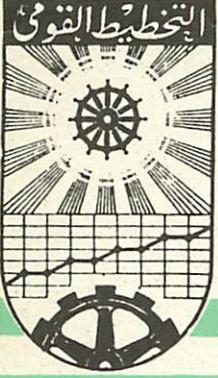


جمهورية مصر العربية



مَعهد المخطوطات القومية

مذكرة خارجية رقم (١٥٠٥)

دراسة بعض الآثار الاجتماعية للمشكلمسه
السكانيسمه

اعمداد

الدكتور محمد عبد العزيز عيبد

أغسطس ١٩٨٩

مقدمته

تعتبر مشكلة التزايد السكاني في مصر من المشاكل الخطيرة التي تؤثر تأثيرا سيئا على عمليات التنمية بجوانبها المختلفة ، ومن اخطر واهم هذه التأثيرات ما يتعلق بجوانب التنمية الاجتماعيه .

وتحاول هذه الدراسة سبر غور التأثيرات المختلفه لهذه المشكله على ثلاثة جوانب هامه ، وهي التعليم والبيئة والصحة .

وتقع هذه الدراسة في ثلاثة فصول الاول بعنوان التعليم والانعكاسات التربويه والنفسيه لمشكلة السكان ويقع هذا الفصل في سبعة اجزاء الاول يناقش مشكلة التكديس السكاني واثره على الهجرة الى المدن وانعكاس ذلك على العملية التعليميه والثاني التكديس السكاني وعلاقته بالتطور الكمي للتعليم والثالث التكديس السكاني وعلاقته بالتعليم الجامعي والعالى والرابع التكديس السكاني والانفاق التعليمي والخامس التكديس السكاني والاميسه والسادس التكديس السكاني والتضخم الوظيفي والسابع المشكلات النفسيه والتعليميه والتربويه الناتجه عن التكديس السكاني ومشكلة الاسكان .

اما الفصل الثاني فيتناول البيئة ومشكلة الاسكان حيث يناقش بشكل سريخ مشكله المياه والتلوث والغذاء ، والبيئة وظاهرة الفروق الفرديه من حيث اسبابها ومظاهرها فسي النواحي الجسميه والعقليه والانفعاليه .

اما الفصل الثالث فيعالج بشكل مختصر الجوانب الصحيه وعلاقتها بالمشكلة .

واتمنى ان اكون قد وفقت في ابراز اثار تلك المشكله على الجوانب التي تناولتها الدراسة بما يعمل على الاخذ بالتوصيات التي جاءت في ثناياها وزيادة بذل الجهد للتغلب على آثارها السلبيه ، بالاضافه للعمل على حلها .

والله ولسي التوفيسق ، ومن وراء القصد يهدهى السبيسل ،

دكتور محمد عبد العزيز عيسسد

المحتويات

١	مقدمه	
٨	التعليم والانعكاسات التربويه والنفسيه لمشكلة السكان	الفصل الاول :
٩	مقدمه	
١٧	التكدس السكانى واثره على الهجرة الى المدن وانعكاس ذلك على العمليه التعليميه.	اولا :
١٨	أ - التعليم الابتدائى .	
٢٠	ب - التعليم الاعدادى	
٢٤	ج - التعليم الثانوى	
٢٥	د - التعليم الثانوى الزراعى	
٢٧	هـ - التعليم الثانوى الصناعى	
٢٩	و - التعليم الثانوى التجارى .	
٢٩	التكدس السكانى وعلاقته بالتطور الكمى للتعليم .	ثانيا :
٣١	أ - التعليم الابتدائى	
٣١	ب - التعليم الاعدادى	
٣٤	ج - التعليم الثانوى العام	
٣٤	د - التعليم الثانوى الزراعى	
٣٨	هـ - التعليم الثانوى الصناعى	
٤٢	خاتمته	
٤٢	التكدس السكانى وعلاقته بالتعليم الجامعى والعالمى .	ثالثا :
٤٨	التكدس السكانى والانفاق التعليمى	رابعا :

٥٢	التكدر السكانى والاميه	: <u>خامسا</u>
٥٥	التكدر السكانى والتضخم الوظيفى والبطاله والمقنعه	: <u>سادسا</u>
٥٧	المشكلات النفسيه والتعليميه والتربويه.	: <u>سابعا</u>
٦٥	المراجيع	
٦٩	البيئه ومشكلة الاسكان	: <u>الفصل الثانى</u>
٧٢	مشكلة المياه	
٧٧	التخطيط لصيانة المياه	
٨٠	التلوث	
٨٢	اول اكسيد الكربون	
٨٤	المكونات العضويه	
٨٤	الاوزون	
٨٠	الاسمدة الكيماويه والمبيدات الحشرية	
٨٥	المضاه	
٨٦	ضبط التلوث البيئى	
٨٨	الغذاء	
٩٠	حل مشكلة الغذاء	
٩١	البيئه وظاهرة الفروق الفرديه	
٩٢	العوامل البيئيه	
١٠٤	الفروق الفرديه فى النواحي الجسميه	
١٠٧	الفروق الفرديه فى النواحي العقليه	
١١٦	الفروق الفرديه فى النواحي الانفعاليه والسيكولوجيه	
١٢٢	المراجيع	
١٢٦	الجوانب الصحيه ومشكلة الاسكان	: <u>الفصل الثالث</u>

فهرس الجسد اول

الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
١١	الحاله التعليميه للسكان فوق عشر سنوات تبعا للجنس والنتائج الاوليه لاحصاء عام ١٩٨٦	١
١٢	معدلات المواليد والوفيات فى جمهوريه مصر العربيه منذ عام ١٩٥٢ وحتى عام ١٩٨٦	٢
١٤	متوسط حجم الاسره فى المحافظات المختلفه تبعا للنتائج الاوليه لاحصاء عام ١٩٨٦	٣
١٩	بيانات عن التعليم الابتدائى فى كل من مدينتى القاهره والاسكندريه فى عامى ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير فى هذه البيانات	٤
٢١	بيانات عن التعليم الاعدادى فى كل من مدينتى القاهره والاسكندريه فى عامى ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير فى هذه البيانات	٥
٢٢	بيانات عن التعليم الثانوى فى كل من مدينتى القاهره والاسكندريه فى العامين ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير فى هذه البيانات	٦
٢٦	بيانات عن التعليم الثانوى الزراعى فى كل من مدينتى القاهره والاسكندريه فى العامين ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير فى هذه البيانات	٧
٢٨	بيانات عن التعليم الثانوى الصناعى فى كل من مدينتى القاهره والاسكندريه فى العامين ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير فى البيانات	٨
٣٠	بيانات عن التعليم الثانوى التجارى فى كل من مدينتى القاهره والاسكندريه فى العامين ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير فى البيانات	٩

الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
	التطور الكمي في التعليم الابتدائي في السنوات العشر الآخيره (١٩٧٧ - ١٩٨٦)	١٠
٣٢	التطور الكمي في التعليم الاعدادي في السنوات العشر الآخيره (١٩٧٧ - ١٩٨٦)	١١
٣٣	التطور الكمي في التعليم الثانوي في السنوات الآخيره (١٩٧٧ - ١٩٨٦)	١٢
٣٥	التطور الكمي في التعليم الثانوي الزراعي في العشريين سنوات الآخيره (١٩٧٧ - ١٩٨٦)	١٣
٣٧	التطور الكمي في التعليم الثانوي الصناعي في السنسوات العشر الآخيره (١٩٧٧ - ١٩٨٦)	١٤
٣٩	مؤشرات التطور الكمي للتعليم الثانوي الصناعي في عشر سنوات (١٩٧٧ - ١٩٨٦)	١٥
٤١	تطور اعداد المقيدين في التعليم العالى والجامعى ومعدل نموهم السنوى ونسبتهم الى جملة السكان في السنوات ٧٤ ، ١٩٧٥ وحتى عام ١٩٨٤/٨٣	١٦
٤٤	بيانى احصائى بعدد الطلاب المقيدين بكليات جامعة عين شمس عامى ١٩٨٤/٨٣ ، ١٩٨٥/٨٤	١٧
٤٦	نسبة التسرب حسب صفوف المرحله الابتدائيه	١٨
٤٩	معدلات تكلفه المبانى والتجهيزات	١٩
٥٢	دليل اسعار المستهلك في الحضر تبعا للتصنيف والسنة	٢٠
٥٨	دليل اسعار المستهلك في الريف تبعا للتصنيف والسنة	٢١

الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
	النتائج الاولى للتعداد السكانى لعام ١٩٨٦ عن المناطق المأهولة والكثافة السكانية عام ١٩٨٦ فى المحافظات المختلفه .	٢٢
٧١		
	نسبة الذكاء لسته وسبعين طفلا من اطفال المراكب مرتبين تبعا للعمر الزمنى .	٢٣
١٠٢		
	متوسط نسب الذكاء للاعمال المختلفه للبالغين وايناثهم فى الولايات المتحده وانجلترا	٢٤
١١١		
١١٤	توزيع نسب الذكاء لثمانية وستين طفلا لامهات ضفاف عقليا	٢٥
	متوسط عدد الافراد بالغزفه حسب تعداد ١٩٨٦	٢٦
	عدد الاسرة ومتوسط عدد الافراد لكل سريز توفره وزارة الصحه	٢٧
	عدد اسرة القطاعين العام والخاص وعدد الافراد لكل سريز يوفزانه للعلاج .	٢٨
	جملة عدد اسرة وزارة الصحه والوحدات الاخرى والقطاعين العسام والخاص وعدد الافراد لكل سريز يوفزانه للعلاج .	٢٩
١٢٢		
١٢٣	الوحدات الصحيه التى تقوم بالخدمة فى المدن	٣٠ ٣٠
	تطور الخدمات العلاجيه فى قطاع الريف فيما بين عام ١٩٨١ وعام ١٩٨٦	٣١
١٢٤		
	تطور الخدمات العلاجيه للامراض المتوطنه فيما بين عام ١٩٨١ وعام ١٩٨٦	٣٢
١٢٥		
	عدد الوحدات التى تقوم بخدمات رعاية الامومه والطفوله وتطورها فيما بين عام ١٩٨١ ، ١٩٨٦ .	٣٣
١٢٥		
	تطور نشاط مراكز رعاية الامومه و الطفوله فيما بين عامى ٨١/٨٠ ، ٨٧/٨٠	٣٤
١٢٦		

الفصل الأول

التعليم والانعكاسات التربويه والنفسيه لمشكلة الاسكان

الفصل الاول

التعليم والانعكاسات التربويه والنفسيه

لمشكلة الاسكسيمان

مقدمه

المستوى التعليمى للسكان فى مصر منخفض للغاية ، إذ تصل نسبة الاميه فى عام ١٩٨٦ لمن يبلغون من العمر عشر سنوات فأكثر ٤٩٢٪ ، وهى بين الاناث ٦١٨٪ ، وبين الذكور ٢٧٨٪ ، وذلك بالرغم من الجهود الجباره التى قامت بها الدوله على مدى الخمسة وثلاثين عاما الماضيه .

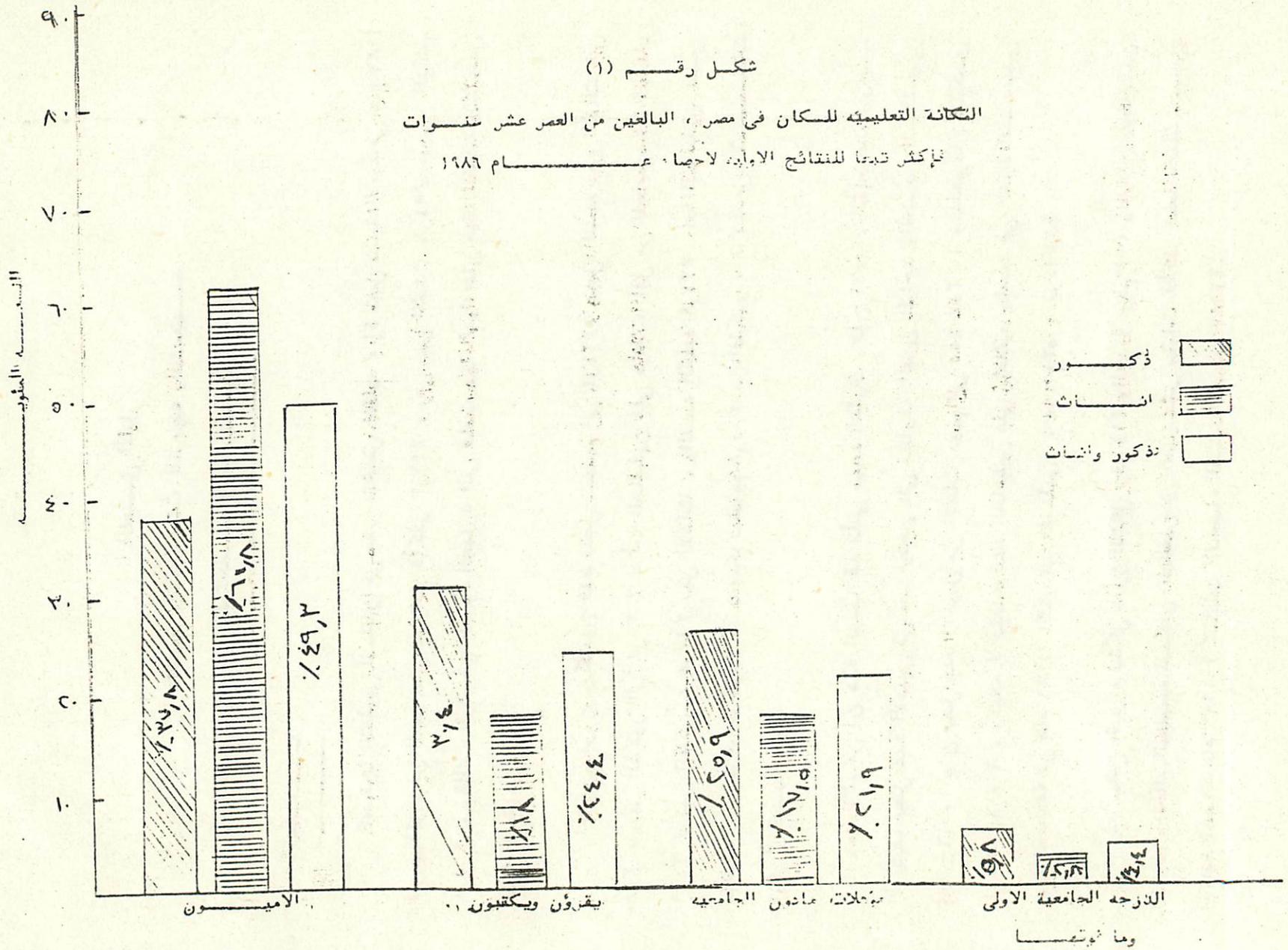
اما من يقرؤن ويكتبون فقط فتصل نسبتهم الى ٢٤٤٪ ، وتصل النسبه بين الاناث الى ١٨٪ ، وبين الذكور الى ٣٠٤٪ ، أما الحاصلون على مؤهلات اقل من الجامعيه فلا تتعدى ٢٥٩٪ بين الذكور ، ١٧٥٪ بين الاناث ، والنسبه الكليه ٢١٩٪ . اما الحاصلون على مؤهلات جامعيه او ما فوقها فلا تتعدى نسبتهم ٥٨٪ من الذكور ، ٢٨٪ من الانسيمات ، ٤٤٪ كنسبة كليه .

وبالرغم من ان هذه النسب قد تأتى صدمه للقارئ ، فإن الاعداد الخام تعتبر رمييه إذ كيف يصل عدد الاميين فى مصر ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين التسيسى الى ١٧ ١٦٠ ٦٢٤ وان يصل عدد الاميين من الاناث فيهم الى ١٠ ٣٥٧ ٤٥٥ وعدد هم بين الذكور الى ٦ ٣٠٨ ١٦٩ ، وكيف لا يتعدى عدد الحاصلين على مؤهلات جامعيه فى الدوله التسيسى بيلغ تعدادها فى عام ١٩٨٦ اكثر من ٤٨ مليون ، ٤١٥ ٥٢١ فردا فقط .

وقد يوضح الصوره بشكل بارز الشكل رقم (١) والجدول رقم (١) واللذان يوضحان المكانه والحاله التعليميه للسكان البالغين من العمر عشر سنوات فأكثر تبعاً للنمائسج الاوليه لاحصاء عام ١٩٨٦ (الكتاب الاحصاء السنوى ، يونيو ١٩٨٧) .

شكل رقم (١)

المكانة التعليميه للسكان في مصر ، البالغين من العمر عشر سنوات
في أكثر تدينا للمنتاح الايام الاحصاء عام ١٩٨٦



جدول رقم (1) - الحالة التعليميه للسكان فمسوق

عشر سنوات تبعا للجنس والنتائج الاولييه لاحصاء عسسمام ١٩٨٦*

الحالة التعليميه	الذكور	الانستات	المجموع
العدد الكلى للافراد	١٨ ٠٠٦ ٢٥٢	١٦ ٧٦٧ ١٤٢	٣٤ ٧٧٣ ٣٩٥
الاميسون	٦ ٨٠٢ ١٦٩	١٠ ٣٥٧ ٤٥٥	١٧ ١٦٠ ٦٢٤
يقرأ ويكتب	٥ ٤٧٨ ٦٧٧	٣ ٠١٤ ٢٦٩	٨ ٤٩٢ ٩٤٦
مؤهلات دون الجامعيه	٤ ٦٧٢ ٥٢٨	٢ ٩٢٥ ٨٨٢	٧ ٥٩٨ ٤١٠
الدرجة الجامعيه الاولي ومافى فوقها	١ ٠٥١ ٨٧٩	٤٦٩ ٥٣٦	١ ٠٥١ ٨٧٩
<u>التوزيع المئوى</u>			
العدد الكلى	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الاميسون	٣٧ر٨	٦١ر٨	٤٩ر٣
يقرأ ويكتب	٢٠ر٤	١٨ر٠	٢٤ر٤
مؤهلات دون الجامعيه	٢٥ر٩	١٧ر٥	٢١ر٩
الدرجة الجامعيه الاولي وما فوقها	٥ر٨	٢ر٨	٤ر٤

* الكتاب الاحصائى السنوى لجمهورية مصر العربيه ، ١٩٥٢ - ١٩٨٦ .

والواقع ان هذا الهبوط والانحدار فى المكانة والمستوى التعليمي فى مصر يرجع للعديد من الاسباب ، ولكن من اهم تلك الاسباب الانفجار السكانى الذى نعانى منه ، فلقسمه كان معدل النمو السكانى ١.٥٪ سنويا فى بداية هذا القرن ، ولكنه هبط لفترة قصيسرة وعاد للارتفاع السريع منذ بداية عام ١٩٥٠ حتى وصل معدل الزيادة الى ٢.٥٪ فى بدايسسة الستينات ، ثم هبط قليلا فى الفترة ما بين ١٩٦٠ - ١٩٦٧ ، ثم عاد للارتفاع فى اوائسسل الثمانينات ، ليرتفع ثانييه الى ٢.٨٪ فى عام ١٩٨٦ (الكتاب الاحصائى السنوى ، يونيسو ١٩٨٧) ، وذلك فى الوقت الذى اخذت فيه معدلات الوفاة تتناقص حتى وصلت فى عسسمام ١٩٨٦ الى ٨.٧٪ فى الوقت الذى وصل فيه معدل المواليد الى ٢٩ر٢ ، وهو معدل لم يحسدث من قبل منذ عام ١٩٧٩ ، حيث وصل انذاك الى ٤٠ر٢ ، وفى عام ١٩٦٦ وما قبلها كما يتضح

من الجدول رقم (٢) وبذلك وصل معدل الزيادة الى ٢٠.٦ وهو معدل لم يسبق حدوثه نهائياً
جمهورية مصر العربية ، كما يتضح من الجدول المذكور

جدول رقم (٢) معدلات المواليد والوفيات في جمهورية
مصر العربية منذ عام ١٩٥٢ وحتى عام ١٩٨٦^{٢٠}

العام	معدل المواليد	معدل الوفيات	معدل الزيادة
١٩٥٢	٤٥.٢	١٧.٨	٢٧.٤
١٩٦٠	٤٢.٩	١٦.٩	٢٦.٠
١٩٦١	٤٤.١	١٥.٩	٢٨.٢
١٩٦٢	٤١.٥	١٧.٩	٢٣.٥
١٩٦٣	٤٣.٠	١٥.٥	٢٧.٤
١٩٦٤	٤٢.٢	١٥.٧	٢٦.٥
١٩٦٥	٤١.٦	١٤.٠	٢٧.٦
١٩٦٦	٤٠.٩	١٥.٨	٢٥.١
١٩٦٧	٣٩.٢	١٤.٢	٢٤.٩
١٩٦٨	٣٨.١	١٦.١	٢٢.٠
١٩٦٩	٣٧.٠	١٤.٥	٢٢.٦
١٩٧٠	٣٥.٢	١٥.١	٢٠.٠
١٩٧١	٣٥.٢	١٣.٢	٢٢.٠
١٩٧٢	٣٤.٥	١٤.٥	٢٠.٠
١٩٧٣	٣٥.٩	١٣.١	٢٢.٨
١٩٧٤	٣٥.٨	١٢.٧	٢٣.١
١٩٧٥	٣٦.٢	١٢.٢	٢٤.١
١٩٧٦	٣٦.٦	١١.٨	٢٤.٨

تابع الجدول رقم (٢) معدلات المواليد والوفيات
في جمهورية مصر العربية منذ عام ١٩٥٢ وحتى عام ١٩٨٦ *

