

مجلس التخطيط

للتربية والتنمية الاجتماعية

السكرتارية العامة

(٢)

مستقبل خريجي الدراسات العلمية

بالجامعة في العراق

إعداد

الدكتور محمد أحمد الفحام

الدكتور عبد الجليل الزوبعي

بغداد ١٩٦٨

مجلس التخطيط
للتربية والتنمية الاجتماعية
السكرتارية العامة
(٢)

مكتبة
المكتبة المركزية
بغداد

مستقبل خريجي الدراسات العلمية بالجامعة في العراق

إعداد

الدكتور محمد أحمد الفحام
الاستاذ المساعد بكلية التربية

الدكتور عبد الجليل الزويبي
الاستاذ بكلية التربية

بغداد ١٩٦٨

مقدمة

منذ قليل ، طلع كتابا هذه السطور بدراسة عن مستقبل « الانسانيات » في الجامعة وقد أحسا وهما يقدمان هذه الدراسة للمسؤولين عن التخطيط في الدولة والجامعة أن الصورة ناقصة بغير دراسة أخرى عن مستقبل الدراسات العلمية . ومن هنا جاء هذا الكتيب الذي يجده القارئ بين يديه .

وإذا كان (مستقبل الدراسات الانسانية في الجامعة) قد فرض نفسه ، كموضوع دراسة استطلاعية في التخطيط ، بفعل عوامل أهمها التزايد المطرد في أعداد المتخرجين في الجامعة من هذه الدراسات الى الحد الذي جعل نسبة ملحوظة منهم تبدو فوق طاقة البلاد عن استيعابها ، فإن (مستقبل الدراسات العلمية في الجامعة) يفرض نفسه هو أيضا كموضوع جدير بالبحث لنفس الأسباب في بعض التخصصات العلمية (وخاصة الصرفة) ، في الوقت الذي تشتد فيه حاجة البلاد الى الأفراد اعمليين والتكنولوجيين في بعض التخصصات الأخرى ، ويتزايد الشعور بأهمية العلم والتكنولوجي في تقدم البلاد .

وغنى عن البيان أن الدول في حياتنا المعاصرة تعتمد في نموها وتقدمها ، أشد ما تعتمد على العلم والتطبيق العلمي (التكنولوجي) ، وعلى ما تخرجه دور العلم فيها من كفايات علمية وفنية قادرة على صنع التقدم وقيادته بالفعل . ونحن اذا كنا نرى الآن دولا عظمى - أو هي في الطريق الى أن تكون كذلك - فالسر الأول في عظمتها هو أنها أخذت بالعلم والتطبيق العلمي في جد والحاح وعلى نطاق واسع . وإذا كانت هذه الدول - أو بعضها - تتنافس فيما بينها على التفوق والسيادة في الأرض - بل وخارج

هذه الأرض في أكوان أخرى - فإن الفضل في هذا التنافس ليس هو
مذاهبها السياسية والاجتماعية والاقتصادية بقدر ما هو حفظها من العلم
والتطبيق العلمي . كذلك فاننا اذا كنا نرى الآن دولا ناشئة أو نامية
تحاول أن تقطع مسافة التخلف الذي عاشته قرونا طويلة ، وتحاول أن
تسلك طريقا ثوريا تعيد به صنع الحياة في مجتمعاتها على أسس الحرية
والكفاية والعدل ، فإن العامل الرئيس في تحركها على هذا الخط ، ومقياس
صدق ثورتها واتجاهها نحو الحرية والكفاية والعدل هو التزامها الأمين
بالعلم والتكنولوجي على أوسع نطاق .

ونحن اذا نظرنا موضوعيين في أنفسنا - في مجتمعنا - وجدنا قصورا
علميا وتكنولوجيا كبيرا . واذا كانت نكسة حزيران قد علمتنا دروسا ،
فإن من أهمها ضرورة العمل من أجل تعويض هذا القصور . ومن هنا
تأتي المسؤولية الكبيرة للجامعات ولمراكز البحث العلمي في البلاد .

ان البلاد العربية ليست في حاجة الى جامعات - أي جامعات - وانما
هي في حاجة ملحة - وبخاصة في هذه المرحلة من تاريخها - الى جامعات
عصرية تركز على الدراسات العلمية ، الرياضية والطبيعية والحيوية ،
بشقيها الصرف والتطبيقي . وعندما نقول الدراسات العلمية لا نقصد علوم
القرن التاسع عشر ، أو حتى النصف الأول من القرن العشرين ، وانما
نقصد الأطراف المتقدمة من العلم وأحدث ما بلغه من معلومات وأساليب
وأبحاث وتخصصات . كذلك لا نقصد بالدراسات العلمية علوما تطلب
لذاتها أو من أجل شغل وظائف وأعمال أريكية مريحة في العاصمة أو
المدن الكبيرة ، وانما نقصد علوما تنفع المجتمع وتزود صاحبها بالقدرة على
الاسهام في معركة تطوير البلاد والتضحية في سبيل خدمة أغراض تقدمها
أنسى كان مكان العمل والتضحية . كذلك لا نقصد بالدراسات العلمية
مجرد تلقين الطلبة قدرأ من معارف العلم وحقائقه ، أو مجرد نقل علم

الآخرين اليهم ، وانما نقصد بهذه الدراسات قبل ذلك وفوق ذلك تنمية التفكير العلمي والقدرة على البحث والابتكار في العلم .

ان أشد ما يتهدد العقل العربي من أخطار هو وقوفه عند حد النقل في مجال العلوم ، واكتفاؤه بالزاد العلمي الذي انتجته عقول غير عربية ، وعدم تجربته - أو اتاحة الفرصة له - على ارتياد آفاق جديدة يحاول البحث فيها أو الابتكار . وهذا هو ما يحرص الاستعمار الجديد على تأكيده وادامته في بلادنا ، والبلاد النامية بوجه عام ، صيانة لمصالحه وتوطيدا لنفوذه .

ومن أجل هذا ، فإن أول ما ينبغي أن نسأل أنفسنا عند طرح قضية مستقبل الدراسات العلمية بالجامعة هو : أي دراسات علمية نقصد ونريد ؟ وما واقع الدراسات العلمية القائمة حاليا في جامعاتنا ، وما امكانياتنا المادية والبشرية ؟ وما مطالبها المادية والبشرية من أجل التطور والتطوير ؟ وإلى أي حد نجحت هذه الدراسات في تخريج الأفراد العلميين الأكفاء : في المدارس ، وفي المعامل ، وفي المؤسسات والشركات ، وفي المستشفيات والمختبرات ، وفي تصميم المشروعات الهندسية وتنفيذها وادارتها ، وفي تنمية الثروة الزراعية والحيوانية والمعدنية ؟

هذه الاسئلة وغيرها - مما ينصّب على « جودة » الدراسات العلمية أو « كيفها » - جديرة بكل حساب عند النظر في مستقبل هذه الدراسات والتخطيط لها . وربة منا في عدم التعجل باجابة أو حكم ، ندعو المختصين في هذه الدراسات والمسؤولين عنها الى مواجهة صريحة موضوعية لها ، ونقترح على الجامعة أن تمهد لهذه المواجهة لعقد مؤتمر أو حلقة دراسية تمهيدا في الموضوع .

