكة**	**23518**	**2006**

تاسعًا : مجال الأجهزة الطبية

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	جهاز لتفتيت حصوات الكلى والمسالك البولية والذى يعمل بالهواء المضغوط	21105	2000
2	جهاز إيقاف النشاط الكهربى بالمخ والمسبب للصرع	23715	2007
3	مسمار نخاعى ضاغط وغير ضاغط واستخدامه لكسور عظمة العضد المؤصد	23603	2006

عاشرًا : مجال الأدوية والصناعات الكيماوية

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	طريقة لتحضير هلام ومرهم يحتوى على عقار الكيتوكونازول لعلاج فطريات وطفيليات العين	23349	2005
2	طريقة لتحضير أقراص لعلاج التهاب الحنجرة واللوزتين والرشح والزكام	22871	2003

حادى عشر : مجال المبيدات الحشرية

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	طريقة لتحضير مبيد حشرى بيرثرويدى	23191	2004

ثانى عشر : مجال التعبئة والتغليف

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	طريقة لاستخلاص مادة لاصقة من أصل نباتى	23235	2004

ثالث عشر : مجال الصناعات البترولية

م	اسم الاختراع	رقم البراءة	سنة الإصدار
1	طريقة وعملية لاسترجاع الغازات الطبيعية السائلة	23531	2006

بعض الابتكارات التى تم تسويقها
Examples of Innovations that have been marketed

م	اسم الابتكار
	مجال الميكانيكا
1	منشار أركت
2	جهاز إنذار وإطفاء ذاتى للسيارة
3	جهاز تقليل ملوحة التربة والرواسب بمعادلتها كهروستاتيكيا
4	هوائى بلاستيك
	مجال الصناعات الكيماوية
1	طريقة لتحضير مبيد حشرى بيرثرويدى
2	محلول مانع لاشتعال الحريق
	مجال الأجهزة الطبية
1	جهاز تفتيت حصوات الكلى والمسالك البولية « والذى يعمل بالهواء المضغوط »

مؤشرات المعرفة

Knowledge Indicators

٤. مؤشرات المعرفة

تشمل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والجوائز القومية

4.Knowledge Indicators

Includes Information and communication technology and National award

مشتركى التليفونات الثابتة والمحمولة ومستخدمى الانترنت
Fixed and Mobile Telephone subscribers and Number of Internet Users

Indicator	2007	2006	2005	المؤشر
Number of fixed telephone line subscribers(million subscriber)	11.7	10.8	10.4	عدد مشتركى التليفونات الثابتة
Number of mobile phone subscribers (million subscriber)	30.05	18	14	عدد مشتركى التليفونات المحمولة
Number of internet users (million user)	8.62	6	5	عدد مستخدمى الانترنت

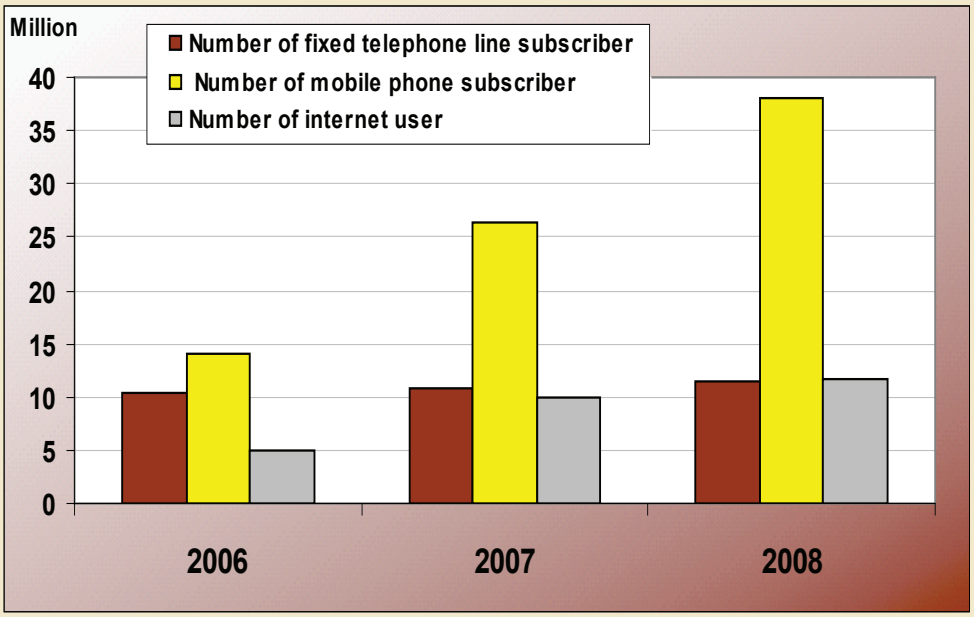


Figure (84) fixed and mobile telephone subscribers and number of internet user

Indicator includes number of fixed and mobile phones subscribers *and number of internet users.*

يشمل المؤشر عدد مشتركى التليفونات الثابتة والمحمولة ومستخدمى الإنترنت .

Source: Ministry of Communications and Information Technology

المصدر :وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

عدد الحواسب الشخصية (٢٠٠٢-٢٠٠٤)
Number of Personal Computers (2002 - 2004)

Country	Personal computers الحواسب الشخصية			البلد
	2002	2003	2004	
Algeria	242,000	265,000	290,000	الجزائر
Bahrain	107,000	114,000	121,000	البحرين
Egypt	1,120,000	2,000,000	2,300,000	مصر
Jordan	200,000	245,000	300,000	الأردن
Kuwait	285,000	400,000	450,000	الكويت
Lebanon	300,000	350,000	400,000	لبنان
Morocco	500,000	600,000	620,000	المغرب
Oman	95,000	106,000	118,000	عمان
Qatar	110,000	121,000	133,000	قطر
Sudan	200,000	348,000	606,000	السودان
Tunisia	335,325	400,372	472,132	تونس

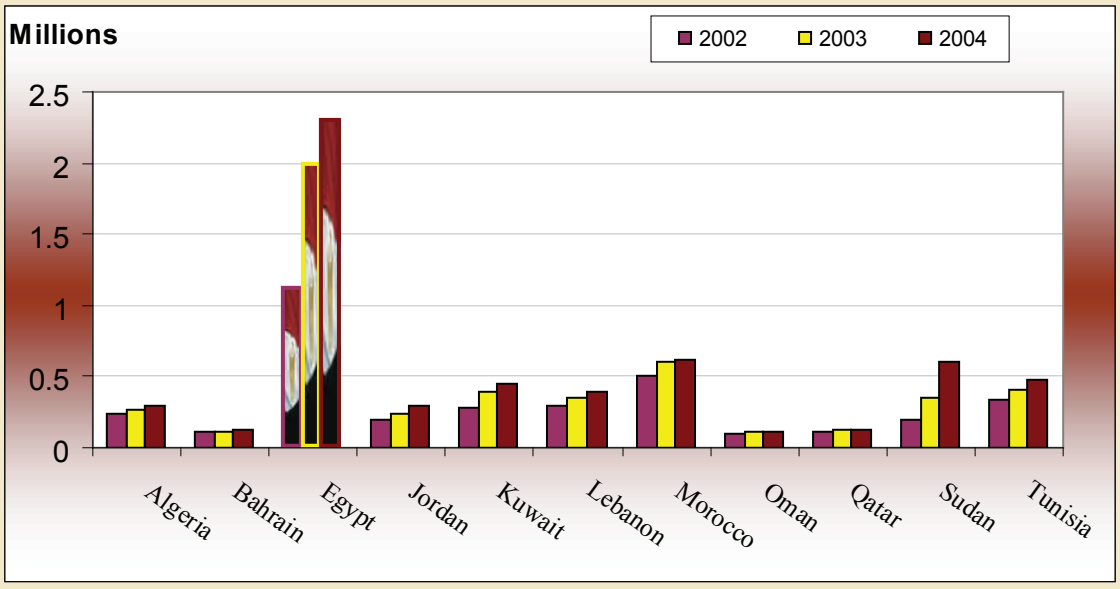


Figure (85) Number of Personal computers (2002- 2004)

يشمل المؤشر عدد الحواسب الشخصية فى الأعوام ٢٠٠٢ و٢٠٠٣ و ٢٠٠٤ فى مصر وبعض الدول العربية

Indicator includes number of personal computers in (2002, 2003, and 2004) in Egypt and some Arab countries.

المصدر: بيانات الأمم المتحدة

Source: UN data

عدد المشتركين فى التليفون المحمول (٢٠٠٢-٢٠٠٤)
Number of mobile telephone subscribers (2002- 2004)

Country	عدد المشتركين فى التليفون المحمول Cellular mobile telephone subscribers			البلد
	2002	2003	2004	
Algeria	400,000	1,441,400	4,682,690	الجزائر
Bahrain	388,990	443,109	649,764	البحرين
Egypt	4,494,700	5,797,530	7,643,060	مصر
Jordan	1,219,597	1,325,313	1,594,513	الأردن
Kuwait	1,227,000	1,420,000	2,000,000	الكويت
Lebanon	775,104	820,000	888,000	لبنان
Morocco	6,198,670	7,359,870	9,336,878	المغرب
Oman	464,896	593,450	805,000	عمان
Qatar	266,703	376,535	490,333	قطر
Saudi Arabia	5,007,965	7,238,224	9,175,764	المملكة العربية السعودية
Sudan	190,778	527,233	1,048,558	السودان
Tunisia	574,334	1,917,530	3,562,970	تونس
United Arab Emirates	2,428,071	2,972,331	3,683,117	الامارات العربية المتحدة