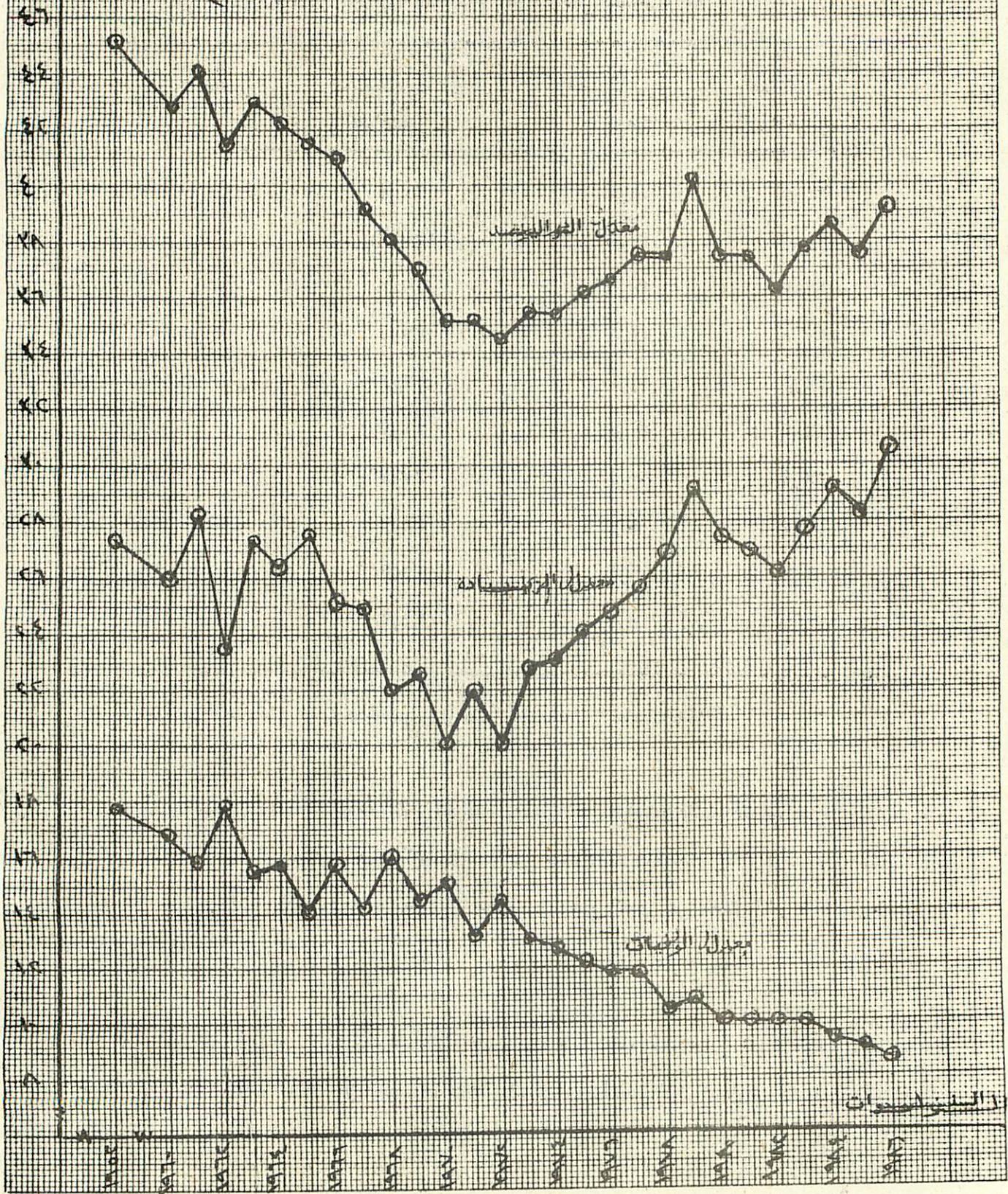
العام	معدل المواليد	معدل الوفيات	معدل الزيادة
١٩٧٧	٢٧ر٥	١١ر٨	٢٥ر٧
١٩٧٨	٢٧ر٤	١٠ر٥	٢٦ر٩
١٩٧٩	٤٠ر٢	١٠ر٩	٢٩ر٢
١٩٨٠	٢٧ر٥	١٠ر٠	٢٧ر٥
١٩٨١	٢٧ر٠	١٠ر٠	٢٧ر٠
١٩٨٢	٢٦ر٢	١٠ر٠	٢٦ر٢
١٩٨٣	٢٧ر٧	١٠ر٠	٢٧ر٧
١٩٨٤	٢٨ر٦	٩ر٤	٢٩ر٢
١٩٨٥	٢٧ر٥	٩ر١	٢٨ر٣
١٩٨٦	٢٩ر٢	٨ر٧	٣٠ر٦

* الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربية ، ١٩٥٢ - ١٩٨٦

ويوضح الشكل رقم (٢) معدلات المواليد والوفيات والزيادة للسنوات من عام ١٩٥٢ وحتى عام ١٩٨٦ حيث يتضح وصول معدل الوفيات لادنى مستوى له منذ عام ١٩٥٢ ، ووصول معدل الزيادة بالتالى لاعلى مستوى له ، وكذلك حدوث ارتفاع كبير فى معدل المواليد بدرجة كبيرة ايضا .

والواقع ان الاثار التعليميه للمشكلة السكانيه لا تتوقف فقط على العدد الكلى للسكان فقط ، ولكنها تتوقف ايضا على حجم الاسرة والمستوى التعليمى لافرادها ، ومستوى معيشتهم

شكل رقم (٢) - معدل المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية للسكان
للسنوات من عام ١٩٥٢ وحتى عام ١٩٨٦



حيث نجد ان حجم الاسرة يتراوح متوسطه فى المحافظات المختلفه فيما بين ٤ر٤ - ٦ر٢ وهو بالطبع مرتفع للغاية ، ويوضح الجدول رقم (٢) هذا المتوسط فى المحافظات المختلفه حيث يتضح ان متوسط حجم الاسرة فى المحافظات الحضريه (القاهره ، الاسكندريه بور سعيد ، السويس) منخفض عما عداه من المحافظات ، اذ يبلغ ٥ر٤ فردا ، واعلمسى متوسط جاء للمحافظات الصحراويه حيث يصل الى ٥ر٥ ، اما متوسط المحافظات فى الوجه البحرى ومتوسط المحافظات فى الوجه القبلى فهو متساو تقريبا اذ يبلغ اره ، ٥ر٥ على التوالى . اما المحافظة ذات اعلى متوسط فهى محافظة الوادى الجديد حيث بلغ متوسط حجم الاسرة فيها الى ٦ر٢ فردا ، فى حين ان اذنى متوسط جاء لمحافظة شمال سيناء حيث بلغ متوسطها ٣ر٥ ، ويبين الشكل رقم (٢) هذه النتائج بيانيا .

جدول رقم (٢) . متوسط حجم الاسرة فى المحافظات المختلفه

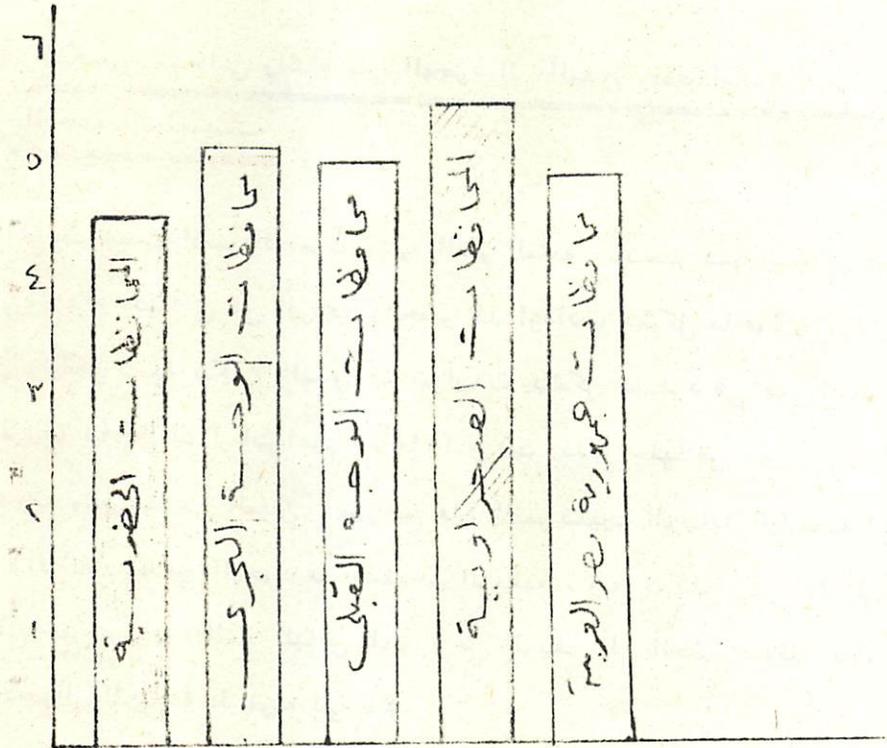
تبعاً للنتائج الاولى لاحصاء عسسام ١٩٨٦*

المحافظة	متوسط حجم الاسرة
القاهره	٤ر٤
الاسكندريه	٤ر٥
بور سعيد	٤ر٥
السويس	٤ر٧
المتوسط	٤ر٥
دمياط	٤ر٨
الدقهليه	٥ر٠
الشرقيه	٥ر٢
القليوبيه	٤ر٩
كفر الشيخ	٥ر٥
الغريه	٥ر٠

تابع الجدول رقم (٢) متوسط حجم الاسرة في المحافظات
المختلفة تبعا للنتائج الاولى لاحصاء عام ١٩٨٦*

المحافظة	متوسط حجم الاسره
المنوفيه	٥٠ر
البحيره	٥٥ر
الاسماعيليه	٤٩ر
المتوسط	١٠ر
الجيزه	٧ر
بنى سويف	١٥ر
الفيوم	٣ر
المنيا	٩ر
اسيوط	١٥ر
سوهاج	٣ر
المنيا	٥٠ر
اسوان	١٥ر
المتوسط	٥٠ر
البحر الاحمر	٨ر
الوادى الجديد	٣ر
مطروح	٨ر
شمال سيناء	٣ر
جنوب سيناء	٤ر
المتوسط	٥٥ر
المتوسط الكلى	٩ر

* الكتاب الاحصائى السنوى لجمهورية مصر العربيه ، ١٩٥٢ - ١٩٨٦ .



شكل رقم (٣). متوسط حجم الاسرة في محافظات جمهورية مصر مقسمة الى محافظات حضرية وصحراوية ومحافظات الوجه البحري والوجه القبلي

أما فيما يتعلق بالمستوى التعليمي فهو منخفض للسكان بوجه عام كما ذكرنا سابقا فيما سبق ، وهذا يعني انخفاضه لدى الغالبية العظمى من الاسر ايضا ، أما فيما يتعلق بمستوى المعيشة فهو متدني للغالبية العظمى من الاسر ايضا .

يضاف لما سبق ان التكديس السكاني قد ادى الى بعض الاثار على الهجرة من القري الى المدن ، والتطور الكمي للتعليم ، وارتفاع نسبة الامية ، وتمويل التعليم ، واعتماد المعلمين والمعلمات ، والمباني المدرسية ونظم التقويم ، والصحة النفسية للافراد ، والعمالة وغير ذلك الكثير مما انعكس على العملية التعليمية بجميع ابعادها ومستوياتها وسنناقش بعض هذه الجوانب بشئ من التفصيل فيما يلي :

اولا : التكدس السكانى واثره على الهجرة الى المدن وانعكاس ذلك على
العملية التعليمية

لقد فاقت نسب النمو الحضرى نسب النمو العام ، ونسب نمو السكان فى الريف صحیح ان اعداد السكان فى الريف والحضر قد ازدادت بشكل ملحوظ فى القرنين الماضيين ، ولكن نسبة سكان المدن قد تزايدت بشكل مضطرب فى حين تناقصت نسبة سكان الريف باضطراد (ابراهيم ، ١٩٨٢) ويظهر ذلك جليا فى مدينتى القاهرة والاسكندرية وغيرهما من المدن ، ويرجع هذا النمو نتيجة للزيادة الطبيعية فى سكان المدن ، بالاضافة لصادى الهجرة من المناطق الريفية ، ويعزى ثلثا الزيادة الى المصدر الاول ، فى حين يعزى الثلث الباقى للهجرة من الريف الى الحضر ، ولذا فلقد وصل المعدل الاجمالي للزيادة السنويه الى ٤.٠٪

ويذكر (ابراهيم ، ١٩٨٢) ان الهجرة الداخليه تعتبر من الثورات الصامته فى مصر اذ انها اسفرت عن تحول الثقل الاكبر لسكان مصر من المناطق الريفية الى الحضرية لاول مره منذ ستة الاف سنه من تاريخ مصر .

وترجع الهجرة الداخليه فى مصر والتي تحدث من محافظات مصر الوسطى ومصصر العليا لقله الفرص المتاحة للتوسع الافقى او الرأسى فى الزراعه ، وتزايد الضغط السكانى ، كما تحدث الهجرة من الدلتا الى كل من مدينتى القاهرة والاسكندرية كما ان هناك هجرة من داخل البلاد ونحو اطرافها ، ولهذه الهجرة العديد من الاسباب الاجتماعيه والاقتصاديه ، يهمننا فى هذا المجال تأثيرها على احدى الخدمات الاجتماعيه الهامه وهى التعليم ، وسنركز فى مناقشتنا على مدينتى القاهرة والاسكندرية لتبين كيف اثر التكدس السكانى والهجرة على هاتين المدينتين من حيث تزايد الضغط على مرفق التعليم فى جميع المراحل التعليميه .

جدول رقم (٤) - بيانات عن التعليم الابتدائي في كل من
مدينتي القاهرة والاسكندرية في عامي ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة
التغير في هذه البيانات * ٢.١

التغيير	١٩٨٦	١٩٧٦	البيان
١١٢ -	١ ٢٠٥	١٣١٧	عدد المدارس الابتدائية في القاهرة
٦ +	٦١٦	٦١٠	عدد المدارس في الاسكندرية
١٠ -	١٧ ٠٢٨	١٧ ٠٢٨	عدد فصول الابتدائي في القاهرة
٤١٢ +	٧ ٨٢٢	٧ ٤١٠	عدد فصول الابتدائي في الاسكندرية
٨٨ ٣٨٨ +	٨١٧ ٤٤٦	٧٠٩ ٠٨٥	عدد تلاميذ الابتدائي في القاهرة
٥٣ ٣٧٩ +	٣٧٨ ٢٦٨	٣٢٤ ٨٨٩	عدد تلاميذ الابتدائي في الاسكندرية
٦ +	٤٨	٤٢	متوسط كثافة الفصل في القاهرة
٤٣٤ +	٤٨٣٤	٤٤	متوسط كثافة الفصل في الاسكندرية
١٤٠	٦٧٨	٥٣٨	متوسط عدد تلاميذ المدرسة في القاهرة
٨٢	٦١٤	٥٣٢	متوسط عدد تلاميذ المدرسة في الاسكندرية
١٣٢	١٤١	١٢٣٩	متوسط عدد فصول المدرسة في القاهرة
			متوسط عدد فصول المدرسة في الاسكندرية
٠.٦	١٢٣٧	١٢٣١	

*

- ١ - معهد التخطيط القومي : بيانات مقارنة عن التعليم خلال الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٥ .
- ٢ - معهد التخطيط القومي : بيانات احصائية عن التعليم دون الجامعي ١٩٨٦ - ١٩٨٧

كذلك زاد عدد التلاميذ بالمدرسة ، فوصل في القاهرة الى ٦٧٨ تلميذا فواصل
عدد الفصول في المدرسة الواحدة الى ما يزيد على ١٤ فصلا ، اي ان الوضع الناتج اصبح
كما يلي : عدد كبير من الفصول ، وعدد ضخم من التلاميذ ، وكثافة عالية في الفصول
ونقص في المساحات ، ويضاف لكل ذلك ان المدرسة تستخدم لفترتين او لثلاث فترات
ما يعنى نقص في عدد ساعات الدراسة ، ويذكر تقرير المجلس القومي للتعليم والبحث
العلمي والتكنولوجيا (المجلس القومي المتخصص ، يونيو ١٩٨٥) ان عدد التلاميذ

الذين يتلقون التعليم فى فترات مسائيه يبلغ ٢٨٪ فى التعليم الابتدائى ، وان السدة الزمنيه فى الفترة المسائيه لا تتجاوز اربع ساعات فقط ، وكل هذا يؤثر على التعليم تأثيرا سيئا ، لدرجة اننا لا نغالى اذا قلنا ان التعليم الابتدائى قد هبط مستسواه وانه لا يؤدى الاهداف المرجوه منه ، وانه بوضعه الحالى يخرج اطفالا اميين من جميع الجوانب ، او يضع عبئا ثقيلًا على الاباء باضطرابهم للاستعانه بالدروس المخصوصه او يتوليهم تعليم ابنائهم بانفسهم اذا توفرت لديهم هذه القدره ، واذا توفر لهم الوقت اللازم لذلك ، او المجازفه يتركهم يتخرجون من المدرسه لا يتقنون حتى القسسراء والكتابه .

وتكرر نفس الصوره فى مدينه الاسكندريه بدرجة اقل قليلا ولكنها على نفس الدرجه من الخطوره حيث نلاحظ ان زياده عدد المدارس خلال هذه الفترة سته مدارس فقط فى الوقت الذى زاد عدد الفصول فيه الى ٤١٢ فصلا ، اى زياده تتطلب اكثر ممن ٢٩ مدرسه جديده ، كذلك زاد عدد تلاميذ هذه المرحله خلال تلك الفترة واصبح ٢٧٩ ٥٢ مما ارتفع بكثافه الفصول الى ٤٤ فى المتوسط ورفع عدد تلاميذ المدرسه فى المتوسط ٨٢ تلميذا ، وبذلك وصل عدد تلاميذ المدرسه الابتدائيه فى الاسكندريه الى ٦١٤ تلميذا وزاد متوسط عدد الفصول فى المدرسه بمقدار ٦ . فصلا .

ب - التعليم الاعدادى

نلاحظ من بيانات الجدول رقم (٥) ان هناك انحدارا قد اصاب التعليم الاعدادى فى مدينه القاهره بوجه خاص ، حيث نجد ان المدارس الاعداديه قسسا تناقص عددها فى مدينه القاهره فى عام ١٩٨٦ عما كانت عليه فى عام ١٩٧٦ بمقدار ٢٩ مدرسه ، اى تناقص عدد فصول المدارس الاعداديه بحوالى ٥٨٥ فصلا 3١ كسسان عدد فصول المدرسه الواحد ١٥ فصلا ، ومع ذلك نجد ان عدد الفصول قد نقص ١١٧ فصلا فقط ، وهذا يعنى بناء فصول جديده بالمدارس القديمه ، ويثبت ذلك ارتفاع

جدول رقم (٥) بيانات عن التعليم الاعدادى فى كل من مدينتى
القاهرة والاسكندريه فى عامى ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير فسى
هذه البيانات (٢٠١)

التغير	١٩٨٦	١٩٧٦	البيان
٢٩ -	٤٥٩	٤٩٨	عدد المدارس الاعداديه بمدينة القاهرة
			عدد المدارس الاعداديه بمدينة الاسكندريه
٣٥	٢١٨	١٨٣	
			عدد فصول المدارس الاعداديه بمدينة القاهرة
١١٧ -	٧ ٢٦٢	٧ ٣٧٩	
			عدد فصول المدارس الاعداديه بمدينة الاسكندريه
٦٤٥	٣ ٥٨٣	٢ ٩٣٨	
			عدد تلاميذ المرحلة الاعداديه بمدينة القاهرة
٣٠ ٠٩٦	٣١٧ ٩٥٦	٢٨٧ ٨٦٠	
			عدد تلاميذ المرحلة الاعداديه بمدينة الاسكندريه
٤٣ ٣٩٢	١٥٨ ١٦٣	١١٤ ٧٧١	
٤٣٨	٤٣٣٨	٣٩	متوسط كثافة الفصل فى مدينة القاهرة
٥١	٤٤٣١	٣٩	متوسط كثافة الفصل فى مدينة الاسكندريه
			متوسط عدد تلاميذ المدرسة الاعداديه بالقاهرة
١١٥	٦٩٣	٥٧٨	
			متوسط عدد تلاميذ المدرسة الاعداديه بالاسكندريه
٩٩	٧٣٦	٦٣٧	
			متوسط عدد الفصول فى المدرســـــــــــــــــه الاعداديه بالقاهرة
١	١٥٣٨	١٤٣٨	
			متوسط عدد فصول المدرسة الاعداديه بالاسكندريه
٠٣	١٦٣٤	١٦٣١	

١ - معهد التخطيط القومى : بيانات مقارنة عن التعليم خلال الفترة من ١٩٧٦ - ١٩٨٥
٢ - معهد التخطيط القومى : بيانات احصائية عن التعليم دون الجامعى ١٩٨٦ - ١٩٨٧

متوسط عدد الفصول فى المدرسه من ١٤ر٨ الى ١٥ر٨ ، وزياده عدد التلاميذ بالمدرسه والذى زاد فى المتوسط بمقدار ١١٥ تلميذا ، وزياده متوسط كثافة الفصل والذى وصل متوسطه الى ٤ر٨ فى الفصل الواحد ، وهكذا نجد ان ما حدث فى المدارس الابتدائيه لم نستطع ان نتجنبه المدارس الاعداديه ، فهو يعنى نقص الفراغات المخصصه للطلابه والغاء العديد من الملاعب والساحات واماكن وقاعات الانشطه الاجتماعيه ، وتشغيل المدرسه الواحده لفترتين او ثلاث فترات مما يعنى اختصار الوقت المخصص لبقضاء الطفل بالمدرسه مما ينعكس اثره على تكوين الطالب وشخصيته وتعليمه ، وتكثرت الفصول مما يعنى هبوط وانحدار وتدهور المستوى التعليمى وهكذا ادت الهجره والتزايد السكانى الى انحدار المستوى التعليمى فى كل من مرحله التعليم الابتدائى ومرحله التعليم الاعدادى ، اى فى مرحله التعليم الاساسى ، والتي تعتبر مرحله هامه حيث يتعلم فيها اطفال الشعب بأكمله .