المقصود بالدراسات العلمية

وقبل أن نتقل الى الجانب الكمي في الدراسات العلمية ، يحسن بنا أن نحدد المقصود من هذه الدراسات هنا •
ان تعبير الدراسات العلمية يستخدم - مقابل الدراسات الانسانية - للدلالة على الدراسات التي تتركز في الجامعة على العلوم الحيوية والطبيعية والرياضية بشقيها الصرف والتطبيقي • وهذه الدراسات يمكن تصنيفها على أساس الواقع الى أربعة حقول رئيسة هي :

١ - الدراسات العلمية انصرية :

وهذه تشمل العلوم الأساسية (البيولوجي ، الكيمياء ، الفيزياء ، الجيولوجي ، الرياضيات) التي تدرس أساسا في كليات العلوم (بغداد - الموصل - البصرة) ، وفي الفروع العلمية بكليات التربية (بغداد والموصل)^(١) •

والمفروض في هذه الدراسات أن تؤهل طلابها ليكونوا مدرسي علوم ورياضيات بالمدارس الثانوية ، أو معيدين في الفروع العلمية بالجامعات ، أو مساعدي باحثين في مراكز البحث العلمي ، أو أفراد علميين في المؤسسات الصناعية والزراعية والصحية والتجارية التي يكون العمل فيها ، أو جانب منه ، ذا طبيعة علمية •

٢ - الدراسات الزراعية والبيطرية

وهذه تتجسد في كليتي الزراعة في بغداد والموصل ، وفي كلية الطب البيطري ببغداد ، وفي المعهد الفني الزراعي (بأبي غريب) •
(١) يوجد في الكلية الجامعة (وهي جامعة أهلية) فرع للمعلوم (فيزياء ورياضيات) •

وتؤهل كليتا الزراعة طلبتها لأن يكونوا مهندسين أو اخصائين
زراعيين ، كما تؤهل كلية الطب البيطري طلبتها لان يكونوا أطباء بيطريين •
أما المعهد الفني الزراعي فالمفروض فيه أن يؤهل خريجه للعمل كفنيين في
مجال الزراعة والأصلاح الزراعي •

٣ - الدراسات الهندسية :

وهذه تقوم في كليات الهندسة في بغداد والموصل والبصرة ، وفي
المعاهد الهندسية العالية التي يوجد منها اثنان في جامعة بغداد ، وواحد
تابع لوزارة التربية (ويعرف الآن باسم كلية الهندسة الصناعية) (١) •
والمفروض في كليات الهندسة أنها تعد مهندسين في التخصصات
المختلفة • أما المعاهد فتعد فنيين صناعيين • وتقوم كلية الهندسة الصناعية
التابعة لوزارة التربية بإعداد مدرسين للتعليم الصناعي •

٤ - الدراسات الطبية :

وهذه تتوزع على الكليات والمعاهد التالية :

- أ - كليات الطب في بغداد والموصل والبصرة ، وهي تعد الأطباء الممارسين
العامين •
- ب - كلية طب الأسنان في بغداد •
- ج - كليتا الصيدلة في بغداد والموصل ، وهما يعدان الصيدليين في القطاعين
الحكومي والحر •
- د - كلية التمريض في بغداد ، وهي تعد الممرضات من المؤهلات العالية •
- هـ - قسم العلوم الطبية الأساسية بالموصل •
- و - المعهد الطبي الفني ببغداد - وهو يعد المساعدين الفنيين بالمستشفيات •

(١) يضاف الى هذه الكليات والمعاهد فرع الهندسة المدنية الذي
يوجد في جامعة الحكمة الاهلية

نمو الدراسات العلمية في الجامعات بالعراق

قامت جامعة بغداد - في أواخر الخمسينات من هذا القرن - لتنظيم اثنتي عشرة كلية هي : الحقوق والتجارة والتحرير (البنات) والتربية والآداب والعلوم والهندسة والزراعة والطب وطب الاسنان والصيدنة والطب البيطري . ومع أن أكثر من نصف هذه الكليات يدخل في باب الدراسات العلمية (فضلاً عن كلية التربية التي شملت فروعاً علمية هي البيولوجي والكيمياء والفيزياء والرياضيات) ، فإن عدد طلبة هذه الدراسات ، داخل هذه الكليات ، لم يتجاوز ثلث مجموع طلبة الجامعة وقتذاك . ثم أخذت هذه النسبة في الزيادة جملة عاماً بعد عام حتى بلغت في السنة الأخيرة (١٩٦٧ - ١٩٦٨) قرابة ٥٠٪ من مجموع طلبة الجامعات (أنظر الجدول رقم ١) .

الجدول (١)

طلبة الدراسات العلمية في الجامعات (الرسمية) ونسبتهم
الى المجموع الكلي للطلبة (١٩٦١/٦٠ - ١٩٦٨/٦٧)

السنة	عدد الطلبة		
	الجامعات	الدراسات العلمية	
	الجامعات	الدراسات العلمية	٪
١٩٦١/٦٠	١١٢٩١	٤١٠١	٣٦ر٣
١٩٦٢/٦١	١٣١٥٨	٤٤١٨	٣٣ر٦
١٩٦٣/٦٢	١٢٩٤٢	٤٧٦٦	٣٦ر٨
١٩٦٤/٦٣	١٦٧٨٧	٦٧٣٧	٤٠ر١
١٩٦٥/٦٤	٢١٢٤٩	٨٧٧١	٤١ر٣
١٩٦٦/٦٥	٢٤٠٢٣	١٠٤٧١	٤٣ر٦
١٩٦٧/٦٦	٢٦٦٠٧	١٢٤١١	٤٦ر٦
١٩٦٨/٦٧	٢٦١٢٧	١٣٠٣٧	٤٩ر٩

والحق ان الجامعة قد وعت خلال السنوات الأخيرة أهمية التوسع في الدراسات العلمية بتخصصاتها المختلفة بها ، فأخذت توجه سياسة القبول فيها بما أدى في النهاية الى أن تصبح نسبة المقبولين من خريجي الفرع العلمي بالثانويات هي الغالبة (بلغت هذه النسبة خلال العامين الأخيرين ٦٢٣٪ و ٦٩٤٪ من مجموع المقبولين بالجامعات) ، كما شرعت تزيد طاقة الكليات والفروع العلمية القائمة على استيعاب الطلبة ، فضلا عن احداث كليات وفروع علمية جديدة . وأوضح مثل لهذا الاتجاه الأخير جامعة الموصل التي أحدثت خلال السنوات الخمس الأخيرة لتضم بجانب الدراسات الطبية دراسات هندسية وزراعية وعلمية صرفة ، ولم يترك فيها للدراسات الانسانية الا حيز محدود . وقد بلغ عدد طلبتها هذا العام (١٩٦٨/٦٧) ٣٢٧١ طالبا وطالبة ، منهم ٢٧١٤ في الدراسات العلمية - أي بنسبة ٨٣٪ من المجموع .

