

قائم ٠ ومن ابرز مظاهر هذا الواقع المرير
لاوضاع العلوم الآتي :

أ - نقص في الاعداد العلمي : تؤكد احداث الدراسات المتوافرة ، ان ثمة نقصا واضحا في الاعداد العلمي على الصعيد الجامعي ، فقد بلغت نسبة الطلاب المسجلين في الجامعات في الاقطار العربية في الحقول العلمية والتقنية ٣٩ بالمائة ، مقابل ٦١ بالمائة للمتخصصين بالاداب والفنون (العلوم الانسانية ، الحقوق ، التربية ، الفنون الجميلة ، العلوم الاجتماعية) ، في عام ١٩٧٠ ، بيد ان هذه النسبة تبدو ضئيلة بالمقارنة مع اوربا ، حيث بلغت نسبة طلاب العلوم في الجامعات ٥٨ بالمائة مقابل ٤٢ بالمائة للاداب والفنون في عام ١٩٦٥ (١٥) .

ب - نقص في معدل خريجي العلوم : وهناك نقص كبير في معدل خريجي العلوم في الاقطار العربية ، حيث بلغ المعدل لكل ١٠٠ الف نسمة من السكان ٣ مقابل ٣٧ لأميركا الشمالية و١٣ لاوروبا ، بينما نجد المعدل ٤ لاسيا ، و٤ر١ لأميركا اللاتينية و٢ر٠ لافريقيا (١٦) .

ج - هجرة اصحاب الكفايات العلمية : تضرر الاقطار العربية اهم ثروة لديها ، اعني بها اصحاب الكفايات العلمية ، عن طريق الهجرة الى الخارج ، ويستفاد من دراسة مصرية ان اكثر من ٥٨ بالمائة من مجموع الذين هاجروا من مصر هم من العلماء والمهندسين و١٧٥ بالمائة من حملة شهادة الماجستير في العلوم .

وكشف بحث مفصص لخريجي الجامعة الاميركية في بيروت النقب ، عن ان ٦٥ بالمائة من اللبنانيين ، الذين هاجروا الى بلدان متقدمة ، هم من حملة الشهادات في الهندسة ، مقابل ٥ بالمائة فقط لحملة الشهادات في الاداب والفنون والادارة والعلوم . واما بالنسبة لخريجي كلية الطب في الجامعة الاميركية في بيروت فبلغت نسبة اطباء اللبنانيين ٣٣ بالمائة ، والفلسطينيين ٢٥ بالمائة ، والسوريين ١٨ بالمائة والمصريين ١ بالمائة . ويؤخذ من دراسة تناولت خريجي قسم الكيمياء في الجامعة الاميركية ، خلال ١٩٣٠ -

في البلدان النامية » في اواخر عام ١٩٦٧ . وقد نشرت الدراسات في كتاب طبع باللغة الانكليزية .

ب - انشاء مؤسسات للتعليم الفني والتقني العالي : بدأ بعض الاقطار العربية ينشئ مؤسسات للتعليم الفني والتقني العالي ، بشكل يتجاوز الجامعة التقليدية . فهناك معاهد فنية عليا في الزراعة ، الصناعة ، وتدريب المعلمين وغير ذلك من التدريب ، وذلك خارج نطاق الجامعة التقليدي . ففي مصر مثلا ، نجد ، بالاضافة الى مختلف الجامعات ، عددا كبيرا من المعاهد الفنية العليا ، كالمعاهد الصناعية والمعاهد الزراعية او المعاهد التجارية ومعاهد الاقتصاد المنزلي ، ومعاهد الخدمات الاجتماعية ، الخ ، كما نجد معاهد مماثلة في بقية الاقطار العربية (١٣) .

ج - توسع في الكليات العلمية : في اوائل الخمسينات ، لم يكن في الجامعة الاميركية في بيروت مثلا ، سوى كئيتين : واحدة للاداب والعلوم والاخرى للطب . وبعد ذلك بقليل ، اضيفت كلية العلوم الزراعية وكلية الهندسة . وهذا الوضع يطبق ايضا على بقية الجامعات في الاقطار العربية ، حيث يجري المزيد من انشاء كليات للعلوم ، وفي اوائل عام ١٩٧٥ تحولت كلية الهندسة في جامعة بغداد الى جامعة للتكنولوجيا (١٤) .

د - انشاء وزارات ومجالس واتحادات ومنظمات علمية : ومن مظاهر الاهتمام في العلوم ، تأليف وزارات خاصة بالعلم والتكنولوجيا (العلوم الصناعية) او بالبحث العلمي ، ومجالس علمية للاشراف على تشجيع البحوث العلمية وتنسيقها وتخصيص مبالغ مالية متزايدة من خطط التنمية الاقتصادية للانداء العلمي . وعلى الصعيد العربي ، انشئ اتحاد العلميين العرب ، واتحاد الفيزيائيين العرب ، ومنظمة التربية والعلوم والثقافة العربية ، الخ .

٢ - الوجه القائم للعلوم :

ويقابل هذا الوجه المشرق للعلوم ، وجه آخر