وما حدث فى القاهره ، حدث ايضا فى مدينه الاسكندريه ولكن بدرجة اقل حيث تجد ان عدد المدارس قد زادت بمقدار ٣٥ مدرسه ، ولكن عدد الفصول قسما زاد ايضا بدرجة اكثر كثيرا مما يناسب عدد المدارس ، فلقد وصل عدد الزيادة فى المدارس ٦٤٥ فصلا اى ما يزيد على ١٨ فصلا لكل مدرسة من المدارس المنشأه مما يدل على احتمال بناء فصول جديده فى المدارس القديمه ، كذلك زاد عدد التلاميذ بدرجة لا تتناسب مع الزيادة فى عدد الفصول ، 3١ بلغت الزيادة فى عدد التلاميذ ٣٩٢ ٤٣ اى بنسبه تفوق ٦٧ تلميذا لكل فصل من الفصول الجديده مما يدل على ارتفاع نسبة كثافة الفصول القديمه ، وهذا ما يعكسه فعلا متوسط كثافة الفصل فى عام ١٩٨٦ والتي وصلت الى ٤ر٨ تلميذا اى بزياده تصل فى المتوسط الى ٥ر٥ ، ولذلك ارتفع متوسط عدد تلاميذ المدرسه بمقدار ٩٩ تلميذا ووصل متوسط عدد التلاميذ بالمدرسه الواحده الى ٧٢٦ تلميذا . اما متوسط الزيادة فى عدد الفصول بالمدارس فلقد وصل الى ١٦ر٤ اى بزياده قدرها ٣ر٠ فصل .

جدول رقم (٦) بيانات عن التعليم الثانوي في كل من مدينتي
القاهرة والاسكندرية في العامين ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغيير
في هذه البيانات (٢٠)

التغيير	١٩٨٦	١٩٧٦	البيانات
٢٠	١٧٠	١٥٠	عدد المدارس الثانويه بمدينة القاهرة
١٥	٧٦	٦٦	عدد المدارس الثانويه بمدينة الاسكندرية
٢٩١	٣ ١٦١	٢٧٧٠	عدد فصول المدارس الثانويه بمدينة القاهرة
٢٦٥	١ ٣١١	١ ٠٤٦	عدد فصول المدارس الثانويه بمدينة الاسكندرية
١٧ ٥١٢	١٢٩ ٥٨٢	١١٢ ٠٧٠	عدد تلاميذ المرحلة الثانويه بمدينة القاهرة
١٤ ٤٧٣	٥٥ ٤٩٦	٤١ ٠٢٣	عدد تلاميذ المرحلة الثانويه بمدينة الاسكندرية
١	٤١٠	٤٠	متوسط كثافة الفصل في مدينة القاهرة
٢٣٢	٤٢٣	٢٩	متوسط كثافة الفصل في مدينة الاسكندرية
١٥	٧٦٢	٧٤٧	متوسط عدد تلاميذ المدرسة الثانويه بالقاهرة
٥٨	٧٣٠	٦٧٢	متوسط عدد تلاميذ المدرسة الثانويه بالاسكندرية
٠.١	١٨٣٦	١٨٣٥	متوسط عدد الفصول في المدرسة الثانويه بالقاهرة
٠.٢	١٧٣٢	١٧٣١	متوسط عدد الفصول في المدرسة الثانويه بالاسكندرية

- ١ - معهد التخطيط القومي : بيانات مقارنة عن التعليم خلال الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٥ .
- ٢ - معهد التخطيط القومي بيانات احصائية عن التعليم دون الجامعي ١٩٨٦ - ١٩٨٧ .

ج - التعليم الثانوى

يوضح لنا الجدول رقم (٦) التطورات التى حدثت فى التعليم الثانوى فيما بين العامين ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ حيث يتضح ان الوضع احسن حالا من كل من التعليم الابتدائى والتعليم الاعدادى ، ويرجع ذلك لقلة عدد المدارس الثانويه وقله المتعلمين فى مساعده المرحله بالمقارنه بكل من التعليمين الابتدائى والاعدادى . كما نلاحظ من الجدول ان عدد المدارس الثانويه فى القاهره قد ازداد بمقدار ٢٠ مدرسة ، وازاد عدد الفصول بمقدار ٢٩١ فصلا ، وهو عدد اكثر قليلا مما كان يجب ان يكون اذ احتفظنا بحجم المدرسه كما كان حيث كان ذلك يستوجب انشاء ٢٧٠ فصلا فقط ، وهذا يعنى بالطبع بداية اقامة فصول جديده فى الملاعب والساحات ، او الاستغناء عن قاعات بعض الانشطه الرياضيه والاجتماعيه ، وهو ما حدث من قبل فى مدارس كل من مرحلتى التعليم الاعدادى والابتدائى والاعدادى . كذلك نلاحظ من الجدول زياده عدد التلاميذ بمقدار ١٢ ٥١٢ تلميذ وتلميذه مما ادى الى زياده كثافه الفصل بمقدار تلميذ واحد ، وبالرغم من ضالته الزياده الا اننا يجب ان نأخذ فى الاعتبار ان الفصول مكتظه اصلا اذ كان متوسط كثافتها ٤٠ تلميذا فى الوقت الذى ينص فيه القانون على ان الحد الاقصى لعدد التلاميذ داخل الفصل هو ٢٦ طالبا وعموما فلقد تبع ذلك ايضا زياده عدد تلاميذ المدرس بمقدار ١٥ تلميذا ، وازاد متوسط عدد الفصول فى المدرسه بمقدار ١٠٠ .

اى ان الوضع فى التعليم الثانوى كما ذكرنا من قبل لم يتدهور كثيرا ، او بالدرجه التى تدهور بها الوضع التعليمى فى مرحله التعليم الابتدائى والاعدادى ، وان كان لا يمكننا انكار بداية حدوث التدهور فيه ، بالاضافه الى ضرورة اعترافنا بسأن الطالب الذى ينتقل من التعليم الاعدادى ليلتحق بالتعليم الثانوى ، يصل الى هذا التعليم وقد عانى من القصور والانخفاض فى مستوى التعليم فى المرحلتين السابقتين .

وبالنظر الى بيانات مدينة الاسكندرية نجد نفس القصة وان كانت بدرجسته اقل حدة مما حدث فى مدينة القاهرة ، فلقد زاد عدد المدارس بمقدار ١٥ مدرسسته وزاد عدد الفصول بمقدار ٢٦٥ وهو اكثر قليلا مما يجب ١٣١ تمت المحافظة على متوسطات المدارس فى مدينة الاسكندرية كما كانت فى عام ١٩٧٦ ، كما زاد عدد تلاميذ المرحلة بمقدار ٤٧٢ ١٤ وهو اكثر ايضا من عدد الفصول المنشأة مما انعكس على متوسط كثافة الفصل فى مدينة الاسكندرية ورفع بمقدار ٢٢٣ تلميذا ، وجعل هذا المتوسط يصل الى ٤٢٣ تلميذا بالفصل الواحد ، وكذلك ارتفع متوسط عدد تلاميذ المدرسة الثانويه بالاسكندرية بمقدار ٥٨ طالبا ، كما زاد متوسط عدد الفصول فى المدرسة بمقدار ٢٠ .

د - التعليم الثانوى الزراعى

يوضح الجدول رقم (٧) وضع التعليم الثانوى الزراعى فى كل من مدينتى القاهرة والاسكندرية ، حيث يتضح انه لا توجد اية مدرسة ثانويه زراعيه فى مدينة القاهرة وهذا منطقي حيث ان القاهرة محافظه حضريه وليست فى حاجه لمثل تلك المدرسسته ، ومع ذلك فهناك مدرسه واحده فى مدينة الاسكندرية ، وهى محافظة حضريه ايضا وليست فى حاجه لمثل هذا النوع من التعليم ، ولكن ربما يعنى وجودها محاوله من التخفيف للطلب على التعليم الثانوى ، وفتح مجال آخر لتعليم قد لا يمثل اكثر من فاقد فى العمليسته التعليميه ، ويظهر ذلك جليا من ان عدد فصول تلك المدرسه كان ٢٨ فصلا عام ١٩٧٦ ، ولكنه ازداد ليصل الى ٦٣ فصلا عام ١٩٨٦ ، اى بزيادة قدرها ٣٥ فصلا ، اى ان زيمساده عدد الفصول يفوق عدد الفصول التى كانت بها عام ١٩٧٦ ، كذلك زاد عدد التلاميذ بمقدار ١٢٨٧ ، اى بما يزيد على عدد التلاميذ فى المدرسه بأكملها عام ١٩٧٦ ، وكذلك زادت كثافة الفصل بمقدار ٢٢٣ . والواقع ان هذه الصوره تمثل صوره صارخه ، لما ادى اليسته التزايد السكانى والهجره من الضغط على مرفق التعليم ، وتحويله فى بعض الاحيان الى مكان لا يواءم الطلبة ، اى كيف يصل معدل التغير فى عدد الطلبة فى نفس المدرسه الى

جدول رقم (٧) - بيانات عن التعليم الثانوى الزراعى فى كل مسن
مدينتى القاهره والاسكندريه فى عامى ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير

فسى هذه البيانات

التغير	١٩٨٦	١٩٧٦	البيسان
عدد ائمدارس الثانويه الزراعيه بمدينة القاهره	١	١	
عدد المدارس الثانويه الزراعيه بمدينة الاسكندريه	١	١	
عدد الفصول الثانويه الزراعيه بمدينة القاهره	٢٥	٦٣	٢٨
عدد الفصول الثانويه الزراعيه بمدينة الاسكندريه	٢٥	٦٣	٢٨
عدد تلاميذ المرحله الثانويه الزراعيه بمدينة القاهره	-	-	-
عدد تلاميذ المرحله الثانويه الزراعيه بمدينة الاسكندريه	١٢٨٧	٢٤١٥	١٠٢٨
متوسط كثافة الفصل فى مدينة القاهره	-	-	-
متوسط كثافة الفصل فى مدينة الاسكندريه	٢٧٢	٢٩٢	٢٧
متوسط عدد تلاميذ المدرسه الثانويه الزراعيه بالقاهره .	-	-	-
متوسط عدد تلاميذ المدرسه الثانويه الزراعيه بالاسكندريه .	١٢٨٧	٢٤١٥	١٠٢٨
متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويه الزراعيه بالقاهره	-	-	-
متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويه الزراعيه بالاسكندريه .	٢٥	٦٣	٢٨

- ١ - معهد التخطيط القومى - بيانات مقارنة عن التعليم خلال الفترة ١٩٧٦ ، ١٩٨٥ .
- ٢ - معهد التخطيط القومى - بيانات احصائيه عن التعليم دون الجامعى ١٩٠٦ - ١٩٨٧ .

١١ - التعليم الثانوى الصناعى

يقدم لنا الجدول رقم (٨) بيانات مقارنة عن التعليم الثانوى الصناعى فيما بيمن عام ١٩٧٦ وعام ١٩٨٦ ، ومن المعروف ان التعليم الفنى بوجه عام والصناعى بوجه خاص يلقى مساندة ومعاضدة من الدولة للحاجه الماسه له ولخريجيه ، ولكن بيانات هذا الجدول توضح ان اتوسع فى التعليم الصناعى قد جاء على حساب الكيف ، فنجد ان مستمدارس القاهره لم تزد فى مدى عشر سنوات عن مدرستين فقط ، ولم تزداد مدارس الاسكندريه كليه ، ومع ذلك فلقد زاد عدد فصول المدارس الصناعيه بالقاهره عن ٢١٧ فصلا وهى زياده خطيره لا تتناسب مع زياده عدد المدارس بمدرستين فقط ، كما نجد ان المستمدارس الثانويه الصناعيه بالاسكندريه وعددها ست فقط قد زاد عدد فصولها ١٨٠ فصلا ١١ ويظهر ان الوضع بهذه الطريقه يصبح سيئا للغاية ، اذ ان التعليم الصناعى ليس تعليما نظريا وانما يجب ان تتوفر له العدد والالات والورش والعامل ، وممارسه الجانب العلمسى بالدرجه التى تستطيع ان تعد فيه الخريج لممارسه العمل الملائم ، ولكن مجرد زياده الالفيه وفتح الفصول ، وقبول الطلاب نتيجة للتكدس السكانى فى المدينه لا يؤدى لنتيجه مقبوله .

ويعكس ما ذكرناه سابقا زياده عدد الطلبة فى هذا التعليم فى القاهره بمقسدان ١٠٦٠٢ ، وفى مدينه الاسكندريه بمقدار ٦٢٠٥ ، وبالرغم من ان متوسط كثافه الفصل فى مدينه القاهره تناقص بمقدار ٠.٤ ، وفى مدينه الاسكندريه لم تتعدى الزيادة ١ ، فبان هذا لا يغير من الوضع شيئا ، اذ اننا نؤكد ان وضع التلاميذ فى الفصول لا يعنى تعليما صناعيا مقبولا . ولقد ادى هذا الوضع لزياده متوسط عدد التلاميذ فى المدارس بدرجيسه كبيره اذ وصل فى القاهره الى ١٥٩٢ بزياده ٥٧١ طالبا عما كانت عليه الحال فى عمام ١٩٧٦ ، ١٩٢٧ طالبا فى مدينه الاسكندريه بزياده قدرها ١٠٢٤ كذلك وصات الزيادة فى عدد الفصول فى المدرسه ما يكفى لانشاء مدرسه جديده ، فلقد كان متوسط الزيادة فى عدد فصول مدارس القاهره ١٢٧٧ ومتوسط زياده عدد فصول مدارس الاسكندريه ٢٦٨ ٩

جدول رقم (٨) - بيانات عن التعليم الثانوى الصناعى فى كلا مسمسن
مدينتى القاهره والاسكندريه فى عامى ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ وقيمة التغير فسى

هملده البيانسسسمات

التغير	١٩٨٦	١٩٧٦	البيسان
٢	١٥	١٣	عدد المدارس الثانويه الصناعيه بمدينة القاهره
-	٦	٦	عدد المدارس الثانويه الصناعيه بمدينة الاسكندريه
٣١٧	٧١١	٢٩٤	عدد فصول المدارس الثانويه الصناعيه بمدينة القاهره
١٨٠	٣٥٠	١٧٠	عدد فصول المدارس الثانويه الصناعيه بمدينة الاسكندريه
١٠ ٦٠٣	٢٣ ٨٩٨	١٣ ٢٩٥	عدد تلاميذ المرحله الثانويه الصناعيه بالقاهره
٦ ٢٠٥	١١ ٦٥٣	٥ ٣٥٨	عدد تلاميذ المرحله الثانويه الصناعيه بالاسكندريه
٠٤ -	٣٣٦	٢٤	متوسط كثافة الفصل فى مدينة القاهره
١	٣٣	٢٢	متوسط كثافة الفصل فى مدينة الاسكندريه
٥٧١	١ ٥٩٣	١ ٠٢٢	متوسط عدد تلاميذ المدرسه الثانويه الصناعيه بالقاهره
١ ٠٢٤	١ ٩٢٧	٨٩٣	متوسط عدد تلاميذ المدرسه الثانويه الصناعيه بالاسكندريه
١٣٧	٤٧٤	٢٣٧	متوسط عدد الفصول فى المدرسسمة الثانويه الصناعيه بالقاهره
٢٦٨	٥٨٣	٢١٥	متوسط عدد الفصول فى المدرسسمة الثانويه الصناعيه بالاسكندريه

- ١ - معهد التخطيط القومى - بيانات مقارنه عن التعليم خلال الفترة من ١٩٧٦ - ١٩٨٦ .
٢ - معهد التخطيط القومى - بيانات احصائيه عن التعليم دون الجامعى ، ١٩٨٦ - ١٩٨٧ .

و - التعليم الثانوى التجارى

يوضح الجدول رقم (٩) ان هناك توسعا كبيرا فى التعليم الثانوى التجارى لمواجهة التزايد الهائل فى اعداد طلبة المرحلة الثانويه ، ولذلك افتتحت المدارس الثانويه التجاريه بمعدل ٢٦٦ ، ٢٢٢ مدرسة ثانويه فى كل من مدينتى القاهره والاسكندريه على الترتيب ولكن معدل ازدياد فتح الفصول كان اعلى بكثير ، ففي مدينة القاهره ازداد عدد الفصول فيها بمعدل ٧٢٨٨ فصلا سنويا ، فى حين انه فى الاسكندريه كان معدل تزايد الفصول اقل من معدل افتتاح المدارس مما ادى فى النهايه لنقص عدد الفصول فى المدارس التجارية بها عما كان عليه الوضع فى بداية الحقبه موضع الدراسه . اما عدد التلاميذ فى تلك المدارس فلقد ارتفع كثيرا مما ادى لتزايد اعداد التلاميذ فى المدرسه . ولقد تمت محاولة المحافظه على كثافة الفصول كما هى ، ولذلك امكن تخفيض كثافة الفصل فى مدارس القاهره بمقدار ٤٠ر . فى حين زادت الكثافه فى مدارس الاسكندريه بمقدار ٩٠ر .

والواقع ان حل المشكله التى تواجهنا هى العمل على استخدام كافة الطرق والوسائل والاساليب الممكنه للحسد من الانفجار السكانى ، وتجويد عمليه التعليم فى المرحله اللزائمه ، والعمل على وقف تيار الهجره من القرية الى المدينه وقد يكون ذلك بعسسه طرق ومن بينها تقديم برامج عن الارض والتنمية الريفيه ، حيث يقدم للتلاميذ فى الريف برامج تعمل على تشجيعهم على البقاء فى قراهم ، وبناء مجتمعاتهم الريفيه بدلا من الهجرة الى المدن (قماوى ، ١٩٨٨) .

ثانيا : التكدس السكانى وعلاقته بالتطور الكمى للتعليم

تحاول الدوله جاهده نشر التعليم ، ولذلك تبذل قصارى جهدها فى تعليم الابنساء وفتح المدارس واعداد المدرسين واصلاح الابنيه وتوفير الكتب والادوات والاجهزه وما الى ذلك ، ومع ذلك فالمشكله غايه فى الصعوبه فى كل من المدن والقرى نظرا للتزايد الرهيب فى عدد السكان وهجرة الافراد وخاصة الاكثر تعليما من القرى الى المدن ، ولنلقى نظرة على التطور الكمى الحادث فى التعليم فى السنوات العشر الماضيه .

ج هـ (ل رقم ٩) - بيانات عن التعليم الثانوى التجارى فى
فى كل من مدينتى القاهره والاسكندريه فى عامى ١٩٧٦ ،
١٩٨٦ وقيم التغيير فى هذه البيانات

التغيير	١٩٨٦	١٩٧٦	البيانات
٢٦	٩١	٦٥	عدد المدارس الثانويه التجاريه بمدينة القاهره عدد المدارس الثانويه التجاريه بمدينسيه الاسكندريسيه .
٢٢	٤٦	٢٤	عدد الفصول الثانويه التجاريه بمدينسيه القاهره عدد الفصول الثانويه التجاريه بمدينسيه الاسكندريه
٧٢٨	٢ ٢٤٨	١ ٥٢٠	عدد تلاميذ المدارس الثانويه التجاريه بمدينة القاهره عدد تلاميذ المدارس الثانويه التجاريه بمدينة الاسكندريه
٢٩٨	٨٦٢	٥٦٤	عدد تلاميذ المدارس الثانويه التجاريه بمدينة القاهره عدد تلاميذ المدارس الثانويه التجاريه بمدينة الاسكندريه
٢٦ ٧٤٨	٨٢ ٣٠٧	٥٥ ٥٥٩	متوسط كثافة الفصل بالمدارس الثانويه التجاريه بالقاهره متوسط كثافة الفصل بالمدارس الثانويه التجاريه بالاسكندريه
١١ ٠٧٩	٣٠ ٠٧١	١٨ ٩٩٢	متوسط كثافة الفصل بالمدارس الثانويه التجاريه بالقاهره متوسط كثافة الفصل بالمدارس الثانويه التجاريه بالاسكندريه
٠ر٤ -	٣٦ر٦	٢٧	متوسط عدد تلاميذ المدرسه الثانويه التجاريه بالقاهره متوسط عدد تلاميذ المدرسه الثانويه التجاريه بالاسكندريه
٠ر٩	٣٤ر٩	٢٤	متوسط عدد تلاميذ المدرسه الثانويه التجاريه بالقاهره متوسط عدد تلاميذ المدرسه الثانويه التجاريه بالاسكندريه
٥٠	٩٠٤	٨٥٤	متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويسيه التجاريه بالقاهره متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويسيه بالاسكندريه
٢٦١	١ ٠٥٢	٧٩١	متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويسيه التجاريه بالقاهره متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويسيه بالاسكندريه
١ر٣ -	٢٤ر٧	٢٣ر٤	متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويسيه التجاريه بالقاهره متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويسيه بالاسكندريه
٤ر٨ -	١٨ر٧	٢٣ر٥	متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويسيه التجاريه بالقاهره متوسط عدد الفصول فى المدرسه الثانويسيه بالاسكندريه

- ١ - معهد التخطيط القومى . بيانات مقارنة عن التعليم خلال الفترة من ١٩٧٦ - ١٩٨٥ .
- ٢ - معهد التخطيط القومى - بيانات احصائيه عن التعليم دون الجامعي ١٩٨٦ - ١٩٨٧ .