ويوضح الجدول رقم ٢ توزيع النمو في الدراسات العلمية بحسب التخصصات خلال السنوات الثمان الأخيرة . ففي حين كان عدد طلبة الدراسات العلمية الصرفة (العلوم الاساسية) ١٠٧٥ طالبا وطالبة (أي بنسبة ٩٥٪ من مجموع طلبة الجامعة) سنة ١٩٦١/٦٠ ، صار عددهم ٤٨٤٤ طالبا وطالبة (أي بنسبة ١٨٥٪ من المجموع) . وفي حين كان عدد طلبة الدراسات الطبية ١٥٦٥ طالبا وطالبة (أي بنسبة ١٣٨٪ من مجموع طلبة الجامعة) صار ٣٥٤١ طالبا وطالبة (بنفس النسبة تقريبا) . وفي حين كان عدد طلبة الدراسات الزراعية والبيطرية ٥١٧ طالبا وطالبة (أي بنسبة ٤٦٪) صار ١٤٤١ طالبا وطالبة (أي بنسبة ٥٥٪) . وفي حين كان عدد طلبة الدراسات الهندسية ٩٤٤ طالبا وطالبة (أي بنسبة ٨٤٪) ، صار ٣٢١٢ طالبا وطالبة (أي بنسبة ١٢٣٪) .

وواضح من الأرقام والنسب السابقة أن أكثر الحقول العلمية نموا خلال السنوات الثمان الماضية هو حقل الدراسات العلمية الصرفة ، ثم يأتي

جدول (٢)

توزيع طلبة الدراسات اعلية بالجامعات الرسمية حسب التخصصات (١٩٦٨/١٩٦٧ و ١٩٦١/٦٠) حسب التخصصات

٦٨/٦٧		٦١/٦٠		التخصص	٦٨/٦٧		٦١/٦٠		التخصص
%	العدد	%	العدد		%	العدد	%	العدد	
العلوم الزراعية والبيطرية									
٤٣٠	١٠٤٤	٣٥	٣٩٤	الزراعة والنبات	٩٨	٢٥٦٣	٣٨	٤٣١	كليات العلوم
١٣١	٢٨٣	١٣١	١٢٣	البيطرة	٧٤	١٩٢٧	٥٧	٦٤٤	كليات التربية
٠٤	١١٤	-	-	الزراعة الفني	١٤	٣٥٤	-	-	النبات
٥٥	١٤٤١	٤٦	٥١٧	المجموع	١٨٥	٤٨٤٤	٩٥	١٠٧٥	المجموع
العلوم الهندسية									
٩٤	٢٤٥٩	٤٧	٥٢٨	كليات الهندسة	٩١	٢٣٨٠	١٠٥	١١٩١	الطب
٢٥	٥٢٠	٢٩	٣٢٦	الهندسة الصناعية	١٢	٣٠٩	١٢	١٤١	الاسنان:
٠٩	٢٣٣	٠٨	٩٠	المساحة	٢٦	٦٩١	٢١	٢٣٣	العصيدة
					٠٢	٦١	-	-	التعرض
					٠٢	٥١	-	-	الطب الفني
					٠٢	٤٩	-	-	علوم طبية أساسية
١٢٣	٣٢١٢	٨٤	٩٤٤	المجموع	١٣٦	٢٥٤١	١٣٨	١٥٦٥	المجموع
المجموع الكلي									
١٠٠	٢١١٢٧	١٠٠	١١٢٩١	طلبة الجامعات	٤٩٩	١٣٠٣٨	٣٦٤	٤١٠١	الدراسات العليا

(*) النسبة المئوية الى المجموع الكلي

بعده حقل الدراسات الهندسية ، ثم حقل الدراسات الزراعية فحقل الدراسات الطبية •

ومن الطبيعي أن ينعكس هذا النمو في أعداد المقبولين بالكليات والمعاهد والفروع العلمية بالجامعة على أعداد الخريجين ، إذ أخذت هذه الأعداد في التزايد المطرد • غير أن هذه الزيادة لا تبلغ درجة ملحوظة (بالقياس الى خريجي الدراسات الانسانية) إلاّ خلال السنوات الأربع القادمة ، كما سنرى بعد قليل •

خريجو الدراسات العلمية بالجامعة

في المدة من ١٩٥٨ - ١٩٦٧

لقد استطاعت الجامعة خلال السنوات العشر الماضية (١٩٥٨-١٩٦٧)

أن تخرج ٢٣٢١٩ فردا من ذوي المؤهلات العالية (١٧٠٧١ ذكورا و٦١٤٨

اناثا) • ومن هذا المجموع بلغ عدد خريجي الدراسات العلمية ٨٢١٢

فردا - أي بنسبة ٣٥٪ (أنظر الجدول رقم ٣) •

جدول (٣)

خريجو الدراسات العلمية بالجامعات (الرسمية)

في المدة من ١٩٥٨ - ١٩٦٧

السنة	خريجو الدراسات العلمية	مجموع خريجي الجامعة	النسبة المئوية
١٩٥٨	٤٢٦	١١١٣	٣٨٫٣
١٩٥٩	٥٠٤	١١٢٣	٤٤٫٩
١٩٦٠	٥٤٧	١١٩٦	٤٥٫٧
١٩٦١	٧٠٤	١٥٨٠	٤٤٫٦
١٩٦٢	٧٩٥	٢٧٦٥	٢٨٫٨
١٩٦٣	٦٧٣	٢٦٤٠	٢٥٫٥
١٩٦٤	٧٧٤	٢٦٣٩	٢٩٫٣
١٩٦٥	٩٥١	٢٧٦١	٣٤٫٤
١٩٦٦	١٢٥٥	٣٢٣١	٣٨٫٨
١٩٦٧	١٥٨٣	٤١٧١	٣٨٫٠
المجموع العام	٨٢١٢	٢٣٢١٩	٣٥٫٤

وواضح من الجدول السابق أن خريجي الدراسات العلمية وإن كان قد زاد عددهم أكثر من ثلاثة أضعاف خلال السنوات العشر الماضية ، فإن نسبتهم الى المجموع الكلي للخريجين في الجامعة قد بقيت تقريبا على ما هي عليه ، والسبب في ذلك هو أن الدراسات الانسانية في الجامعة حظيت بنمو كمي كبير - أكبر من الدراسات العلمية في عدد كبير من تلك السنوات - مما جعل نمو الدراسات العلمية بغير دلالة ملحوظة .