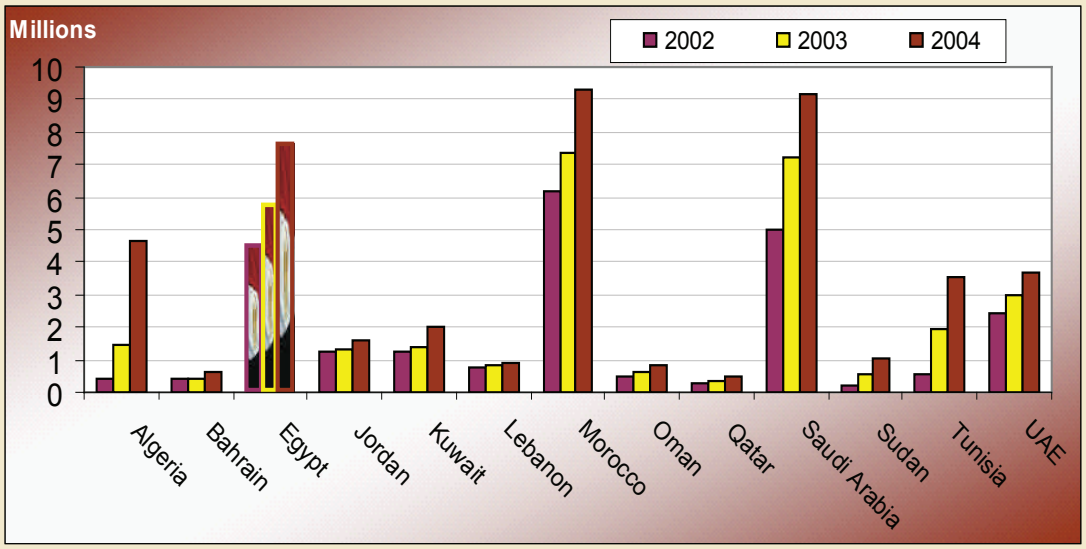


Figure (86) Number of Cellular mobile telephone subscribers (2002, 2003, 2004)

Indicator includes number of mobile phone subscribers (2002, 2003, and 2004) in Egypt and some Arab countries.

يشمل المؤشر عدد المشتركين فى التليفون المحمول فى الاعوام ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣ و٢٠٠٤ فى مصر وبعض الدول العربية

Source: UN data

المصدر: بيانات الأمم المتحدة

عدد خطوط التليفون الرئيسية المستخدمة (٢٠٠٢-٢٠٠٤)
(Telephone main lines in use (2002-2004

Country	عدد خطوط التليفون الرئيسية المستخدمة Telephone main lines in use			البلد
	2002	2003	2004	
Algeria	1,908,000	2,199,559	2,288,000	الجزائر
Bahrain	175,446	185,756	191,553	البحرين
Egypt	7,736,400	8,735,653	9,464,147	مصر
Kuwait	481,891	486,904	496,973	الكويت
Lebanon	678,840	700,000	630,000	لبنان
Morocco	1,127,447	1,219,213	1,308,569	المغرب
Oman	227,625	229,730	240,350	عمان
Qatar	176,519	184,508	190,876	قطر
Saudi Arabia	3,317,543	3,502,629	3,695,133	المملكة العربية السعودية
Sudan	671,842	936,756	1,028,899	السودان
Tunisia	1,148,586	1,163,849	1,203,530	تونس

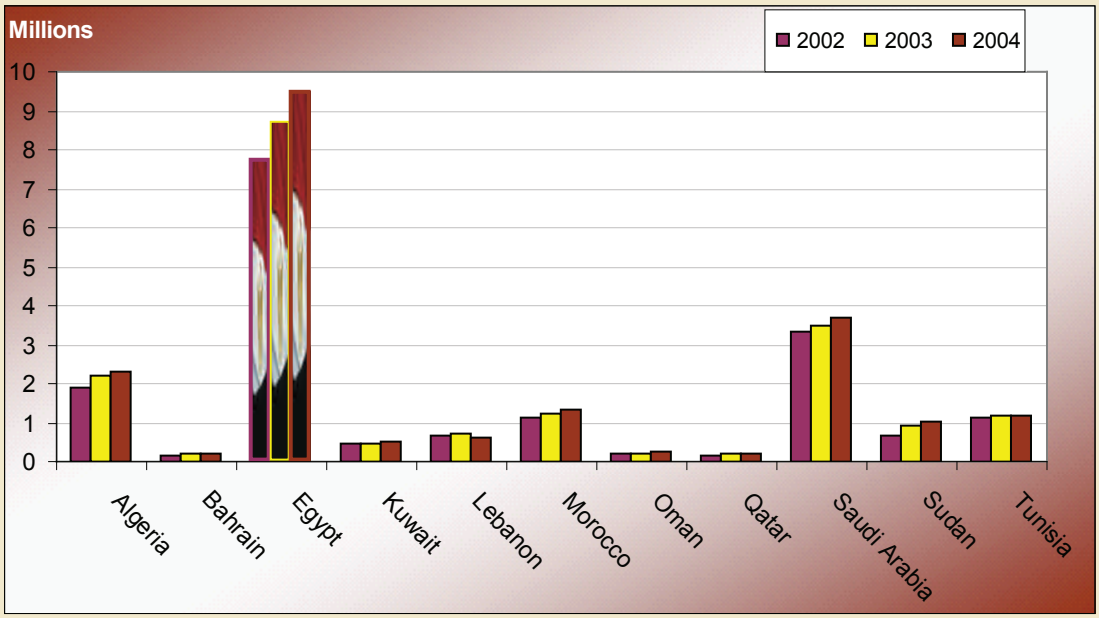


Figure (87) Number of Telephone main lines in use (2002, 2003, 2004)

يشمل المؤشر عدد خطوط التليفون الرئيسية المستخدمة فى الأعوام ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣ و٢٠٠٤ فى مصر وبعض الدول العربية

Indicator includes number of telephone main lines in use (2002, 2003, and 2004) in Egypt and some Arab countries.

Source: UN data

المصدر: بيانات الأمم المتحدة

عدد مستخدمى الإنترنت (٢٠٠٣-٢٠٠٤)
Number of Internet Users (2003 -2005)

Country	Internet users عدد مستخدمى الانترنت			البلد
	2003	2004	2005	
Algeria	700,000	1,500,000	1,920,000	الجزائر
Bahrain	150,000	152,721	155,000	البحرين
Egypt	3,000,000	3,900,000	5,100,000	مصر
Jordan	444,039	629,524	719,830	الأردن
Kuwait	567,000	600,000	700,000	الكويت
Lebanon	500,000	600,000	700,000	لبنان
Morocco	1,000,000	3,500,000	4,600,000	المغرب
Oman	210,000	245,000	285,000	عمان
Qatar	140,760	165,000	219,000	قطر
Saudi Arabia	1,800,000	2,360,000	3,000,000	المملكة العربية السعودية
Tunisia	630,000	835,000	953,770	تونس
United Arab Emirates	1,110,207	1,185,000	1,321,693	الامارات العربية المتحدة

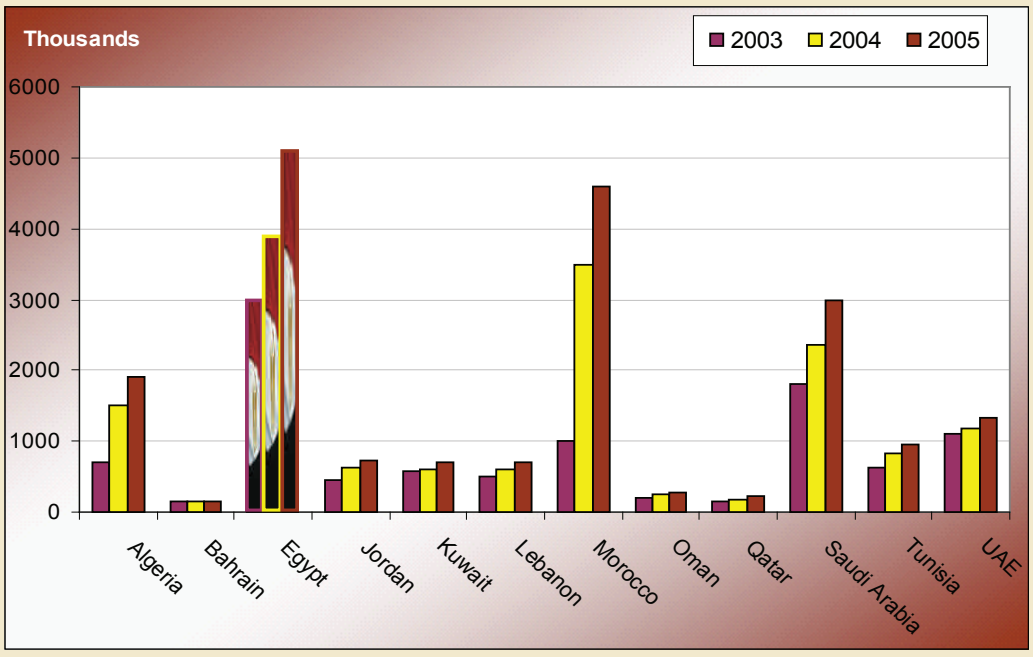


Figure (88) Number of Internet users (2003, 2004, 2005)

Indicator includes number of Internet users (2003,2004,2005) in Egypt and some Arab countries

يشمل المؤشر عدد مستخدمى الإنترنت فى الأعوام ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤ و٢٠٠٥ فى مصر وبعض الدول العربية .