جدول رقم (١٠) - التطور الكمي في التعليم الابتدائي في السنوات العشر الاخيرة (١٩٧٧ - ١٩٨٦) ***

عام	عدد المدارس	الزيادة في عدد	عدد الفصول	الزيادة في عدد الفصول	عدد التلاميذ	الزيادة في عدد التلاميذ	المستجدون	الزيادة في عدد المستجدين	الخريجون	عدد المدرسين	الزيادة السنويه في عدد المدرسين
١٩٧٧	١٠ ٩٢٢	** ٢٥٥	١٠٥ ٥٤٩	** ٦٥٠	٤ ٢٦٢ ١٦٤	** ٤٠ ٥٩٢	٧٨٦ ٠٠٥	** ١٩ ٩٩٧	٤٧٧ ٥٥١	١٤٢ ٢١٢	** ٩٤٤
١٩٧٨	١١ ١٥٤	٢٢١	١٠٨ ٧٨٤	٢ ٢٢٥	٤ ٢٢٩ ٥٧٢	٧٦ ٤٠٩	٧٩٢ ٠٧٢	٧ ٠٦٧	٤٤٤ ٢٤٧	١٤٧ ٢٢٩	٤ ١١٦
١٩٧٩	١١ ٤٥٦	٢٠٢	١١٢ ٧٢٩	٢ ٩٤٥	٤ ٤٨٩ ١٢٥	١٤٩ ٥٦٢	٨٢٢ ٩١٤	٢٠ ٨٤٢	٤٩٧ ٤٩٨	١٥٧ ٦٤٥	١٠ ٢١٦
١٩٨٠	١١ ٦٣٠	١٧٤	١١٤ ٢٢٧	١ ٤٩٨	٤ ٥٤٨ ٠٥٨	٥٨ ٩٢٢	٨٦١ ١٤١	٢٧ ٢٢٧	٥٦٩ ٧٥٩	١٥٢ ٧٥١	٥ ٤٢٢
١٩٨١	١١ ٧٦١	١٢١	١١٧ ٤٦٠	٢ ٢٢٢	٤ ٧٤٨ ٤١٤	٢٠٠ ٢٥٦	٩٢٢ ١٠٠	٦٠ ٩٥٩	٥٧٢ ٥٠٨	١٥٥ ٩٩١	٨ ٦٦٢
١٩٨٢	١٢ ٠١٢	٢٥٢	١٢١ ٤٢٧	٢ ٩٦٧	٥ ٠٢٦ ٦٠٨	٢٨٨ ١٩٤	٩٦٩ ١٢٦	٤٧ ٠٢٦	٦٢٤ ٤٧٩	١٦٥ ٢٠٨	١٧ ٩٧٩
١٩٨٣	١٢ ٢٧٥	٢٦٢	١٢٥ ٧٧٨	٤ ٢٥١	٥ ٢٤٩ ٥٧٩	٢١٢ ٩٧١	١٠٢ ٤٢٢	٧٠ ٢٨٧	٦٤٤ ٠٠٥	١٧٠ ٩٠٤	٢٢ ٥٧٥
١٩٨٤	١٢ ٧٤٤	٢٦٩	١٢٠ ٦٨٤	٤ ٩٠٦	٥ ٦٨٠ ٥٢٨	٢٢٠ ٩٤٩	١٠٧ ٧٨٧٢	١٠٨ ٧٢٧	٦٧٩ ٢٥٤	١٦٤ ٤٧٨	٧ ٤٢٦
١٩٨٥	١٢ ٢٢٢	٤٨١	١٢٦ ٦٤٩	٥ ٩٦٥	٦ ٠٠٢ ٨٥٠	٢٢٢ ٢٢٢	١٢٥ ٥١٨	١٦٦ ٢٨٢	٧٢٧ ٢٤٥	١٩٤ ٤٢٩	٢٩ ١٥١
١٩٨٦	٢١٢ ٢٨٨	١٥٥	١٤٢ ٤٢٠	٥ ٧٧١	٦ ٢٥٩ ٩٤٢	٢٥٧ ٠٩٢	*	*	*	*	*
الجموع	٢ ٧٢٠	٢ ٧٢٠	٢٩ ٥٢١	٢٩ ٥٢١	٢٧٠ ٢١٦	٢٧٠ ٢١٦	٨ ٤٠٨ ١٨٢	٥٤٨ ٥٢٤	٤ ٦٥٧ ٢٤١	٩٩ ٥٢٩	٩٩ ٥٢٩
المتوسط	٢٧٢	٢٧٢	٢٩٥٢	٢٩٥٢	٢١٦ ١٢٧٠	٢١٦ ١٢٧٠	٩٢٤ ٢٤٢٢	٦٠ ٩٤٨٢	٥١٧ ٤٧١٢	١١ ٠٥٩٩	١١ ٠٥٩٩

* لم تتوفر البيانات ** الزيادة السنويه محسوبه من بيانات عام ١٩٧٦ وهي غير معروضه بالجدول

*** ١ - معهد التخطيط القومي : بيانات مقارنه عن التعليم خلال الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٥
٢ - معهد التخطيط القومي : بيانات احصائيه عن التعليم دون الجامعي ١٩٨٦ - ١٩٨٧

جدول رقم (١١) التطور الكمي في التعليم الاعدادي في السنوات العشر الاخيرة (١٩٧٧ - ١٩٨٦) *** (٢٤)

العام	عدد المدارس	الزيادة في عدد المدارس	عدد الفصول	الزيادة في عدد الفصول	عدد التلاميذ	الزيادة في عدد التلاميذ	المستجدون	الزيادة في عدد المستجدين	الخريجون	عدد المدرسين	الزيادة في عدد المدرسين
١٩٧٧	٢٢٥٧	*** ١٢٨	٢٨ ٥٢٨	*** ٦٥٠	١ ٥١٨ ٤٧٨	*** ٨٢ ٩٤٩	٢٨٦ ١١٢	*** ١ ٢١٥	٢٩٨ ٠١٥	٤٦ ١٨٨	* ٥ ٨٢٥
١٩٧٨	٢ ٢٢٩	٧٢	٢٩ ٦٥٧	١ ١١٩	١ ٥٤٧ ٢٠٨	٢٨ ٨٢٠	٢٨٨ ٥٨٩	٢ ٤٧٧	٤١٥ ٦٤٥	٥١ ٢٢٤	٥ ٠٢٦
١٩٧٩	٢ ٢١٩	١٠	٢٩ ٥٢٩	١٢٨	١ ٥٢٦ ٤٦٢	٢٠ ٨٤٦	٢٦١ ٢١٢	٢٧ ٢٧٦	٤٢٨ ٦٧٦	٦٠ ٧٨٤	٩ ٥٦٠
١٩٨٠	٢ ١٩٩	١٢٠	٢٩ ٤٢٧	١٠٢	١ ٥٧٤ ٢٢٢	٤٧ ٧٧١	٢١٦ ٥٢١	٥٥ ٢٠٨	٤٥٤ ٠٤٨	٦٢ ٨٢٩	١٢ ٦٠٥
١٩٨١	٢ ١٢٢	٧٧	٤٠ ٢٦٠	٩٢٢	١ ٦٥٢ ٩٤٩	٧٨ ٧١٦	٢٢٩ ٦٦٠	٢٢ ١٢٩	٤١٥ ٧٢٩	٦٧ ٧١٤	٢ ٨٨٥
١٩٨٢	٢ ١٩٦	٧٤	٤٢ ٥٦٧	٢ ٢٠٧	١ ٧٦٩ ٧٩٨	١١٦ ٨٤٩	٢٢٤ ٦٦٤	٢ ٠٠٤	٤٦٩ ٥٧٢	٧٤ ٨٧٦	٧ ١٦٢
١٩٨٣	٢ ٢٤٩	٥٢	٤٥ ١٨٦	٢ ٦١٩	١ ٨٩٤ ٤١٩	١٢٤ ٦٢١	٢٧٠ ٦٨٤	٢٩ ٠٢٠	٥١١ ٤٩٢	٧٧ ٨٤٢	٢ ٩٦٧
١٩٨٤	٢ ٢٨٢	١٣٢	٤٨ ٢٢٩	٢ ٠٤٢	٢ ٠٠٠ ٠٨٧	١٠٥ ٦٦٨	٢٧٨ ٢٠٥	٧ ٦٢١	٥٢٤ ٤٢٥	٨٦ ٩٢٢	٩ ٠٨٩
١٩٨٥	٢ ٤٦٨	٨٦	٥١ ٤٤٢	٢ ٢١٢	٢ ١٢٤ ٦١٩	١٢٤ ٥٢٢	٢٩٥ ٢٠٢	١٦ ٩٩٧	٥١٥ ٧٥١	٩٦ ٢٢٤	٩ ٢١٢
١٩٨٦	٢ ٦٨٤	٢١٦	٥٢ ٧٥٧	١ ٢١٥	٢ ٢١٤ ٠٦٢	٧٩٤ ٤٤	***	***	***	***	***
المجموع	---	٥٦٥	---	١٦ ٨٦٩	---	٧٧٨ ٥٢٤	٢٩٧٨٠٥٠	١٧٠ ٢٠٢	٤١٤ ٢٥٥	---	٦٥٤٤١
المتوسط	---	٥٦٥	---	١٦٨٦٩	---	٧٧٨٥٢٤	٢٢٠٨٩٤٤	١٨٩٢٢٦	٤٦٠٢٧٢٧	---	٧٢٧١٢

* لم تتوفر بيانات
 ١ - معهد التخطيط القومي . بيانات مقارنة عن التعليم خلال الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٦
 ٢ - معهد التخطيط القومي : بيانات احصائية عن التعليم دون الجامعي ١٩٨٦ - ١٩٨٧ .

فى المتوسط الى ٢٧٢ر٨ ٤٦٠. اما عدد المدرسين فهو فى ازدياد مستمر ويصل الى (٧٢٧ مدرساً فى المتوسط فى كل عام.

جـ - التعليم الثانوى العام

يوضح لنا الجدول رقم (١٢) ان ما ينطبق على التعليم الاعدادى والتعليم الابتدائى ينطبق ايضا على التعليم الثانوى ، حيث نجد ان هناك تزايد مستمر فى افتتاح المدارس الثانويه الجديده يصل فى متوسطه الى ٢٣ر٩ مدرسة سنويا خلال السنوات العشر الماضيه ولكنه وصل الى الحد الادنى عام ١٩٨٠ حيث افتتحت ٣ مدارس جديده فقط ، ووصل عمسدد المدارس المفتتحة الى اقصاه عام ١٩٧٧ حيث افتتحت ٤٢ مدرسه ، كذلك تزايدت الفصول الجديده خلال نفس الفترة بمتوسط قدره ٤٨٥ر٦ فصلا فى العام وجاء متوسط الزيادة فسمسى عدد التلاميذ ٢٨٠٢٨ر٦ تلميذا وتلميذه ، ووصل عدد المستجدين الى ٤٨٢ر٦ ١٢. ويتخسمرج من المدرسه الثانويه ما متوسطه ٢٥٧ر٢ ١٦ تلميذا فى العام ، ويزداد عدد المدرسين فسمسى المتوسط بمقدار ٦٨٦ر٩ مدرساً ، هذا مع العلم بأن سياسة الدوله ترمى للتوسع فى التعليم الثانوى الفنى والحد من التوسع فى التعليم الثانوى العام.

ويوضح الشكل رقم (٤) تطور عدد المدارس وعدد الفصول وعدد التلاميذ فى السنوات العشر موضع الدراسه فى التعليم الثانوى حيث يتضح ان هناك تزايد مستمر فى جميع سممع الجوانب المذكوره بالرغم من محاوله الدوله الحد من التعليم الثانوى النظرى والتوسع فسمسى التعليم الثانوى الفنى ، ولكن التزايد الرهيب فى السكان ادى الى النتيجه التى تعكسها هذه الرسوم البيانيه .

د - التعليم الثانوى الزراعى

يوضح لنا الجدول رقم (١٣) التطور الكمى فى التعليم الثانوى الزراعى فى الاعوام العشر السابقه اعتباراً من عام ١٩٧٧ وحتى عام ١٩٨٦ حيث نلاحظ ان تزايد عدد المدارس

جدول رقم (١٢) - التطور الكمي في التعليم الثانوي العام في السنوات العشر الاخيرة (١٩٧٧ - ١٩٨٦) (٢٠)

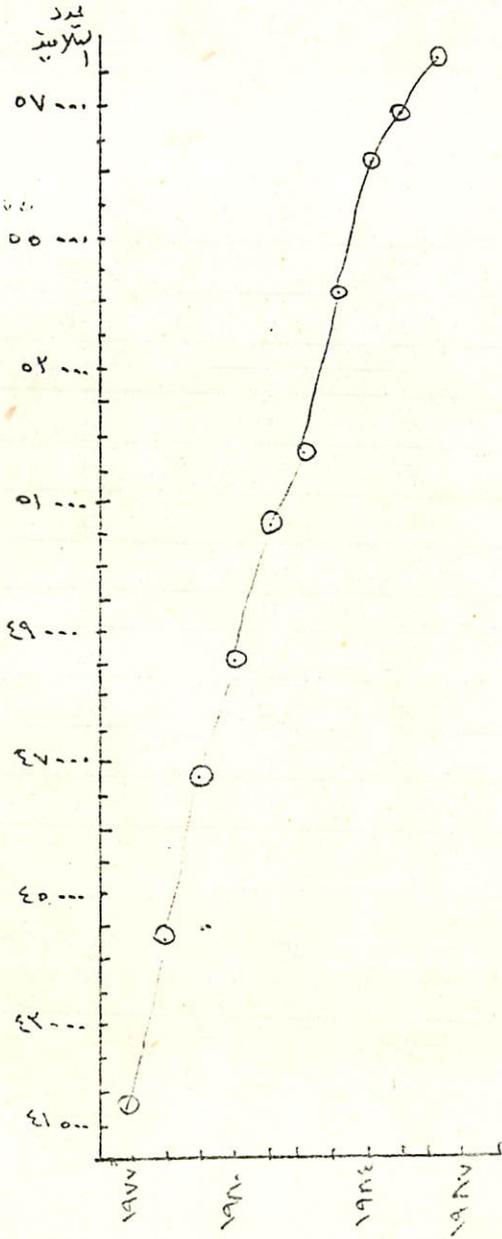
العام	عدد المدارس	الزيادة في عدد المدارس	عدد الفصول	الزيادة في عدد الفصول	عدد التلاميذ	الزيادة في عدد التلاميذ	المتجدون في عدد المستجدين	الزيادة في عدد المستجدين	الخريجون	عدد المدرسين	الزيادة في عدد المدرسين
١٩٧٧	٧٢٢	٤٢	١٠ ٤١٢	٥٥٥	٤١٦ ٢٠٨	٢٢ ٢٤٧	١٢٨ ٠٢٧	٨ ٦٧٤	١١٨ ٢٢٢	٢٠ ٦١٢	١ ٧٧٤
١٩٧٨	٧٤٧	٢٥	١٠ ٨٨٥	٤٧٢	٤٤٢ ٠٧٥	٢٦ ٨٦٧	١٢٦ ٩٨٢	٨ ٩٥٥	١٢٨ ٦٠٩	٢١ ٧٤٦	١ ١٢٤
١٩٧٩	٧٨٦	٣٩	١١ ٤٨٤	٥٩٩	٤٦٨ ٠٥٢	٢٤ ٩٧٧	١٢٨ ٨٨٢	١ ٩٠١	١٤٢ ١٤١	٢٤ ٢٢٤	٢ ٥٨٨
١٩٨٠	٧٨٩	٣	١١ ٨٩٨	٤١٤	٤٨٥ ٨٦٧	١٧ ٨١٥	١٤٧ ٩٥٥	٩ ٠٧٢	١٤٢ ٠٠٦	٢٦ ٧٧٩	٢ ٤٤٥
١٩٨١	٨٠٢	١٢	١٢ ٢٤٦	٤٤٨	٥٠٧ ١٥٩	٢١ ٢٩٢	١٥٤ ٧٦٧	٦ ٨١٢	١٤٢ ٥٥٠	٢٧ ٤٤٥	٦٦٦
١٩٨٢	٨٢٢	٢١	١٢ ٧٢٧	٣٩١	٥١٧ ٩٩٨	١٠ ٨٢٩	١٤٩ ٧١٨	٥٠٤٩	١٤٧ ٦٤٧	٢٩ ٠٨٦	١ ٦٤١
١٩٨٣	٨٥٤	٣١	١٣ ٢٢٢	٤٨٦	٥٤٢ ٢٢٧	٢٤ ٢٢٩	١٦٦ ٨٤٧	١٧ ١٢٩	١٥٦ ٧٩١	٢٠ ١١٦	١ ٥٢٠
١٩٨٤	٨٧٧	٢٣	١٣ ٧٢٢	٥١٠	٥٦٢ ٧٩٢	٢١ ٥٦٥	١٧٠ ٥٧٦	٢ ٧٢٩	١٥٧ ٢٨٠	٢١ ١٢١	١ ٨٠٥
١٩٨٥	٩١٥	٣٨	١٤ ٢٥٢	٥٢٠	٥٦٩ ٢٦٦	٥ ٥٧٤	١٥٤ ٥٠٠	١٦ ٠٧٦	١٨٧ ٥٨٩	٢٤ ٠٢٠	٢ ٠٩٩
١٩٨٦	٩٢٠	٥	١٤ ٧١٢	٤٦٠	٥٧٢ ٢٤٧	٢ ٨٨١	١٧٠ ٥٧٦	١٦ ٠٧٦	١٨٧ ٥٨٩	٢٤ ٠٢٠	٢ ٠٩٩
المجموع	٢٢٩	٢٢٩	١٤ ٧١٢	٤٦٠	٥٧٢ ٢٤٧	٢ ٨٨١	١٧٠ ٥٧٦	١٦ ٠٧٦	١٤٧ ٢١٦.٢	٢٤ ٠٢٠	١٥ ١٨٢
المتوسط	٢٢.٩	٢٢.٩	١٤٨٥.٦	٤٨٥.٦	١٨٠٢.٨٦	٢٨١	١٧٠.٥٧٦	١٦٠.٧٦	١٤٧.٢١٦.٢	٢٤.٠٢٠	١٦٨٦.٩

* لم تتوفر بيانات
 ١ - معهد التخطيط القومي : بيانات مقابلة عن التعليم خلال الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٦
 ٢ - معهد التخطيط القومي : بيانات احصائية عن التعليم دون الجامعي ١٩٨٦ - ١٩٨٧.

