

(، فان نتاج اسرائيل العلمي في الحقول العلمية يقدر بحوالي مرتين ونصف المرة لجملة نتاج العالم العربي في العلوم ، ومعزل نتاج الفرد العلمي في اسرائيل يساوي معدل ١٠٠ فرد عربي ، وهل تعلم ان مدينة واحدة صغيرة في اسرائيل ، تنتج ابحاثا علمية اكثر من معظم الاقطار العربية مجتمعة ، وعلى صعيد البحوث العلمية ، تنتج اسرائيل وحدها ، حوالي ٣٠ ضعف ما ينتجه لبنان ، واذا استثنينا الابحاث التي تقوم بها الجامعة الاميركية في بيروت ، فان النسبة تصل الى ٥٠ ضعفا ، وكذلك تنفق اسرائيل على البحوث العلمية ٥٠ ضعف ما ينفقه لبنان .

ج - عدد العلماء الناشرين : ويفوق عدد العلماء الناشرين في اسرائيل العلماء الناشرين في العالم العربي ، بلغ مجموع العلماء الناشرين في ١٣ قطرا عربيا (٥٥ عالما فقط، في عام ١٩٦٩ مقابل ١٥٤٢ عالما ناشرا في اسرائيل وحدها في العام نفسه ، ويلاحظ ان عدد العلماء الناشرين ، في الدول العربية ، يتزايد ببساطة بالمقارنة مع اسرائيل ، ففي عام ١٩٦٧ ، بلغ عدد العلماء الناشرين في ١٣ قطرا عربيا ٤٦٥ ، وارتفع الى ٧٥٠ عالما في عام ١٩٧١ ، بينما ارتفع العدد في اسرائيل من ١١٢٥ الى ١٧٣٩ عالما ، خلال الفترة المذكورة .

د - ابحاث ذرية : تستثمر اسرائيل العديد من الابحاث في الفيزياء النووية والهندسة النووية ، ويتزايد الحديث عن ان اسرائيل تملك الطاقة العلمية لانتاج اسلحة ذرية ، بيد انها لا تملك قبلة الآن ، ولكنها تستطيع ان تنتج اسلحة ذرية في خلال ستة اشهر الى سنة واحدة ، ولا يملك اي بلد عربي الامكانيات العلمية الاساسية في حقل الذرة .

هـ - انفاق على البحوث : ينفق العرب على البحوث العلمية حوالي ١٠٠ مليون دولار في السنة ، بينما تنفق اسرائيل ثلاثة اضعاف هذا الرقم ، ويؤخذ من احدث الاحصاءات ان الابحاث العلمية آخذة في التوسع والنمو بمعدل ٣٢ بالمائة في السنة .

و - العلوم الصناعية : لقد ادى اهتمام

١٩٧٠ ، ان ٥٤ بالمائة من حاملي شهادة الدكتوراة في الكيمياء ، و ٣٢ بالمائة من حاملي الماجستير في العلوم ، و ٢٠ بالمائة من حاملي شهادة البكالوريوس في العلوم كانوا يعملون في الخارج خلال ١٩٧٠ - ١٩٧١ (١٧) . هذا وتخسر المملكة الاردنية الهاشمية تقريبا كل علمائها ومهندسيها وطبائها ، كما تخسر سوريا حوالي ثلثي مهندسيها (١٨) .

وهناك نوع آخر من الهجرة ، تطلق عليها « الهجرة الداخلية » ، ونقصد بذلك عدم استخدام الطاقات العلمية او سوء استخدامها في المراكز المناسبة ، ولا ريب في ان هذا النوع من الهجرة ، هو اسوأ من الهجرة الى الخارج ، كما انه عامل من عوامل دفع العلماء العرب للنزوح الى الخارج .

٣ - مقارنة بين الاقطار العربية واسرائيل :

قبل ان نأتي الى البحث ، في اوضاع العلوم في اسرائيل ، يجدر بنا ان نقرن الاحوال العلمية ، في الاقطار العربية وفي اسرائيل ، لنرى مدى التخلف العلمي في العالم العربي ، فعلى الرغم من ان عدد سكان الاقطار العربية بلغ ١٣٥ مليون نسمة ، ومساحتها ١٣ مليون كيلومتر مربع ، مقابل اكثر من ثلاث ملايين اسرائيلي ومساحة ٢٠٧٠٠ كيلو متر مربع ، وعائدات بترول قدرت بحوالي ٧٥ بليون دولار، عام ١٩٧٥ ، فما زالت البلدان العربية متخلفة، في الابحاث العلمية والانتاج العلمي ، والشيء المرير حقا هو ان الهوية العلمية بين العرب واسرائيل ، آخذة في الاتساع باستمرار ، لصالح اسرائيل ، كما سنبين .

١ - الموقف من العلوم : لا بد للدارس من ان يجد بوضوح الازد للعلوم في معظم الاقطار العربية ، بينما نجد اهتماما كبيرا ومواقف جدية تماما ، نحو العلوم في اسرائيل ، فيعتبر الاسرائيليون ان العلوم والتعليم العالي ، كوسائل للسياسة ، يجب حمايتها وتشجيعها بعناية .

ب - الفنتاج العلمي : على الرغم من ان عدد العرب يفوق عدد الاسرائيليين بمعدل ٤٥ الى