Source: UN data

المصدر: بيانات الأمم المتحدة

نوادى التكنولوجيا
IT Clubs

Indicator	2007	2006	2005	المؤشر
IT clubs	1,712	1,442	1,293	نوادى التكنولوجيا

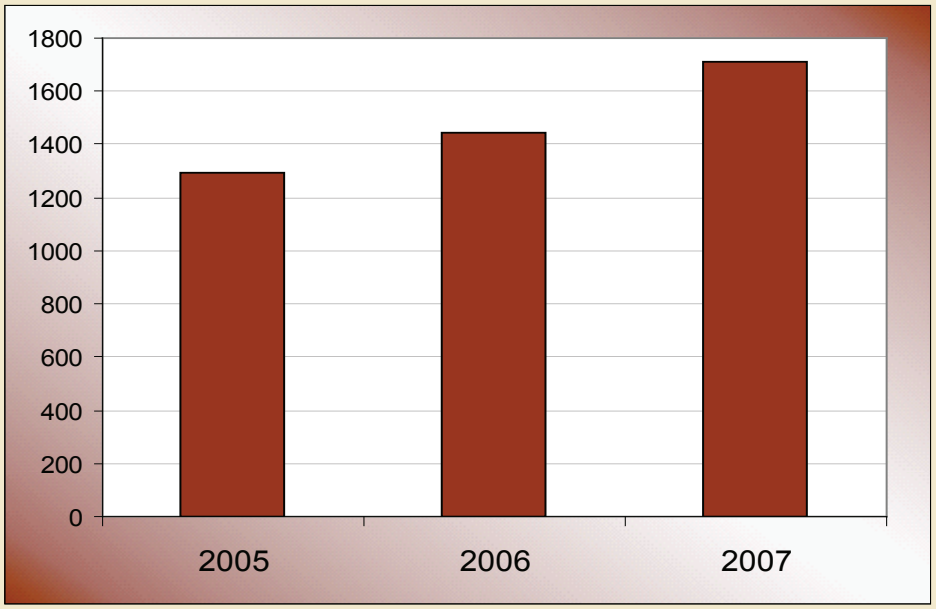


Figure (89) IT clubs in Egypt

Indicator includes number of IT Clubs in Egypt

يشمل المؤشر عدد نوادى التكنولوجيا فى مصر

Source: Ministry of Communications and Information Technology

المصدر :وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

شركات تكنولوجيا المعلومات فى مصر
IT Companies in Egypt

Indicator	2007	2006	2005	المؤشر
Total number of IT companies in Egypt	2,348	2,070	1,716	اجمالى شركات تكنولوجيا المعلومات فى مصر

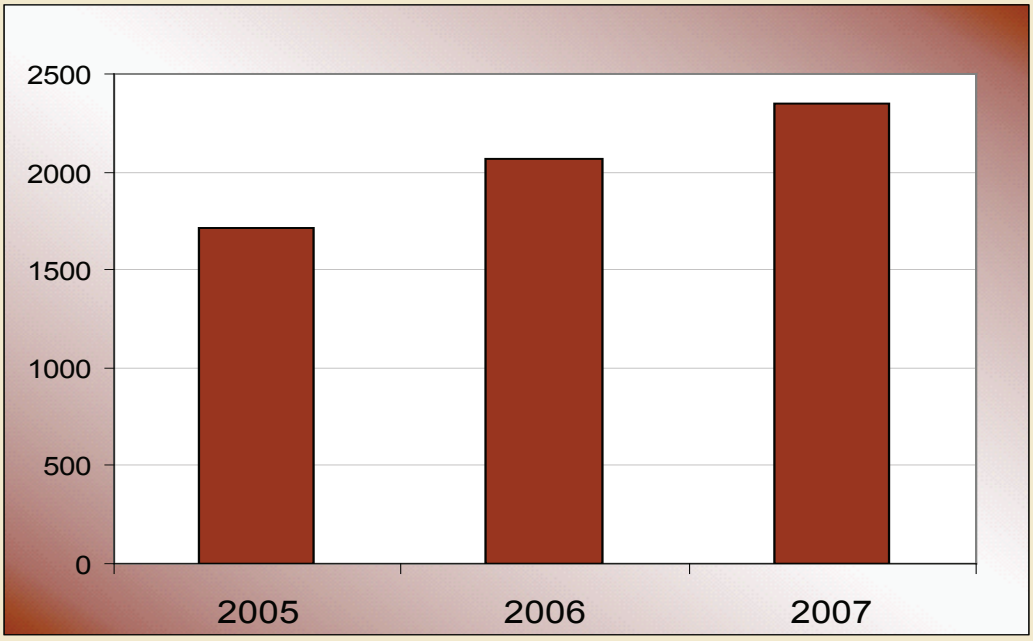


Figure (90) IT companies in Egypt

Indicator includes total number of IT companies working in Egypt.

يشمل المؤشر إجمالى الشركات العاملة فى مجال تكنولوجيا المعلومات فى مصر

Source: Ministry of Communications and Information Technology

المصدر :وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

الصادرات عالية التكنولوجيا (٢٠٠٤)
High-Technology Exports (2004)

Country	القيمة (مليون دولار) Value ($ Millions)	البلد
Algeria	6.72	الجزائر
Bahrain	21.28	البحرين
Egypt	15.46	مصر
Lebanon	26.22	لبنان
Oman	22.09	عمان
Qatar	18.4	قطر
Syria	6.23	سوريا

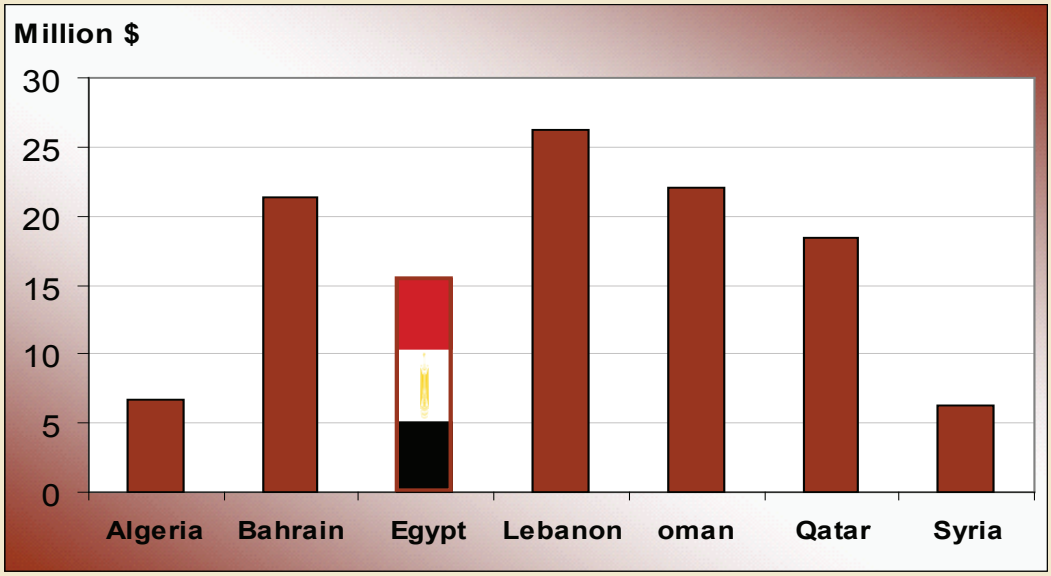


Figure (91) High-Technology Exports 2004

يشمل المؤشر الصادرات عالية التكنولوجيا فى عام ٢٠٠٤ فى مصر وبعض الدول العربية

Indicator includes High-Technology Exports 2004 in Egypt and some Arab countries

Source: OIC Member Countries

المصدر: منظمة المؤتمر الاسلامي

الصادرات عالية التكنولوجيا كحصة من إجمالى الصادرات ٢٠٠٤
High-Technology Exports as a Portion of the Total Exports 2004

Country	الصادرات عالية التكنولوجيا كحصة من إجمالى الصادرات ٢٠٠٤ Share of High-Tech.Exports (%) 2004	البلد
Algeria	1.05	الجزائر
Bahrain	2.73	البحرين
Egypt	0.64	مصر
Lebanon	2.4	لبنان
Oman	1.27	عمان
Qatar	0.74	قطر
Syria	1.02	سوريا

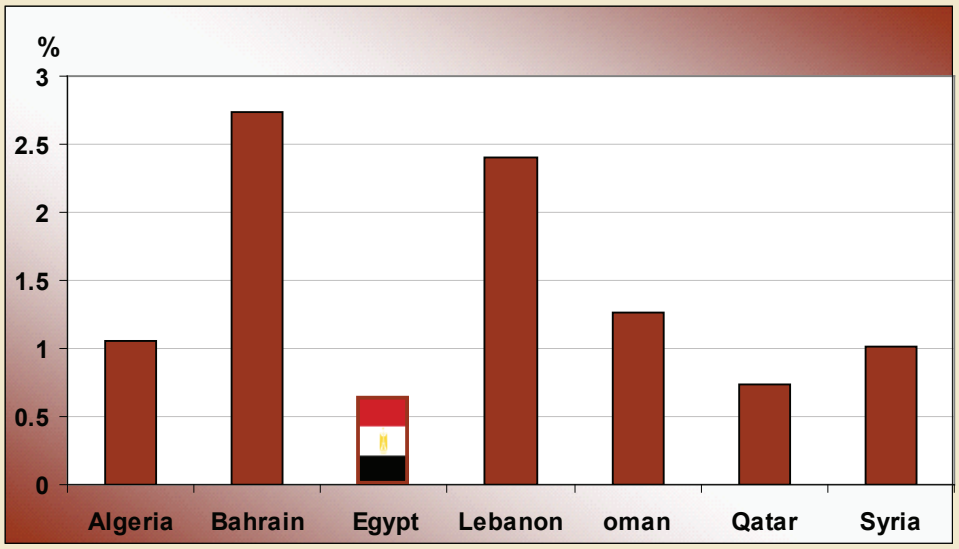


Figure (92) Share of High-Technology Exports in Total Manufacturing Exports 2004

Indicator includes high-technology exports as a portion of the total exports 2004 in Egypt and some Arab countries.

يشمل المؤشر الصادرات عالية التكنولوجيا كحصة من إجمالى الصادرات فى عام ٢٠٠٤ فى مصر وبعض الدول العربية.