شكل رقم (٤) - تطور عدد المدارس وعدد التلاميذ

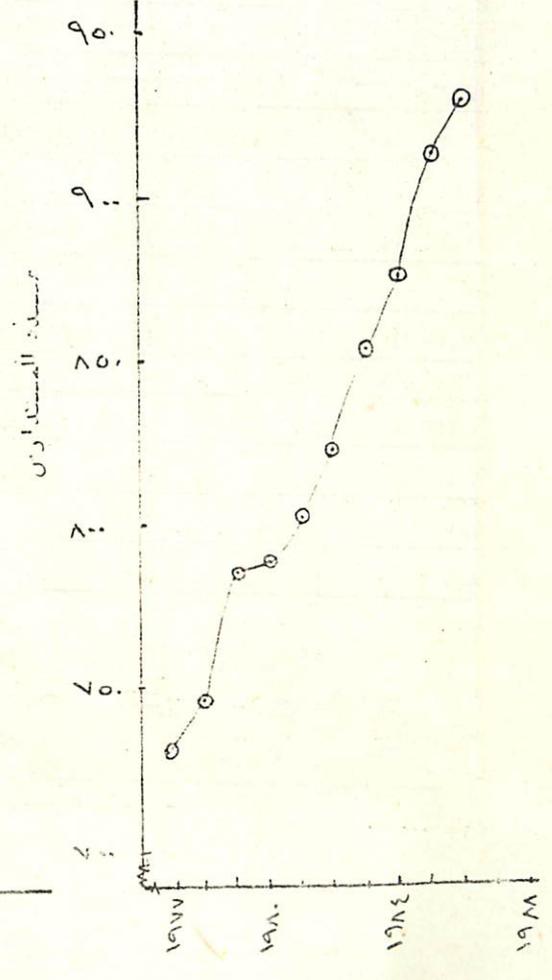
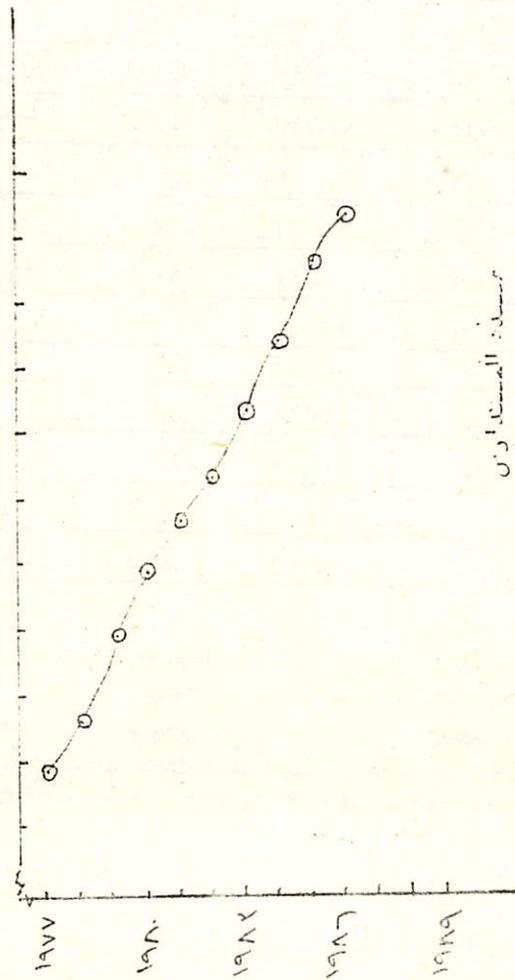
وعدد التلاميذ في الاعوام من ١٩٨٦ - ١٩٨٧

- ٣٦ -



عدد المدارس

١٥
١٤
١٣
١٢
١١
١٠
٩
٨
٧
٦
٥
٤
٣
٢
١



جدول رقم (١٢) - التطور الكمي في التعليم الثانوي الزراعي، في السنوات الخمسة (١٩٧٧ - ١٩٨٦) ٢٠

العام	عدد المدارس	الزيادة في عدد المدارس	عدد الفصول	الزيادة في عدد الفصول	عدد التلاميذ	الزيادة في عدد التلاميذ	المستجدون	الزيادة في عدد المستجدين	الخريجون	عدد المدرسين	الزيادة في عدد المدرسين
١٩٧٧	٥٦	١	١ ٣٣٧	١٢١	٤٤ ٨٨٢	٣ ١٢٧	١٥ ٧٠٢	٢ ٠٥١	١٢ ٣٦٠	٤ ٠٧٤	٢٤٢
١٩٧٨	٥٥	١-	١ ٤٩١	١٥٤	٤٩ ٩٦٤	٥ ٠٨٢	١٨ ٣٢٥	٢ ٦٢٢	١١ ٥٧٨	٤ ٠٠٩	٦٥
١٩٧٩	٥٧	٢	١ ٧٠٩	٢١٨	٥٦ ٥١٧	٦ ٥٥٢	١٧ ٧٣٢	٥٩٢	١٣ ٩٣٢	٤ ٢٣٩	٢٣٠
١٩٨٠	٥٧	—	١ ٨٩٠	١٨١	٦٦ ٧٣٩	١٠ ٢٢٢	٢٥ ١٦١	٧ ٤٣٩	١٦ ٤٣٧	٤ ٤٦٩	٢٣٠
١٩٨١	٦١	٤	٢ ٠٨٩	١٩٩	٧٦ ٣١٢	٩ ٤٧٣	٣٧ ٣٦١	٢ ١٠٠	١٧ ٩١٨	٥ ٠٤٦	٥٧٧
١٩٨٢	٦٣	٢	٢ ٢٥٩	١٧٠	٨٣ ٣٦٤	٧ ٠٥٢	٣٦ ٥٣٩	٧٣٢	٢٣ ١١٠	٥ ٢٥٧	٣١١
١٩٨٣	٦٤	١	٢ ٤٦٠	٢٠١	٨٧ ٣٠٦	٤ ٠٤٢	٣٨ ٩٣٠	٢ ٤٠١	٢٦ ٧٠٠	٥ ٤٧٨	٣٢١
١٩٨٤	٦٩	٥	٢ ٦٩٠	٢٣٠	٩٤ ١٨٨	٦ ٨٨٢	٣٤ ٨٥٥	٥ ٩٦٥	٢٢ ٨٤٥	٥ ٩٣٥	٤٤٧
١٩٨٥	٦٩	—	٢ ٩٠٣	٢١٩	١٠٦ ٤٢٣	١٢ ٢٣٥	٣٧ ٦١٢	٢ ٧٥٧	٢٤ ٥٣١	٦ ٥٥١	٦٣٦
١٩٨٦	٧٠	١	٣ ١٥٢	٢٤٩	١١٤ ٠٨٨	٧ ٦٦٥	—	—	—	—	—
المجموع	—	١٥	—	١ ٩٤٢	—	٧٢ ٢٤٢	٢٠٨ ٢٣١	٢٣ ٩٦٠	١٦٩ ٣٠١	—	٢٧٢٠
المتوسط	—	١.٥	—	١٩٤.٢	—	٧٢٣.٢	٢٣١٣.٨	٢٦٦٢.٢	١٣٩٩.٩	—	٣٠٣.٢

* لم تتوفر بيانات
 ** الزيادة محسوبة من بيانات عام ١٩٧٦ وهي غير موجودة في الجدول
 ١ - معهد التخطيط القومي : بيانات مقارنة عن التعليم خلال الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٦
 ٢ - معهد التخطيط القومي : بيانات احصائية عن التعليم دون الجامعي ١٩٨٦ - ١٩٨٧.

بطئ للغاية ففي بعض الاحيان تغلق مدرسة كما حدث عام ١٩٧٨ وفي احيان اخرى لا تفتح مدارس اطلاقا كما حدث في عام ١٩٨٠ ، عام ١٩٨٥ ، وجاء متوسط الزيادة في عدد المدارس في السنوات العشر مساويا ١٥ مدرسة ومع ذلك فهناك تزايد مستمر في عدد الفصول ويعكس هذا التكدس السكاني وعدم امكانية فتح مدارس جديدة والالتجاء الي بناء فصول جديدة في المباني القديمة ، وخاصة وان متوسط التزايد السكاني سنويا يصل الي ١٩٤٢ فصلا في الوقت الذي يصل فيه متوسط الزيادة في عدد المدارس مدرسة واحدة ونصف . اما متوسط الزيادة في عدد المدارس فيصل الي ٧٢٢٤ تلميذ سنويا ، حيث تراوحت الزيادة في عمسدد التلاميذ فيما بين ١٢٧ ٣ كحد ادنى وحد اقصى وصل الي ٢٢٥ ١٢ تلميذا ، ولقد وصل عمسدد المستجدين خلال الاعوام العشرة الي اكثر من الضعف ، اذ وصلت النسبة الي ٢٢٩٢ وكذلك تضاعف عدد الخريجين ، ومع ذلك فان الزيادة في عدد المدارس لم تتعدى خمسة عشمسورة مدرسة ، وبديل هذا على الاثر الذي ادى اليه التكدس السكاني ، فبدلا من ان يصل عمسدد المدارس الي ١١٢ مدرسة فانه وصل الي ٧٠ مدرسة فقط اي ان هناك عجز حوالي ٤٢ مدرسه

هـ - التعليم الثانوى الصناعى

ويوضح لنا الجدول رقم (١٤) التطور الكمى فى التعليم الثانوى الصناعى فى السنسوات العشر محل الدراسة حيث يتضح منه ان المدارس تتزايد بمتوسط اراه مدرسة فى العمسام وقابل ذلك زيادة مقدارها ٤٨٨٨٥ فصلا فى كل عام وهى زيادة رهيبه لا يمكن ان تحسست فى تعليم عملى تطبيقى يفترض انه يكسب التلاميذ مهارات يستطيعون مع اقل تدريسمسب ممكن ان يستخدموها فى ميدان العمل ، وبالطبع لا يمكن ان يحدث ذلك فى ظل همسدا التزايد رهيب ، وبالطبع يرجع هذا التزايد الهائل فى عدد الفصول نتيجة التزايد الهائل فى عدد التلاميذ المقبولين سنويا ، والذين وصل متوسطهم فى العشر سنسوات المذكورة السمسى ٢٠٨٩٨٨ ووصل متوسط عدد المستجدين سنويا الي ٦٥٩٨٤٧ ويتضح من مقارنة هذين الرقمين ان هناك قدر هائل من التسرب مما يعنى هدرا خطيرا فى الانفاق على التعليم الصناعى .

جدول رقم (١٤) التطور الكمي في التعليم الثانوى الصناعى فى السنوات العشر الاخيرة (١٩٧٧ - ١٩٨٦) ٢٠١

العام	عدد المدارس	الزيادة فى عدد المدارس	عدد الفصول	الزيادة فى عدد الفصول	عدد التلاميذ	الزيادة فى عدد التلاميذ	المستجدون	الزيادة فى عدد المستجدين	الخريجون	عدد المدرسين	الزيادة فى عدد المدرسين
١٩٧٧	١٢٢	٦	٢ ٤١٢	٢٤٨	١١٢ ٠٢٦	١٩ ١٥٢	٤٠ ٢٠٧	٥ ٦٨١	٢٠ ٨٠٤	١٢ ٩٠٢	٦٧٠
١٩٧٨	١٢٨	٦	٢ ٧٤٧	٣٣٥	١٢٥ ٥٥٤	١٢ ٥٢٨	٤٦ ٠٢٦	٥ ٨٢٩	٢٢ ١١٠	١٤ ٢٤٨	١ ٢٤٥
١٩٧٩	١٢٦	٨	٤ ٢٢٠	٤٧٢	١٤١ ٢٠٧	١٥ ٧٥٢	٤٩ ٧٤٨	٢ ٧١٢	٢٨ ٩٧٢	١٥ ٢٤٧	١ ٠٩٩
١٩٨٠	١٤٣	٧	٤ ٦٩٦	٤٧٦	١٦١ ١٥٥	١٩ ٨٤٨	٥٩ ٨٥٥	١٠ ١٠٧	٤٤ ٩٥٠	١٦ ٢٢٢	٩٨٧
١٩٨١	١٤٧	٤	٥ ١٦٨	٤٧٢	١٨٢ ١٢٥	٢٠ ٩٧٠	٦٧ ٧٢١	٧ ٨٦٦	٥٠ ٤٩٨	١٧ ٥٠٨	١ ١٧٤
١٩٨٢	١٥٥	٨	٥ ٦٠٠	٤٣٢	١٩٥ ٠٨١	١٢ ٩٥٦	٦٥ ٤٩٢	٢٢ ٢٩٠	٥٧ ٢٦٧	١٨ ٨٩٢	١ ٢٨٥
١٩٨٣	١٥٤	١	٦ ٢٠٥	٦٠٥	٢١٤ ٤٥٤	١٩ ٢٧٢	٧٧ ٢٢٧	١١ ٨٢٥	٦٤ ٧٠٨	٢٠ ٢٠٢	١ ٢٠٩
١٩٨٤	١٥٤	صفر	٦ ٦٩١	٤٨٦	٢٢٢ ٤٨٠	١٨ ٠٢٦	٩٠ ٠٥٥	١٢ ٧٢٨	٦٢ ٧٢١	٢١ ٧٢٩	١ ٥٢٧
١٩٨٥	١٦٢	٩	٧ ٦٠٧	٩١٦	٢٦٦ ٦٤٢	٢٤ ١٦٢	٩٧ ٤٢٢	٧٢ ٦٧	٦٦ ٥٩٦	٢٤ ٥٤٠	٢ ٨٠١
١٩٨٦	١٧٧	١٥	٨ ٥٥٢	٩٤٥	٢٠١ ٨٦٢	٢٥ ٢١٦	*	*	*	*	*
المجموع	—	٥١	—	٥ ٤٨٨	—	٢٠٨ ٩٨٨	٥٩٢ ٨٦٢	٦٢ ٨٩٦	—	—	١٢ ٢٠٧
المتوسط	—	١٠٥	—	٥٤٨٨	—	٢٠٨٩٨٠٨	٦٥ ٩٨٤٧	٦٩٨٨٠٤	—	—	١٢ ٦٧٠٤

ويذكر (محمد ، ١٩٨٨) ان التوسع الكمي في التعليم في ظل عدم تزايد الامكانيات والموارد التعليميه على نحو مناسب قد ادى لانخفاض في الكيف التعليمي ، ويشهد علمسي ذلك التطور في عدد من المؤشرات مثل متوسط عدد التلاميذ في الفصل ، ومتوسط عدد التلاميذ لكل مدرس ، ومتوسط الانفاق على التلميذ في مختلف المراحل التعليميه ، هذا فضلا عن تدهور المستوى التعليمي للمعلمين انفسهم ، وتدني مستويات اجورهم ، وعدم تناسب محتويات المقررات التعليميه مع الاحتياجات الحقيقيه من التعليم والتدريب .

ويوضح لنا الجدول رقم (١٥) مؤشرات التعليم الصناعي في العشر سنوات محسسه المناقشة حيث يتضح ان متوسط عدد الفصول في المدرسه في تزايد مستمر فلقد كان متوسط عدد الفصول عام ١٩٧٧ ٢٧٩٧ فصلا فوصل الى (٤٨٣١) فصلا عام ١٩٨٦ اي بزيادة قدرها ٢٠٢٤ فصلا اي حوالي ٧٣٪ من حجم المدرسه عام ١٩٧٧ ، وهي مدرسه كانت اصلا مقصده للغايه اما متوسط عدد التلاميذ في المدرسه فلقد تضاعف ٣ وصلت نسبة عدد التلاميذ عام ١٩٨٦ الى نسبتهم عام ١٩٧٧ الى ١٨٥٪ اي كان عدد تلاميذ المدرسه الثانويه الصناعيه في عام ١٩٧٧ ٩١٨٢٥ فوصل الى ١٧٠٤٣ اي ان المدى يساوي ٧٨٧١٨ وهو عدد يزيد عما يجب ان تستوعبه مدرسه واحده . وكذلك تزايدت كثافة الفصل سنويا خلال تلك الفترة بالرغم من تناقصها بمقدار ٠٢٠٢ عام ١٩٨٠ عما كانت عليه عام ١٩٧٦ وتناقصها بمقدار ٤٠٢٠٤ عام ١٩٨٢ عما كانت عليه عام ١٩٨١ والنتيجة النهائيه هي زيادة متوسط كثافة الفصل بمقدار ٢٤٧٢٠٤ عام ١٩٨٦ عما كانت عليه عام ١٩٧٧ . اما متوسط عدد المدرسين لكل ١٠٠٠ تلميذ فهو في تناقص مستمر اعتبارا من عام ١٩٧٧ وحتى عام ١٩٨٥ ١٨٥١٨ مدرسا لكل ١٠٠٠ تلميذ عام ١٩٧٧ حتى وصل الى ٢٢٠٢٢ مدرسا عام ١٩٨٥ اي بنقص يزيد على ٢٣ مدرسا لكل ١٠٠٠ تلميذ وذلك علمسي الرغم من تزايد عدد المدرسين في المدرسه من ١٠٥٧٦ عام ١٩٧٧ الى ١٥٠٥٥ عام ١٩٨٥ ولكن زيادة عدد التلاميذ في المدرسه كان اسرع من تزايد عدد المدرسين المطلوبين للوفساء بحاجاتهم ، ولذلك لا تعجب بناء على ما سبق من ان هناك تدهور مستمر في المستويات التعليميه والتحصيل التعليمي لخريجي المدارس الصناعيه بل وجميع خريجي مراحل التعليم العام ، بل والتعليم العالي بعد ذلك والذي يقبل خريجي هذه المراحل .

جدول رقم (١٥) - مؤشرات التطور الكمي للتعليم الثانوى الصناعى فى عشر سنوات (١٩٧٧ - ١٩٨٦)

المؤشرات	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٣	١٩٨٤	١٩٨٥	١٩٨٦
متوسط عدد الفصول فى المدرسسسه	٢٧٩٧	٢٩٢٧	٣١٠٣	٣٢٨٤	٣٥١٦	٣٦١٣	٤٠٢٩	٤٣٤٥	٤٦٦٧	٤٨٣١
متوسط عدد التلاميذ فى المدرسه	٩٨٠٨٩	١٠٣٩٠٢	١١٢٦٩٦	١٢٣٨٩٥	١٣٥٨٥٩	١٣٩٢٥٦	١٥٠٩٦١	١٦٣٥٨٥	١٧٠٥٤٣	
متوسط كثافة الفصل	٣٢٨٣	٣٣٥١	٣٣٤٩	٣٤٣٢	٣٥٢٤	٣٤٨٤	٣٤٥٦	٣٤٧٥	٣٥٠٥	٣٥٣
متوسط عدد المدرسين لكل ١٠٠٠ تلميذ	١١٥١٨	١١٣٤٨	١٠٨٦١	١٠١٣٦	٩٦١٣	٩٦٨٥	٩٤٢٠	٩٣٥١	٩٢٠٣	*
متوسط عدد المدرسين فى المدرسه	١٠٥٧٦	١١١٣١	١١٢٨٥	١١٤٢٢	١١٩١٠	١٢١٨٩	١٣١١٨	١٤١١٦	١٥٠٥٥	*

* لم تتوفر بيانات

- ١ - بيانات مقارنة عن التعليم خلال افتره ١٩٧٦ - ١٩٨٥ معهد التخطيط القومى
٢ - بيانات احصائيه عن التعليم ١٩٨٥ - ١٩٨٦ معهد التخطيط القومى .

خاتمته

الواقع ان مجابهة التزايد السكانى الرهيب باستخدام استراتيجيه كميّه قد ادى الى عدم قدره على بذل الجهد فى تطوير وتجويد التعليم ، اذ ركزت تلك الاستراتيجيه على استيعاب اكبر عدد ممكن ، فكان من نتيجة ذلك هبوط مستوى التعليم ، وانحدار مستواه اذ ازدحمت الفصول ، واصبح من الصعب على المدرس ان يتتبع تلاميذه ، ولم يستطع التلاميذ الاعتماد على المدرس ، وتحولت الدراسة الى تلقين ، واكدت على الحفظ ، ولم تلتفت الى اكساب المهارات ، او تعليم طرق التفكير ، او بناء شخصية الفرد المعتمد على ذاته ، الذى يستطيع ان يصبح معلما لذاته ، واضطر الاباء لمساعدة ابنائهم اذ استطاعوا الى ذلك سبيلا ، وارسالهم للانضمام الى مجموعات التقويه فى المدارس والى المدرسين الخصوصيين ، واصبحت تكلفة التعليم باهظه بالرغم من انه تعليم مجانى فى جميع مراحلهم وترددت شكاوى الجامعات من هبوط مستوى خريجي الثانويه العامه ، وعلت شكاوى المدارس الثانويه من انحدار مستوى خريجي الاعداديه ، وامتألت صفحات الجرائد بفضائح التسميش فى الامتحانات ، واشتكى الابناء من سماع الاجابات على اسئلة الامتحانات تسميش بالميكروفونات ، وكتابة الاجابات على السبورة بعد اغلاق الفصل ، وكثرت انحرافات الشباب ، وامتألت صفحات الجرائد بجرائم يرتكبها الابناء فى حق ابائهم ، وكان مسن اهم التفسيرات ما عزاها الى تدهور العمليه التعليميه والتربيه المدرسيه والمنزليه وسمسوء الاحوال الاقتصاديه وعسرى معظمها الى التكدر السكانى ، والتزايد السريع للسكان .

ثالثا : التكدر السكانى وعلاقته بالتعليم الجامعى والعالى

فى دراسة استطلاعيه قامت بها جامعه الاسكندريه عام ١٩٧٤ عن التعليم العالمسى ذكرت نسبة كبيره من الطلاب انها لا تستفيد بالفعل من المحاضرات او الدروس العمليه فى الكليات وعزوا ذلك الى كثرة العيد وعدم كفاية المعامل لاستيعابهم ، فضلا عن نقص الاجهزه وتخلفها (المجالس القوميه المتخصصه ، ١٩٨٥) .

الواقع ان الفقرة السابقة توضح المشكلة الخطيرة التي يجابهها التعليم الجامعى فى مصر ، هذا بالرغم من التمدنى الكبير فى عدد المتعلمين والملتحقين بالتعليم الجامعى فمصر مصر ، فلقد جاء فى تقرير المجالس القومية المتخصصة ان البيانات الاحصائية تشير الى ان نسبة المقيدين بالتعليم الجامعى والعالى الى جملة السكان قد ارتفعت من ١٧٪ فى عام ١٩٥٠ الى ٢٤٪ فى عام ١٩٦٠ ، ثم زادت هذه النسبة الى ٥٩٪ فى عام ١٩٦٦ ، ثم ارتفعت هذه النسبة الى ٩٦٪ ثم الى ١٥٩٪ خلال العشر سنوات الاخيرة (المجالس القومية المتخصصة ، ١٩٨٥) .

والحقيقة ان التزايد فى عدد الملتحقين بالتعليم الجامعى قد جاء كنتيجة لريادة الطلب على التعليم الجامعى ، وزيادة عدد السكان ، والتكدس السكانى ، واسباب اخرى سنذكر بعضها فيما بعد ، فبعد ان كان التعليم الجامعى فى مصر يتم عن طريق تسميات جامعات فيما قبل عام ١٩٥٢ وهى جامعات القاهرة والاسكندرية وعين شمس ، انشئت العديد من الجامعات الاقليمية ابتداء من جامعة اسيوط عام ١٩٥٧ ، فجامعة طنطا والتي انشئت عام ١٩٧٢ بعد ان استقلت عن جامعة الاسكندرية فجامعة المنصورة التي انشئت عام ١٩٧٢ ، وجامعة الزقازيق التي استقلت عن جامعة طنطا عام ١٩٧٤ فجامعة حلوان التي انشئت عام ١٩٧٥ وجامعة المنيا والمنوفية وقناة السويس عام ١٩٧٩ بالاضافة للتوسعات فى كليات جامعتى القاهرة وعين شمس .

وكان الاسلوب المتبع فى الالتحاق بالكليات هو ان يتقدم الطالب الى الكليات التي يرغب فى الالتحاق بها مباشرة ، ولكن ازدياد عدد خريجي الثانويه العامه وما يعادلها كنتيجة لمجانبة التعليم وزيادة الطلب على التعليم والانفجار السكانى وخاصة فى مدينتى القاهرة والاسكندرية جاء انشاء مكتب تنسيق القبول عام ١٩٥٥ ليتولى توزيع الطلاب على الجامعات باستخدام مؤشرين وهما رغبات الطلاب وفى حدود مجموع درجاتهم فى الثانويه العامه ، ولكن رغبات الطلاب لا تعطى اى وزن الا لم تتشى مع مجموع الدرجات المطلوب

وهذا يوضح ان محكات الاختيار للتعليم الجامعي غير مبنيه على اسس علميه ، بالرغم من ان التعديل الذي ادخل على مجموع الدرجات وهو اضافة مجموع درجات المواد المؤهله للكليه وذلك لعدم موضوعية عملية التقويم ، ويضاف لما سبق عدم توفر نظام للتوجيه والارشاد فسمي المدرسه الثانويه وفي الجامعة .

