

قراءة أولية للمجموعة الطبية من حيث عدد الكادر وعدد الكليات الحكومية والخاصة في العراق

اعداد: سمير كامل *

تمهيد:

1. المادة تتناول جزء محدد من التعليم الجامعي المتمثل بما يسمى المجموعة الطبية، وسيتم الاقتصار فيها على دراسة اختصاصات الطب وطب الاسنان والصيدلة، دون الدراسات الأخرى، المذكورة ضمن بيانات وزارة التعليم العالي (1) ووزارة الصحة (2) وهيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية – الجهاز المركزي للإحصاء سابقا (3).
2. عدد الكليات الحكومية والخاصة (الأهلية) للمجموعة الطبية موضوع البحث، وعدد الأطباء وأطباء الاسنان والصيدلة ضمن تقارير وزارة الصحة السنوية (4) وهيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية، هي عناصر موضوع الدراسة الأولية في هذه المادة، كقراءة أولية لاستبيان تطور اعداد هذه البيانات.
3. تعكس المادة قراءة لاحقة لمعالجة سابقة تم نشرها (5) لعدد الكليات الحكومية والخاصة (الأهلية) بشكل عام أي لكل الدراسات الجامعية، لذا لن يتم إعادة التحليلات السابقة، بل اعتمادها قدر الحاجة لها.
4. تساهم هذه القراءة الأولية في تحفيز القيام بدراسات أكثر تفصيلا وبعتماد بيانات أكثر شمولية للمؤسسات المعنية بتوفير هكذا معلومات رقمية.

بيانات وزارة الصحة ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي وهيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية:

ادناه امثلة من البيانات المتوفرة في موقع وزارة الصحة وفي موقع هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية، والمتعلقة ببيانات المجموعة الطبية موضوع البحث.

ادناه عينة من بيانات وزارة الصحة للعام 2023 لعدد الأطباء وأطباء الاسنان والصيدلة وللکليات الحكومية والأهلية ذات الصلة، وبيانات وزارة التعليم العالي، وبيانات هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية للعام الدراسي 2019-2020.

الجدول بالأرقام 1-7 منقولة من موقع وزارة الصحة، والذي يتميز بشموله للتقارير السنوية من عام 2000 الى عام 2023، والتي يتضمن كل منها تغطية شاملة لكل ما يتعلق بالقطاع الصحي في العراق الى حد السنة السابقة للسنة الحالية، ولذا يفترض ان يصدر التقرير السنوي لعام 2024 في الربع الأول من عام 2025. هكذا بيانات تعكس عمل احصائي كبير ومستقر لوزارة الصحة ولأقسام الإحصاء والمعلومات في مختلف مؤسسات الوزارة. من المؤكد ان يمتد الطموح لتطوير الموقع والبيانات المتوفرة فيه الكترونيا كي تكون على شكل بنك للمعلومات مع محرك للبحث، والذي يوفر للوزارة ومؤسسات الدولة الأخرى، سرعة الوصول الى المعلومة المطلوبة. كما يبدو من موقعي وزارة الصحة وموقع هيئة الإحصاء، ان نشر البيانات الخاصة بالقطاع الصحي التفصيلية من مسؤولية وزارة الصحة وليس هيئة الإحصاء، في حين ان نشر بيانات التعليم الجامعي التفصيلية من مسؤولية هيئة الإحصاء وليس وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مع ان البيانات قد تجمع وتسجل من قبل الجامعات والكليات حكومية، او خاصة، ثم ترسل الى وزارة التعليم العالي، والتي بدورها تزود هيئة الإحصاء بها، لنشرها.

الجدول 8 والمنقول من هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية والمتعلق بالتعليم الجامعي مثال للبيانات التفصيلية من التقارير السنوية لمختلف مراحل العملية التعليمية ومنها التعليم الجامعي في موقع هيئة الإحصاء. يتضمن موقع الهيئة للتعليم الجامعي بيانات السنوات 2015 – 2020، وبالتالي تنقصها بيانات سنوات الأعوام الدراسية اللاحقة 2020-2021، 2021-2022، 2022-2023، 2023-2024 وهذا نقص غير مبرر ولا يمكن القارئ من التعرف على الأرقام الحديثة. مضافا لها لا يمكن معرفة سبب عدم وجود بيانات متوفرة في الموقع للسنوات الدراسية الجامعية السابقة للسنة الدراسية 2015-2016. يمكن الاستنتاج ان كل البيانات الخاصة بالتعليم في مختلف مراحلها، تكون مسؤولية نشرها هي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية، سيما انها من مصادر مختلفة ولمؤسسات تتبع وزارات مختلفة كوزارة التربية والتعليم الابتدائي والثانوي، ووزارة التعليم العالي للتعليم الجامعي والتقني.

نفس الملاحظة، الخاصة بموقع وزارة الصحة، وهي الطموح لتطوير موقع هيئة الإحصاء للتعليم الجامعي وبشكل عام، كي يكون على شكل بنك للمعلومات مع محرك للبحث عن البيانات المطلوبة. ان هيئة الإحصاء بما يتوفر لها من امكانات عملية وعلمية، وبكونها تتولى عملية جمع البيانات لكل القطاعات في الدولة العراقية، يفترض ان تكون رائدة في تطوير موقعها الالكتروني، وفي قيادتها لعملية جمع وتحليل المعلومات والبيانات في العراق، لاسيما بعد نجاحها في عملية التخطيط والتنفيذ لتعداد السكان والمساكن في تشرين الأول – كانون الأول 2024 بعد فترة انقطاع منذ تعداد 1997 والذي أساسا لم يكن شاملا لكل العراق.

ان انجاز التدقيق والتبويب والتحليل الاولي لكل بيانات التعداد للسكان والمساكن الأخير المنفذ، والتي يفترض ان تكون جاهزة للنشر في الأشهر القريبة القادمة، سيكون مرحلة زمنية أكثر من هامة في تاريخ هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية. لابد ان يرافق هذا تطوير كامل لموقع الهيئة وكيفية توفر إمكانات حصول كل مؤسسات الدولة والجامعات ومؤسسات البحث العلمي والطلبة والباحثين، على المعلومات المطلوبة من قبلهم، والتي لا تتعارض مع صيانة المعلومات من الناحية العملية والأمنية وبدون الكشف عن اية معلومات شخصية تعود للسكان او للمساكن.

اما موقع وزارة التعليم العالي فيفترض ان يتضمن، ليس فقط أسماء الجامعات والكليات الحكومية والأهلية وروابطها الالكترونية، ولكن أيضا الحد الأدنى من المعلومات الخاصة بالدراسات الجامعية والتقنية المتوفرة في مختلف المؤسسات الدراسية سواء كانت حكومية او خاصة (أهلية في موقع الوزارة وفي موقع هيئة الاحصاء). من ضمن الأمور التي تواجه الطالب او القارئ عدم توفر معلومات في موقع وزارة التعليم العالي كمثال عن ماهية الكليات الحكومية والخاصة التي توفر اختصاص دراسي معين، وليس بالضرورة ان تكون للسنة الجارية، ولكن للسنة السابقة لها كأمر مقبول ومنطقي لتأخر وصول البيانات من الجامعات والكليات الحكومية والخاصة لوزارة التعليم العالي ولهيئة الإحصاء.

| Indicators | Value | المؤشر |
|---|--------|---|
| Number of human resources works in health field (including Kurdistan region and assigned from the ministry of higher education) | 480024 | أعداد الملاكات البشرية العاملة في المجال الصحي (مع اقليم كردستان والمنسبين من وزارة التعليم العالي) |
| Number of human resources works in Ministry of health (excluding Kurdistan region and assigned from the ministry of higher education) | 431206 | أعداد الملاكات البشرية العاملة في وزارة الصحة (عدا اقليم كردستان والمنسبين من وزارة التعليم العالي) |
| Total number of physicians | 47966 | عدد الأطباء الكلي |
| Physician rate /10,000 population | 11.07 | معدل طبيب / 10000 نسمة |
| Number of specialized physicians with Kurdistan & assigned from the ministry of higher education | 16578 | عدد أطباء الاختصاص مع اقليم كردستان ومنسبي وزارة التعليم العالي |
| Number of physicians assigned from the ministry of higher education | 1198 | عدد الأطباء المنسبين من وزارة التعليم العالي |
| Number of dentists | 30660 | عدد أطباء الأسنان |
| Dentist rate /10,000 population | 7.1 | معدل طبيب أسنان / 10000 نسمة |
| Number of pharmacists | 32370 | عدد الصيادلة |
| Pharmacist rate /10,000 population | 7.5 | معدل صيدلي / 10000 نسمة |
| Number of nursing staff | 115891 | عدد الملاكات التمريضية |
| Nursing staff ratio /physician | 2.48 | نسبة ملاك تمريض / طبيب |
| Nursing staff rate /10,000 population | 26.75 | معدل ملاك تمريضي / 10000 نسمة |
| Number of paramedical staff | 131745 | عدد ذوي المهن الصحية |
| Paramedical staff rate /10,000 population | 30.40 | معدل ذوي المهن الصحية / 10000 نسمة |
| Number of medical colleges (governmental & private) | 36 | عدد كليات الطب (حكومي واهلي) |
| Number of colleges of dentistry (governmental & private) | 67 | عدد كليات طب الأسنان (حكومي واهلي) |
| Number of colleges of pharmacy (governmental & private) | 71 | عدد كليات الصيدلة (حكومي واهلي) |
| College of health technology (governmental & private) | 83 | كلية التقنية الصحية (حكومي واهلي) |
| Number of nursing colleges (governmental & private) | 47 | عدد كليات التمريض (حكومي واهلي) |
| Number of health and technical institutes (governmental) | 49 | عدد معاهد صحية وتقنية (حكومي) |

جدول رقم 2 - من تقرير وزارة الصحة لسنة 2023

جدول (2-6) أعداد الملاكات البشرية العاملة في وزارة الصحة في العراق والمعدل لكل 10000 نسمة من السكان*
Table (6-2) Number of human resources works in the ministry of health and rate per 10000 of population*

| Human resources | المعدل Rate | المجموع Total | اثاث Females | ذكور Males | الملاكات البشرية | |
|--|-----------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Physicians | 11.07 | 47966 | 24550 | 23416 | الاطباء | |
| Dentists | 7.08 | 30660 | 18020 | 12640 | اطباء اسنان | |
| Pharmacists | 7.08 | 32370 | 19433 | 12937 | صيادلة | |
| Nursing staffs | 26.75 | 115891 | 68289 | 47602 | الملاكات التمريضية | |
| Paramedical staff | 30.40 | 131745 | 60238 | 71507 | ذوي المهن الصحية | |
| Laboratory staff | 4.71 | 20686 | 10950 | 9736 | الملاكات المختبرية | |
| Health assistants | 0.54 | 2321 | 969 | 1352 | المساعدون الصحيون | |
| Statisticians | 0.42 | 1825 | 745 | 1080 | الملاكات الاحصائية | |
| Veterinariians | 0.09 | 384 | 234 | 150 | الاطباء البيطريين | |
| Technecians and Engineers | 2.82 | 12214 | 4195 | 8019 | الفنييون والمهندسين | |
| Administrators, finance, legal and service | Diploma and above | 5.60 | 24257 | 10675 | 13582 | دبلوم فما فوق |
| | High school and below | 13.78 | 59705 | 18136 | 41569 | اعدادية فما دون |
| Total | 110.79 | 480024 | 236434 | 243590 | المجموع | |