Source: OIC Member Countries

المصدر: منظمة المؤتمر الاسلامي

نفقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى
Information and Communication Technology Expenditures as a Proportion of GDP

Country	نفقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كنسبة من الناتج المحلى الاجمالى 2005 Information and communication technology expenditure (% of GDP)	البلد
Algeria	2.4	الجزائر
Egypt	1.5	مصر
Iran	2.5	ايران
Tunisia	5.8	تونس

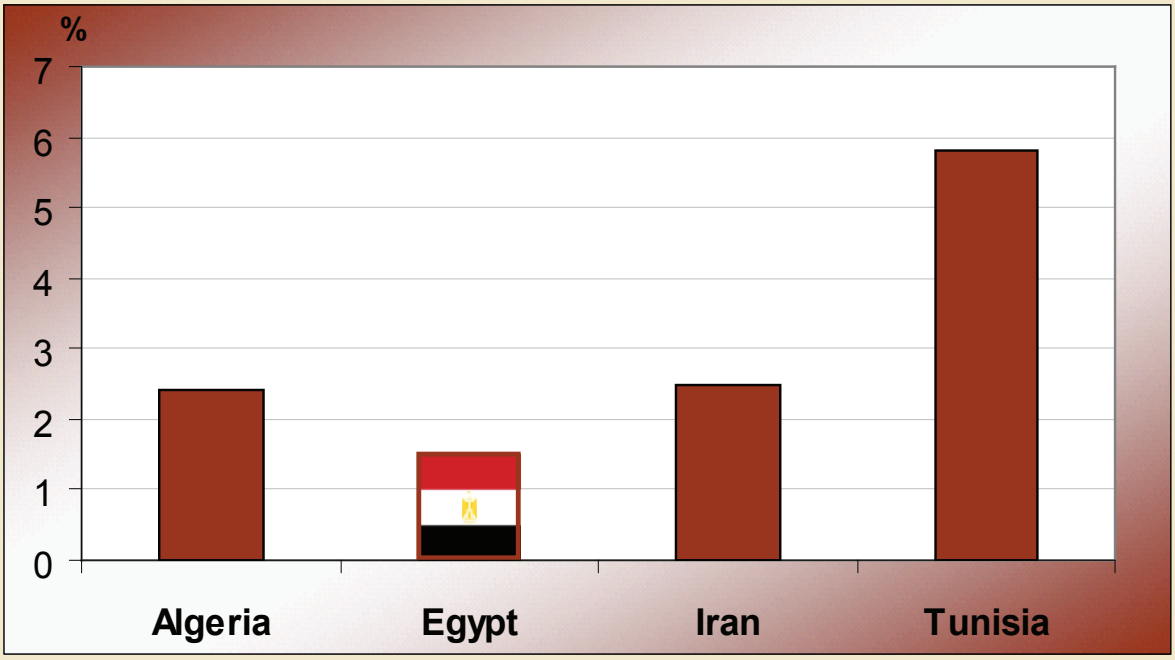


Figure (93) Information and communication technology expenditure (% of GDP) 2005

Indicator includes Information and Communication Technology Expenditures as a Proportion of GDP

يشمل المؤشر نفقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كنسبة من الناتج المحلى الإجمالى.

Source: social watch

المصدر: موقع المرصد الاجتماعى

الجوائز القومية
National Awards

Specialization	2006		2005		2004		المجال	الجائزة Award
	الفائزين Winners	الجوائز Award	الفائزين Winners	الجوائز Award	الفائزين Winners	الجوائز Award		
Science	1	1	1	1	1	1	فى العلوم	مبارك Mubarak
Advanced Technological Science	2	1	2	1	1	1	فى العلوم التكنولوجية المتقدمة	
Science	4	4	3	3	3	3	فى العلوم	الدولة للتفوق State of excellence
Advanced Technological Science	3	1	3	1	3	1	فى العلوم التكنولوجية المتقدمة	
Science	17	7	25	8	25	8	فى العلوم	الدولة التشجيعية State encouraging
Advanced Technological Science	5	2	6	3	6	3	فى العلوم التكنولوجية المتقدمة	
Science	5	4	5	4	5	4	فى العلوم	الدولة التقديرية State Incentive
Advanced Technological Science	5	4	5	4	5	4	فى العلوم التكنولوجية المتقدمة	
Science	3	3	3	4	3	4	فى العلوم	الهيئات و الافراد Bodies and individuals
Medical Science	9	7	11	5	11	5	فى العلوم الطبية	
Basic Science	7	6	7	5	7	5	فى العلوم الاساسية	
Biological Sciences and Veterinary	5	4	4	4	4	4	فى العلوم البيولوجية والبيطرية	
Advanced Technological Science	3	3	0	0	0	0	فى العلوم التكنولوجية المتقدمة	
Environmental Research and Simplifying Science	5	3	5	3	5	3	فى البحوث البيئية و تبسيط العلوم	
Engineering and Technological Science	10	8	12	11	12	11	فى العلوم الهندسية و التكنولوجية	
Total	84	58	92	57	104	53	المجموع	

Source :ENSTINET

المصدر : الشبكة القومية للمعلومات

الجوائز القومية
National Awards

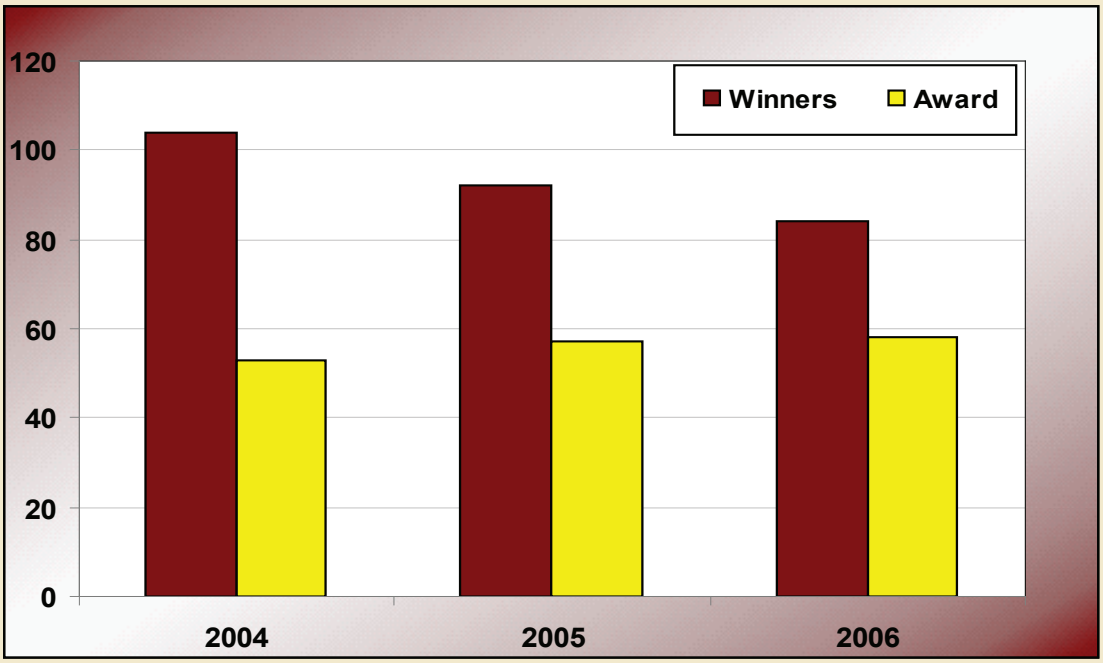


Figure (94) national awards

Indicator includes number of awards and the Egyptian winners of national awards.

يشمل المؤشر عدد الجوائز وعدد المصريين الحاصلين على الجوائز القومية.

Source :ENSTINET

المصدر : الشبكة القومية للمعلومات

الفائزون مقسمون حسب جهات العمل
Winners Divided According to Their Workplaces

Place	2006	2005	الجهة
Cairo university	13	14	جامعة القاهرة
Ain-Shams university	4	4	جامعة عين شمس
Alexandria university	5	8	جامعة الاسكندرية
El- Mansoura university	10	11	جامعة المنصورة
NRC	13	10	المركز القومى للبحوث
Others	39	45	اخرى
Total	84	92	الاجمالى

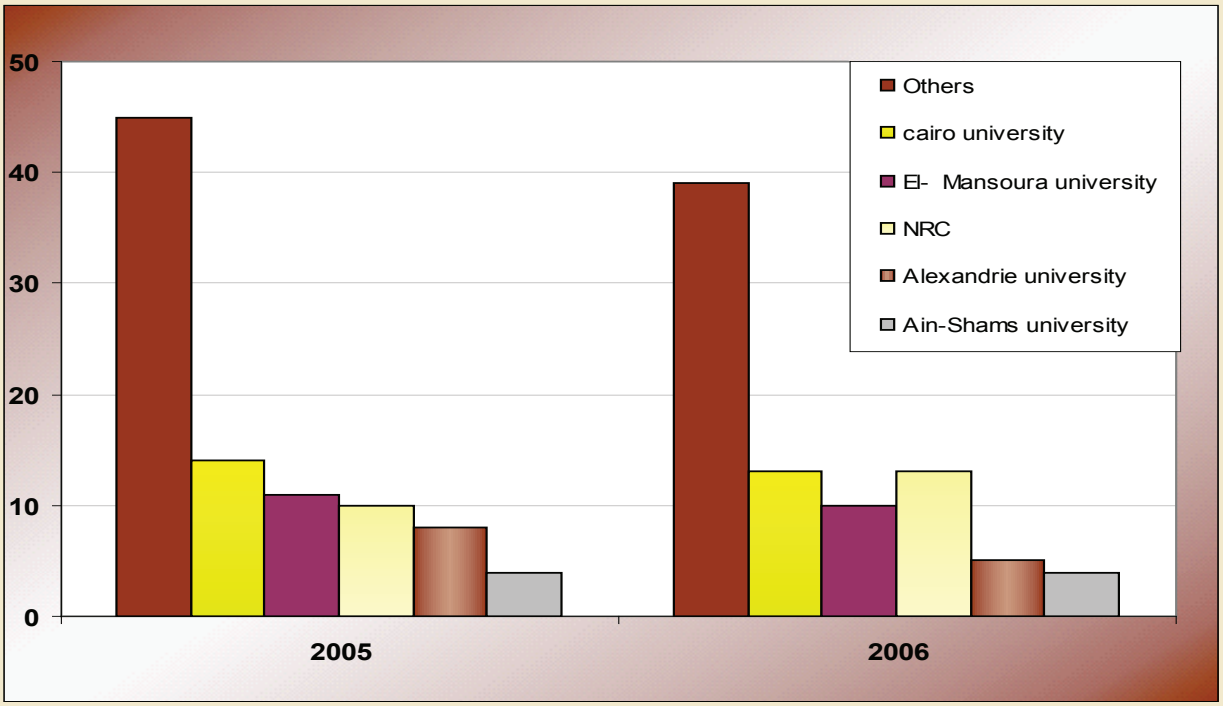


Figure (95) winners according to the place of work

Indicator includes distribution of national awards winners according to the workplace.