ويوضح الجدول رقم (١٦) تطور اعداد المقيدين في التعليم العالي والجامعي ، ومحسباً نموهم السنوي ونسبتهم الى جملة السكان في السنوات ١٩٧٥/٧٤ وحتى عام ١٩٨٤/٨٣ حيث يتضح ان معدل النمو السنوي لم يقل عن ٢٫٩ ، ووصل في عام ١٩٧٧/٧٥ الى ٢٨٫٨٪ .

جدول رقم (١٦) تطور اعداد المقيدين في التعليم العالي والجامعي ومعدل نموهم السنوي ونسبتهم الى جملة السكان في السنوات ١٩٧٥/٧٤ وحتى عام ١٩٨٤/٨٣*

البيان العام	المقيدون بالتعليم الجامعي	المقيدون بالمعاهد العليا الفنية	جملة المقيدين	النسبة المئوية لمعدل النمو السنوي	عدد السكان	النسبة المئوية للجملة السكانية
١٩٧٥/٧٤	٢٢٠٤٨٨	٢٧٢١٨	٢٤٧٧٠٦	—	٢٦١٧٢٠٠٠	٧٫٦٩٪
١٩٧٧/٧٥	٤١٩١٨٢	٢٨٨٢٩	٤٤٨٠١٢	٢٨٫٨٪	٢٦٩٩٧٠٠٠	١٦٫٢١٪
١٩٧٧/٧٦	٤٥٣٦٩٦	٣١٥٤١	٤٨٥٢٣٧	٨٫٢٪	٢٨١٩٨٠٠٠	١٦٫٢٧٪
١٩٧٨/٧٧	٤٧٦٧٧٧	٣٦٤٧٥	٥١٣٢٥٢	٥٫٨٪	٢٨٤٩٤٠٠٠	١٦٫٢١٪
١٩٧٩/٧٨	٤٨٨٥٦٩	٣٩٨٠٢	٥٢٨٣٧١	٢٫٩٪	٢٩٧٦٧٠٠٠	١٦٫٢٣٪
١٩٨٠/٧٩	٥٠٧٣١٤	٤٤٧٢٢	٥٥٢٠٣٦	٤٫٥٪	٤٠٩٨٣٠٠٠	١٦٫٢٥٪
١٩٨١/٨٠	٥٤٤١٥٢	٥٢٢٨٣	٥٩٦٤٣٦	٨٫٠٪	٤٢٢٨٩٠٠٠	١٦٫٤١٪
١٩٨٢/٨١	٥٨٩٥٦٢	٥٥٧٨٢	٦٤٥٣٤٤	٨٫٢٪	٤٣٤٦٥٠٠٠	١٦٫٤٨٪
١٩٨٣/٨٢	٦٣٢٣٦٠	٥٩٤٢٣	٦٩١٧٨٣	٧٫٢٪	٤٤٦٧٣٠٠٠	١٥٫٥٥٪
١٩٨٤/٨٣	٦٦٧٩٨٧	٦٣٥٠٠	٧٣١٤٨٧	٥٫٧٪	٤٥٩١٣٠٠٠	١٥٫٥٩٪

* تقرير المجلس القومي : المجالس القومية المتخصصة - الكتاب رقم ١٨٨ ، يونيو ١٩٨٥ .

كذلك كان هناك نمو في عدد المقيدين في التعليم الجامعي بالنسبة لشريحة السكان ممن سن ١٨ - ٢٢ سنة خلال السنوات العشر الاخيرة ، فلقد ارتفعت من ٩٩ عام ١٩٧٥/٧٤ التي نحو ارام ١٥ عام ١٩٨٤/٨٣ ووصلت الى ٢١٪ تبعا لاحصاءات اليونسكو عام ١٩٨٦ ، وذلك فمسي الوقت الذي تراوحت فيه هذه النسبة في الدول المتقدمة وبعض الدول النامية الى مايسمى ٢٠٣٪ الى اكثر من ٥٧٪ من شريحة السن المشار اليها .

ولقد ادى التزايد والتكدس السكاني والطلب على التعليم الى تزايد اعداد الطلبة في العديد من الجامعات وخاصة جامعات القاهرة والاسكندرية وبعض جامعات الاقاليم ووصل الامر باطلاق اسم جامعات الاعداد الكبيرة على بعض هذه الجامعات . ويعطينا الجدول رقم (١٧) بيان احصائي بعدد الطلاب المقيدين بكليات جامعة عين شمس عامي ١٩٨٣/١٩٨٤ ، ١٩٨٥/١٩٨٤ (تقرير رئيس الجامعة ، ١٩٨٥) حيث يتضح منه ان عدد طلبة الجامعة عام ١٩٨٤/٨٣ قد وصل الى ٢٦٤ ١٠٦ منهم ٥٩٪ من الطلبة ، ٤١٪ من الطالبات موزعين على احسدى عشر كلية ، ولا يدخل في هذا الاحصاء طلبة الدراسات العليا سواء في الكليات الموضحة او في غيرها من كليات الدراسات العليا كالمعهد العالي للطفولة ومعهد البيئية ، وبالرغم من محاولة الجامعة تقليل اعداد الملحقين بها حيث بدأت في انقاص عدد المقبولين بهسا فوصلت الاعداد في عام ١٩٨٥/٨٤ الى ٥٩٤٣٧ طالبا ، ٤٤٨٢٢ طالبة اي بمجموع كلي يصل الى ٢٥٩ ١٠٤ ، الا ان الرقم كما يبدو يمثل رقما فلكيا لا يمكن بأى حال ان تتحقق معه اهداف الدراسة الجامعية .

ومن فحص الجدول يتضح ان الجامعة قد اصبحت مكانا ليحشر فيه الطلبة ، اذ يحصل عدد الطلبة في كلية الآداب في عام ١٩٨٥/٨٤ الى اكثر من ١٧ الف طالب وطالبة ، ويحصل عدد طلبة كلية الحقوق الى اكثر من ١٧ الف ايضا ، اما عدد الطلبة في كلية التجارة فلقد تعدى ٢٢ الف طالبا وطالبة ولا يجدون مكانا يجلسون فيه في محاضراتهم وهذا يكفى للتدليل على ما وصلت اليه الحال في تلك الكليات ، ولنا ان نتصور انهيار التعليم فمسي هذه الكليات ، وكيف تكون العلاقة بين الاستاذ والطالب ، وكيف يمكن ان يستخدم هؤلاء الطلبة المكتبات المتوفرة لهم ، وكيف يجرون الابحاث او القراءات المطلوبة ، ومن ممن الاساتذة يستطيع ان يقيم بطريقة مقبولة تحصيل مثل هذه الاعداد التي لا يتصورها العفسل .

جدول رقم (١٧) - بيانى احصائى بعدد الطلاب المقيدين بكليات جامعة عين شمس عام ١٩٨٤/٨٣ ، ١٩٨٥/٨٤

الكلية	١٩٨٤/٨٣		١٩٨٥/٨٤		العدد الكلى للطلبة عام ١٩٨٤	العدد الكلى للطلبة عام ١٩٨٤/٨٣	عدد أعضاء هيئة التدريس ١٩٨٤/٨٣	عدد أعضاء هيئة التدريس ١٩٨٤/٨٣	عدد الطلبة لكل عضو هيئة تدريس ١٩٨٥/٨٤	عدد الطلبة لكل عضو هيئة تدريس ١٩٨٥/٨٤
	طالب	طالبه	المجموع	طالبه						
الآداب	٤ ٩٥٠	٥ ٨٧٨	١٠ ٨٢٨	٢ ٨٢١	٥ ٦٢٦	٩ ٤٥٧	١٨ ٦٩٤	١٧ ٧٢٩	١١٥	١٦٣
الحقوق	٤ ٦٤٦	٥ ٨٥٨	١٠ ٥٠٤	٤ ٨٦٨	٢ ٢٦٧	٨ ٢٧٣	١٦ ٤٥٨	١٧ ٤٢٠	٥٢	٢٤٣
التجارة	٦ ١٧٧	٦ ٩٧٩	١٣ ١٥٦	٦ ٨٨٤	٧ ٢٤٨	١٦ ٥٩٩	٢٣ ٦١٠	٢٢ ٩٩٣	٥٦	٦٢٢
العلوم	٢ ٧٥٤	١ ٢٥٨	٤ ١١٢	٢ ٥٢٦	١ ٢٢٤	٣ ٨٥٠	٤ ١١٢	٣ ٨٥٠	٢٨٨	١٤٣٤
الطب	٣ ٢٩٦	٢ ٤٦٢	٥ ٧٥٩	٢ ٩٧٠	٢ ٢٨٤	٥ ٢٥٤	٥ ٧٥٩	٥ ٢٥٤	٥٥٥	١٠٠٩
الهندسة	٤ ٦٢٦	١ ٠٢٦	٥ ٦٦٢	٤ ١٠٠	١ ٠٨١	٥ ١٨١	٥ ٦٦٢	٥ ١٨١	٢٤١	٢٤٣٧
الزراعة	٢ ٨٢٤	١ ٦٦١	٤ ٤٩٥	٢ ٧٦٢	١ ٦١٤	٤ ٣٧٧	٤ ٤٩٥	٤ ٣٧٧	٢٥٩	١٧٣٨
التربية	٥ ١١٦	٤ ٢٢١	٩ ٣٣٧	٤ ٩٤٥	٤ ٢٨١	٩ ٢٢٦	٩ ٣٣٧	٩ ٢٢٦	١٧٥	٥٥١
البيئات	—	٦ ٠٠٢	٦ ٠٠٢	—	٦ ٠٩٥	٦ ٠٩٥	٦ ٠٩٥	٦ ٠٩٥	٢١٢	٢٨٣٢
الالسن	٥٨٨	١ ١٢٨	١ ٧١٦	٥٦٦	١ ٢٨٢	١ ٨٤٩	١ ٧١٦	١ ٨٤٩	٦٥	٢٥٣٨
المعهد العالى للتربية	—	٢٠٨	٢٠٨	—	٢٧٥	٢٧٥	٢٠٨	٢٧٥	—	—
الجملة	٦٢٤٦٨	٤٣٧٩٦	١٠٦٢٦٤	٥٩٤٢٧	٤٤٨٢٢	١٠٤٢٥٩	١٠٦٢٦٤	١٠٤٢٥٩	١٩٦٤	٢٠٢٣

ويزيد الطين بله عدد اعضاء هيئات التدريس فى تلك الكليات والتي جاءت نسبة عدد الطلبة لكل عضو هيئة تدريس فى عام ١٩٨٥/٨٤ فى كلية الآداب مساويه ١٥٤ ، وفى كلية الحقوق مساويه ٢٢٩ وفى كلية التجارة مساويه ٥٨٩ . الواقع ان الارقام تتحدث عن نفسها ولا تحتاج الى مناقشة .

والواقع ان التوسع السريع فى التعليم العالى فى مصر قد خلق العديد من المشاكل وخاصة نتيجة لنظام (ضمان فرص العمل) لخريجي الجامعة والذي بدأ عام ١٩٦١ . والحقيقه ان المشاكل لا ترتبط فقط بالجوانب الكمي للعلاقة فيما بين التعليم والعمل ، وانما ايضا بالجوانب الكيفيه وخاصة فيما يتعلق بقدرة نظام التعليم العالى على مواجهة الحاجات المتغيرة للمجتمع المصرى والسياسه العامه للتنمية الاقتصادية (Senyal, Noonan, & Others, 1982) فنجد ان التعليم العالى فى توسعه قد اهمل او تجاهل قابليه الخريجين للعمل بالرغم من ان الهدف من التوسع فيه كان توفير الكوادر المتعلمه من القوى البشرىه اللازمه للتنميسه الاقتصاديه السريعه فى القطاعات المختلفه مما يمكننا فى النهايه من الحكم بأن التعليم الجامعى فى مصر اصبح متميزا بالعجز الكيفى والكمى ، وظهرت مشكله البطاله فيها بيسمى المتعلمين اعتبارا من عام ١٩٧٤ ، فى الوقت الذى واكب وصول عدد المتقدمين للتعليم العالى زياده كبيره ، واصبحت مصر تعاني من البطاله الصريحه والبطاله المقنعه بين خريجي الجامعات .

وحاولت الحكومه حل مشكله البطاله عن طريق التعيين دون فائده يمكن جنيها من المعينين مما وضع ضغطا على ميزانيه الحكومه ولكن وحتى مع اتباع هذه السياسه اصبحست فترة انتظار الخريج من اجل حصوله على اول عمل منتظم تزيد على خمس سنوات ، بعسده ان يكون الخريج قد فقد الجزء الاعظم من معلوماته ومهاراته التى اكتسبها لممارسه العمل ناهيك عن ان التدريب الذى سبق ان تلقاه لا يقابل حاجات الوظائف .

رابعاً : التكديس السكانى والانفاق التعليمى

حيث ان التكديس السكانى قد ادى لارتفاع مائل فى الانفاق التعليمى ، ومع ذلك فان نصيب الفرد من هذا الانفاق ، نتيجة للزيادة الكمية الرهيبه فى عدد الملتحقين بالمعاهد العلميه قد ادى لانخفاضه بدرجة كبيرة . ويضاف لذلك سوء استخدام مجانية التعليم المسمى واطلاقها على جميع جوانب العمليه التعليميه بل وامتدادها الى الخدمات الاجتماعيه فسمى ميدان التعليم بحيث شملت الكتب والرعايه الصحيه والانشطه الاجتماعيه ، وخدمات تغليه والرسوب المتكرر . ولقد ادى ذلك الى عدم اهتمام معظم الطلبة وعدم جدبتهم فى الدراسه والتحصيل العلمى ، مما زاد مرفق التعليم تدهورا (المجالس القوميه المتخصصه ، ١٩٨٥) .

ولقد جاء فى تقرير المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا فى السمدوره السابعه فى سبتمبر عام ١٩٨٠ عن التعليم الابتدائى ما نصه : (ان اجمالى تكلفه التلميذ سنويا من المصروفات المتكرره ، والاستخدامات الاستثماريه مبلغ ٢٤٠٨ جنيه سنويا يخص الاجور منها ٢٠٥ جنيه (اجور هيئات التدريس والاداره والعمال) والباقى موزع بين النفقات الجاريه لتشغيل العمليه التعليميه من تغليه وادوات ووسائل تعليميه وانشطته تربويه وغير ذلك ، حيث يقدر نصيبها بمبلغ ٢٤٠٨ جنيه ، بينما يقدر ما يخص التلميذ من الاستخدامات الاستثماريه (المشروعات الجديده) مبلغ ٩٠٠ جنيهات . وبمقاونه اجمالى تكلفه التلميذ فى مصر بما عليه الحال فى البلاد المتقدمه ، بل وفى كثير من البلاد العربيه نجد انها منخفضه جدا . هذا ونظرا لان هناك صله وثيقه بين كفاءه التعليم وما ينفق عليه باعتبار ان التعليم قد اصبغ فى عصرنا الراهن استثمارا لرأس المال البشرى وليس خدمه تؤديها الدوله لافراد المجتمع ، دون ان يكون من وراثها عائد مجز ، فانه بالامكان تصور مدى انخفاض مستوى كفاءه التعليم فى هذه المرحله وقلة عائده او مردوده .

وجاء في نفس التقرير ما نصه (ان ما يصرف على التلميذ في مجال الـوسائـمـسـمـل التعليميه يقدر بحوالي ٩٧٢ مليما ، وفي مجال الانشطة التربويه والمدرسيه يقدر بحوالى ١٢٥ مليما مخصصه كلها للمكتبات المدرسيه ، وفي مجال الرعاية الصحيه يخص التلميذ ٢٢٨ مليما وتصرف من ميزانية وزارة الصحه ، وفي مجال التربيه الرياضيه والاجتماعيه ٢١٥ مليما ، وفي مجال التغليه ٣٣٥ مليما ويدخل فيها المساعدات الاجنبيه ، وهى كما يظهر فى كل حالة منها ، مبالغ لا تفى باحتياجات التلميذ فى هذه المرحله الهامه من التعليم الشعبى .

ويذكر التقرير فيما يتعلق بالتعليم الابتدائى ان (نسبة الرسوب بين تلاميذ هذه المرحله فى الصفين الثانى والرابع حوالى ١٥٪ اما متوسط التسرب فى المرحله بأكملها فيبلغ حوالى ٢٠٪ من جملة التلاميذ المقيدين بالمرحله . والرسوب والتسرب على هذا النحو يمثل فاقدا واهدارا فى مخصصات هذا التعليم ، حيث قدر اجمالى تكلفته سنويا بما يقرب من ٢٧ مليوناً من الجنيهات وهو مبلغ لا يستهان به .

جدول رقم (١٨) - نسبة التسرب حسب صفوف المرحلة الابتدائيه

الصف	نسبة التسرب
من الصف الاول للثانى	٢٤٪
من الصف الثانى للثالث	٢٧٪
من الصف الثالث للرابع	٢٩٪
من الصف الرابع للخامس	٤٧٪
من الصف الخامس للسادس	٦٤٪

د. خالد لطفى - مشكلة الاميه وعلاقتها بالنظام التعليمى الراهن .

ولذلك يبدو مما سبق ان ما ينفق على التعليم بالنسبة للفرد ضئيل للغاية ولا يمكن ان يؤدي لتحقيق الاهداف المطلوبه ، ولكن نظرا للزيادة الهائلة في الطلب على التعليم وارتفاع نسبة التسجيل ، والتزايد غير المحدود للسكان ، والضغط على مدارس المدن نتيجة للهجرة من القرى للمدن ، وارتفاع اثمان الاراضى بشكل خيالى ، وتكلفة البناء ، وارتفاع اجر العمالة ؟ ومحدودية الموارد الاقتصادية قد جعل الكم الذى ينفق على التعليم لا تستطيع ان تتحمله الدولة ، وان تؤدى الخدمه على المستوى المطلوب ، وخاصة وان التوسع فمسمى التعليم يتطلب مدارس جديده وتجهيزات ومعلمين واجور اعلى وما الى ذلك ، وعدم امكانية توفير هذه الاحتياجات وبالمستوى المطلوب يعوق تحقيق الاهداف التعليميه .

ويذكر (محمد ، ١٩٨٨) ما نصه : (لقد كان من جراء الازمه الاقتصادية التسمى يعانى منها المجتمع المصرى حاليا ان بدأت تظهر بعض الاصوات التى تنادى بالغاء مجانية التعليم على الاقل فى مرحلته الثانويه والجامعيه ، وعليه فنحن نجد انفسنا امام اتجاهين : اتجاه مؤيد للمجانين فى كل المراحل الدراسيه من منظور ان التعليم حق لكل فرد وان مبدأ المجانين تدعيم للديمقراطيه وتكافؤ الفرص التعليميه ، واتجاه آخر معارض لمجانين التعليم بدعوى ان زيادة الطلب الاجتماعى على التعليم ادى الى تزايد اعداد الطلاب فى جميع المراحل التعليميه فى الوقت الذى تعجز فيه ميزانية الدوله عن الوفاء بمتطلبات العمليه التعليميه الامر الذى انعكس على كيف النظام التعليمى ، وادى الى بروز بعض الظواهر التى تهدد كيان هذا النظام ، وادت الى جعل مجانيه التعليم مجرد شكل اجوف فى ظل مسنده الظواهر .

ولقد ادى عجز الدوله عن الانفاق الملائم على التعليم ، وعدم قدرة مدارسها على استيعاب كل التلاميذ بشكل مناسب ، وان بدأ بعض اولياء الامور فى ارسال ابنائهم الى المدارس الخاصه ومدارس اللغات وخاصة ذوى الدخول التى تمكنهم من ذلك ، ولكن زيادة الاقبال على هذه المدارس وازدحام فصولها ، وسرعة انشائها ، حول العمليه الى شكل تجارى ادى لانخفاض مستوى العديد من تلك المدارس ، وتدهور العمليه التعليميه بها ، بالاضافه الى انه ادى الى نوع من الازدواجيه فى التعليم ، وزاد الطين بله ان وزارة التربيه بدأت تنشأ مسمدا رس

لغات بمصروفات خاصة بها. ولقد ادى كل هذا الى اتساع نطاق ظاهرة الدروس الخصوصية بل واكثر من ذلك بدأت ظاهرة ارسال الابناء لتلقى العلم فى الخارج ، وخاصة فى المرحلة التعليمية الجامعى (محمد ، ١٩٨٨).

ولتقليل الانفاق على التعليم مع التوسع فى عدد الملتحقين بالتعليم فى المستوى الثانوى بدأت الدولة فى التوسع فى التعليم الذى لا يكلف كثيرا ، فافتتحت التعليم التجارى باعتبار انخفاض تكاليف طلاب تلك المدارس بالمقارنة بتكاليف طلاب التعليم الزراعى والصناعى حيث ان متوسط تكلفة التلميذ فى كلا النوعين الاخيرين كان يتراوح فيما بين ١٥٦٣ - ١٢٢٣ جنيها ، وذلك على العكس من التعليم التجارى الذى كانت تكلفة التلميذ فيه حوالى ٢٧٥ جنيه (حربى ، ١٩٨٢).

ويجب ان نعترف ان اهم المشكلات التى تواجه الانفاق التعليمى فى مصر هم:

١ - انخفاض مستوى الدخل القومى للفرد ، اذ ان متوسط الدخل القومى للفرد منخفض انخفاضاً شديداً ، ولما كانت مصروفات الدولة او الافراد على التعليم ترتبط ارتباطاً قوياً بمتوسط دخل الفرد او بالدخل القومى ، فاننا نلاحظ انخفاض نسبة ما تستطيع الدولة ان تخصصه للتعليم من الدخل القومى . ونظراً لازدياد مديونية مصر للدول الاجنبية ، وارتفاع قيمة الفوائد ، فانه ليس من المنتظر ان يزيد متوسط الدخل القومى للفرد زيادة سريعة ، وخاصة وان هناك زيادة رهيبه فى السكان ، ومشكلة الاسكان التى تواكبها ، ولذلك فمن المنتظر ان يبقى معدل ما يمكن تخصيصه للتعليم منخفض للغاية (خليل ، ١٩٨٦) .