*Information with human resources from Kurdistan region and assigned from

* المعلومات مع العاملين في اقليم كردستان والمنسبين من وزارة التعليم العالي

جدول رقم 3 - من تقرير وزارة الصحة لسنة 2023

جدول (3-6) عدد الاطباء حسب المحافظة والمعدل لكل (10000) من السكان
Table (6-3) Number of physicians according to governorate and the rate per (10000) of population

| Governorate | طبيب لكل من 10000 السكان Physician for each 10000 of population | مجموع الاطباء على ملاك وزارة الصحة + المنسبين من وزارة التعليم العالي Total number of ministry of health physicians plus seconded physicians from the ministry of higher education | الاطباء المنسبون من وزارة التعليم العالي Physician from ministry of higher education | المعدل Rate | المجموع Total | المعدل Rate | غير الاختصاص Non specialists | المعدل Rate | الاختصاص Specialists | المحافظة |
|-----------------------------------|---|---|--|----------------|------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Baghdad | 13.8 | 12788 | 288 | 13.5 | 12500 | 8.9 | 8198 | 9.2 | 4302 | بغداد |
| Basrah | 7.8 | 2583 | 75 | 7.6 | 2508 | 4.7 | 1538 | 5.8 | 970 | البصرة |
| Nineveh | 8.0 | 3373 | 21 | 7.9 | 3352 | 5.2 | 2223 | 5.2 | 1129 | نينوى |
| Maysan | 8.9 | 1124 | 12 | 8.8 | 1112 | 7.3 | 927 | 2.9 | 185 | ميسان |
| Al-Dewaniya | 9.5 | 1391 | 100 | 8.8 | 1291 | 5.6 | 825 | 6.3 | 466 | الديوانية |
| Diala | 7.8 | 1445 | 20 | 7.7 | 1425 | 5.1 | 957 | 5.0 | 468 | ديالى |
| Al-Anbar | 9.7 | 1950 | 37 | 9.5 | 1913 | 6.8 | 1378 | 5.2 | 535 | الانبار |
| Babylon | 11.0 | 2577 | 63 | 10.7 | 2514 | 6.6 | 1552 | 8.1 | 962 | بابل |
| Kerbela | 15.6 | 2155 | 37 | 15.3 | 2118 | 10.4 | 1447 | 9.6 | 671 | كربلاء |
| Kirkuk | 8.8 | 1606 | 21 | 8.7 | 1585 | 5.6 | 1017 | 6.2 | 568 | كركوك |
| Wasit | 7.5 | 1174 | 9 | 7.4 | 1165 | 5.0 | 791 | 4.7 | 374 | واسط |
| Thi-Qar | 6.4 | 1522 | 49 | 6.2 | 1473 | 4.3 | 1014 | 3.8 | 459 | ذي قار |
| Al-Muthanna | 10.6 | 980 | 13 | 10.4 | 967 | 8.1 | 749 | 4.7 | 218 | المثنى |
| Salah Al-Deen | 8.6 | 1566 | 39 | 8.4 | 1527 | 5.9 | 1077 | 4.9 | 450 | صلاح الدين |
| Al-Najaf | 12.8 | 2143 | 134 | 12.0 | 2009 | 8.0 | 1339 | 8.0 | 670 | النجف |
| Total without Kurdistan region | 10.3 | 38377 | 918 | 10.0 | 37459 | 6.7 | 25032 | 6.6 | 12427 | المجموع بدون اقليم كردستان |
| Erbil | 21.6 | 4547 | NA | 21.6 | 4547 | 13.9 | 2932 | 15.2 | 1615 | اربيل |
| Duhok | 10.5 | 1549 | 86 | 10.0 | 1463 | 7.1 | 1036 | 5.8 | 427 | دهوك |
| Al-Sulaimaniya | 14.2 | 3493 | 194 | 13.4 | 3299 | 9.5 | 2334 | 7.9 | 965 | السليمانية |
| Grand total & Rate | 11.1 | 47966 | 1198 | 10.8 | 46768 | 7.2 | 31334 | 7.1 | 15434 | المجموع الكلي والمعدل |

جدول رقم 4 - من تقرير وزارة الصحة لسنة 2023

جدول (6-7) عدد اطباء الاسنان حسب المحافظة والمعدل لكل (10000) من السكان
Table (6-7) Number of dentists according to governorate and rate per (10000) of population

| Governorate | طبيب اسنان لكل 10000 من السكان Dentist for Per 10000 population | المجموع Total | المعدل Rate | غير الاختصاص Non specialists | المعدل Rate | الاختصاص Specialists | المحافظة |
|---------------------------------------|--|------------------|----------------|---------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Baghdad | 13.9 | 12828 | 13.4 | 12395 | 0.5 | 433 | بغداد |
| Basrah | 3.8 | 1248 | 3.7 | 1228 | 0.1 | 20 | البصرة |
| Nineveh | 4.6 | 1961 | 4.2 | 1793 | 0.4 | 168 | نينوى |
| Maysan | 3.0 | 385 | 2.9 | 371 | 0.1 | 14 | ميسان |
| Al-Dewaniya | 6.3 | 920 | 6.0 | 874 | 0.3 | 46 | الديوانية |
| Diala | 5.4 | 1008 | 5.2 | 961 | 0.3 | 47 | ديالى |
| Al-Anbar | 6.7 | 1344 | 6.2 | 1252 | 0.5 | 92 | الانبار |
| Babylon | 8.2 | 1920 | 7.7 | 1813 | 0.5 | 107 | بابل |
| Kerbela | 9.8 | 1361 | 9.3 | 1293 | 0.5 | 68 | كربلاء |
| Kirkuk | 7.1 | 1292 | 6.9 | 1253 | 0.2 | 39 | كركوك |
| Wasit | 3.9 | 604 | 3.6 | 568 | 0.2 | 36 | واسط |
| Thi-Qar | 7.5 | 1794 | 7.4 | 1765 | 0.1 | 29 | ذي قار |
| Al-Muthanna | 4.0 | 371 | 3.8 | 355 | 0.2 | 16 | المتنى |
| Salah Al-Deen | 4.0 | 726 | 3.8 | 695 | 0.2 | 31 | صلاح الدين |
| Al-Najaf | 8.7 | 1455 | 8.3 | 1390 | 0.4 | 65 | النجف |
| Total without Kurdistan region | 7.8 | 29217 | 7.5 | 28006 | 0.3 | 1211 | المجموع بدون اقليم كردستان |
| Erbil | 3.7 | 774 | 2.9 | 607 | 0.8 | 167 | اربيل |
| Duhok | 1.0 | 146 | 0.8 | 119 | 0.2 | 27 | دهوك |
| Al-Sulaimaniya | 2.1 | 523 | 1.6 | 391 | 0.5 | 132 | السليمانية |
| Grand total | 7.1 | 30660 | 6.7 | 29123 | 0.4 | 1869 | المجموع الكلي |

جدول رقم 5 - من تقرير وزارة الصحة لسنة 2023

جدول (6-9) عدد الصيادلة حسب المحافظة والمعدل لكل (10000) من السكان
Table (6-9) Number of pharmacists according to governorate and rate per (10000) of population

| Governorate | صيدلي / 10000 نسمة من السكان Pharmacist/ 10000 of population | المجموع Total | غير الاختصاص Non specialists | الاختصاص Specialists | المحافظة |
|---|---|------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Baghdad | 12.4 | 11481 | 11089 | 392 | بغداد |
| Basrah | 4.3 | 1433 | 1406 | 27 | البصرة |
| Nineveh | 5.6 | 2373 | 2286 | 87 | نينوى |
| Maysan | 5.0 | 627 | 609 | 18 | ميسان |
| Al-Dewaniya | 6.3 | 922 | 861 | 61 | الديوانية |
| Diala | 7.1 | 1318 | 1297 | 21 | ديالى |
| Al-Anbar | 7.9 | 1583 | 1559 | 24 | الانبار |
| Babylon | 11.3 | 2650 | 2560 | 90 | بابل |
| Kerbela | 14.5 | 2005 | 1973 | 32 | كربلاء |
| Kirkuk | 5.5 | 1006 | 969 | 37 | كركوك |
| Wasit | 4.7 | 729 | 692 | 37 | واسط |
| Thi-Qar | 7.6 | 1820 | 1791 | 29 | ذي قار |
| Al-Muthanna | 6.0 | 553 | 543 | 10 | المتن |
| Salah Al-Deen | 5.7 | 1029 | 1008 | 21 | صلاح الدين |
| Al-Najaf | 8.8 | 1471 | 1418 | 53 | النجف |
| Total without Kurdistan region | 8.3 | 31000 | 30061 | 939 | المجموع بدون إقليم كردستان |
| Erbil | 4.3 | 901 | 843 | 58 | اربيل |
| Duhok | 0.7 | 108 | 102 | 6 | دهوك |
| Al-Sulaimaniya | 1.5 | 361 | 324 | 37 | السليمانية |
| Grand total | 7.5 | 32370 | 31330 | 1040 | المجموع الكلي |

جدول رقم 6 - من تقرير وزارة الصحة لسنة 2023

جدول (6-20) اعداد الكليات والمعاهد الصحية حسب المحافظة

Table (6-20) Number of medical colleges and health institutes according to governorate

| Governorate | معاهد صحية وتقنية* Health and technical institutes | كليات التمريض Colleges of nursing | كليات التقنية الصحية Colleges of health technology | كليات الصيدلة Colleges of pharmacology | كليات طب الاسنان Colleges of dentistry | كليات الطب Colleges of medicine | المحافظة |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|----------------------------|
| Baghdad | 7 | 10 | 31 | 21 | 24 | 6 | بغداد |
| Basrah | 2 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | البصرة |
| Nineveh | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | نينوى |
| Maysan | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | ميسان |
| Al-Dewaniya | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | الديوانية |
| Diala | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | ديالى |
| Al-Anbar | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | الانبار |
| Babylon | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | بابل |
| Kerbela | 2 | 6 | 7 | 7 | 6 | 4 | كربلاء |
| Kirkuk | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | كركوك |
| Wasit | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | واسط |
| Thi-Qar | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | ذي قار |
| Al-Muthanna | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | المثنى |
| Salah Al-Deen | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | صلاح الدين |
| Al-Najaf | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 3 | النجف |
| Total without Kurdistan region | 40 | 38 | 74 | 62 | 59 | 31 | المجموع بدون إقليم كردستان |
| Erbil | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | اربيل |
| Duhok | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | دهوك |
| Al-Sulaimaniya | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 1 | السليمانية |
| Grand total | 49 | 47 | 83 | 71 | 67 | 36 | المجموع الكلي |