يشمل المؤشر توزيع عدد الفائزين بالجوائز القومية حسب مكان العمل.

Source :ENSTINET

المصدر : الشبكة القومية للمعلومات

مؤشرات

التنافسية العالمية

Indicators

Global Comptitiveness

٥.مؤشرات التنافسية العالمية

5. Global Competitiveness rankings

This indicator contains:

هذا المؤشر يحتوى على:

- Global Competitiveness Index 2007
- مؤشر التنافسية العالمية ٢٠٠٧
- GCR 2005–06 (out of 117 economies)
- تقرير التنافسية العالمية ٢٠٠٥-٢٠٠٦ (من اصل ١١٧ اقتصاد)
- The Basic requirements
- المتطلبات الأساسية
- 1st pillar: Institutions
- الركيزة الأولى: المؤسسات
- 2nd pillar: infrastructure
- الركيزة الثانية: البنية التحتية
- 3rd pillar: Macro economy
- الركيزة الثالثة: الاقتصاد الكلى
- 4th pillar: Health and primary education
- الركيزة الرابعة: الصحة والتعليم الابتدائى
- Efficiency enhancers
- عوامل تعزيز الفعالية
- 5th pillar: Higher education and training
- الركيزة الخامسة: التعليم العالى والتدريب
- 6th pillar: Market efficiency
- الركيزة السادسة: فعالية السوق
- 7th pillar: Technological readiness
- الركيزة السابعة: مستوى الاستعداد التكنولوجى
- 8th pillar: Business sophistication
- الركيزة الثامنة: مدى تقدم الشركات
- 9th pillar: Innovation
- الركيزة التاسعة:الابتكار
- Innovation factors
- عوامل تعزيز الابتكار
- Gender Gap Index 2006
- مؤشر التفاوت بين الجنسين ٢٠٠٦

The Global Competitiveness ranking:

مؤشرات التنافسية العالمية

This analysis is based on the World Economic Forum's Global Competitiveness Index, which is built on the understanding that competitiveness is the set of factors, policies, and institutions that support sustainable gains in productivity and therefore economic growth in the medium term.

يقوم التحليل على أساس **" مؤشر التنافسية العالمية "** الصادر عن المنتدى الاقتصادى العالمى والمبنى على إدراك أن التنافسية هى مجموعة العوامل والسياسات والنظم التى تدعم المكاسب المستدامة فى الإنتاجية وبالتالى النمو الاقتصادى فى المدى المتوسط .

The concept of competitiveness thus involves static and dynamic components: although the productivity of a country clearly determines its ability to sustain a high level of income, it is also one of the central determinants of the returns to investment, which is one of the central factors explaining an economy's growth potential.

وعليه فإن **مفهوم التنافسية** يشمل مكونات استاتيكية وديناميكية : بالرغم من أن إنتاجية أية دولة تحدد بوضوح قدرتها على الإبقاء على مستوى عال من الدخل ، وهو أيضا أحد العوامل المركزية الحاسمة لعوائد الاستثمار ، وهو أحد العوامل المركزية التى تفسر إمكانية نمو أى اقتصاد .

The GCI captures this open-endedness by providing a weighted average of many different components, each of which reflects one aspect of the complex reality that we call competitiveness. All these components is grouped in different pillars these are called the pillars of competitiveness. These pillars in the Arab countries are:

ويلتقط **" مؤشر التنافسية العالمية "** هذا الانفتاح بأن يوفر معدلا ذا وزن لمكونات كثيرة مختلفة ويعكس كل منها جانبا من الواقع المعقد الذى نسميه التنافسية . وتجمع كل هذه المكونات فى ركائز مختلفة **تسمى ركائز التنافسية . وهذه الركائز فى البلاد العربية كالتالى :**

1st pillar: Institutions:

The institutional environment forms the framework within which private individuals, firms, and governments interact to generate income and wealth in the economy. The institutional framework has a strong bearing on competitiveness and growth.

الركيزة الأولى : النظم

تشكل البيئة النظامية الإطار الذى داخله يتفاعل الأفراد والشركات والحكومات لاستنباط الدخل والثروة فى نظام الاقتصاد. والإطار النظامى له تأثير قوى على التنافسية والنمو.

2nd pillar: infrastructure:

The existence of high-quality infrastructure is critical for ensuring the efficient functioning of the economy, as it is an important factor determining the location of economic activity and the kinds of activities or sectors that can develop in an economy.

الركيزة الثانية : البنية التحتية

إن وجود بنية تحتية ممتازة مسألة حاسمة لضمان الأداء الكفء للاقتصاد . لأنه عامل مهم يحدد مكانة النشاط الاقتصادى وأنواع الأنشطة أو القطاعات التى يمكن أن تتطور فى أى نظام اقتصادى .

3rd pillar: Macro economy:
The stability of the macroeconomic environment is important for business and, therefore, is important for the overall competitiveness of a country.

الركيزة الثالثة : الاقتصاد الكلى (الشامل)
إن استقرار البيئة الاقتصادية الكلية أمر هام للأعمال التجارية . وعليه فهو مهم للتنافسية الشاملة للدولة .

4th pillar: Health and primary education:
In addition to health, this pillar takes into account the quantity and quality of basic education received by the population, which is increasingly important in today's economy.

الركيزة الرابعة : الصحة والتعليم الابتدائى
بالإضافة إلى الصحة . فإن هذه الركيزة تضع فى الحسبان كمية ونوعية التعليم الأساسى الذى يحصل عليه السكان . وأهميته تتزايد فى اقتصاد يومنا هذا .

5th pillar: Higher education and training:
Quality higher education and training is crucial for economies that want to move up the value chain beyond simple production processes and products.

الركيزة الخامسة : التعليم العالى والتدريب
إن التعليم العالى الممتاز والتدريب حاسمان للنظم الاقتصادية التى تبغى ارتقاء سلسلة القيمة إلى ما وراء عمليات الإنتاج والمنتجات البسيطة .

6th pillar: Market efficiency:
Countries with efficient goods markets are positioned to produce the right mix of products and services given supply-and-demand conditions, and such markets also ensure that these goods can be most effectively traded in the economy.

الركيزة السادسة : فعالية السوق
إن الدول التى تتمتع بأسواق كفء للسلع هى فى موقف يسمح لها بإنتاج المزيج المناسب من المنتجات والخدمات التى تتهيأ لها ظروف العرض والطلب .ومثل هذه الأسواق تضمن أيضا أن هذه السلع يمكن التجارة فيها بشكل فعال اقتصاديا .

7th pillar: Technological readiness:
This pillar measures the agility with which an economy adopts existing technologies to enhance the productivity of its industries.

الركيزة السابعة : الاستعداد التكنولوجى
تقيس هذه الركيزة البراعة التى يتبنى بها أى اقتصاد التكنولوجيات الموجودة لتقوية إنتاجيات صناعاته .

8th pillar: Business sophistication:
Business sophistication is conducive to higher efficiency in the production of goods and services. This leads, in turn, to increased productivity, thus enhancing a nation's competitiveness.

الركيزة الثامنة : تطوير الأعمال التجارية
يؤدى تطوير الأعمال إلى فعالية أعلى فى إنتاج السلع والخدمات. وهذا يؤدى بدوره إلى إنتاجية زائدة . وبذلك تعزز تنافسية الدولة .

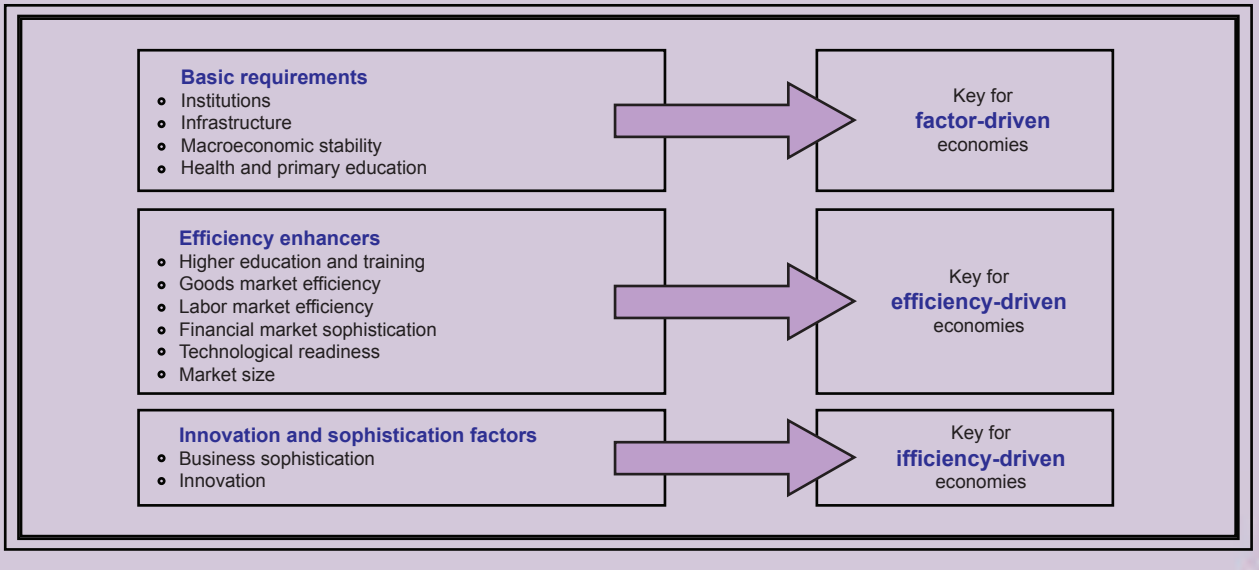
9th pillar: Innovation:
Innovation is particularly important for economies as they approach the frontiers of knowledge and the possibility of integrating and adapting exogenous technologies tend to disappear.

الركيزة التاسعة : الابتكار
الابتكار مهم بوجه خاص للاقتصاديات لأنها تقترب من حدود المعرفة وإمكانية إكمال واتخاذ التكنولوجيات الدخيلة التى تميل إلى الاختفاء .

Egypt

In the following part we show the Global competitiveness ranking of Egypt in the Arab World Competitiveness Report 2007.