٢ - ارتفاع معدلات تكلفة التعليم : او تكلفة المباني والتجهيزات وارتفاع اثمان

الاراضى ، وخاصة فى المدن حيث لا تتوفر الاراضى نقيجة للتكديس السكانى ، والاعتماد

على الدول الاجنبية في استيراد الكثير مما تحتاجه العملية التعليمية ، قد ادى لارتفاع معدلات تكلفة التعليم بما يفوق معدلات تكلفة التعليم في الدول المتقدمة وخاصته نتيجته الاضرار للتوسع في التعليم سنويا ، كنتيجة لتزايد السكان وتكدسهم فسي المدن .

ولقد اقترح العديد من علماء التربية والاجتماع في محاولة لخفض التكاليف الرأسمالية والتكلفة العاليه للتعليم النظامي والقضاء على الامية ومحاولة جعل النظام التعليمي متمشيا مع متطلبات الاقتصاد ، فكرة التعليم المستمر ، كأسلوب مناسب لاحداث التنميسه الشامله (المجالس القوميہ المتخصصه ، ١٩٨٥) وخاصة بعد ان وصلت معدلات التكلفة للمباني والتجهيزات ارقاما فلكيه ، ويوضح الجدول رقم (١٩) معدلات تكلفة المباني والتجهيزات التي استخدمت في موازنة عام ١٩٨٧/٨٥ حيث حسبت تكلفة المباني باعتبار المدرسه همسي الوحده ، في حين حسبت تكلفة التجهيزات بالنسبه للفصل .

جدول رقم (١٩) - معدلات تكلفة المباني والتجهيزات

المرحلة	المباني	القيمه بالجنيه	التجهيزات	القيمه بالجنيه
الحلقه الاولى من التعليم الاساسي	مدرسة ابتدائية ٦ فصول	٥٠٠٠٠	فصل بمدرسة جديده	١٢٠٠
	مدرسة ابتدائية ٩ فصول	٦٠٠٠٠	فصل ملحق بمدرسه قديمه	٨٠٠
	مدرسة ابتدائية ١٢ فصول	٨٠٠٠٠		
الحلقه الثانيه من التعليم الاساسي	مدرسة اعداديه جديده	١٥٠٠٠٠	فصل بمدرسة جديده	١٥٠٠
التعليم الثانوي العام وما في مستواه	مدرسة ثانويه عامه مدرسة صنايعيه ٣ سنسوات	٢٠٠٠٠٠	فصل بمدرسه جديده	١٨٠٠
	مدرسة صنايعيه ٥ سنسوات	٢٥٠٠٠٠	فصل بمدرسة جديده	٢٠٠٠
		٤٥٠٠٠٠	فصل بمدرسه جديده	٢٠٠٠

تابع جدول رقم ١٩

المرحله	المباني	التجهيزات	القيمة بالجنيه
مدرسة زراعية ٣ سنموات	٣٤٠ ٠٠٠	فصل بمدرسة جديدة	٢٠٠٠
مدرسة تجارية ٣ سنموات	٢٢٠ ٠٠٠	فصل بمدرسة جديدة	٢٠٠٠
مدرسة معلمين عامه	٣٥٠ ٠٠٠	فصل بمدرسة جديدة	٢٠٠٠

وزارة التربية والتعليم - الاداره العامه للخطة والمتابعه.

خامسا : التكديس السكاني والاميه :

صدر في عام ١٩٤٤ القانون رقم ١١٠ في شأن مكافحة الاميه ، ونشر الثقافه الشعبيه ونص على ان تتولى وزارة الشؤون الاجتماعيه مسؤوليه علاج المشكله ، ولكن المشروع تنبسه بعد ذلك لان محور الاميه عمل تربوي وتعليمي ولذلك صدر القانون رقم ١٢٨ لسنة ١٩٤٦ بعد ذلك لتعديل القانون السابق ، حيث انتقلت المسؤوليه الى وزارة المعارف العموميه كمسئله كانت تسمى في ذلك الوقت .

وتلى ذلك القانون رقم ٦٧ لسنة ١٩٧٠ ، ولكنه لم ينفذ الا لفترة محدوده لتجسيه دور الاتحاد الاشتراكي وهي التنظيم الذي كان مسئولا عن العمل في مجال محور الاميه (المجالس القوميه المتخصصه ، ١٩٨٥) .

ويذكر (على ، ١٩٨٧) انه لما طرحت مجله الاشتراكي التي كانت تصدر عن الاتحاد الاشتراكي في مصر عام ١٩٦٦ موضوع محور الاميه للمناقشه حددت عدة اسباب لفشل المحاولات السابقه منها :

- سيطرة الطابع البيروقراطي ، ومحاولة اضعاف اسلوب الجبر والروتين .
- ان الذين قاموا بمبادرات ذاتيه لم يلبثوا ان تلاشوا لافتقارهم الى الهمم
الذي يدفع للاصرار حتى النهاي .
- ان المحاولات الذاتيه تعرضت لمضايقات اداريه ، ومحاولات انتهازيه لسرقة وامتطاء
جهودهم .
- واخيرا فان هناك قاسما مشتركا بين هذه الاسباب وغيرها وهي افتقار عنصر
الحماسه نظرا لافتقار الروح السياسيه .
- ثم حددت مجلة الاشتراكي : (ان المحصله النهائيه هي ان الاتحاد الاشتراكي
بما يستطيعه من توفير الكوادر السياسيه اللازمه هو القادر على محو الاميه . ان قضيه محسو
الاميه ليست الا واحده من المعارك الضاربه التي لا بد ان يخوضها التنظيم) .
- وبالرغم من هذه القوانين ، والجهود التي بذلت الا ان الاميه آخذة في الازدياد
لعدة اسباب وهي :

 - ١ - التعليم حاليا لا يستوعب جميع الملزمين .
 - ٢ - هناك نسبة عاليه من التسرب في خلال مرحله التعليم الاساسي .
 - ٣ - خريجي المرحلة الابتدائيه يعانون من قصور زائد في القدره على القراءه والكتابه
ولذلك سرعان ما يرتدون الى الاميه .
 - ٤ - تزايد المشكله السكانيه (نامق ، ١٩٨٠) .

والمشكله ، فانه بعد مرور كل هذه السنوات نجد ان الوضع كما يمثله الجدول رقم
(١) الذي سبقت مناقشته . والواقع ان الاميه تمثل عارا لدولتنا في القرن الواحد والعشرين

وهي تعتبر من اخطر المشاكل التي تواجهها اليوم جمهورية مصر العربية التي تحاول فيهمسما الدولة التغلب على الازمة الاقتصادية التي تواجهها ، وان تعمل على زيادة الانتاج وانطلاقا من ان الابدى العامله الاميه تمثل عبئا على الانتاج الصناعى والتجارة وانواع الخدمه المدنيه كلها . (محمد ، ١٩٨٨) ولذلك يجب ان توضع التشريعات التي تلزم المؤسسات والشركات بعدم توظيف الاميين ، والزام العاملين فى الحكومه والمؤسسات العامه والخاصه محو اميتهمسم فى فترة محدده ، وان تفتح المراكز وتتكاتف الجهود ، وتلتحم المشاركة الشعبيه مع الجهود الحكوميه فى تحقيق هذه الامنيه ، وان يستخدم جهود شباب الخدمه العامه فى معالجة همسه المشكله . ومن الممكن الاستفادة من الجامعه المفتوحه ، بالاضافه الى اهدافها المتعدده فسوى المجالات الاخرى ، الى محاولة المشاركة فى العمل على محو اميه الاميين فى مواقعهم اينمسا كانوا (جمال الدين ، ١٩٨٨) .

سادسا : التكديس السكانى والتاضخم الوظيفى والبطاله والمقنعه

يذكر تقرير المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا للدورة الثانية عشرة فيما بين سبتمبر ١٩٨٤ ويونيو عام ١٩٨٥ ان هناك تكديسا متزايد من النظار والوكلاء والمدرسين الاوائل وغيرهم ، بما يفيض على احتياجات العمل الفعلية ، ويشكل فى واقع الامر طاقسات معطله وبطالة مقنعه .

كذلك يشير التقرير الى وجود وفرة فى مدرسى العلوم والمواد الاجتماعيه تزيهمسد عن حاجة العمل وتشكل بوضعها هذا طاقات مهدرة .

ويذكر التقرير ايضا ضعف مستوى التأهيل علميا ومهتيا او كلاهما حيث ينص على ما يأتى : (ويصدق هذا بصفه خاصة على فئة المكلفين الذين يعينون سنويا من بين خريجسى الكليات الجامعية المختلفه وينقصهم الاعداد للمهنه ، مما يؤثر تأثيرا سلبيا على مستهمسورى ادائهم ونتاجهم .

ويضاف لما سبق (التوسع فى الاعارات والتعاقدات للخارج من بين الفئات الممتازة
المجربة من المدرسين وغيرهم مما ادى الى افتقار هيئة التدريس الى العناصر الممتازة .

ولا يفوتنى ان اذكر التضخم الملحوظ فى عدد العاملين فى الخدمات المساعده مسمن
العمال من مختلف المستويات والكتبه والفراشين والمعاونين الاداريين ، وعدم الالتزام
بمعدلات اداء مدروسة ، وما فى ذلك من استقطاع واهدان فى موازنة التعليم ، دون تأديسة
خدمة حقيقية ، او تحسين فى جوهر العمليه التعليميه .

ويجب ان نعرف ان ما ينطبق على المؤسسة التعليميه ينطبق على باقى المؤسسات
ايضا ، ويرجع ذلك الى ما كانت تأخذ به الدوله ، ويوضح ذلك ما ذكره (محمد ، ١٩٨٨)
عندما ذكر : (لقد بدأت مصر منذ مطلع الستينات من هذا القرن تأخذ من الاتجسساه
الاشتراكي طريقا لها لكي تستطيع السيطرة على المسار الاجتماعى والاقتصادى وتحدد له كمنه
ونوعه واتجاهه ، ولقد كان من الطبيعى ان ينجم عن السيطرة على الحركه الاقتصاديه التمسزوم
الدوله بتعيين الكوادر الفنيه اللازمه لسوق العمل ، وبالتالي مسؤليتها عن الجهاز التعليمى الذى
يعد هذه الكوادر الفنيه وخاصة فى مستوياتها العليا بالجامعه .

ولكن الدوله بدأت تأخذ بعد ذلك بالانفتاح الاقتصادى ، وتشجيع القطاع الخاص ليعمل
جنبنا الى جنب مع القطاع العام ، واصبحت غير قادرة على الالتزام بتعيين الخريجين ، مما
دى البعض للدعوة الى الحد من التعليم الجامعى بحجة زيادة اعداد الخريجين عن حاجسة
التنمية ، وعللوا ذلك بوجود خلل فى النظام التعليمى ، وان كان هذا قد يعنى خلا فسمى
عملية التنمية او عدم التوجيه السليم للتلاميذ تبعاً لاحتياجات التنمية وقد يرجع السبب ايضا
لسوء التخطيط التربوى (UNESCO, 1979)

هذا بالرغم مما يتميز به الشعب المصرى من انه شعب فتى ، حيث ان عدد السكان
فى سن العمل قليل للغاية بالنسبه للقاعده المعاله ، مما يؤدى لارتفاع نسبة الاعالسة .

(El Issaway, 1982)

سابعاً: المشكلات النفسية والتعليمية والتربوية الناتجة عن التكديس السكاني
ومشكلة الاسكسسان .

أ - تدهور نسبة الذكاء

لقد ادى التزايد السكاني الرهيب ، وما صاحبه من سوء الاحوال الاقتصادية ، وارتفاع نسبة البطالة ، وزيادة تكاليف الحياه ، سواء فى الاثاث ، او السلع المعمره ، ام الطعام والشراب ، ام الخدمات او السكن والنقل والاتصال ، والملبس والنفقات الشخصيه ، سواء فى المدن او الريف كما يتضح من الجدول رقم (٢٠) والجدول رقم (٢١) ، ان اصبحت هناك عدد كبير من الاسر يعيشون تحت خط الفقر ، ولا يوجد مأوى لهم غير العيش او احواش المقابر ، او يتكدسون فى منازل ضيقه قديمه مظلمه حيث يشارك الابناء والديههم فى نفس الحجره ، ولهذا اثر كبير على صحتهم النفسيه وتوافقهم وتحصيلهم وذكائهم والواقع ان هناك العديد من الدراسات التى اثبتت ان ذكاء الاطفال يتناسب تناسباً عكسياً مع تدهور البيئه التى ينشأ ويعيش فيها الفرد . (Gottesman, 1986)

لقد اثبتت الدراسات الواحده بعد الاخرى ان الفروق فى الذكاء تعكس اثر البيئه وان للبيئه اثر كبير على درجات الذكاء ، وان تدهور ونقص الذكاء يرجع لاثار السيئه التى تبدأ فى مرحله ما قبل الميلاد وتستمر طوال حياة الفرد .

ولقد قام العديد من العلماء بدراسات لبيان اثر البيئه على النمو العقلى ومن الدراسات الرائدة فى هذا المجال دراسات سكيلز Skeels عام (١٩٤٠) ، (١٩٤٢ ، ١٩٦٦) عن اثر البيئه المتدهوره بالمقارنه بالبيئه الغنيه بمثيراتها على النمو العقلى ومن الاسباب التى تجعل دراسة سكيلز غير عاديه هو انها تتضمن تتبعاً لنفس الاطفال لفترة ٢١ عاماً بعد الحصول على الملاحظات الاصليه .

جدول رقم (٢٠) - دليل اسعار المستهلك في الحضر تبعا للتصنيف والسنة ١٩٦٧/١٩٦٦ = ١٠٠

المســــــــــــادة	٦٧/٦٦	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٢	١٩٨٤	١٩٨٥	١٩٨٦
جميع المواد	١٠٠ر٠٠	٣٥٣ر٤	٤٠٢ر٨	٤٩٩ر٨	٥٤٥ر٤	٦٠٩ر٢	٧٤٧ر٨
الاثاث والسلع المعمره	١٠٠ر٠٠	٣٦٩ر٥	٤٣٣ر٠	٥٢٥ر٤	٥٩٣ر٨	٦٣٦ر٤	٧٣١ر٨
الطعام والشراب	١٠٠ر٠٠	٤١٣ر٥	٤٦٦ر٢	٥٩٤ر٥	٦٤١ر٠٩	٧١٨ر٤	٨٧٧ر٠١
الخدمات	١٠٠ر٠٠	٣٠٥ر٠	٣٧٢ر٤	٤٣٥ر٠٠	٥٦١ر٦	٦٣٢ر٠٧	٨٤١ر٣
الاسكان	١٠٠ر٠٠	١٣٥ر٥	١٣٥ر٨	١٣٨ر٦	١٤٢ر٠	١٤٢ر٨	١٦١ر٨
النقل والاتصالات	١٠٠ر٠٠	١٣٥ر٠	٢٠٠ر٠٠	٢٠٠ر٠٠	٢٠٠ر٠٠	٢٠٠ر٠٠	٢٠٠ر٠٠
الملبس	١٠٠ر٠٠	٤٠٥ر١	٥٠٠ر٦	٥٨٦ر٩	٦٧٠ر٤	٧٥٢ر٠	٩٦٦ر٨
النفقات الشخصيه	١٠٠ر٠٠	١٥٧ر١	١٦٦ر٣	١٨٨ر٠	١٩٤ر٩	٢١٨ر٦	٢٤٨ر٨

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامه والاحصاء - الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربيه ١٩٥٢ - ١٩٨٦ .

جدول رقم (٢١) دليل اسعار المستهلك في الريف تبعا للتصنيف والسنة

المسادة	السنة						
	٦٧/٦٦	١٩٨١	١٩٨٢	١٩٨٢	١٩٨٤	١٩٨٥	١٩٨٦
جميع المواد	١٠٠.٠٠	٢٠١.٢٢	٢٤٥.٨	٤٠١.٤	٤٦٩.٩	٥٢٢.٤	٦٥٢.٤
الاثاث والسلع المعمره	١٠٠.٠٠	٢٠٠.٥	٢٨٧.٦	٣٠١.١	٣٢٨.٣	٣٤٦.٩	٣٥٢.٤
الطعام والشراب	١٠٠.٠٠	٢٨٢.١	٤٣٨.٥	٥١٩.٨	٦٠٥.٩	٥٨٧.٢	٨٥٦.٣
الخدمات	١٠٠.٠٠	٢٧٧.٠	٣٣١.٢	٣٩٧.٤	٥٢٢.٤	٦٣٢.٥	٨٤٠.١
الاسكان	١٠٠.٠٠	١١٤.٠	١١٤.٥	١٣٠.٣	١١٩.٢	١٢٢.٥	١٢٦.١
النقل والاتصالات	١٠٠.٠٠	٢٠٧.٩	٢١١.٥	٣١٣.٢	٣١٦.٨	٣١٦.٨	٣٦٤.٢
الملبس	١٠٠.٠٠	٢٠٨.٣	٢٥١.١	٢٩٥.٩	٤٧٨.٢	٥٥٠.٣	٦٢٦.٤
النفقات الشخصية	١٠٠.٠٠	٢١٣.٨	٢٢٦.٣	٢٤٢.٧	٢٨٧.١	٣١٨.٢	٣٢٩.٣

المصدر . الجها: المركزي للتعبئة العامه . الاحصاء . الكتاب الاحصائى السنوى لجمهورية مصر العربيه - ١٩٥٣ - ١٩٨٦ .

لقد لاحظ سكيلز مجموعتين من الاطفال ، تتكون المجموعه التجريبيه منها من ١٣ طفلا والمجموعه الضابطه من اثني عشر طفلا ، وكان جميع الاطفال ضعاف عقليا ، وقد وضعوا فمسي ملجأ ، وبعد ذلك نقلت المجموعه التجريبيه من الملجأ الى مؤسسة يتوفر فيها قدر كبير من العنايه والاستثاره والعلاقات الدافئه مع امهات بديلات ، اما المجموعه الاخرى فلقد تركت في البيئه غير الدافئه والتي تنقصها المثيرات اللازمه ، ولقد لوحظت بعد ذلك فسمسروق واضحه في المستوى العقلي ، وفي مستوى اداء المجموعتين ، بالرغم من انها قد ابتداء فمسي نفس المستوى ، بل لقد كانت المجموعه التجريبيه اضعف بدرجة بسيطه ، وفي خلال عامين اكتسبت المجموعه التجريبيه ٢٥٨ نقطه زياده في نسبة ذكائها ، في حين ان المجموعه الضابطه فقدت ٢٦٢ نقطه ، كما تم تبني احد عشر طفلا فيما بعد من اطفال المجموعه التجريبيه ، واستمر تقدم هؤلاء الاطفال في مستوى النمو العقلي ، في حين ان الطفليسمن اللذان لم يتم تبنيهما تدهورا الى حد ما .

وبعد احدى وعشرين عاما تم الوصول الى جميع الحالات ، واجريت مقارنه بيسمن المجموعتين ، فوجد ان الاطفال الثلاثة عشر الذين نقلوا للبيئه الجديده لم يصبحوا نزلآ في اية مؤسسة عامه او خاصه ، ووصل وسيط تعليمهم الى الصف الثاني عشر ، اي ما يوازي الصف الثالث الثانوي ، كما ان اربعة منهم قد اكملوا عاما او اكثر في التعليم الجامعي ، ومن بين هؤلاء الاربعة اتم واحد منهم تعليمه الجامعي ، بالاضافه الى ان اقدمهم قد بدأ في دراسة ما بعد الدراسة الجامعيه . ويضاف لذلك انهم جميعا اعتمدوا في معيشتهم على انفسهم ، في حين ان المجموعه الاخرى مات احد افرادها في سن المراهقه ، وهو يعيش داخل مؤسسه لضعسماف العقول ، كما ان اربعة آخرين كانوا مازالوا يعيشون في المؤسسه ، ونقل واحد الى مستشفى للامراض العقليه ، والثلاث الباقون كانوا في مؤسسات للضعف العقلي ، وكان وسيط تعليم هذه المجموعه هو الصف الثالث ، وبديل هذا على ان اغناء البيئه قد اثر بدرجة خطيره على الاداء العقلي لافراد المجموعه التجريبيه ، وكذلك اثرت البيئه السيئه على اداء المجموعه الضابطه .

وكما يقول مارستون بيتس في كتابه الانفجار السكاني : ان الذكاء حسب ماسا
اصطلح على قياسه يتجه في حضارتنا الحالية نحو الهبوط لدى افراد الاسر الكبيرة العدد
اكثر منه لدى افراد الاسر الصغيرة العدد ، فمن الصحيح ايضا (بالحسرى من الاصمى)
ان البيئات التي تسود فيها ظروف غير ملائمة ، كنعق الفرص المتيسره للتعليم ونقص
عناية الابوين وما شاكل ذلك ، تحدث كذلك اثرا لا يقل شأنه عن الاثر الذي تحدثه
الطاقات الجنسية غير الملائمة .