ويوزع الجدول (٤) المتخرجين في الدراسات العلمية خلال السنوات العشر الماضية بحسب تخصصاتهم . ومنه يتضح أن الجامعة أثمرت خلال تلك المدة الكفايات التالية :

— ٢٥٦٧ من المتخصصين في العلوم الاساسية (بايولوجي - كيمياء - فيزياء - رياضيات - جيولوجي)

— ١٤١٤ طبيبا (ممارسا عاما)

— ٢٥٨ طبيب أسنان

— ٣٨٤ صيدليا

— ٢٦ ممرضة

— ١٢ مساعدا فنيا في المستشفيات

— ١١٩٧ مهندسا في الفروع المختلفة (هندسة مدنية ، هندسة معمارية ،

كهربائية ، هندسة كيمياوية ، هندسة ميكانيكية ، هندسة

نفط)

— ١٢٣٤ فنيا في الفروع الهندسية

— ٧٧٤ اخصائيا أو مهندسا زراعي

— ١٨٩ فنيا زراعي

— ١٥٧ طبيبا بيطريا

وهذه الأرقام تبدو في جملتها متواضعة بالقياس الى أي معيار سواء كان هذا المعيار حجم السكان ، أو امكانيات البلاد ، أو مشروعات النمو الاقتصادي ومطالب الخدمات ، أو امكانيات البلاد وآمالها . ولعل هذا

هو السبب في أننا لم نسمع عن مشكلة بطالة بين خريجي هذه الدراسات خلال المدة المذكورة^(١) ، حتى وان تعثرت خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية عن النمو بالمعدلات المرجوة منها •

ومع هذا فان الصورة الاجمالية ينبغي ألا نصرفنا عن بعض التفاصيل الهامة التي تكشف عنها الأرقام الواردة في الجدول رقم (٤) • ولعل أهم هذه التفاصيل أنه خلال المدة المذكورة طرأ نمو مطرد على أعداد المتخرجين في أكثر التخصصات العلمية ، وبدا هذا النمو أقرب الى الطفرة خلال العام الاخير بالذات (١٩٦٧) • ولعل المقارنة هنا بين أول السنوات (١٩٥٨) وآخرها (١٩٦٧) يوضح هذه الحقيقة •

ففي سنة ١٩٥٨ بلغ مجموع من تخرجوا في الجامعة في العلوم الصرفة ١١٠ خريج وخريجة، في حين قفز هذا الرقم سنة ١٩٦٧ الى ٥١٠ خريج وخريجة •

وفي سنة ١٩٥٨ بلغ مجموع الأطباء الذين تخرجوا في الجامعة ٧٥ طبيبا وطبية (ممارسا عاما) ، في حين قفز هذا الرقم سنة ١٩٦٧ الى ٢٨٥ طبيبا وطبية •

وفي سنة ١٩٥٨ بلغ مجموع المهندسين الذين تخرجوا في الجامعة ٨٢ مهندسا ، في حين قفز هذا الرقم سنة ١٩٦٧ الى ٢٣٧ مهندسا ومهندسة •

وفي سنة ١٩٥٨ بلغ مجموع الاخصائيين الزراعيين الذين تخرجوا في الجامعة ٤٧ اخصائيا، في حين قفز هذا الرقم سنة ١٩٦٧ الى ١٢٦ اخصائيا • ولم يشذ عن هذه القاعدة الا كليات طب الاسنان والصيدلة والطب البيطري ، حيث جاء النمو ويدا فيها جميعا •

(١) يستثنى من هذا الحكم ما حدث خلال العام الاخير ٦٧-١٩٦٨ من بقاء عدد لا بأس به من خريجي كليات العلوم والتربية والبنات بدون عمل أو وظيفة في دوائر الدولة والمؤسسات ، ويقدر هذا العدد بحوالي ١٠٥ (وأغلبهم من البنات) من مجموع المتخرجين وعددهم ٥١٠ •

جدول (٤١)

المخرجون في الكليات والأقسام العلمية بالجامعات حسب التخصص في المدة من ١٩٥٨-١٩٦٧

التخصص	١٩٦٧	١٩٦٦	١٩٦٥	١٩٦٤	١٩٦٣	١٩٦٢	١٩٦١	١٩٦٠	١٩٥٩	١٩٥٨
العلوم الصرفة	٩٠٤	٣٣٠	١٣١	١٠٢	٨٠	٥٩	١١٣	١٠٢	٣٦	٢٤
كلية العلوم	١٣٣٩	٣١١	١٨١	١٣٦	١١٧	١٧٦	١١٥	١٣٠	٩٦	٨٦
كلية التربية	٢١	٢١	-	-	-	-	-	-	-	-
كلية البنات	٣٠٣	٤٨	١٣٣	٥٦	-	-	-	-	-	-
معهد المدرسين										
العلوم الطبية	١٤١٤	٣٨٥	١٩٤	١٩٥	١٢٥	١٠٧	١٢٠	١٠٨	٨٠	٧٥
كلية الطب	٣٥٧	٢٩	٣٣	٣٠	٢١	١٧	٣٧	٤٠	٢٠	٢١
كلية طب الأسنان	٣٨٤	٤٢	٣٣	٤٠	٣٦	٦١	٥٢	٣٢	٣٣	٢٩
كلية الصيدلة	٣٦	٧	١٩	-	-	-	-	-	-	-
كلية التمريض	١٢	١٢	-	-	-	-	-	-	-	-
المعهد الطبي الفني										
العلوم الهندسية	١١٩٧	٣٣٧	٢٢٠	١٣٠	١١٢	٩٣	٦٩	٦٩	٩٨	٨٢
كلية الهندسة	٣٦٣	٨٦	٣١	٢٦	٣٦	٤٦	-	-	-	-
معهد التدريب الفني	٩٨١	١٥٨	١٢٩	١٤٢	١٠٥	٥٠	١٢٠	٥٥	٤٤	٦٢
معهد الهندسة الصناعية										
العلوم الزراعية والبيطرية	٧٧٤	١٣٦	٨٩	٧٥	٧٧	٨٩	٦٠	٧٥	٦٦	٤٧
كلية الزراعة	١٨٩	٦٨	٥٢	١٩	١٨	٢٠	-	-	-	-
معهد الثقات والمعهد الفني الزراعي	١٥٧	٢٣	٢٠	١٥	٢٠	٢٣	٢٩	١٢	-	-
كلية الطب البيطري										
المجموع العام	٨٢١٢	١٥٨٣	١٢٥٥	٩٥١	٧٧٤	٦٧٣	٧٩٥	٧٠٤	٥٥٤	٤٢٦

(*) يدخل في هذه الأعداد من أتخرج في جامعة الموصل
 (***) يضاف الى هذا العدد ٣٠ أتخرجوا في الفرع العلمي من الكلية الجامعة سنة ١٩٦٧-٦٦ .
 (****) يضاف الى هذا العدد ١٦٤ أتخرجوا في فرع الهندسة المدنية بجامعة الحكمة .

الاعداد المنتظر تخرجها في كليات وفروع الدراسات العلمية
بالجامعة (الرسمية) خلال السنوات الاربع القادمة
(١٩٦٨-١٩٧١)

خلال السنوات الأربع القادمة تطرد الزيادة بشكل ملحوظ في خريجي الدراسات العلمية بالجامعة . ويقدر مجموع من يتخرجون من هذه الدراسات بأكثر من ١٠٠٠٠ خريج وخريجة (أنظر الجدول رقم ٥) . وهكذا فإن التعليم الجامعي بالعراق سوف يخرج خلال أربع سنوات أكثر مما تخرج فيه خلال السنوات العشر الماضية من المتخصصين في الدراسات العلمية الصرفة والتطبيقية .

ويتراوح مجموع الوجبة الواحدة من خريجي هذه الدراسات خلال السنوات الأربع بين ٢٠٠٠ و ٣٠٠٠ خريج وخريجة سنويا تقريبا . ولعل أهم ما في الصورة أنه في سنة ١٩٧١ يحدث التحول الكبير بحيث يصبح عدد خريجي الدراسات العلمية في الجامعة أكثر من نصف مجموع خريجي الجامعة على الاطلاق .