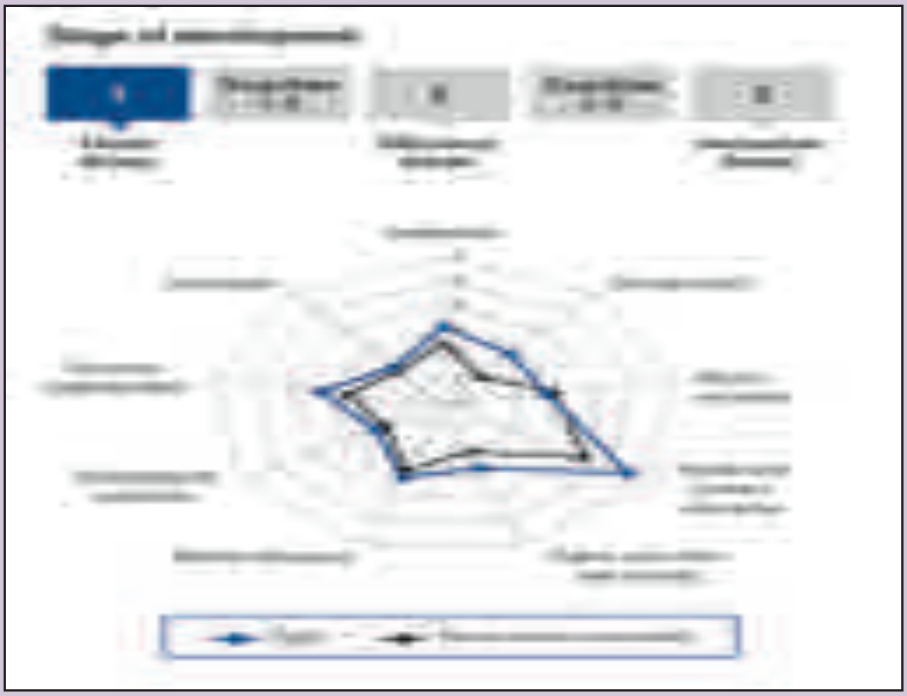
The Competitiveness	Rank within country group (out of 48)	Overall rank (out of 128)	Score
Global Competitiveness Index 2007	4	65	4.1
GCR 2005–06 (out of 117 economies)		52	4.1
Basic requirements	4	64	4.6
1st pillar: Institutions	2	50	4.2
2nd pillar: Infrastructure	1	56	3.7
3rd pillar: Macro economy	35	111	3.7
4th pillar: Health and primary education	3	51	6.5
Efficiency enhancers	6	75	3.6
5th pillar: Higher education and training	7	77	3.7
6th pillar: Market efficiency	6	66	4.1
7th pillar: Technological readiness	8	80	3
Innovation factors	7	65	3.6
8th pillar: Business sophistication	3	57	4.2
9th pillar: Innovation	19	83	3



Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان ، وصندوق النقد الدولي ، برنامج الأمم المتحدة الانمائي

Egypt



1st pillar: Institutions:

INDICATOR	RANK/128
Property rights	58
Diversion of public funds	44
Public trust of politicians	51
Judicial independence	40
Favoritism in decisions of government officials	48
Government spending	64
Burden of government regulation	74
Business costs of terrorism	105
Reliability of police services	47
Business costs of crime and violence	51
Organized crime	30
Ethical behavior of firms	50
Efficacy of corporate boards	80
Protection of minority shareholders' interests	61
Strength of auditing and accounting standards	72

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان . وصندوق النقد الدولي . برنامج الأمم المتحدة الانمائي

Egypt

2nd pillar: Infrastructure:

INDICATOR	RANK/128
Overall infrastructure quality	57
Railroad infrastructure	47
Quality of port infrastructure	62
Air transport infrastructure quality	57
Quality of electricity supply	54
Telephone lines	73

3rd pillar: Macro economy:

INDICATOR	RANK/128
Government balance	127
National savings rate	69
Inflation	112
Interest rate spread	67
Government debt	104
Real effective exchange rate	5

4th pillar: Health and primary education:

INDICATOR	RANK/128
Business impact of malaria	59
Business impact of tuberculosis	58
Business impact of HIV/AIDS	53
Infant mortality	78
Life expectancy	82
Tuberculosis prevalence	45
Malaria prevalence	1
HIV prevalence	1
Primary enrollment	41

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان . وصندوق النقد الدولي . برنامج الأمم المتحدة الانمائي

Egypt

INDICATOR	RANK/128
Secondary enrollment	61
Tertiary enrollment	57
Quality of the educational system	106
Quality of math and science education	96
Quality of management schools	89
Local availability of research and training services	80
Extent of staff training	84

6th pillar: Market efficiency:

INDICATOR	RANK/128
Agricultural policy costs	92
Efficiency of legal framework	55
Extent and effect of taxation	37
No. of procedures required to start a business	63
Time required to start a business	27
Intensity of local competition	68
Effectiveness of antitrust policy	74
Imports	87
Prevalence of trade barriers	107
Prevalence of foreign ownership	86
Exports	84
Hiring and firing practices	100
Flexibility of wage determination	7
Cooperation in labor-employer relations	78
Reliance on professional management	89
Pay and productivity	31
Brain drain	113
Private-sector employment of women	38
Financial market sophistication	77
Ease of access to loans	82
Venture capital availability	89
Soundness of banks	95
Local equity market access	55

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان ، وصندوق النقد الدولي ، برنامج الأمم المتحدة الانمائي

7th pillar: Technological readiness:

INDICATOR	RANK/128
Technological readiness	67
Firm-level technology absorption	60
Laws relating to ICT	81
FDI and technology transfer	51
Mobile telephone subscribers	94
Internet users	85
Personal computers	87

8th pillar: Business sophistication:

INDICATOR	RANK/128
Local supplier quantity	35
Local supplier quality	56
Production process sophistication	74
Extent of marketing	90
Control of international distribution	31
Willingness to delegate authority	89
Nature of competitive advantage	62
Value chain presence	44

9th pillar: Innovation:

INDICATOR	RANK/128
Quality of scientific research institutions	96
Company spending on R&D	99
University-industry research collaboration	95
Gov't. procurement of advanced tech products	84
Availability of scientists and engineers	40
Utility patents	72
Intellectual property protection	63
Capacity for innovation	84

In the following part we show the Global competitiveness ranking of Egypt with some Arab countries in the Arab World Competitiveness Report 2007.

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان . وصندوق النقد الدولي . برنامج الأمم المتحدة الانمائي

المتطلبات الأساسية ، تقرير التنافسية العالمية ٢٠٠٥-٢٠٠٦ (من أصل ١١٧ أقتصاد) ، مؤشر التنافسية العالمية ٢٠٠٧ فى مصر وبعض الدول العربية

The basic requirements, the global competitiveness rank 2005-2006 (GCR) out of 117 economies and the global competitiveness index 2007 in Egypt and some Arab countries

The country	المتطلبات الأساسية Basic requirements	تقرير التنافسية العالمية ٢٠٠٥-٢٠٠٦ (من اصل ١١٧ اقتصاد) GCR 2005–06 (out of 117 economies)	مؤشر التنافسية العالمية ٢٠٠٧ Global Competitiveness Index 2007	الدولة
Jordan	54	42	54	الأردن
Algeria	44	82	76	الجزائر
Bahrain	36	50	50	البحرين
Egypt	64	52	65	مصر
Kuwait	34	49	45	الكويت
Libya	45	n/a	73	ليبيا
Mauritania	117	n/a	118	موريتنيا
Morocco	70	76	72	المغرب
Oman	31	n/a	40	عمان
Qatar	22	46	39	قطر
Syria	69	n/a	84	سوريا
Tunisia	33	37	29	تونس
UAE	28	32	32	الامارات العربية المتحدة

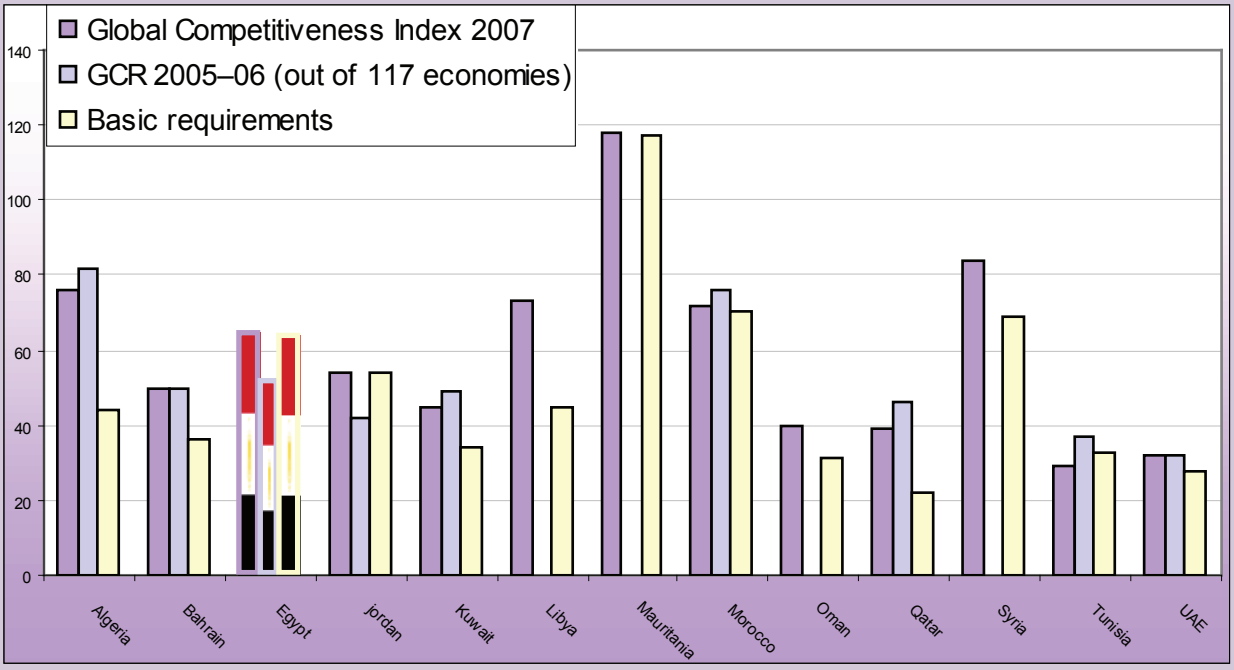


Figure (96) the Basic requirements, GCR 2005-06 (out of 117 economies), Global Competitiveness Index 2007 in Egypt and some Arab countries