* the numbers include the higher health institutes that belong to MOH & m. of higher education

** the nursing and midwifery hihg schools where closed except kurdistan regin

*تشمل الاعداد معاهد الصحة العالية التابعة لوزارة الصحة والتعليم العالي

** تم اغلاق اعداديات التمريض والقبالة ما عدا إقليم كردستان

جدول رقم 7 - من تقرير وزارة الصحة لسنة 2023

جدول (21-6) اعداد الكليات والمعاهد الصحية

Table (6-22) Number of medical colleges and health institutes

| Institution name | المجموع Total | خاص Private | حكومي Governmental | اسم المؤسسة |
|--------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|
| Colleges of medicine | 36 | 7 | 29 | كليات الطب |
| Colleges of dentistry | 67 | 47 | 20 | كليات طب الاسنان |
| Colleges of pharmacy | 71 | 48 | 23 | كليات الصيدلة |
| Colleges of health technology* | 83 | 48 | 35 | كليات التقنية الصحية * |
| Colleges of nursing | 47 | 27 | 20 | كليات التمريض |
| **Health and technical institutes | 49 | 4 | 45 | **معاهد صحية وتقنية |
| Nursing secondary schools | 0 | 0 | 0 | اعداديات التمريض |
| Midwifery secondary schools | 0 | 0 | 0 | اعداديات القبالة |
| Total | 353 | 181 | 172 | المجموع |

جدول رقم 8 - من هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية للتعليم الجامعي لسنة 2019 - 2020

عدد الجامعات الحكومية (الأكاديمية والتقنية) والكليات الأهلية وعدد الطلبة الموجودين حسب الجنس والمحافظة للعام الدراسي 2020/2019

Number of Bachelor universities & institutes of academical study (governomintal & private) numberof its' graduated by Sex&governorate for Year 2019/2020

Table (3)

جدول (3)

| Governorate | عدد الجامعات الحكومية (الأكاديمية والتقنية) والكليات الأهلية | | | | | | | | المحافظة |
|---------------|--|------------|---------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|------------|
| | NO.of University & students | | | | | | | | |
| | المجموع الكلي | | | الكليات الأهلية | الحكومية | | | | |
| | مجموع الوحدات | المعاهد | الكليات | | عدد المعاهد التقنية | عدد الكليات التقنية | عدد الكليات (الأكاديمية) | عدد الجامعات (الأكاديمية) | |
| | total | institutes | College | private College | technical institutes | technical College | Academic College | Academic University | |
| Nenavah | 38 | 2 | 36 | 2 | 2 | 3 | 31 | 4 | نينوى |
| Salah Al-deen | 36 | 2 | 34 | 5 | 2 | - | 29 | 2 | صلاح الدين |
| Kirkuk | 36 | 2 | 34 | 15 | 2 | 1 | 18 | 1 | كركوك |
| Dyala | 19 | 1 | 18 | 4 | 1 | - | 14 | 1 | ديالى |
| Baghdad | 145 | 7 | 138 | 53 | 7 | 5 | 80 | 8 | بغداد |
| AL- Anbar | 27 | 1 | 26 | 2 | 1 | - | 24 | 2 | الانبار |
| Babylon | 38 | 2 | 36 | 7 | 2 | 1 | 28 | 2 | بابل |
| Kerbela | 47 | 1 | 46 | 30 | 1 | - | 16 | 1 | كربلاء |
| Al- Najaf | 42 | 2 | 40 | 14 | 2 | 3 | 23 | 2 | النجف |
| Al- Qadysia | 24 | 1 | 23 | 5 | 1 | - | 18 | 1 | القادسية |
| Al-Muthanna | 20 | 2 | 18 | 3 | 2 | - | 15 | 1 | المتن |
| Wasit | 18 | 2 | 16 | 1 | 2 | - | 15 | 1 | واسط |
| Thi-Qar | 43 | 2 | 41 | 14 | 2 | 1 | 26 | 2 | ذي قار |
| Missan | 21 | 1 | 20 | 6 | 1 | 1 | 13 | 1 | ميسان |
| AL- Basrah | 32 | 2 | 30 | 4 | 2 | 3 | 23 | 2 | البصرة |
| Total | 586 | 30 | 556 | 165 | 30 | 18 | 373 | 31 | المجموع |

الجدول المعدة في هذه المادة استنادا الى بيانات المؤسسات المذكورة سابقا:

الأمثلة السابقة هي عينة من الجداول المتوفرة في التقارير السنوية لوزارة الصحة للسنوات 2000-2023⁽⁴⁾، والبيانات المتوفرة في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية للتعليم الجامعي للسنوات 2015-2020⁽⁶⁾، واستخدم كلا المصدرين لبناء جداول جديدة لغرض عرض البيانات ذات الغرض بشكل أوضح، وكذلك لغرض القيام بالتحليلات الإحصائية التي تساعد على فهم أكبر لموضوع المادة.

أمثلة جداول وزارة الصحة هي فقط عينة من التقرير السنوي لوزارة الصحة لسنة 2023، ولها ما يماثلها في اغلب التقارير السنوية للسنوات 2000-2022. في اعداد الجداول 9-11 تم اعتماد التقارير السنوية لوزارة الصحة من سنة 2008 وليس قبلها، بسبب عدم احتواء ما سبقها عن البيانات المطلوبة في هذه القراءة الأولية، ومنها ما يخص عدم توفر كل البيانات الخاصة في إقليم كردستان (أربيل، السليمانية، دهوك). التقارير السنوية في وزارة الصحة للسنوات 2015-2017 ناقصة لمحاظتين (نينوى، الانبار) بسبب الحرب مع داعش، ولكن مما لا يعيق التحليل العام للبيانات المتوفرة. اما الجدول 12 فتم اعداده وفقا لبيانات وزارة الصحة.

المعدلات المذكورة في الجداول 9-11 والتي تحتوي على اعداد الأطباء وأطباء الاسنان والصيدلة، تم حسابها وفق المعادلة التالية من قبل وزارة الصحة:

$$\begin{aligned} \text{المعدل} &= (\text{عدد الأطباء} \div \text{عدد السكان}) \times 100 \\ \text{المعدل} &= (\text{عدد أطباء الاسنان} \div \text{عدد السكان}) \times 100 \\ \text{المعدل} &= (\text{عدد الصيدلة} \div \text{عدد السكان}) \times 100 \end{aligned}$$

عدد السكان التي استخدمت في حساب المعدلات سنويا، تم اخذها من بيانات وزارة التخطيط – الجهاز المركزي للإحصاء (حاليا هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية)، وتم ذكرها في بداية التقارير السنوية لوزارة الصحة.

الجدول رقم 9 خاص بالأطباء، وجدول رقم 10 لأطباء الاسنان، وجدول رقم 11 للصيدلة، ومن خلال حسابها وفقا لاستخدام الاحصائيين وغير الاحصائيين.

اما الجدول رقم 15 فيتناول عدد الكليات وفقا لتقسيمها حكومية وخاصة، وحسب الاختصاص الطب وطب الاسنان والصيدلة.

1. عدد الكادر الصحي (الأطباء وأطباء الاسنان والصيدلة) والتحليل الاحصائي للجدول المعدة:

1.1. الجداول المعدة: 9, 10, 11 تم اعدادها بالاستفادة من التقارير السنوية لوزارة الصحة لكل من الأطباء، أطباء الاسنان والصيدلة للسنوات 2008 – 2023. تتميز تقارير وزارة الصحة بشمولها لمختلف المجالات، وتوفر لمختلف المؤسسات في الوزارة او خارجها بيانات عن الواقع المتحقق في القطاع الصحي، كما تشير الى مكامن النقص والمجالات الواجبة التطوير. من المؤكد ان هناك عمل كبير ممكن لتطوير موقع الوزارة المتعلق بالبيانات الكترونيا وعبر توفير محرك بحث لبنك المعلومات.

الجدول رقم 9 - أطباء الاختصاص وغير الاختصاص والمجموع والمعدل لكل 10000 من السكان للسنوات 2010 - 2023

| السنة | الاختصاص | المعدل * | غير الاختصاص | المعدل * | المجموع | طبيب / سكان * |
|-------|----------|----------|--------------|----------|---------|---------------|
| 2008 | 5997 | 1,9 | 13337 | 4,2 | 19334 | 6,1 |
| 2009 | 6212 | 1,9 | 15279 | 4,7 | 21491 | 6,9 |
| 2010 | 7381 | 2,2 | 15108 | 4,9 | 24750 | 7,5 |
| 2011 | 7626 | 2,3 | 16907 | 5,1 | 26081 | 7,8 |
| 2012 | 8070 | 2,4 | 19182 | 5,6 | 28897 | 8,4 |
| 2013 | 8699 | 2,5 | 20911 | 6,0 | 30913 | 8,8 |
| 2014 | 9216 | 2,6 | 19376 | 5,4 | 30083 | 8,4 |
| 2015 | 8547 | 2,7 | 16831 | 5,3 | 26975 | 8,5 |
| 2016 | 9020 | 2,8 | 16781 | 5,2 | 27208 | 8,4 |
| 2017 | 10021 | 3,0 | 19839 | 5,9 | 31451 | 9,4 |
| 2018 | 11749 | 3,1 | 21687 | 8,8 | 34807 | 9,1 |
| 2019 | 12273 | 3,1 | 22732 | 5,8 | 36297 | 9,3 |
| 2020 | 12807 | 3,19 | 24586 | 6,12 | 38865 | 9,68 |
| 2021 | 13810 | 3,35 | 27017 | 6,56 | 42329 | 10,28 |
| 2022 | 14216 | 3,36 | 29306 | 6,94 | 45038 | 10,66 |
| 2023 | 15434 | 7,10 | 31334 | 7,20 | 47966 | 11,10 |

* المعدل يحسب بالنسبة البسيطة للعدد المعني الى عدد السكان الكلي

- كل الأرقام أعلاه من جداول وزارة الصحة في تقاريرها السنوية بما فيها المعدلات باللون الأسود والاحمر وفقا للمعادلة التي ذكرت مسبقا
- الأرقام المؤشر عليها بالأحمر تشير الى كونها لم تتضمن ارقام محافظات الانبار ونيوى (بسبب الحرب مع داعش) في تقارير وزارة الصحة