ويحتل خريجو الدراسات العلمية الصرفة من حيث العدد مكانا مرموقا خلال هذه السنوات (٤١٤٢ خريجا وخريجة) . ويأتي بعد الدراسات العلمية الصرفة خريجو كليات الهندسة (١٨٩٣ خريجا وخريجة) ، ثم خريجو كليات الطب (١١٥٢ خريجا وخريجة) ، ثم خريجو كليات الزراعة (٨٨٣ خريجا وخريجة) .

ولا تتجاوز نسبة البنات من مجموع الخريجين والخريجات في السنوات الأربع ٢٠٪ . غير انها ترتفع الى ٣٢٫٣٪ و ٣٠٫٥٪ و ٤٨٪ في خريجي الدراسات العلمية الصرفة وخريجي طب الأسنان وخريجي الصيدلة على التوالي .

كذلك يلاحظ أن دور الكليات والجامعات الأهلية محدود في مجال الدراسات العلمية . إذ لا يوجد من هذه الكليات سوى اثنتين تقدمان هذه الدراسات ، وهما الكلية الجامعة التي تشمل على فرع للعلوم (فيزياء

جدول (٥)

الاعداد المنتظر تفرجها في كليات وفروع الدراسات العلمية (الجامعات الرسمية)

المجموع	ذكور	١٩٧١		١٩٧٠		١٩٦٩		١٩٦٨		التخصص					
		ذورات المجموع	ذورات المجموع	ذورات المجموع	ذورات المجموع	ذورات المجموع	ذورات المجموع	ذورات المجموع							
٤١٤٣	١٣٣٩	٢٨٠٣	١٣١٧	٢٨٧	١٠٣٤	٣٥٢	٦٨٢	٩٢٨	٢٩٧	٦٣١	٨٦٣	٣٠٣	٥٦٠	الدراسات العلمية الصرفة العلوم الاساسية الدراسات الهندسية	
١٨٩٣	٧٥	١٨١٨	٥٠٦	٢٦	٤٨٠	١٥	٥٠٠	٤٦٥	١٥	٤٥٠	٤٠٧	١٩	٣٨٨		
٧٩٦	٣٠	٧٦٦	١٨١	٣	١٧٨	٣	١٧٨	٣٥٠	٣٠	٣٣٠	١٨٤	٤	١٨٠	١ - كليات الهندسة ٢ - المعاهد الهندسية	
٨٨٣	٣٣	٨٦٠	٢٢٣	٨	٢١٥	٥	٢٨٥	٣٠٩	٤	٣٠٥	١٦١	٦	١٥٥	الدراسات الزراعية والبيطرية ١ - كليات الزراعة ٢ - المعهد الزراعي الفني ٣ - كلية الطب البيطري	
٣٠٠	-	٣٠٠	١٠٠	-	١٠٠	-	١٠٠	٥٠	-	٥٠	٥٠	-	٥٠		
١٧١	١	١٧٠	٥١	١	٣٥	-	٣٥	٤٥	-	٤٥	٤٠	-	٤٠	الدراسات الطبية	
١١٥٣	٣٥٣	٩٠٠	٣٣٠	٥٠	٧٨٠	٦٥	٢١٠	٢٩٢	٧٢	٢٢٠	٣٥٥	٦٥	١٩٠	١ - كليات الطب ٢ - كليات الصيدلة ٣ - كلية طب الاسنان ٤ - كلية التمريض	
٣٦٨	١٩١	٢٠٧	١٤٧	٥٧	٩٠	٥٣	٤٧	٩١	٥١	٤٠	٦٠	٣٠	٣٠		
١٥٤	٤٧	١٠٧	٥٥	١٥	٤٠	٣٣	١١	٤٢	١٧	٣٥	٢٤	٤	٣٠	٥ - العلوم الطبية الاساسية	
٣٥	-	٣٥	١٥	-	٣٠	-	-	١٥	-	١٥	-	-	-	٥ - العلوم الطبية الاساسية	
٧٨	٣	٧٥	١٦	١	١٦	١	١٥	١٦	١	١٥	٣٠	-	٣٠	١ - المعهد الطبي الفني	
١٠٠٥٧	٣٠١٦	٨٠٤١	٢٩٦١	٥٦٣	٣٣٨٨	٥٢٠	٢٠٧٤	٢٤١٣	٤٨٧	١٩٢٦	٣٠٨٩	٤٤٦	١٦٤٣	مجموع خريجي الدراسات العلمية المجموع اكل للخرجين نسبة الدراسات العلمية للمجموع العام	
٢٢٢٢٠	٦٣١٠	١٥٩١٠	٥٠٨٠	١٢٦٠	٣٨٧٠	٥٥٢٤	١٤٥٨	٤٠٦٦	٥٧٦٠	١٧١١	٤٠٤٩	٥٨٥٦	١٨٨١		٣٩٧٥
%٤٥٩٣	%٣١٠٣	%٥٠٣٥	%٥٧٥٣	%٤٤٤٧	%٦٣٥٨	%٣٥٥٧	%٥١٣٠	%٤١١٩	%٢٨٥٥	%٤٧٢٦	%٣٥٥٧	%٢٣٣٧	%٤١١٣		

العلوم الاساسية في الكلية الجامعة = ١٤٠ + ٤٣ + ٥٥ + ٨٠ = ٣١٨
الهندسة المدنية في جامعة الحكمة = ٢٧ + ٣٨ + ٦٢ + ٦٥ = ١٩٢

- ورياضيات) وجامعة الحكمة التي تشتمل على فرع للهندسة المدنية .
- وينتظر أن يتخرج في الأولى (خلال السنوات الأربع القادمة) ٣٢٠ علمياً ،
- وفي الثانية حوالي ١٩٢ مهندساً مدنياً .

مستقبل خريجي الدراسات العلمية بالجامعة

والآن ماذا ينتظر خريجي الدراسات العلمية بالجامعة خلال السنوات الأربع القادمة من مستقبل ، من حيث مجالات عملهم وتصريفهم ؟
• وللإجابة على ذلك نتناول خريجي كل قطاع أو حقل على حدة .

١ - مجالات تصريف خريجي الدراسات العلمية الصرفة

تخرج في كليات العلوم والتربية والنبات (الفروع العلمية) خلال السنوات العشر الماضية ٢٥٦٧ فرداً من المتخصصين في البيولوجي والكيمياء والفيزياء والرياضيات والجيولوجي . وقد صادف تخرج هؤلاء توسع في التعليم الثانوي مما أدى الى استيعاب عدد كبير منهم في معاهد هذا التعليم . وبلغت حاجة وزارة التربية الى هؤلاء الخريجين حدا جعلها تلزم من يتخرج في كلية العلوم بالعمل فيها سداً لحاجتها قبل العمل في أي مكان آخر .

ولم نسمع نتيجة لذلك عن مشكلة فائض في خريجي هذا النوع من الدراسات إلا في السنتين الأخيرتين وبخاصة في العام الماضي (١٩٦٧-١٩٦٨) عندما بلغ مجموع المتخرجين ٥١٠ خريج وخريجة . فقد بقي ١٠٥ منهم بدون وظيفة أو عمل وكلهم تقريباً من الاناث ، ومن خريجي فروع الكيمياء والبيولوجي بالذات .