Source: UNFPA, IMF, UNDP

Overall rank (out of 128)

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان . وصندوق النقد الدولي . برنامج الأمم المتحدة الانمائي

المرتبة الاجمالية من اصل 128 دولة

الركيزة الأولى: المؤسسات ، الركيزة الثانية: البنية التحتية ، الركيزة الثالثة: الاقتصاد الكلى ، الركيزة الرابعة: الصحة والتعليم الابتدائى فى مصر وبعض الدول العربية:

1st pillar: Institutions, 2nd pillar: Infrastructure, 3rd pillar: Macro Economy, 4th pillar: Health and primary education in Egypt and some Arab countries

The country	الركيزة الرابعة الصحة والتعليم الابتدائى 4th pillar Health and primary education	الركيزة الثالثة الاقتصاد الكلى 3rd pillar Macro economy	الركيزة الثانية البنية التحتية 2nd pillar Infrastructure	الركيزة الأولى المؤسسات 1st pillar Institutions	الدولة
Algeria	46	2	80	65	الجزائر
Bahrain	30	13	40	44	البحرين
Egypt	51	111	56	50	مصر
Jordan	64	106	53	36	الأردن
Kuwait	77	3	46	40	الكويت
Libya	81	1	100	75	ليبيا
Mauritania	108	123	114	72	موريتنيا
Morocco	89	81	61	68	المغرب
Oman	95	6	43	17	عمان
Qatar	37	4	41	22	قطر
Syria	45	61	78	73	سوريا
Tunisia	33	39	37	26	تونس
UAE	102	5	25	28	الامارات العربية المتحدة

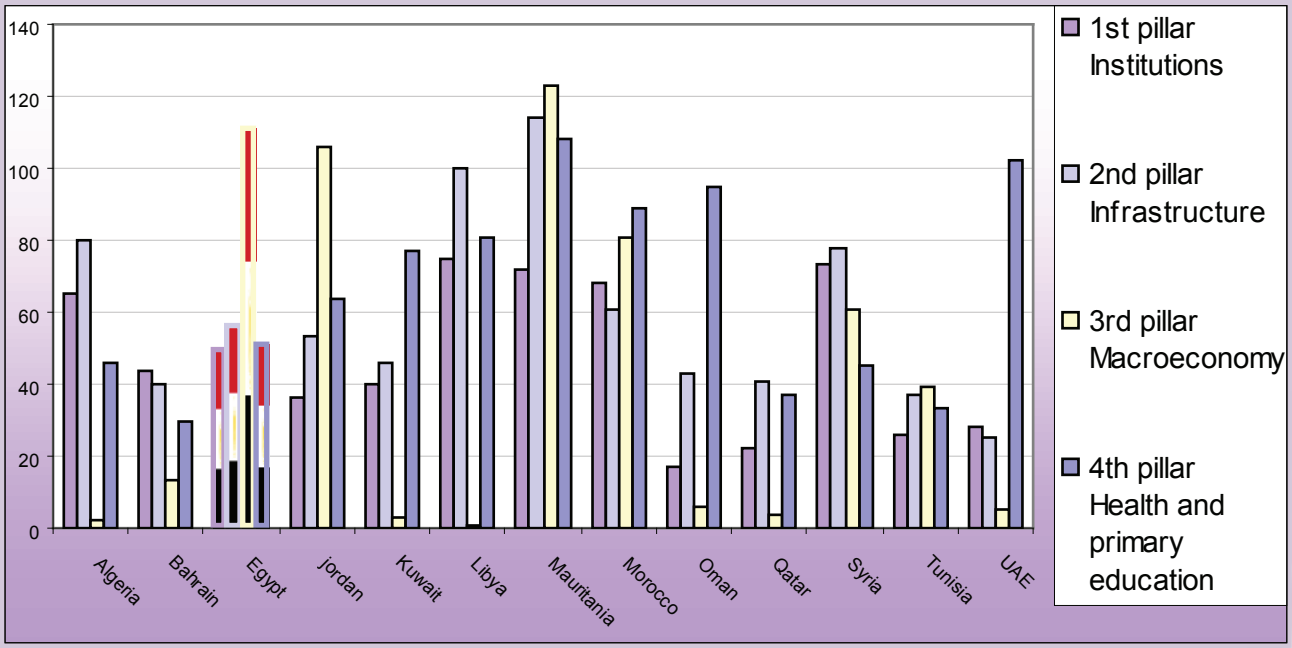


Figure (97) Institutions, Infrastructure, Macro economy, Health and primary education in Egypt and some Arab countries

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان ، وصندوق النقد الدولي ، برنامج الأمم المتحدة الانمائي

عوامل تعزيز الفعالية فى مصر وبعض الدول العربية
Efficiency enhancers in Egypt and some Arab countries

The country	عوامل تعزيز الفعالية Efficiency enhancers	الدولة
Algeria	92	الجزائر
Bahrain	49	البحرين
Egypt	75	مصر
Jordan	61	الأردن
Kuwait	46	الكويت
Libya	95	ليبيا
Mauritania	113	موريتنيا
Morocco	77	المغرب
Oman	51	عمان
Qatar	38	قطر
Syria	104	سوريا
Tunisia	40	تونس
UAE	30	الامارات العربية المتحدة

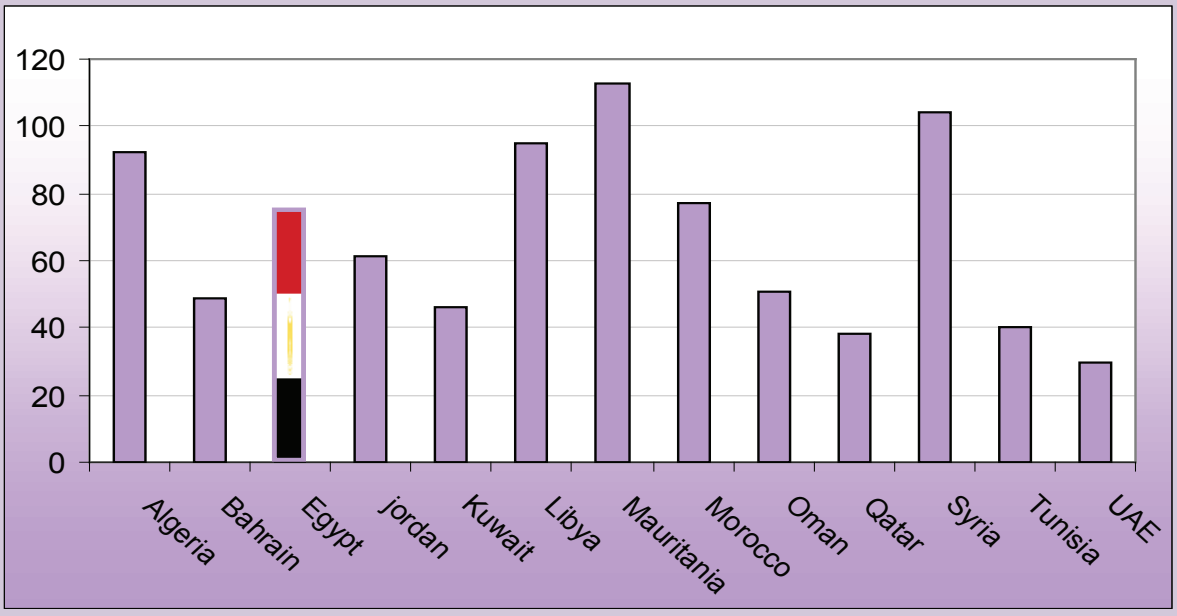


Figure (98) Efficiency enhancers in Egypt and some Arab countries

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان ، وصندوق النقد الدولي ، برنامج الأمم المتحدة الانمائي

الركيزة الخامسة: التعليم العالى والتدريب ، الركيزة السادسة: فعالية السوق ، الركيزة السابعة: مستوى الاستعداد التكنولوجى فى مصر وبعض الدول العربية:

5th pillar: Higher education and training, 6th pillar: Market efficiency, 7th pillar: Technological readiness in Egypt and some Arab countries:

Country	الركيزة السابعة مستوى الاستعداد التكنولوجى 7th pillar Technological readiness	الركيزة السادسة فعالية السوق 6th pillar Market efficiency	الركيزة الخامسة التعليم العالى والتدريب 5th pillar Higher education and training	الدولة
Algeria	93	97	86	الجزائر
Bahrain	43	40	65	البحرين
Egypt	80	66	77	مصر
Jordan	69	53	54	الأردن
Kuwait	45	29	60	الكويت
Libya	115	121	73	ليبيا
Mauritania	85	103	124	موريتنيا
Morocco	70	75	87	المغرب
Oman	61	32	55	عمان
Qatar	34	30	46	قطر
Syria	109	114	96	سوريا
Tunisia	47	36	36	تونس
UAE	27	23	59	الامارات العربية المتحدة