الجدول رقم 10 - أطباء الاسنان الاختصاص وغير الاختصاص والمجموع والمعدل لكل 10000 من السكان للسنوات 2010 - 2023

| السنة | الاختصاص | المعدل * | غير الاختصاص | المعدل * | المجموع | طبيب اسنان / سكان * |
|-------|----------|----------|--------------|----------|---------|---------------------|
| 2008 | 516 | 0,2 | 3898 | 1,2 | 4414 | 1,4 |
| 2009 | 504 | 0,2 | 4360 | 1,3 | 4864 | 1,5 |
| 2010 | 631 | 0,2 | 4863 | 1,5 | 5494 | 1,7 |
| 2011 | 737 | 0,2 | 5167 | 1,6 | 5904 | 1,8 |
| 2012 | 786 | 0,2 | 5965 | 1,7 | 6751 | 2,0 |
| 2013 | 882 | 0,3 | 6659 | 1,9 | 7541 | 2,1 |
| 2014 | 929 | 0,3 | 7116 | 2,0 | 8045 | 2,2 |
| 2015 | 977 | 0,3 | 6300 | 2,0 | 7277 | 2,3 |
| 2016 | 953 | 0,3 | 6793 | 2,1 | 7746 | 2,4 |
| 2017 | 1033 | 0,3 | 8491 | 2,5 | 9524 | 2,8 |
| 2018 | 1234 | 0,3 | 10763 | 2,8 | 11997 | 3,1 |
| 2019 | 1287 | 0,3 | 13022 | 3,3 | 14309 | 3,7 |
| 2020 | 1471 | 0,40 | 12532 | 3,12 | 14003 | 3,49 |
| 2021 | 1500 | 0,36 | 17296 | 4,20 | 18796 | 4,56 |
| 2022 | 1841 | 0,44 | 20293 | 4,80 | 22134 | 5,24 |
| 2023 | 1869 | 0,40 | 29123 | 6,70 | 30660 | 7,10 |

* المعدل يحسب بالنسبة البسيطة للعدد المعني الى عدد السكان الكلي

- كل الأرقام أعلاه من جداول وزارة الصحة في تقاريرها السنوية بما فيها المعدلات باللون الأسود والاحمر وفقا للمعادلة التي ذكرت مسبقا
- الأرقام المؤشر عليها بالأحمر تشير الى كونها لم تتضمن ارقام محافظات الانبار ونيوى (بسبب الحرب مع داعش) في تقارير وزارة الصحة

الجدول رقم 11 - الصيادلة الاختصاص وغير الاختصاص والمجموع والمعدل لكل 10000 من السكان للسنوات 2010 - 2023

| السنة | الاختصاص | المعدل * | غير الاختصاص | المعدل * | المجموع | صيدي / سكان * |
|-------|----------|----------|--------------|----------|---------|---------------|
| 2008 | 103 | 0,03 | 4579 | 1,47 | 4682 | 1,5 |
| 2009 | 148 | 0,05 | 5228 | 1,65 | 5376 | 1,7 |
| 2010 | 166 | 0,05 | 6099 | 1,85 | 6265 | 1,9 |
| 2011 | 192 | 0,06 | 6410 | 1,94 | 6602 | 2,0 |
| 2012 | 288 | 0,08 | 7167 | 2,12 | 7455 | 2,2 |
| 2013 | 327 | 0,09 | 7552 | 2,11 | 7879 | 2,2 |
| 2014 | 384 | 0,11 | 8224 | 2,29 | 8608 | 2,4 |
| 2015 | 308 | 0,10 | 7693 | 2,40 | 8001 | 2,5 |
| 2016 | 353 | 0,11 | 8107 | 2,49 | 8460 | 2,6 |
| 2017 | 367 | 0,11 | 10572 | 3,19 | 10939 | 3,3 |
| 2018 | 486 | 0,13 | 12066 | 3,17 | 12552 | 3,3 |
| 2019 | 523 | 0,13 | 15084 | 3,87 | 15607 | 4,0 |
| 2020 | 564 | 0,14 | 15948 | 3,97 | 16512 | 4,11 |
| 2021 | 731 | 0,18 | 20603 | 5,00 | 21316 | 5,17 |
| 2022 | 860 | 0,20 | 26410 | 6,25 | 27270 | 6,45 |
| 2023 | 1040 | 0,24 | 31330 | 7,26 | 32370 | 7,50 |

* المعدل يحسب بالنسبة البسيطة للعدد المعني الى عدد السكان الكلي

- كل الأرقام أعلاه من جداول وزارة الصحة في تقاريرها السنوية بما فيها المعدلات باللون الأسود والاحمر وفقا للمعادلة التي ذكرت مسبقا
- الأرقام المؤشر عليها بالأحمر تشير الى كونها لم تتضمن ارقام محافظات الانبار ونيوى (بسبب الحرب مع داعش) في تقارير وزارة الصحة
- الأرقام المؤشر عليها بالأزرق (المعدلات للاختصاص وغير الاختصاص) تم حسابها في هذه المادة، لان جداول وزارة الصحة لم تتضمنها

1.2. التحليل الاحصائي لعدد الكادر الصحي في اختصاصات الطب وطب الاسنان والصيدلة:

الجدول رقم 12 - الاطباء الاختصاص وغير الاختصاص والمجموع ومعدل الزيادة السنوي للسنوات 2008 – 2023

| السنة | الاختصاص | المعدل * | غير الاختصاص | المعدل * | المجموع | طبيب / سكان * |
|-------|----------|----------|--------------|----------|---------|---------------|
| 2008 | 5997 | 1,9 | 13337 | 4,2 | 19334 | 6,1 |
| 2009 | 4% | 0% | 15% | 12% | 11% | 13% |
| 2010 | 19% | 16% | -1% | 4% | 15% | 9% |
| 2011 | 3% | 5% | 12% | 4% | 5% | 4% |
| 2012 | 6% | 4% | 13% | 10% | 11% | 8% |
| 2013 | 8% | 4% | 9% | 7% | 7% | 5% |
| 2014 | 6% | 4% | -7% | -10% | -3% | -5% |
| 2015 | -7% | 4% | -13% | -2% | -10% | 1% |
| 2016 | 6% | 4% | 0% | -2% | 1% | -1% |
| 2017 | 11% | 7% | 18% | 13% | 16% | 12% |
| 2018 | 17% | 3% | 9% | 49% | 11% | -3% |
| 2019 | 4% | 0% | 5% | -34% | 4% | 2% |
| 2020 | 4% | 3% | 8% | 6% | 7% | 4% |
| 2021 | 8% | 5% | 10% | 7% | 9% | 6% |
| 2022 | 3% | 0% | 8% | 6% | 6% | 4% |
| 2023 | 9% | 111% | 7% | 4% | 7% | 4% |

* المعدل يحسب بالنسبة البسيطة للعدد المعني الى عدد السكان الكلي

• الأرقام المؤشر عليها بالأحمر تشير الى كونها حسبت من ارقام لم تتضمن محافظات الانبار ونيوى (بسبب الحرب مع داعش) في تقارير وزارة الصحة

التحليل: الأرقام حسبت كأرقام قياسية بسيطة باعتماد التغير قياسا الى السنة السابقة (نسبة الزيادة السنوية في هذه الحالة) من خلال معادلة رقم السنة المعنية – رقم السنة السابقة مقسوما على رقم السنة السابقة والضرب بمائة. من الواضح التزايد السنوي الايجابي للمعدل، سيما لمجموع الاخصائيين وغير الاخصائيين، عدا بشكل رئيسي سنوات الحرب مع داعش لفقدان ارقام محافظات نيوى والانبار.

الجدول رقم 13 – أطباء الاسنان الاختصاص وغير الاختصاص والمجموع ومعدل الزيادة السنوي للسنوات 2008 - 2023

| السنة | الاختصاص | المعدل * | غير الاختصاص | المعدل * | المجموع | طبيب اسنان / سكان * |
|-------|----------|----------|--------------|----------|---------|---------------------|
| 2008 | 516 | 0,2 | 3898 | 1,2 | 4414 | 1,4 |
| 2009 | -2% | 0% | 12% | 8% | 10% | 7% |
| 2010 | 25% | 0% | 12% | 15% | 13% | 13% |
| 2011 | 17% | 0% | 6% | 7% | 7% | 6% |
| 2012 | 7% | 0% | 15% | 6% | 14% | 11% |
| 2013 | 12% | 50% | 12% | 12% | 12% | 5% |
| 2014 | 5% | 0% | 7% | 5% | 7% | 5% |
| 2015 | 5% | 0% | -11% | 0% | -10% | 5% |
| 2016 | -2% | 0% | 8% | 5% | 6% | 4% |
| 2017 | 8% | 0% | 25% | 19% | 23% | 17% |
| 2018 | 19% | 0% | 27% | 12% | 26% | 11% |
| 2019 | 4% | 0% | 21% | 18% | 19% | 19% |
| 2020 | 14% | 33% | -4% | -5% | -2% | -6% |
| 2021 | 2% | -10% | 38% | 35% | 34% | 31% |
| 2022 | 23% | 22% | 17% | 14% | 18% | 15% |
| 2023 | 2% | -9% | 44% | 40% | 39% | 35% |

* المعدل يحسب بالنسبة البسيطة للعدد المعني الى عدد السكان الكلي

• الأرقام المؤشر عليها بالأحمر تشير الى كونها حسبت من ارقام لم تتضمن محافظات الانبار ونيوى (بسبب الحرب مع داعش) في تقارير وزارة الصحة

التحليل: الأرقام حسبت كأرقام قياسية بسيطة باعتماد التغير قياسا الى السنة السابقة (نسبة الزيادة السنوية في هذه الحالة) من خلال معادلة رقم السنة المعنية – رقم السنة السابقة مقسوما على رقم السنة السابقة والضرب بمائة. من الواضح التزايد السنوي الايجابي للمعدل، سيما لمجموع الاخصائيين وغير الاخصائيين، عدا بشكل رئيسي سنوات الحرب مع داعش لفقدان ارقام محافظات نينوى والانبار.

الجدول رقم 14 - الصيادلة الاختصاص وغير الاختصاص والمجموع ومعدل الزيادة السنوي للسنوات 2008 - 2023

| السنة | الاختصاص | المعدل * | غير الاختصاص | المعدل * | المجموع | صيدلي / سكان * |
|-------|----------|----------|--------------|----------|---------|----------------|
| 2008 | 103 | 0,03 | 4579 | 1,47 | 4682 | 1,5 |
| 2009 | 44% | 42% | 14% | 13% | 15% | 13% |
| 2010 | 12% | 8% | 17% | 12% | 17% | 12% |
| 2011 | 16% | 16% | 5% | 5% | 5% | 5% |
| 2012 | 50% | 46% | 12% | 9% | 13% | 10% |
| 2013 | 14% | 7% | 5% | 0% | 6% | 0% |
| 2014 | 17% | 17% | 9% | 9% | 9% | 9% |
| 2015 | -20% | -10% | -6% | 5% | -7% | 4% |
| 2016 | 15% | 13% | 5% | 4% | 6% | 4% |
| 2017 | 4% | 2% | 30% | 28% | 29% | 27% |
| 2018 | 32% | 15% | 14% | -1% | 15% | 0% |
| 2019 | 8% | 5% | 25% | 22% | 24% | 21% |
| 2020 | 8% | 5% | 6% | 3% | 6% | 3% |
| 2021 | 30% | 26% | 29% | 26% | 29% | 26% |
| 2022 | 18% | 15% | 28% | 25% | 28% | 25% |
| 2023 | 21% | 18% | 19% | 16% | 19% | 16% |

* المعدل يحسب بالنسبة البسيطة للعدد المعني الى عدد السكان الكلي

• الأرقام المؤشر عليها بالأحمر تشير الى كونها حسبت من ارقام لم تتضمن محافظات الانبار ونيوى (بسبب الحرب مع داعش) في تقارير وزارة الصحة

التحليل: الأرقام حسبت كأرقام قياسية بسيطة باعتماد التغير قياسا الى السنة السابقة (نسبة الزيادة السنوية في هذه الحالة) من خلال معادلة رقم السنة المعنية – رقم السنة السابقة مقسوما على رقم السنة السابقة والضرب بمائة. من الواضح التزايد السنوي الايجابي للمعدل، سيما لمجموع الاخصائيين وغير الاخصائيين، عدا بشكل رئيسي سنوات الحرب مع داعش لفقدان ارقام محافظات نيوى والانبار.