وفي الأعوام الأربع القادمة ينتظر أن يتخرج في كليات العلوم والتربية والنبات (الفروع العلمية) ٤١٤٢ خريجاً وخريجة (منهم ١٣٣٩ اناث) .

فما هي حاجة التعليم الثانوي من خريجي هذه الكليات والفروع ؟
المعروف ان التعليم الثانوي (حسب احصاءات ١٩٦٦) يعاني نقصاً في

مدرسي العلوم والرياضيات قدره الغنام وفهمي في دراستهما عن مستقبل
التعليم الثانوي بـ ٢٥٦ مدرسا للعلوم و٤٦٧ مدرسا للرياضيات • ويبدو أن
الوزارة خلال العام الدراسي ٦٧-١٩٦٨ قد سدت من هذه الشواغر ما
يقرب من نصفها^(١) •

وقد قدر الغنام وفهمي حاجة التعليم الثانوي خلال السنوات الأربع
القادمة بحوالي ١٢٠٠ مدرس ومدرسة • وفي نفس الوقت قدرت وزارة
التربية (هذا العام ٦٧-١٩٦٨) حاجتها لنفس المدة بعدد يتراوح ما بين ٩٣٥
و١١٤٠ مدرسا ومدرسة (أنظر الجدولين رقم ٦ و٧) • ومعنى هذا أن
أكثر من ٣٠٠٠ خريج وخريجة من كليات العلوم والتربية والبنات (الفروع
العلمية) سوف يفيضون عن حاجة وزارة التربية • ويتراوح هذا الفائض
بين ٥٠٠ خريج وخريجة (تقريبا) سنة ١٩٦٨ و ١٠٠٠ خريج وخريجة
سنة ١٩٧١ •

فما هي احتياجات المجالات الأخرى - غير وزارة التربية - لخريجي
كليات العلوم والتربية والبنات (الفروع العلمية) ؟

يقدر الدكتور محمد واصل الظاهر - في بحثه عن الدراسات العلمية
الصرفية في جامعة بغداد (بغداد ١٩٦٥) - احتياجات البلاد السنوية من
الأفراد العلميين في المؤسسات ومراكز البحث العلمي والدراسات العليا
بـ ٢٥٠ خريجا وخريجة ، وهو تقدير فيه قدر كبير من التفاؤل ، اذا
قيس بواقع ما يجري في البلاد (مثال ذلك انه خلال العام الدراسي
١٩٦٨/٦٧ لم يتجاوز عدد من عين من معيدين في جامعتي بغداد والموصل
من خريجي كليات العلوم العراقية ٣١) • ومعنى هذا أنه خلال السنوات
الأربع القادمة يمكن ان يستوعب في هذه المجالات ١٠٠٠ خريج وخريجة
عدا من تستوعبهم وزارة التربية •

ونحن اذا أخذنا بهذه التقديرات ، فانه سيظل متبقيا من أعداد

(١) بلغ مجموع من عينتهم وزارة التربية هذا العام (١٩٦٨/٦٧)
٣٣٦ مدرسا ومدرسة في الرياضيات والطبيعيات •

- المتخرجين في الدراسات العلمية الصرفة حوالي ٢٠٠٠ خريج وخريجة .
 وهو عدد لا يستهان به ، وينبغي التفكير في كيفية استيعابه .

٢ - مجالات تصريف خريجي الدراسات الزراعية والبيطرية

تخرج في السنوات العشر الماضية من كليتي الزراعة ببغداد والموصل ٧٧٤ اخصائيا زراعيا ، ومن كلية الطب البيطري ببغداد ١٥٧ ، ومن معهد

جدول (٦)

مقابلة بين خريجي شعب الرياضيات بالجامعة وحاجة وزارة التربية
 الى مدرسي الرياضيات في المدة من ١٩٦٨-١٩٧١

السنة	الخريجون في فرع الرياضيات		حاجة الوزارة		الفاصل	
	متفاوت ادنى	متفاوت اعلى	متفاوت ادنى	متفاوت اعلى	متفاوت ادنى	متفاوت اعلى
١٩٦٨	٢٠٥	١٧٩	١٤٧	٢٦	٥٨	٢٠٠
١٩٦٩	٢٦٧	٨٢	٦٧	١٨٥	١٧٢	٢٤٧
١٩٧٠	٢٤٢	٨٤	٧٠	٢٢٥	٢٤٧	٢٤٧
١٩٧١	٣٤٥	١٢٠	٩٨	٥٩٤	٦٧٧	٦٧٧
المجموع	١٠٥٩	٤٦٥	٣٨٢			

جدول (٧)

مقابلة بين خريجي شعب الطبيعيات (فيزياء - كيمياء - بايولوجي)
 بالجامعة وحاجة وزارة التربية الى مدرسي الطبيعيات في المدة من
 ١٩٦٨-١٩٧١

السنة	الخريجون في فروع* الطبيعيات		حاجة الوزارة		الفاصل	
	متفاوت ادنى	متفاوت اعلى	متفاوت ادنى	متفاوت اعلى	متفاوت ادنى	متفاوت اعلى
١٩٦٨	٦٤٠	١٤١	١١٧	٤٩٩	٥٢٣	٤٠٧
١٩٦٩	٦٢٨	٢٧١	٢٢١	٣٥٧	٦٧٠	٨١٣
١٩٧٠	٧٥٩	١٠٩	٨٩	٦٥٠	٨١٣	٨١٣
١٩٧١	٩٣٩	١٥٤	١٢٦	٧٨٥	٢٤١٣	٢٤١٣
المجموع	٢٩٦٦	٦٣٥	٥٥٣			

(*) لا تشمل هذه الاعداد خريجي قسم الجيولوجي وعددهم في السنوات الاربع على التوالي ١٨ و ٣٣ و ٣٣ و ٣٣ .

الغابات والمعهد الفني الزراعي ١٨٩ فنيا . ومن متابعة السكرتارية العامة لمجلس التخطيط للتربية والتنمية الاجتماعية لهؤلاء الخريجين - وبخاصة في السنة الأخيرة - يتضح أن جميعهم قد وجد فرصة عمل .

ومن المنتظر أن يتخرج في الاعوام الاربعة القادمة من كليات الزراعة ٨٨٣ خريجا وخريجة ، ومن المعهد الزراعي الفني ٣٠٠ ، ومن كلية الطب البيطري ١٧١ .

والمعروف أن أكبر مجال في العراق يحتاج الى اخصائيين فيه - اذا اريد له التطور - هو المجال الزراعي ، وما يتصل به من ثروه حيوانيه . ولقد قدرت وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي احتياجاتها للسنوات الخمس (١٩٦٦/٦٥ - ١٩٧٠/٦٩) من المختصين الزراعيين بأكثر من ١٢٠٠ . ويرى الدكتور حسين العاني في دراسته عن التعليم الزراعي في العراق (بغداد ١٩٦٥) أن العراق يحتاج الى ضعف هذا العدد على الأقل . ومعنى هذا أن ٥٠٠ خريج على المتوسط تحتاجهم البلاد سنويا ، وهو عدد أعلى بكثير مما ينتظر تخرجه من كليات الزراعة والمعهد الزراعي الفني .