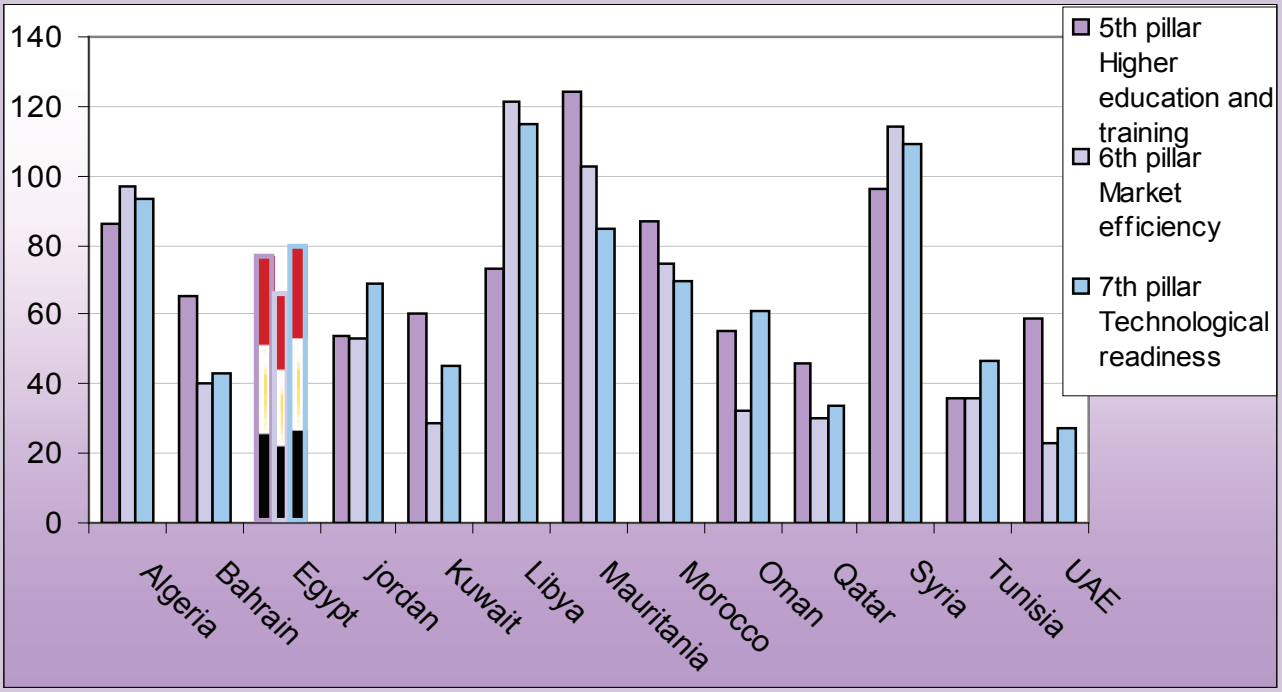


Figure (99) Higher education and training, Market efficiency, Technological readiness in Egypt and some Arab countries

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان ، وصندوق النقد الدولي ، برنامج الأمم المتحدة الانمائي

عوامل تعزيز الابتكار ، مؤشر التفاوت بين الجنسين ٢٠٠٦ في مصر وبعض الدول العربية
Innovation factors, Gender Gap Index 2006 (out of 115 economies)

Country	مؤشر التفاوت بين الجنسين ٢٠٠٦ Gender Gap Index 2006 (out of 115 economies)	عوامل تعزيز الابتكار Innovation factors	الدولة
Algeria	97	92	الجزائر
Bahrain	102	78	البحرين
Egypt	109	65	مصر
Jordan	93	61	الأردن
Kuwait	86	46	الكويت
Libya	n/a	97	ليبيا
Mauritania	106	108	موريتنيا
Morocco	107	73	المغرب
Oman	n/a	71	عمان
Qatar	n/a	55	قطر
Syria	n/a	84	سوريا
Tunisia	90	28	تونس
UAE	101	40	الامارات العربية المتحدة

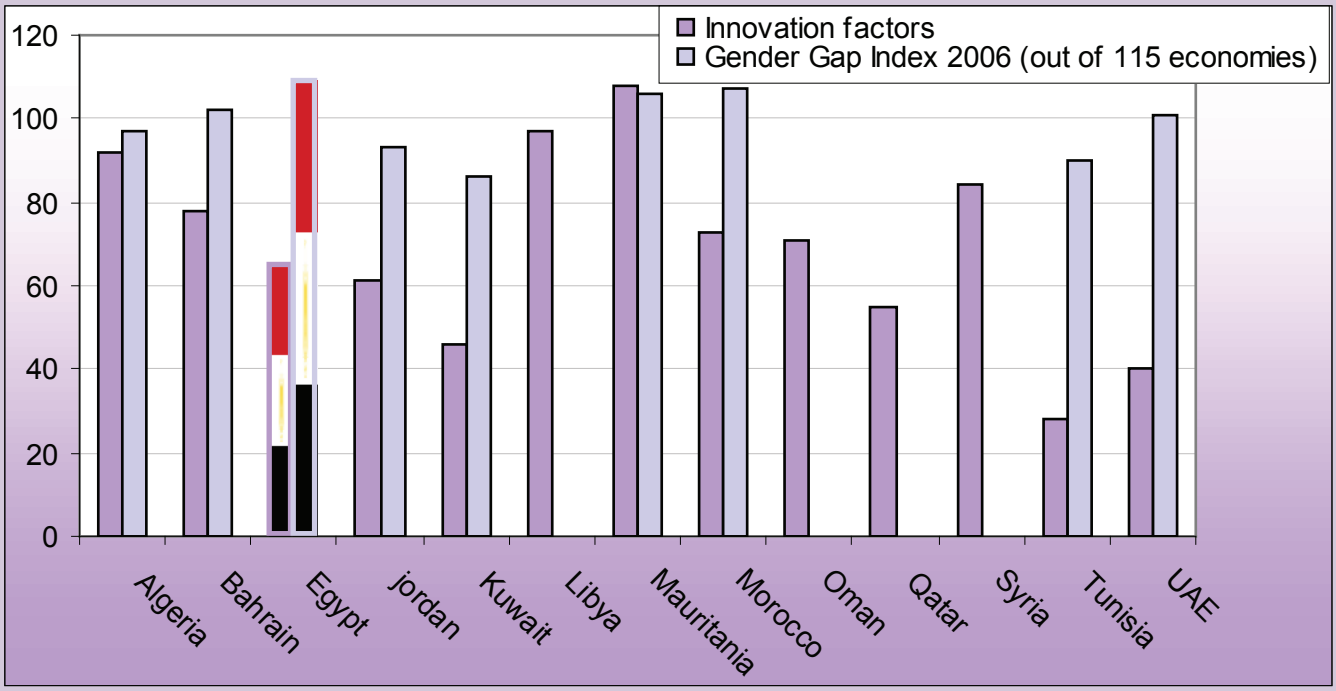


Figure (100) Innovation factors, Gender Gap Index 2006 (out of 115 economies) in Egypt and some Arab countries

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان ، وصندوق النقد الدولي ، برنامج الأمم المتحدة الانمائي

الركيزة الثامنة: مدى تقدم الشركات ، الركيزة التاسعة: الابتكار فى مصر وبعض الدول العربية
8th pillar: Business sophistication, 9th pillar: Innovation

country	الركيزة التاسعة الابتكار 9th pillar Innovation	الركيزة الثامنة مدى تقدم الشركات 8th pillar Business sophistication	الدولة
Algeria	77	106	الجزائر
Bahrain	104	55	البحرين
Egypt	83	57	مصر
Jordan	64	67	الأردن
Kuwait	82	33	الكويت
Libya	98	88	ليبيا
Mauritania	111	105	موريتنيا
Morocco	61	80	المغرب
Oman	66	70	عمان
Qatar	41	69	قطر
Syria	99	77	سوريا
Tunisia	27	31	تونس
UAE	40	37	الامارات العربية المتحدة

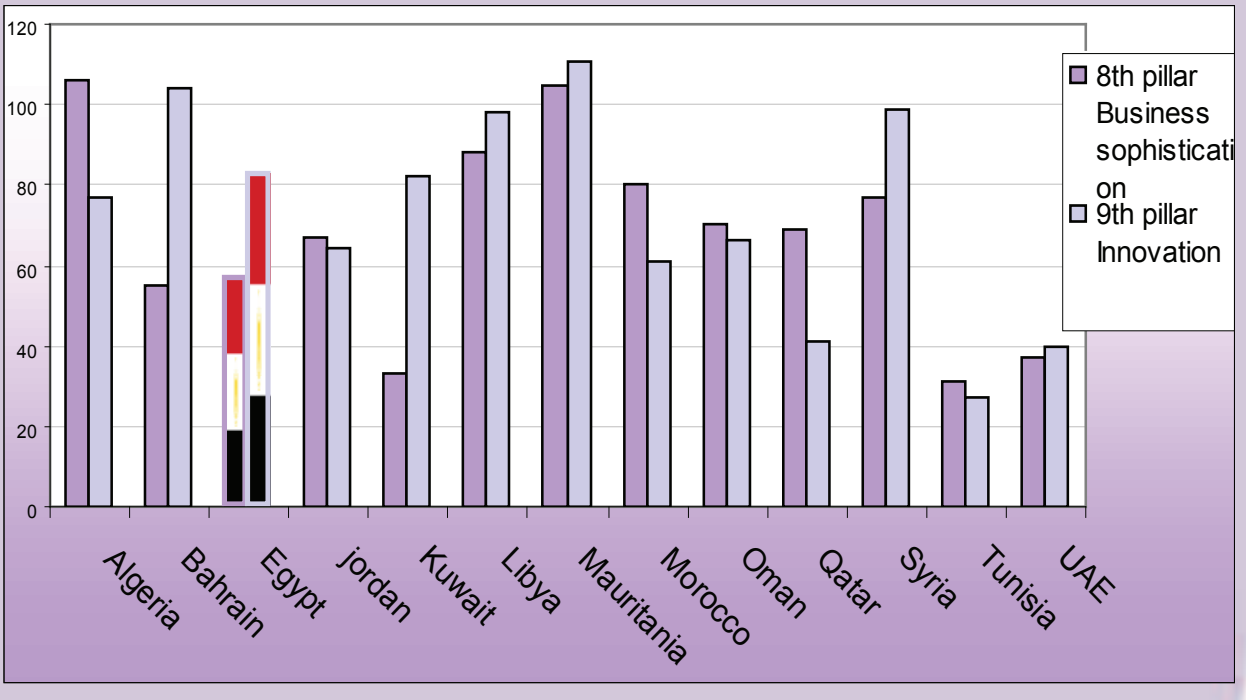


Figure (101) Innovation, Business sophistication in Egypt and some Arab countries

Source: UNFPA, IMF, UNDP

المصدر: صندوق الامم المتحدة للسكان ، وصندوق النقد الدولي ، برنامج الأمم المتحدة الانمائي