2. المجموعة الطبية (الطب، طب الاسنان، الصيدلة) وعدد الكليات الحكومية والخاصة:

2.1. الجداول المعدة 15 والجدول 15 المعدل لعدد الكليات:

الجدول رقم 15 - عدد كليات الطب وطب الاسنان والصيدلة الحكومية والخاصة للفترة 2010 - 2023

| السنة | الطب | | طب الاسنان | | الصيدلة | |
|-------|-------|-----|------------|-------|---------|---------|
| | حكومي | خاص | المجموع | حكومي | خاص | المجموع |
| 2010 | 19 | 0 | 19 | 7 | 6 | 7 |
| 2011 | 23 | 0 | 23 | 11 | 10 | 12 |
| 2012 | 23 | 0 | 23 | 11 | 10 | 12 |
| 2013 | 20 | 0 | 20 | 11 | 10 | 12 |
| 2014 | 26 | 0 | 26 | 18 | 19 | 27 |
| 2015 | 26 | 0 | 26 | 18 | 19 | 26 |
| 2016 | 27 | 0 | 27 | 20 | 17 | 25 |
| 2017 | 27 | 1 | 28 | 19 | 16 | 37 |
| 2018 | 27 | 1 | 28 | 22 | 20 | 43 |
| 2019 | 29 | 2 | 31 | 22 | 20 | 45 |
| 2020 | 31 | 3 | 34 | 22 | 19 | 47 |
| 2021 | 31 | 5 | 36 | 21 | 21 | 51 |
| 2022 | 31 | 3 | 34 | 20 | 20 | 64 |
| 2023 | 29 | 7 | 36 | 20 | 23 | 71 |

- كل الأرقام أعلاه من جداول وزارة الصحة في تقاريرها السنوية بما فيها المعدلات باللون الأسود والاحمر وفقا للمعادلة التي ذكرت مسبقا
- الأرقام المؤشر عليها بالأحمر تشير الى كونها اقل من السنة السابقة لها في تقارير وزارة الصحة، وهذا غير منطقي ولذا تم تعديلها الى ما يساوي السنة السابقة لها في الجدول 15 المعدل ادناه.

الجدول رقم 15 المعدل - عدد كليات الطب وطب الاسنان والصيدلة الحكومية والخاصة للفترة 2010 - 2023

| السنة | الطب | | | طب الاسنان | | | الصيدلة | | |
|-------|---------|-----|-------|------------|-----|-------|---------|-----|-------|
| | المجموع | خاص | حكومي | المجموع | خاص | حكومي | المجموع | خاص | حكومي |
| 2010 | 19 | 0 | 19 | 7 | 0 | 7 | 7 | 1 | 6 |
| 2011 | 23 | 0 | 23 | 11 | 2 | 13 | 12 | 2 | 10 |
| 2012 | 23 | 0 | 23 | 11 | 2 | 13 | 12 | 2 | 10 |
| 2013 | 23 | 0 | 23 | 11 | 2 | 13 | 12 | 2 | 10 |
| 2014 | 26 | 0 | 26 | 18 | 9 | 27 | 27 | 8 | 19 |
| 2015 | 26 | 0 | 26 | 18 | 9 | 27 | 27 | 8 | 19 |
| 2016 | 27 | 0 | 27 | 20 | 10 | 30 | 27 | 8 | 19 |
| 2017 | 27 | 1 | 28 | 19 | 24 | 43 | 40 | 21 | 19 |
| 2018 | 27 | 1 | 28 | 22 | 25 | 47 | 43 | 23 | 20 |
| 2019 | 29 | 2 | 31 | 22 | 31 | 53 | 45 | 25 | 20 |
| 2020 | 31 | 3 | 34 | 22 | 31 | 53 | 47 | 28 | 19 |
| 2021 | 31 | 5 | 36 | 22 | 34 | 56 | 51 | 30 | 21 |
| 2022 | 31 | 5 | 36 | 22 | 44 | 66 | 65 | 44 | 21 |
| 2023 | 31 | 7 | 38 | 22 | 47 | 69 | 71 | 48 | 23 |

- كل الأرقام أعلاه من جداول وزارة الصحة في تقاريرها السنوية بما فيها المعدلات باللون الأسود والاحمر وفقا للمعادلة التي ذكرت مسبقا
- الأرقام المؤشر عليها بالأزرق قد تم تعديلها من الجدول السابق 15 ، حيث كانت اقل من السنة السابقة لها في تقارير وزارة الصحة، كما ذكر في ملاحظات الجدول السابق
- عدد الكليات الحكومية والخاصة لا يعكس عدد الطلاب فيها، حيث بشكل عام عدد الطلاب في الكليات الحكومية أكثر مما يقابلها في الكليات الخاصة. لاحظ المادة (5)

2.2. التحليل الإحصائي لعدد الكليات في المجموعة الطبية:

الجدول رقم 16 - جدول بنسبة الحكومي والخاص في سنة معينة الى المجموع للسنة المعنية ذاتها للأعداد الواردة في الجدول 15 المعدل

| السنة | الحكومي | الخاص | المجموع | طب الاسنان | الحكومي | الخاص | المجموع | الصيدلة | الحكومي | الخاص | المجموع |
|-------|---------|-------|---------|------------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
| 2010 | 100% | 0% | 19 | 100% | 0% | 7 | 100% | 86% | 14% | 7 | |
| 2011 | 100% | 0% | 23 | 85% | 15% | 13 | 83% | 17% | 12 | | |
| 2012 | 100% | 0% | 23 | 85% | 15% | 13 | 83% | 17% | 12 | | |
| 2013 | 100% | 0% | 23 | 85% | 15% | 13 | 83% | 17% | 12 | | |
| 2014 | 100% | 0% | 26 | 67% | 33% | 27 | 70% | 30% | 27 | | |
| 2015 | 100% | 0% | 26 | 67% | 33% | 27 | 70% | 30% | 27 | | |
| 2016 | 100% | 0% | 27 | 67% | 33% | 30 | 70% | 30% | 27 | | |
| 2017 | 96% | 4% | 28 | 44% | 56% | 43 | 48% | 53% | 40 | | |
| 2018 | 96% | 4% | 28 | 47% | 53% | 47 | 47% | 53% | 43 | | |
| 2019 | 94% | 6% | 31 | 42% | 58% | 53 | 44% | 56% | 45 | | |
| 2020 | 91% | 9% | 34 | 42% | 58% | 53 | 40% | 60% | 47 | | |
| 2021 | 86% | 14% | 36 | 39% | 61% | 56 | 41% | 59% | 51 | | |
| 2022 | 86% | 14% | 36 | 33% | 67% | 66 | 32% | 68% | 65 | | |
| 2023 | 82% | 18% | 38 | 32% | 68% | 69 | 32% | 68% | 71 | | |

التحليل:

1. نسبة الكليات الخاصة الى المجموع العام في تزايد مستمر سيما لاختصاصات طب الاسنان والصيدلة، حيث يبلغ 68% لكليهما في عام 2023، في حين انها كانت 0% لطب الاسنان 14% للصيدلة في عام 2010. الزيادة المئوية للكليات الخاصة في اختصاص الطب العام أكثر معقولة حيث بلغت 18% في عام 2023 قياسا بطب الاسنان والصيدلة.
2. كما ذكر مسبقا فان عدد الطلاب في الكليات الحكومية والخاصة لم يتم ذكرها، ومن المؤكد ان عددهم في الكليات الحكومية أكثر من الخاصة، وان كان ذلك قد يكون حالة مؤقتة وستتغير مع مرور الوقت في حالة استمرار تزايد الكليات الخاصة بنسبة كبيرة.

الجدول رقم 17 - جدول بالأرقام القياسية البسيطة باعتماد السنة السابقة لحساب نسبة الزيادة السنوية للأعداد الواردة في الجدول 15 المعدل

| السنة | الطب | | طب الاسنان | | الصيدلة | | المجموع | المجموع | المجموع |
|-------|-------|-----|------------|------|---------|------|---------|---------|---------|
| | حكومي | خاص | حكومي | خاص | حكومي | خاص | | | |
| 2010 | 19 | 0 | 7 | 0 | 6 | 1 | 7 | 7 | 19 |
| 2011 | 21% | 0 | 57% | 200% | 67% | 100% | 86% | 71% | 21% |
| 2012 | 0% | 0 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 2013 | 0% | 0 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 2014 | 13% | 0 | 64% | 350% | 90% | 300% | 108% | 125% | 13% |
| 2015 | 0% | 0 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 2016 | 4% | 0 | 11% | 11% | 0% | 0% | 11% | 0% | 4% |
| 2017 | 0% | 1 | -5% | 140% | 0% | 163% | 43% | 48% | 0% |
| 2018 | 0% | 1 | 16% | 4% | 5% | 10% | 9% | 8% | 0% |
| 2019 | 7% | 2 | 0% | 24% | 0% | 9% | 13% | 5% | 7% |
| 2020 | 7% | 3 | 0% | 0% | -5% | 12% | 0% | 4% | 7% |
| 2021 | 0% | 5 | 0% | 10% | 11% | 7% | 6% | 9% | 0% |
| 2022 | 0% | 5 | 0% | 29% | 0% | 47% | 18% | 27% | 0% |
| 2023 | 0% | 7 | 0% | 7% | 10% | 9% | 5% | 9% | 0% |

التحليل:

- 1 . نفس الاتجاه العام في نسبة تزايد الكليات الخاصة سنويا قياسا بالكليات الحكومية كما في تحليل الجدول السابق، حتى في ظل الحساب وفقا للسنة السابقة كسنة أساس، سيما لاختصاصات طب الاسنان والصيدلة، في حين ان الزيادة لاختصاص الطب العام اقل كثيرا منها.
- 2 . بعض الزيادات السنوية للكليات الخاصة لطب الاسنان والصيدلة تجاوزت الضعف قياسا للسنة السابقة كما في عام 2014 و عام 2017.