٣ - مجالات تصريف خريجي الدراسات الهندسية

تخرج في كلية الهندسة خلال السنوات العشر الماضية ١١٩١ مهندسا وفي المعاهد العالية الهندسية (الصناعية) التابعة لجامعة ١٢٤٣ فنيا ، عدا من تخرجوا في المعهد العالي الصناعي (كلية الهندسة الصناعية) التابع لوزارة التربية . ولقد أمكن تشغيل هذه الأعداد (باستثناء عدد من خريجي المعهد الصناعي العالي) نظرا لاحتياجات البلاد لهم .

ولقد قدرت بعض الدراسات النقص في المهندسين بالعراق سنة ١٩٦٥ بأكثر من ٧٥٠ مهندسا ، كما قدرت احتياجات النمو خلال الأعوام التالية بما يقرب من ٣٠٠ مهندس سنويا . كذلك قدرت هذه الدراسات حاجة البلاد الآتية من الفنيين بحوالي ٤٥٠٠ فني (على أساس ٣ فنيين لكل

مهندس واحد) • وهذا العدد قابل للزيادة في الأعوام القادمة بزيادة المشروعات والأعمال الصناعية^(١) .

وإذا قابلنا هذه الاحتياجات بالأعداد المنتظر تخرجها في كليات الهندسة والمعاهد العالية الهندسية خلال السنوات الأربع القادمة (وتقدر بحوالي ١٩٠٠ مهندس و ٨٠٠ فني - هذا عدا من يعودون من الخارج) وجدنا احتمال حدوث فائض (ضئيل) في المهندسين مع استمرار العجز في الفنيين .

وفي كل الأحوال فإن العامل المحدد لمستقبل خريجي كليات الهندسة والمعاهد الهندسية هو برامج التنمية الصناعية ومدى تنفيذها في البلاد . والمعروف أن الخطة الخمسية للتنمية الاقتصادية لم يتم تنفيذها وفق المعدل المأمول . ومن المرجح أن يؤثر هذا في استيعاب خريجي الدراسات الهندسية في الأعوام القادمة أكثر مما قدره الاختصاصيون .

والمعروف أنه خلال هذا العام (١٩٦٨/٦٧) صادف بعض خريجي الهندسة وبخاصة المختصون في النفط صعوبة في الحصول على وظائف وأعمال . ولولا الجهود الخاصة التي بذلت في هذا الشأن لبقى عدد منهم دون تشغيل . كذلك صادف عدد من خريجي المعهد الصناعي العالي (كلية الهندسة الصناعية) صعوبة في العمل (بسبب رغبتهم في العمل خارج وزارة التربية) وبقي عدد منهم دون تعيين .

لكنه من ناحية أخرى يلاحظ أن عددا من الخريجين لا يعينون لسبب غريب ، وهو أن الوظائف التي تعرض عليهم لا يرونها مريحة بالنسبة لهم .

٤ - مجالات تصريف خريجي الدراسات الطبية

في السنوات العشر الماضية تخرج في كليات الطب ١١٩١ طبيا وطبيبة ، وفي السنوات الأربع القادمة ينتظر أن يتخرج ١١٥٢ طبيا وطبيبة ، وتخرج (١) الدكتور ناجي عبدالقادر ، الدراسات الهندسية في (دراسات في التخطيط الجامعي) جامعة بغداد ١٩٦٥ .

في كلية طب الاسنان ٢٥٨ طيبيا وطيبية و ينتظر أن يتخرج ١٥٤ طيبيا
وطيبية ، وتخرج في كليات الصيدلة ٣٨٤ صيدلانيا وصيدلانية ، و ينتظر
ان يتخرج ٣٩٨ صيدلانيا وصيدلانية .

وتشير التقارير الى قلة عدد الأطباء الممارسين العامين (والاختصاصيين)
بالنسبة الى السكان في العراق^(١) اذ يوجد في العراق حاليا (١٩٦٧) ٢٣٧٠
طيبيا وطيبية - أي بمعدل طيب لكل ٣٧٠٠ نسمة (والمعروف أن عدد
الأطباء يزداد قلة خارج بغداد حتى أنه لا يكاد يوجد الا طيب واحد لكل
٧٠٠٠ من السكان في الألوية الأخرى) . وقد قدرت حاجة البلاد
لتحسين هذه المعدلات وتوسيع برامج الخدمة الصحية ب ٦٠٠٠ طيب .
وإذا قوبل هذا الرقم بالأعداد المنتظر تخرجها خلال السنوات الأربع
القادمة ، وهي أقل من ١٢٠٠ طيب وطيبية ، وجدنا أن البلاد سوف تظل
في حاجة ملححة الى مزيد من الاطباء . ومع الاطباء تزداد الحاجة الى عدد
كبير من الصيادلة والمرضيين والمساعدين الفنيين .

فالعراق به حاليا (١٩٦٧) ٧٨٠ صيدليا و ٣٠٠ طيب أسنان و ١٦٤٤
ممرضة و ٦٢٣ مساعد مختبر ومصور شعاعي ومراقب صحي . وقد قدرت
حاجة البلاد من الصيدالة في المدة من ١٩٦٥ - ١٩٧٠ ب ٣٤٥ صيدليا ،
ومن أطباء الأسنان ٦٢٩ ، ومن الممرضات ١٣٥٦ ، ومن مساعدي المختبرات
والمصورين الشعاعيين والمراقبين الصحيين ٢٠٧٧^(٢) وبمقارنة هذه الأرقام
بالأعداد المنتظر تخرجها من كليات الصيدلة وطب الاسنان والتمريض
والمعهد الطبي الفني يتضح أن العجز في المطلوب سيظل قائما (باستثناء
الصيدلة) .

وجدير بالملاحظة أن أكثر خريجي الكليات الطبية من أبناء بغداد^(٣) ،

(١) انظر على سبيل المثال الدكتور محمود الجلياني ، الدراسات
الطبية في (دراسات في التخطيط الجامعي) جامعة بغداد ١٩٦٥ .
(٢) عمادة الكلية الطبية ، التعليم الطبي في العراق ، تقرير معد
على الاستئسل في ٢٢-٤-١٩٦٨ .
(٣) انظر الدكتور داود سلمان والدكتورة سعاد خليل اسماعيل .

وهذا جزء من ظاهرة التحيز اللاارادي للتعليم العالي في العراق نحو العاصمة^(١) ولا شك أن هذا الوضع يؤثر على عدالة توزيع الخدمات الطبية والخدمات العامة الأخرى ومشروعات الإنتاج في البلاد .

خلاصة ما تقدم أنه خلال السنوات الأربع القادمة :

- (١) سيتخرج في كليات العلوم والتربية والنبات (الفروع العلمية) أكثر من ٤١٠٠ خريج وخريجة ، ينتظر أن يجد نصفهم فرصة عمل ، والنصف الآخر ينتظر ان يتهدده شيخ البطالة .
- (٢) سيتخرج في الكليات والمعاهد الزراعية والبيطرية أكثر من ١٣٥٠ خريجا وخريجة و ينتظر ان تستوعبهم جميعا آفاق العمل .
- (٣) سيتخرج في كليات الهندسة ١٩٠٠ مهندس ومهندسة ، وفي المعاهد الهندسية العالية (التابعة للجامعة) ٨٠٠ فني . واذا كان عدد الفنين دون المعدل المطلوب فان عدد المهندسين اذا لم يقابله نمو في مشروعات التنمية الاقتصادية قد يبدو فائضا عن الحد المطلوب .
- (٤) سيتخرج في كليات الطب وطب الاسنان والصيدلة والتمريض والمعهد الطبي الفتي ١١٥٢ طبيبا وطبيبة (ممارسين عمين) و ١٥٤ طبيب أسنان و ٣٩٨ صيدليا و ٥٥ ممرضة و ٧٨ فنيا طبيبا . وكل هذه الأعداد (باستثناء اصيدالة) أقل بكثير من حاجة البلاد في هذه التخصصات .

وقد تبدو هذه الصورة لخريجي الدراسات العلمية في الجامعة مقبولة اذا قورنت بخريجي الدراسات الإنسانية الذين أفردنا لهم دراسة مستقلة ، والذين سوف يفيض أكثر من ٦٠٠٠ منهم عن حاجة البلاد (التقليدية) خلال السنوات الأربع القادمة . غير أنها جديرة بالنظر والمعالجة من زاويتين : أولهما زاوية الفائض في خريجي الدراسات العلمية الصرفة (كيمياء - فيزياء - بايولوجي - جيولوجي - رياضيات) ، وربما في

(١) أنظر الزوبعي وانغنام ، التعليم العالي في العراق ، بغداد

خريجي كليات الهندسة ، وثانيهما : زاوية العجز في خريجي الدراسات
الطبية وربما الدراسات الزراعية •

مقترحات بشأن الفائض في خريجي الدراسات العلمية (قطاع العلوم الصرفة)

ان الفائض في خريجي الدراسات العلمية الصرفة (وهو يقدر بأكثر
من ٢٠٠٠ خريج وخريجة خلال السنوات الأربع القادمة) لا يمكن
السكوت عليه • ويمكن معالجته بنفس الأساليب التي قدمناها في دراستنا
عن مستقبل الدراسات الانسانية بالجامعة • وهذه الاساليب تلخص
فيما يلي :

(١) الحصر الدقيق للشواغر الموجودة حاليا بالتعليم الثانوي الرسمي في
مجال تدريس العلوم والرياضيات (وقد قدرت سنة ١٩٦٦ بأكثر
من ٧٠٠ مدرس ومدرسة) ، ووضع خطة للملئها خلال السنوات الأربع
القادمة ، وذلك بجانب الوظائف الجديدة المترتبة على نمو التعليم
الثانوي ، وتدبير درجات جديدة في الميزانية لهذا الغرض •

(٢) الزام المدارس الثانوية الأهلية بتشغيل عدد من الخريجين كمدرسين
دائمين بها مع اتخاذ التدابير اللازمة لضمان مستقبلهم (وتقدر حاجه
المدارس الثانوية الاهلية حاليا بما لا يقل عن ٧٠٠ مدرس ومدرسه
في الطبيعيات والرياضيات) •

(٣) مسح القطاع العلمي في البلاد - عدا التعليم الثانوي (مراكز
البحوث العلمية ، الكليات والمعاهد العلمية ، المؤسسات والمعامل
ذات الطبيعة العلمية أو التي يعمل فيها أفراد علميون) ، وذلك
للتعرف على احتياجاته الحقيقية الآنية والمستقبلية من الأفراد العلميين،
وسدها - وفق خطة مرسومة - من خريجي الجامعات (على
مستوى المعيدين ومساعدتي الباحثين والمختبرات) •

(٤) تشجيع الخريجين على العمل في البلاد العربية المجاورة ، وبخاصة

امارات الخليج والسعودية ، ومفاتيح حكومات هذه البلاد للتعرف
على احتياجاتها منهم •

(٥) الغاء الازدواج الحاصل في أعداد الأفراد العلميين - وبخاصة في
جامعة بغداد - بحيث لا توجد الا جهة واحدة أو قسم واحد لكل
تخصص •

(٦) العمل بكل الوسائل الممكنة على تنفيذ خطة التنمية الاقتصادية
الخمسية بمعدل السرعة المحدد لها على الورق حتى يمكن امتيعاب
أكبر عدد من الخريجين ، والاتجاه بالبلاد الى مزيد من التنمية
الاقتصادية على أسس علمية بما يوفر للأفراد العلميين مزيدا من
فرص العمل •

والمعروف أن الاهتمام بخطط التنمية وتنفيذها لا يساعد على حل
مشكلة خريجي الدراسات العلمية الصرفة فحسب ، وانما يساعد كذلك
على القضاء على احتمالات البطالة بين خريجي الدراسات الهندسية
والزراعية •

ويمكن أن يضاف الى هذه المقترحات اقتراح جديد هو النظر في
امكان تحويل عدد من المتفوقين في كليات العلوم بعد دراستهم في الصف
الاول أو الثاني الى الكليات الطبية حيث يمكن اعدادهم أطباء تسد بهم
حاجة البلاد الملحة •

مقترحات بشأن العجز في خريجي الدراسات الطبية

أما العجز في خريجي الدراسات الطبية قياسا الى احتياجات البلاد من
الأطباء والمرضين والفنيين الطبيين ، فلا سبيل الى مواجهته خلال السنوات
الأربع القادمة ما دام عدد الاطباء الجدد محكوما بمن يوجد حاليا في
كليات الطب أو من يأتي من أبناء العراق المختصين في الطب من الخارج
(اللهم الا اذا توسعت البلاد في سياسة الاعارة من الخارج) •

لكن هذا العجز يدعو الى إعادة النظر في سياسة التعليم الطبي على

المدى الطويل على أساس توسيع طاقات الكليات الطبية القائمة في القبول
بالتقدير المناسب والتفكير في انشاء كلية طبية جديدة في بغداد ، وانشاء
كليات تمريض في البصرة والموصل مع اعادة النظر في نظامها • وتدعيم
الكليات والمعاهد الطبية بالامكانيات المادية والبشرية اللازمة لها •

وفي كل الاحوال ، فان كاتبني هذه السطور يريان ضرورة عقد مؤتمر
للتعليم الجامعي في العراق ، وذلك لدراسة احواله والتفكير في وسائل
التهوض به وتطويره - وخاصة في مجال الدراسات العلمية - مع احكام
ربطه باحتياجات البلاد ونموها •

ان المشكلة الأساسية في الدراسات العلمية بالجامعة لا تكمن في حجم
هذه الدراسات وأعداد خريجيها زيادة أو نقصانا ، بقدر ما تكمن في
مستوى هذه الدراسات وكفاءة الخريجين وقدرتهم على الاسهام في تطوير
الحياة في البلاد • والمشكلة الأساسية في البلاد لا تكمن في النقص في
القوى العاملة - أي قوى عاملة ، أو في خطط التنمية - أي خطط
للتنمية ، وانما هي تكمن في الأخذ بأطراف العلم المتقدم - نظريا وتطبيقيا -
وفي توفير القوى العاملة الماهرة والقيادات العلمية الكفوءة • ومن هنا
ينبغي أن نبدأ •

• والله الموفق •

المؤسسة العامة للصحافة والطباعة
دار الجمهورية - بغداد
١٣٨٨ هـ - ١٩٦٨ م