الجدول رقم 18 - جدول بالأرقام القياسية البسيطة باعتماد سنة 2010 كسنة قياس لحساب نسبة الزيادة السنوية للأعداد الواردة في الجدول 15 المعدل

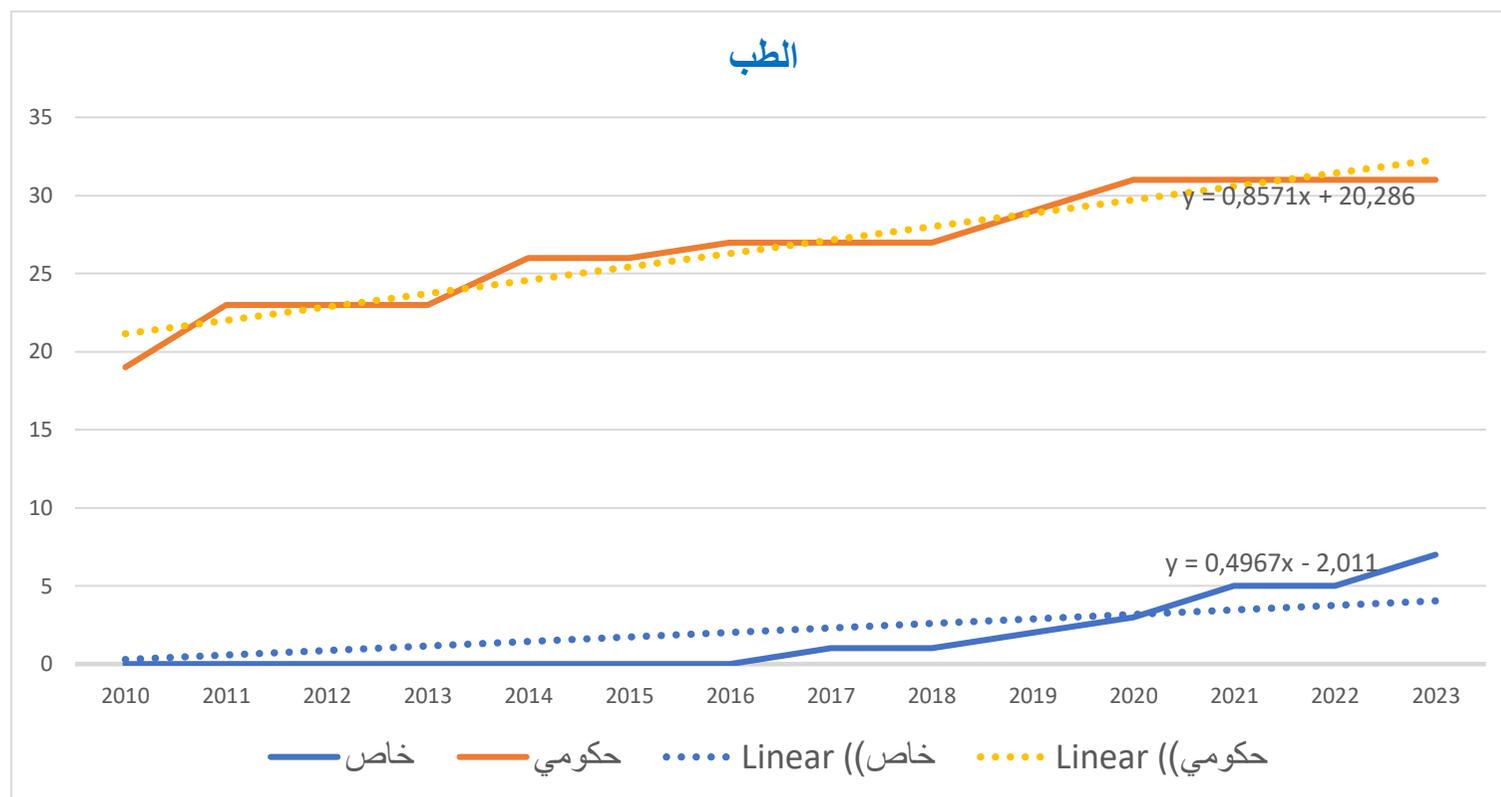
| السنة | حكومي | الطب | المجموع | حكومي | طب الاسنان | المجموع | حكومي | الصيدلة | المجموع |
|-------|-------|------|---------|-------|------------|---------|-------|---------|---------|
| | خاص | خاص | خاص | خاص | خاص | خاص | خاص | خاص | خاص |
| 2010 | 19 | 0% | 19 | 7 | 0 | 7 | 6 | 1 | 7 |
| 2011 | 21% | 0% | 21% | 57% | 200% | 86% | 67% | 100% | 71% |
| 2012 | 21% | 0% | 21% | 57% | 200% | 86% | 67% | 100% | 71% |
| 2013 | 21% | 0% | 21% | 57% | 200% | 86% | 67% | 100% | 71% |
| 2014 | 37% | 0% | 37% | 157% | 900% | 286% | 217% | 700% | 286% |
| 2015 | 37% | 0% | 37% | 157% | 900% | 286% | 217% | 700% | 286% |
| 2016 | 42% | 0% | 42% | 186% | 1000% | 329% | 217% | 700% | 286% |
| 2017 | 42% | 100% | 47% | 171% | 2400% | 514% | 217% | 2000% | 471% |
| 2018 | 42% | 100% | 47% | 214% | 2500% | 571% | 233% | 2200% | 514% |
| 2019 | 53% | 200% | 63% | 214% | 3100% | 657% | 233% | 2400% | 543% |
| 2020 | 63% | 300% | 79% | 214% | 3100% | 657% | 217% | 2700% | 571% |
| 2021 | 63% | 500% | 89% | 214% | 3400% | 700% | 250% | 2900% | 629% |
| 2022 | 63% | 500% | 89% | 214% | 4400% | 843% | 250% | 4300% | 829% |
| 2023 | 63% | 700% | 100% | 214% | 4700% | 886% | 283% | 4700% | 914% |

التحليل:

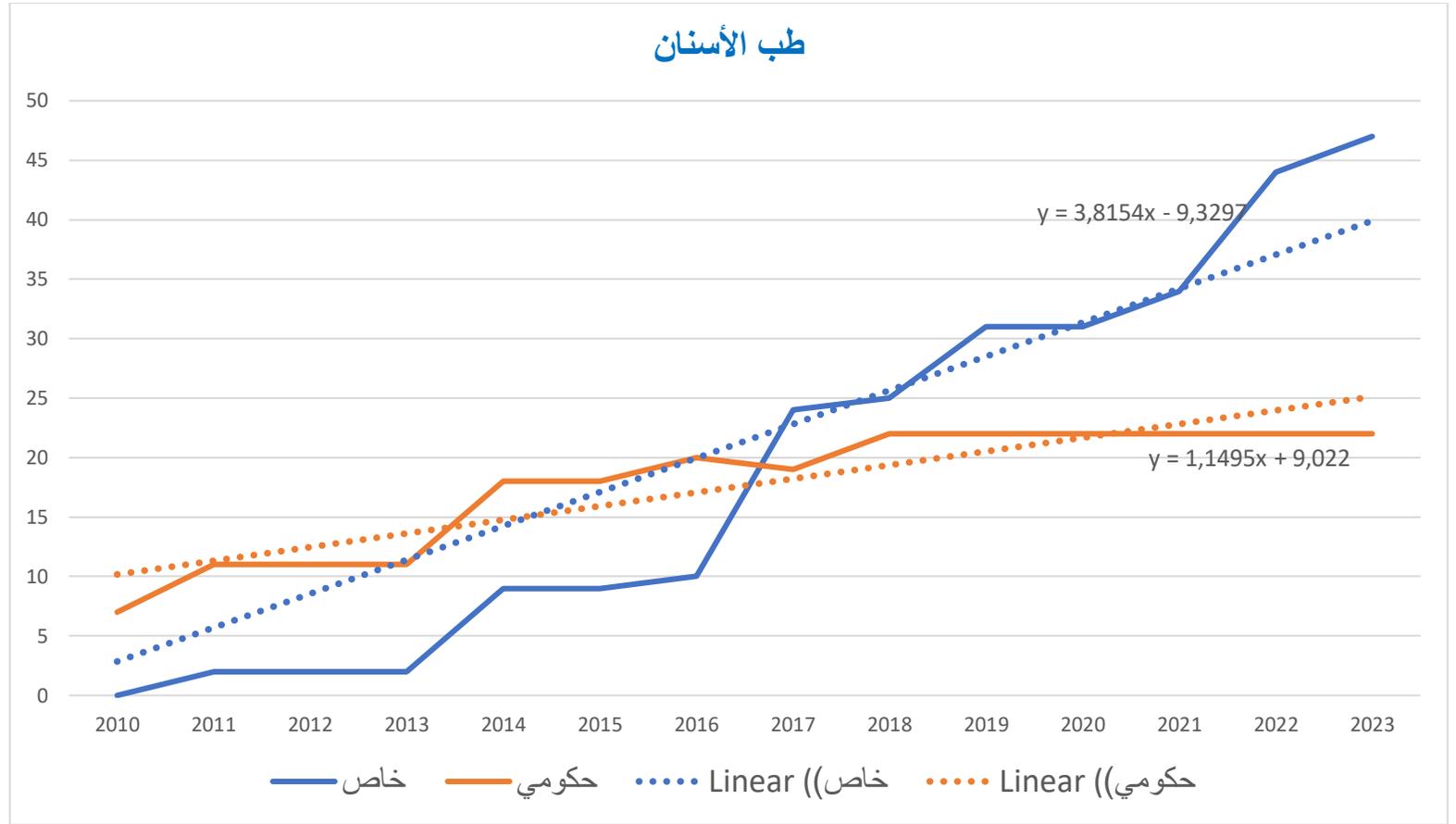
- الجدول أعلاه يبين بشكل أكثر وضوحاً حجم الزيادة الكبيرة في عدد مجموع الكليات العام الحكومي والخاص، خلال 13 سنة في اختصاصات طب الاسنان والصيدلة، حيث تجاوزت الثمانية اضعاف لطب الاسنان والتسعة اضعاف للصيدلة قياساً بعام 2010، في حين ان مجموع عدد الكليات في اختصاص الطب العام ازداد بضعف واحد فقط أي 100%.
- والاهم من ذلك هو التزايد الكبير جداً في عدد الكليات الخاصة لطب الاسنان والصيدلة، حيث بلغت لكليهما 4700% في عام 2023 قياساً بعام سنة الاساس 2010، في حين عدد الكليات الخاصة في اختصاص الطب العام تزايد بنسبة 700% قياساً لعام 2010.

الرسوم البيانية التالية 1 – 5 هدفها زيادة توضيح واقع ارقام عدد الكليات الحكومية والخاصة في الاختصاصات الثلاث الطب العام وطب الاسنان والصيدلة والعلاقة بينها ونسبة الزيادة فيها للقارئ، بدلا من قراءة الأرقام المذكورة في الجداول 16، 17، 18.

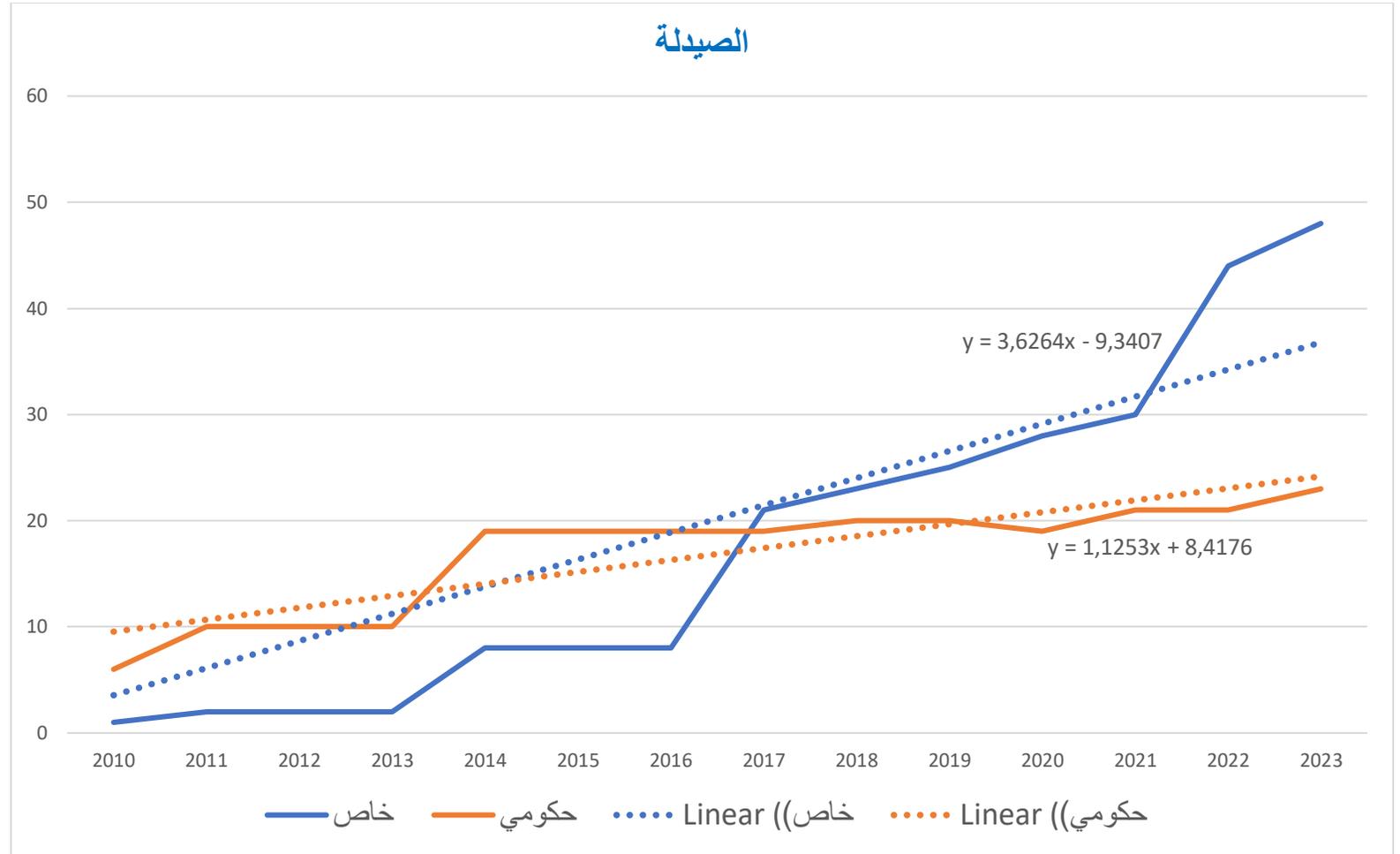
الرسم البياني رقم 1 لعدد كليات الطب الحكومية والخاصة للفترة 2010 - 2023



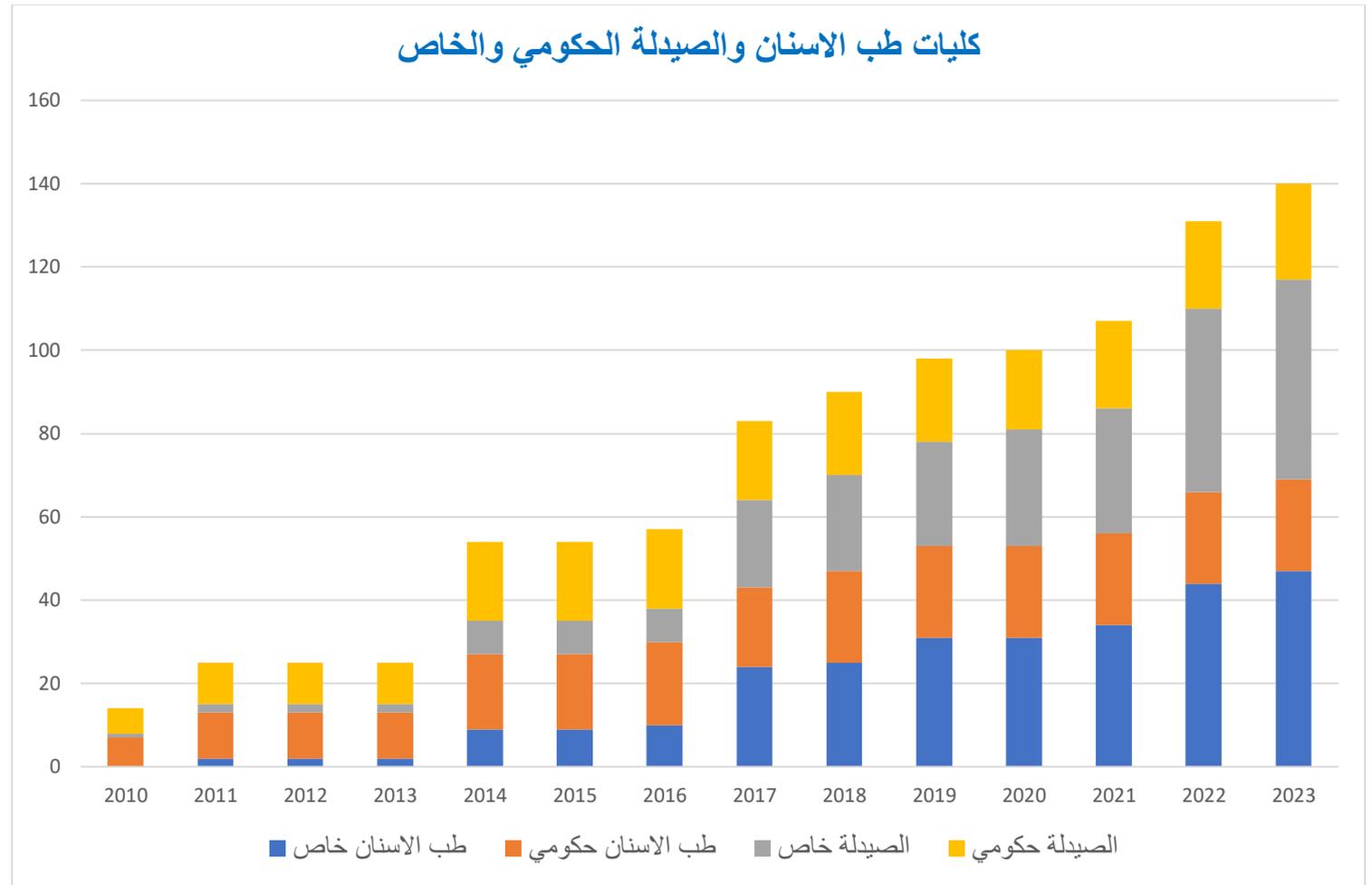
1. الرسم البياني أعلاه يؤشر بوضوح استمرار تفوق عدد الكليات الحكومية في اختصاص الطب العام قياسا للكليات الخاصة طول فترة الدراسة 2010 – 2023، مع ان هناك نسبة زيادة طفيفة أكثر للكليات الخاصة.
2. من الممكن حساب التوقعات للسنوات القادمة لعدد كليات الطب العام الحكومية والخاصة، باستخدام المعادلات المذكورة في الرسم البياني اعلاه، على افتراض ثبات العوامل الأخرى مثل سياسة التعليم الجامعي الحالية، وان كانت هكذا توقعات لن تغير من الاستنتاجات أعلاه.



1. الرسم البياني أعلاه يؤشر بوضوح التغير الكبير منذ عام 2016 – 2017 لصالح تفوق عدد الكليات الخاصة على نظيرتها الحكومية في اختصاص طب الاسنان قياسا بعدد الكليات الحكومية، عكس ما حدث في حالة اختصاص الطب العام في الرسم البياني السابق رقم 1.
2. من الممكن حساب التوقعات للسنوات القادمة لعدد كليات طب الاسنان الحكومية والخاصة، باستخدام المعادلات المذكورة في الرسم البياني اعلاه، على افتراض ثبات العوامل الأخرى مثل سياسة التعليم الجامعي الحالية، وان كانت هكذا توقعات لن تغير من الاستنتاجات أعلاه.

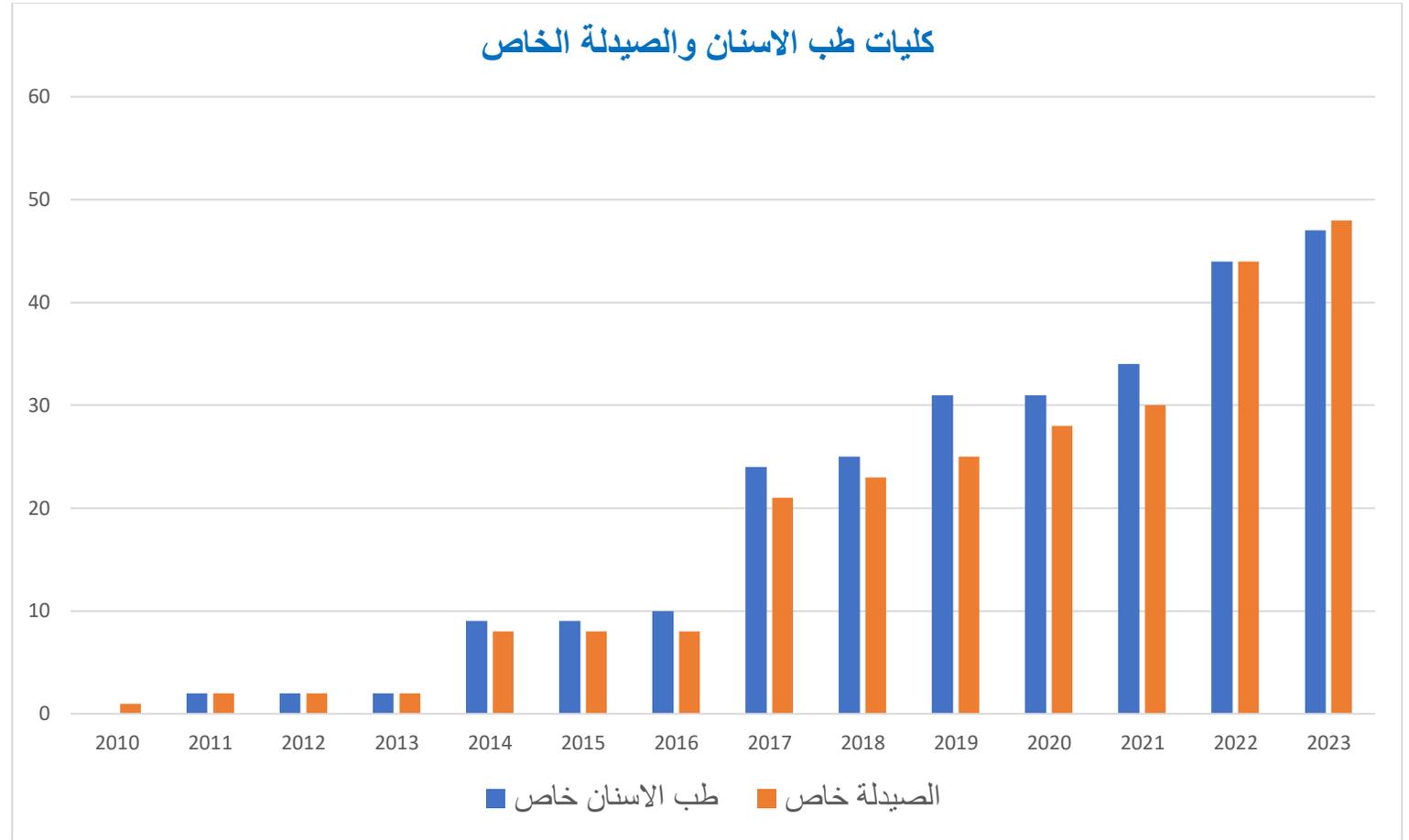


1. الرسم البياني أعلاه يوضح التغير الكبير منذ عام 2016 – 2017 لصالح تفوق عدد الكليات الخاصة على نظيرتها الحكومية في اختصاص الصيدلة (مشابها لما حدث لاختصاص طب الاسنان في الرسم البياني رقم 2) قياسا بعدد الكليات الحكومية، عكس ما حدث في حالة اختصاص الطب العام في الرسم البياني رقم 1.
2. من الممكن حساب التوقعات للسنوات القادمة لعدد كليات الصيدلة الحكومية والخاصة، باستخدام المعادلات المذكورة في الرسم البياني اعلاه، على افتراض ثبات العوامل الأخرى مثل سياسة التعليم الجامعي الحالية، وان كانت هكذا توقعات لن تغير من الاستنتاجات أعلاه.



الرسم البياني لبيان اختصاصي طب الاسنان والصيدلة ولعدد الكليات الحكومية والخاصة في مستطيلات توضح كيفية تطور العلاقة بينها، ونفس الاستنتاجات السابقة.

الرسم البياني رقم 5 لعدد كليات طب الاسنان والصيدلة الخاصة للفترة 2010 - 2023



الرسم البياني لاختصاصي طب الاسنان والصيدلة ولعدد الكليات الخاصة في مستشفيات توضح كيفية تزايدها بشكل كبير سنة بعد أخرى في فترة الدراسة الزمنية والمتوفرة في بيانات وزارة الصحة.

الخاتمة:

معدل 11,10٪ لعدد الأطباء بالنسبة لعدد السكان للسنة 2023 في الجدول رقم 9 الصفحة 12 من المادة يمثل معدلا متوسطا قياسا لبلدان منطقة الشرق الأوسط، حيث البعض منها يفوق 15٪. في البلدان المتقدمة كمثل في أوروبا يقترب المعدل من 5٪ ولكن لألف من السكان، وليس لعشرة الاف من السكان، كما في العراق وبلدان الشرق الأوسط، مع اختلاف تركيبة النظام الصحي للمنطقتين، حيث يعتمد في أوروبا ضمن النظام الصحي مفهوم طبيب العائلة وفقا لمكان السكن بشكل رئيسي. هناك طموح كبير اذن لزيادة هذا المعدل في العراق، عبر زيادة وتطوير وادامة الخدمات الصحية ومؤسساتها في مختلف مناطق العراق بما فيها الريفية والنائية، ويرافق ذلك زيادة فرص العمل لخريجي المجموعة الطبية.

واقع سوق العمل لخريجي الجامعات والكليات الحكومية والخاصة في العراق يعاني من خلل كبير، حيث لا تتناسب فرص العمل المتوفرة مع الاعداد الكبيرة للخريجين وهذا يشمل بدرجات متفاوتة كل الاختصاصات، بل بدأ يشمل حتى تلك الاختصاصات التي كانت تتمتع بالتعيين المركزي المضمون سلفا عند التخرج وفي مقدمتها المجموعة الطبية ومنها الطب وطب الاسنان والصيدلة. اختصاصي الطب والطب العام تتحدد مجالات العمل فيها في وزارة الصحة بشكل رئيسي وفي وزارة التعليم العالي بدرجة ثانوية مع اعداد قليلة في مؤسسات اخرى، في حين ان فرص العمل لاختصاص الصيدلة أكثر من ناحية اختلاف المؤسسات من وزارة الصحة الى الصناعات الدوائية وغيرها، مع ان اعداد المطلوب منهم في وزارة الصحة مثلا اقل مما يقابلها من الأطباء وأطباء الاسنان. يقود التوسع غير المدروس في التعليم العالي، سيما النمو الكبير في عدد الكليات الخاصة إلى تضخم أعداد الخريجين، مما قد يخلق فجوة واسعة بين العرض والطلب في سوق العمل، في ظل غياب سياسة اقتصادية متكاملة وفعالة لخلق فرص العمل الحقيقية لهم. كانت ومازالت الوظائف الحكومية تمثل الخيار الأول للعديد من الخريجين، وهو ما يشكل الخلل الكبير في سوق العمل في العراق، لكنها أصبحت غير كافية لاستيعاب الأعداد المتزايدة، ما دفع الكثيرين إلى البطالة أو العمل في مجالات غير مرتبطة بتخصصاتهم. عانى ويعاني سوق العمل من غياب رؤية واضحة لتحديد احتياجاته من التخصصات المختلفة، مما يؤدي إلى تخريج أعداد كبيرة من الطلبة في مجالات لا يحتاجها السوق بشكل فعلي. لا يزال القطاع الخاص محدود القدرة على استيعاب الخريجين، خاصة في المجالات التي تتطلب استثمارات كبيرة أو بنية تحتية متطورة.

هذا الواقع شمل في الفترة الأخيرة حتى المجموعة الطبية، حيث يواجه تحديات عديدة منها الاعتماد الكبير والحصري أحيانا على وزارة الصحة، مع فرص محدودة في المؤسسات الأخرى. في ذات الوقت تزداد اعداد الكليات الخاصة بشكل كبير في اختصاصي طب الاسنان والصيدلة، ما يزيد مشكلة فرص العمل للخريجين في ظل ضعف التطور المطلوب في السياسة الاقتصادية السليمة التي تقود الى تزايد وتنوع فرص العمل المتوفرة في سوق اقتصادي فعال ويعتمد التخطيط المنسجم بين اعداد الخريجين والاختصاصات وفرص العمل المتاحة. ان غياب التخطيط الاستراتيجي في الفترة منذ 2003 كان ولا يزال السبب الرئيسي في عدم توفر فرص العمل الكافية للخريجين، ورافقه من الزيادة الكبيرة في عدد الكليات الخاصة ومنها في المجموعة الطبية. مع تزايد عدد السكان ومنها نتائج تعداد السكان والمسكن الأولية في تشرين الثاني 2024 (7) (8)، يواجه العراق تحديات حقيقية كبيرة في هذا المجال، ما يستدعي سياسة مسؤولة وفعالة وعلمية تساهم في توفير فرص العمل الكافية للخريجين، وسياسة سليمة في انشاء الكليات الخاصة تعتمد الجدوى الاقتصادية والتعليمية. من بين الكثير من السياسات المطلوبة في إطار المجموعة الطبية يمكن ذكر ما يلي:

1. اعتماد سياسة اقتصادية سليمة ذات مديات قصيرة وطويلة توفر فرص عمل حقيقية لكل خريجي المجموعة الطبية كما في الاختصاصات الاخرى.
2. تحسين بيئة العمل للأطباء وفتح مراكز صحية جديدة في المناطق الفقيرة والمحرومة من الخدمات الصحية المطلوبة.
3. ضبط أعداد المقبولين في كليات المجموعة الطبية وفقاً لاحتياجات السوق الفعلية، والدراسة الجدية قبل الموافقة على فتح كليات خاصة في هذه الاختصاصات.
4. زيادة التنسيق بين وزارات التخطيط والتعليم العالي والصحة والصناعة في بناء سياسة صحية على مستوى الخدمات وعلى مستوى الإنتاج للأدوية والاعذية.
5. توفير حوافز للمؤسسات الصحية والصناعية لاستيعاب الخريجين.
6. دعم الصناعات الدوائية والغذائية ومؤسسات البحث العلمي في المجال الطبي والادوية.

* سمير كامل: بكالوريوس في الإحصاء وماجستير في الإحصاء الرياضي

المصادر:

- (1) وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
[/https://moheer.gov.iq/ar](https://moheer.gov.iq/ar)
- (2) وزارة الصحة
[/https://moh.gov.iq/verify/index.php?url](https://moh.gov.iq/verify/index.php?url)
- (3) هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
[/https://cosit.gov.iq/ar](https://cosit.gov.iq/ar)
- (4) البوابة الإحصائية للمنشورات والمطبوعات في وزارة الصحة
<https://drive.google.com/drive/folders/1EF5SLmrr6YLhQCvQyFAEUixuJPPFynPc>
- (5) قراءة أولية للعلاقة بين عدد الجامعات والكليات الحكومية والأهلية في العراق وعدد الطلبة فيها عدا إقليم كردستان - اعداد
<https://iraqicp.com/images/pdf/sameer1.pdf>
- (6) وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – تقارير التعليم الجامعي والتقني
<https://cosit.gov.iq/ar/2015-11-23-08-09-54>
- (7) ارقام ومؤشرات أولية عن إحصاءات السكان وفق بيانات الجهاز المركزي للإحصاء في العراق - اعداد
<http://www.al-nnas.com/ARTICLE/SKamil/5CSO.pdf>
- (8) قراءة أولية لتعداد السكان والمسكن في العراق ٢٠-٢١ تشرين الثاني ٢٠٢٤، واستمارة التعداد وطرق جمع البيانات و"دقتها" (١)- اعداد
<https://iraqicp.com/images/pdf/Iraq.pdf>