ولقد وجدت (يسريه صادق ، ١٩٨٢) في دراستها لمتغيرات ترتبط ببعض ابعسا
التكوين النفسى للطفل داخل الاسرة ، ومستخدمه اختبار عين شمس للذكاء الابتدائى
واستمارة بيانات متغيرات تركيب الاسره وعينة من اطفال الصف الخامس والسادس الابتدائى
من اثنى عشرة مدرسه وصل عددها الى ١٣٣٤ طفلا وطفله ، واستخدام العديد من المعالجات
الاحصائية ، فوجدت انه كلما زاد حجم الاسرة قل ذكاء الاطفال ، وبالطبع فان ازدياد حجم
الاسرة يعنى التكدر السكانى داخل الحجرات او المبانى او الشقق .

وهناك دراسات كثيرة اخرى تبين ان الذكاء كما اصطلح على قياسه بشتى طرق
الاختبارات يتغير بتغير الطبقة الاجتماعيه او مقدار دخل الاسره ، بحيث ان الاولاد الذين
تنتجهم العائلات المنتميه الى طبقة اجتماعيه من ذوات الدخل المرتفع يغلب ان يكونوا
اكثر ذكاء ممن دونهم دخلا على وجه العموم ، وبطبيعة الحال يتصل هنا الامر اتصالا وثيقا
بعدد افراد الاسرة ، لان عائلات ذوى الدخل المرتفع او الجماعات التى تنتمى الى طبقة
اجتماعيه رفيعه يغلب ان تكون صغيرة ، وهكذا يبدو ان (العديمى الذكاء) يتوالسدون
بسرعة تفوق (توالد الاذكياء الى حد بعيد) (مارستون ، ١٩٦٦) .

ب - الدافعيه وعلاقتها بالاسكان المتدهور

ان التكدر السكاني ، وانخفاض مستوى المعيشه ، والهجره غير المخططه من القصرى للمدن ، ومن الاطراف الى الداخل ، قد ادى الى ظهور العشيش حول المدن وخاصة مدينه القاهره الى ظاهره تريف المدن والى تكدر الافراد داخل العشيش ، والمخيمات والاحواش فى الترب ، واشتراك العديد من العائلات فى شقق ضيقه ، وبيوت تخلو من دورات الميساه وما الى ذلك مما يؤثر على دافعيه من يعيشون فى هذه المساكن والاحياء .

انه من المسلم به ان الافراد يتعلمون بواعثهم الاجتماعيه ، واهدافهم الاجتماعيه ، وتظهسر الفروق بينهم فى حل المشاكل العقليه ، ومجالات الدافعيه فى الجوع والجنس والعسدوان والخوف . وتعتبر المشكله الرئيسيه التى يجب ان تعرفها المدرسه هى نمط التركيب الدافعى للاطفال والمراهقين الذين يلتحقون بها . والواقع ان هناك نسبة كبيره من طلبه المدرسه الابتدائيه ، قد نشأوا وتربوا فى عائلات من مستوى منخفض من الناحيه الاقتصاديه ومن العشيش ومن بيوت يتكدر فيها الافراد . ومن بيوت ريفيه ضيقه غير صحيه يعيش فيها الانسان مع الحيوان .

ان قدر امتنا صناعيا وسياسيا واجتماعيا يعتمد اساسا على قدرة المدارس العامسه على مساعده اعداد كبيره من الافراد من العشيش ومن سكان الاحواش فى الترب ، والبيوت الريفيه المنحطه المهارات الاساسيه لمجتمعنا . ولكن وللأسف فان مدارسنا لم تتعلم كيف تقوم بذلك . إن مدارسنا فى هذه الاماكن وتلك الاحياء تعتبر فاشله تمام الفشل ، ويعترف المعلمون فى تلك المدارس بفسلهم ، ويؤثر هذا عليهم تأثيرا سيئا . والواقع ان مدرسينا وكلياتنا وجامعتنا ومعهدنا لم يبذلوا الجهد الحقيقى لدراسة هذه المشكله الرئيسيه فسمى التعليم ، ولذلك سنقصر مناقشتنا فيما يلى على فرص نمط الدافعيه التى يتعلمها الاطفال فى هذه المساكن من عائلاتهم وغيرها من جماعاتهم الثقافيه .

لفهم التطبيق الاجتماعي لاطفال العيش والمناطق ذات الاسكان المتدهور يجسب ان يراجع الفرد عالم الراشدين فى تلك المناطق ، وان يتفحص النظام الدافعى الذى يبديه الراشدون منهم كمجموعه . ما هى البواعث الاجتماعيه الاساسيه لهؤلاء الراشدين ؟ او بتعبير آخر ما هى الخبرات التى يتعلم افسراد هذه المناطق انها (ساره) وما هى الخبرات التى يعرفونها بأنها مؤلمه فى عالمهم .

ان الاتجاه نحو الطعام باعتباره من الدوافع الاوليه (عيد ، ١٩٧٤) يعتبر من بين الفروق الاساسيه فى الدافعيه فيما بين افراد هذه الطبقة والطبقات الاعلى ، حيث نجسد ان الطبقات الاعلى اكثر امانا فى حصولهم على متطلباتهم الغذائيه ، وهم يأكلون بانتظام اكثر ، ولذلك يتعلمون ان يأكلوا كميات اقل فى ايه وجبه ، لانهم متأكدون من حصولهم على الوجبه التاليه ، بالاضافه لمعرفةهم بالاضرار الناجمه عن الافراط فى الطعام .

اما سكان العيش والطبقات الدنيا بوجه عام ، فهم غير متأكدين من توفر الامداد المستمر للطعام ، ويخافون من امكانية عدم حصولهم على الكميات الكافيه من الطعام ، وهم غالبا ما يتأكدون من ذلك بعد فتره الفطام . ولذلك عندما تتوفر لهم كميته كبيره من الطعام فانهم يأكلون اكبر قدر ممكن من الطعام يستطيعون تناوله . وهم يرغبون فى ان يتمسزوا بالبدانه لانها امان ضد السل والضعف البدنى ، واساسا فان اصل الاتجاه نحو الطعام همسزو خوفهم الكامن من الجوع .

وتماما كقلق الطعام لدى هذه الفئة ، هناك القلق الذى يثير خوفهم من فقدان المأوى الذى يعيشون فيه . وخطر عدم حصولهم على القدر الكافى من النوم ، خطر شعورهم بالبرد ، وخطر ان يجدوا انفسهم وسط الظلام وذلك بالمقارنه بافراد الطبقة الوسطى والعليا والذين يعيشون وهو متأكدون من توفر القدر الكافى لديهم من وسائل التدفئة .

وبالمثل يعاني افراد هذه الطبقة ايضا من القلق الذى يتعلق بالاضاءة فهم يقضون لياليهم فى ضوء خافت ، نتيجة استخدامهم لمصباح او اثنين من قوة اضاءة ضعيفة لخبرتهم فى عدم قدرتهم على دفع فاتورة النور ، او يستخدمون مصابيح الغاز . ويضاف لذلك ان السير فى احياء العيش او القرب يكون مصحوبا بانخفاض الاضاءة فى شوارع وازقسه ضيقه يخشى معها الفرد تعرضه للسرقه والاعتداء عليه .

ان اهل العيش والاحياء الفقيرة بوجه عام يعانون من الام القلق المرتبط بالطعام والمأوى ، والنوم ، والظلام ويضاف لكل ذلك خشيتهم من عدم توفر الملابس الكافية للشتاء وهذا ما نلاحظه من ملابس تلاميذ المدارس الابتدائية فى فصل الشتاء حيث لا يرتسمون المعاطف او السويترات الصوفيه .

ان المتطلبات الثقافيه من الاطفال والمراهقين تختلف فى الطبقات المتوسطة عنهما فى الطبقات الدنيا ، وبتعبير آخر ، فان الافراد الذين يعيشون فى بيوت مهدهم ووسسسط العيش يتعلموا ان يكون قلقين من مخاطر اجتماعيه معينه تؤدى بهم لان يكونوا عدوانيين نحو المدرس (زكى ، ١٩٨٦) وان يتعاركوا مع الاخرين ، والا يظهر الطفل تفوقه وتقدمه فى المدرسه ، وان يثبت عدوانيته فى الفصل والشارع باستخدامه اليد او السكين او غيرها وان يتأكد من انه سيكون البادئ بالاعتداء . وكذلك يعتبر عدوان المراهق من هسهسسه الطبقة من العلامات المميزه ، والذى يظهر بصورة صريحه ، فى حين ان عدوان المراهسسق من الطبقة الوسطى قد يغلفه الطموح ومحاولة التقدم والتميز فى الدراسه . (Rhine, 1981)

المراجع العربية

البرلسى ، عبد الوهاب . (التعلم عن بعد والجامعة المفتوحة) . التربية المعاصرة

العدد التاسع ، ص ١٠ - ٢٣ ، يناير ١٩٨٨ .

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء . الكتاب الاحصائى السنوى لجمهورية مصر

العربية ١٩٥٢ - ١٩٨٦ ، يونيو ١٩٨٧ .

المجالس القومية المتخصصة . تقرير المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا

الكتاب رقم ١٨٨ ، الدورة الثانية عشرة ، يونيو ١٩٨٥ .

المركز القومى للبحوث الاجتماعيه والجنائيه . المسح الاجتماعى الشامل للمجتمع المصرى

١٩٥٢ - ١٩٨٠ . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٨٥

المعهد القومى للتخطيط . مركز المعلومات التخطيطيه . بيانات مقارنه عن التعليم خلال

الفترة ١٩٧٦ - ١٩٨٦ .

المعهد القومى للتخطيط . مركز المعلومات التخطيطيه . بيانات احصائيه عن التعليم

دون الجامعى ١٩٨٦ - ١٩٨٧ .

جامعة عين شمس . تقرير رئيس الجامعة عامى ٨٣ ، ١٩٨٤ ، ٨٤ / ١٩٨٥ . القاهرة -

مطبعه جامعة عين شمس .

جمال الدين ، ناديه (تعليم الجماهير فى مصر ودور الجامعة المفتوحة فى تحقيق

التربية المعاصرة . العدد التاسع ، ص ٢٢ - ٥٥ ، يناير ١٩٨٨ .

حربى ، خيرى ، وماجده ابراهيم . وصف تقييم النظام التعليمى فى مصر معهد التخطيط القومى مذكرة رقم ١٢٨٢ . القايره : معهد التخطيط القومى ، ديسمبر ، ١٩٨٢ .

خليل ، محمود عبد الوهاب . بعض المشاكل التى تواجه العمليه التعليميه فى ج.م.ع. مسع التركيز على دور المخطط التربوى فى مواجهتها . بحث مقدم للحصول على دبلوم المعهد القومى للتخطيط . معهد التخطيط القومى ، ١٩٨٦ .

زكى ، عزه حسين ، المشكلات السلوكيه التى يعانى منها اطفال المرحله الابتدائيه المحرومين ، وغير المحرومين من الرعايه الوالديه . رساله غير منشوره للحصول على درجة الماجستير فى دراسات الطفوله . جامعه عين شمس ، ١٩٨٥ .

صادق ، يسريه انور . دراسة لمتغيرات ترتبط ببعض ابعاد التكوين النفسى للطفل داخل الاسرة . رساله دكتور غير منشوره جامعه عين شمس ، كليسه البنات ، ١٩٨٢ .

على ، سعيد اسماعيل . (الفكر التربوى العربى الحديث) سلسله عالم المعرفه : الكويت المجلس الوطنى للثقافه والفنون والاداب ، مايو ١٩٨٧ .

عيد ، محمد عبد العزيز . فى علم النفس التربوى . ط ٢ . الكويت : دار البحوث العلميه ، ١٩٧٥ .

قمحاوى ، وليد . (جامعه القدس المفتوحه) التربيه المعاصره . العدد التاسع ، ص ٢٤ - ٣١ ، يناير ١٩٨٨ .

لطفى ، خالد . مشكله الاميه وعلاقتها بالنظام التعليمى الراهن ورقه بحثيه عن (اصم سلاح التعليم) المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا . يوليو ١٩٧٩ .

مارستون ، بيتسى (ترجمه جلال زريسق) . الانفجار السكانى : دراسة فى انتشار الشعوب وتكاثرها . بيروت : المكتبه العصريه ، ١٩٦٦ .

محمد ، عنتر لطفى (تحليل تاريخى لاسباب ومشكلات مجانية التعليم فى مصر) التربيه المعاصره العدد التاسع ، ص ١٥٨ - ٢٠٤ . يناير ١٩٨٨ .

محمود ، سعاد محمد . (معوقات الكيف فى التعليم الابتدائى) صحيفة التربيه . العدد الرابع ، السنه العشرون ، مايو ١٩٦٨ . ص ٢٩ - ٤٣ .

نامق ، صلاح الدين . اقتصاديات السكان فى ظل التضخم السكانى . القايره : دار المعارف ١٩٨٠ .

وزارة التربيه والتعليم . الادارة العامه للخطة والمتابعه . معدلات تكلفه المباني والتجهيزات فى موازنه ٨٦/٨٥ للتعليم - القايره : وزارة التربيه والتعليم ، ١٩٨٦ .

REFERENCES

- El-Issaway, Ibrahim H. Population And Development in Alternative Egyptian Futures. Cairo, INP, December, 1982.
- Gottesman, I. "Genetics." In Biology and Behavior. (D. C. Glass, ed.). New York: Rockefeller University Press and Russell Sage Foundation, pp. 59 - 68, 1986.
- Harrington, M. The Other America. New York: Macmillan, 1962.
- International Institute for Educational Planning (UNESCO) and et. al. Report of the Regional Institute Training Course on Education and Human Resources Planning, held in Damascus, Syrian Arab Republic, 17 Nov. to 12 Dec., 1979.
- Lewis, O. "The Culture of Poverty." Scientific American. 1966, 215, 19 - 25, October.
- Rhine, W. Ray (ed.). Making Schools More Effective, New Directions From Follow Through. N. Y. : Academical Press, 1981.
- UNESCO, Paris, Division of Educational Policy and Planning, "Trends and Projections of Enrollement by level of Education nad by Age, 1981. Assessment, March, 1981.

الفصل الثاني

البيئة ومشكلة الاسكسسان

قد يكون من المناسب في بداية مناقشة هذا الموضوع ، تعريف المقصود بالبيئته بانها رصيد الموارد الماديه والاجتماعيه المتاحة في وقت ما ، وفي مكان ما لاشبع حاجات الانسان وتطلعاته (مؤتمر ستوكهلم) او بأنها الاطار الذى يعيش فيه الانسان ويحصل منه على مقومات حياته من غذاء وكساء ودواء ومأوى ، ويمارس فيه علاقاته مع اقاربه من البشر (الحمد ، صابرين ، ١٩٨٤) .

ويتبين من التعريفين السابقين ان المقصود بالبيئة جميع العناصر الطبيعيه ، حيسه وغير حيه ، والعناصر المشيده او التى اقامها الانسان من خلال تفاعله المستمر مع البيئته الطبيعيه ، وهى تشمل ايضا علاقة الانسان بالانسان ، سواء ما تنظمها المؤسسات الاجتماعيه ام العادات والاخلاق والقيم والاديان . (اليونسكو ، ١٩٧٧ وثيقه ٨) .

ولقد ادى التزايد السكانى السريع بشكل تعجز عن ملاحظته معدلات الانتسماج الغذائى الى مشكلة تهدد البشريه بخطر الجوع وغيره من المشكلات كالتلوث والتصحر واستنزاف موارد البيئة الطبيعيه وما الى ذلك ، ولهذا يجب العمل على حماية البيئته ويقصد بحماية البيئة ، منع تدهور الانظمه البيئيه مع ابقائها قادرة على تلبية حاجسات الانسان الاساسيه ، وهذا يعنى ان حماية البيئة هى التنمية المستنده الى خطط بعيدة المدى والمنطلقه من نظرة تكاملية على النطاق العالمى وحماية البيئة هى الادارة الحكيمه للارض ومواردها ومن ذلك يمكن النظر الى مشكلة حماية البيئة فى حدود اطر ثلاث وهى : اصلاح العطب ، وخفض استهلاك الموارد غير المتجدده ، والوصول الى نقطة الصفر فى النمو السكانى (عبد المقصود ، ١٩٨١) .

ويتطلب خفض استهلاك الموارد النادرة وغير المتجدده ضرورة ترشيد استهلاكها ومحاولة اعادة الاستخدام لتلك الموارد اذ كان ذلك ممكنا ، والعمل على ايجاد بدائل لاصلاح الخلل البيئى الناجم عن الاستهلاك الزائد للموارد غير المتجدده (الحمد وصبارينى ١٩٨٤) والواقع ان المفتاح للبقاء ليس فى مقاومة التغيير ولكنه فى مواجهة التغيير المستمر بالتغيير الملائم

ولقد ساعد التحضر على تدهور البيئة المعيشيه للسكان ، اذ ان التحضر فى مصر وفى غيرها من الدول قد تميز بمعدل عال من الهجرة من القرى والمناطق الريفية السمسى المناطق الحضرية ، ويرجع ذلك لعدم توفر العمل الكافى فى الريف ، وسوء الخدمات المتوفرة ، وعدم اهتمام الدولة بتلك المناطق بوجه عام ، وذلك فى الوقت الذى تتركز فيه الانشطة المختلفه للدولة من اداريه واقتصاديه واجتماعيه وصناعيه ، بالاضافه للتقسيم التكنولوجى فى المدن .

لقد نتج عن استمرار هذه الهجرة زيادة كبيرة فى النمو الحضرى وخاصة لمدينة القاهرة (حافظ ، ١٩٨٠) ويوضح ذلك ما ذكره كتاب الاحصاء السنوى لجمهورية مصر العربية (Statistical Yearbook, 1987) حيث جاء فيه ، (انه فى خلال الفترة ما بين عام ١٩٤٧ ، ١٩٨٦ زاد عدد سكان الحضر من ٢٣ الى ٤٤ فى المائة مسسمن العدد الكلى للسكان ، فى حين ان عدد سكان القاهرة الكبرى قد ازداد من ١١ الى مسا يقرب من عشرين فى المائة من العدد الكلى للسكان . ان عدد سكان القاهرة يصسسسل الى حوالى نصف العدد الكلى لسكان الحضر فى مصر . ولقد وصل معدل الكثافة السكانية فى الكيلومتر المربع فى القاهرة الى ٢٨ ٢٥٨ فردا وهو اعلى معدل فى مصر كما يتضح ذلك من الجدول رقم (٢٢) ، بل ان الاحياء الشعبية قد زادت فيها الكثافة السكانية الى ارقام فلكيه ، اذ وصلت الى ١٢٠ الف نسمة فى باب الشعريه وروض الفرج وغيرهما من الاحياء الشعبية ، مما نتج عنه صعوبة فى الاسكان والمواصلات والحياة ، وكذلك صعوبة

فى تدبير وتمويل هذا الحشد الضخم بالمواد الغذائية . وقد عجزت الامكانيات بمسورة
واضح عن اداء الخدمات ، واصبحت مقصورة على القاهره ، وادنا تركنا احد الشسوارع
الرئيسيه او الاحياء الراقيه ، ودخلنا الى حى شعبى فلا نجد الا البؤس والشقاء ، وكذلك

جدول رقم (٢٢) النتائج الاوليه للتعداد السكانى لعام ١٩٨٦ عن المناطق
المأوله والكثافة السكانيه عام ١٩٨٦ فى المحافظات المختلفه

المحافظه	المساحه بالكيلومتر المربع للمناطق المأوله	الكثافة السكانيه شخص / كسم ^٢
الاسكندريه (١)	٤٢١٤ر٤	٦٧٦ر٠
اسوان	٦٧٨ر٥	١١٨١ر٠
اسيوط	١٥٥٢ر٠	١٤٣١ر٠
البحيره (٢)	١٠١٢٩ر٥	٣٢٢ر٠
بنى سويف	١٣٢١ر٧	١٠٩٢ر٠
القاهره	٢١٤ر٢	٢٨٢٥٨ر٠
الدقهليه	٢٤٧٠ر٩	١٠٠٩ر٠
دمياط	٥٨٩ر٢	١٢٥٨ر٠
الفيوم	١٨٢٧ر٢	٨٤٥ر٠
الغريه	١٩٤٢ر٢	١٤٧٨ر٠
الجيزه (٣)	٨٥١٥٢ر٢	٤٣ر٠
الاسماعيليه	١٤٤١ر٦	٢٧٨ر٠
كفر الشيخ	٢٤٢٧ر١	٥٢٤ر٠
القليوبيه	١٠٠١ر١	٢٥١١ر٠
المنيا	٢٢٦١ر٧	١١٧١ر٠
المنوفيه	١٥٣٢ر١	١٤٥٤ر٠
بور سعيد	٧٢ر١	٥٥٤٥ر٠
قنا	١٨٥٠ر٧	١٢١٧ر٠

تابع الجدول رقم (٢٢) النتائج الاولى للتعداد السكانى لعام ١٩٨٦ عن المناطق المأهولة والكثافة السكانيه عام ١٩٨٦ فى المحافظات المختلفه

المحافظة	١ لمساحه بالكيلومتر المربع للمناطق المأهولة	الكثافة السكانيه شخص كسسم ^٢
الشرقيه	٤١٧٩٥	٨١٨٠
السويس (٤)	١٧٨٤٠ر٤	١٢ر٠
سوهاج	١٥٤٧ر٢	١٥٨٧ر٠
الوادى الجديد	٢٧٦ ٥٠٥	٠ر٢
مطروح (٥)	٢١٢ ١١٢	٠ر٨
البحر الاحمر (٥)	٢٠٢ ٦٨٥	٠ر٤
سيناء (٥)	٦٠ ١١٤	٢ر٢
المجموع الكلى	٩٩٨ ٧٧٤	٤٨ر٠

- (١) يتضمن ذلك مساحه قسم الاميريته
- (٢) يتضمن ذلك مساحه وادى النظرون
- (٣) يتضمن ذلك مساحه الواحات البحريه
- (٤) يتضمن ذلك مساحه قسم عتاقه
- (٥) الجزء الاكبر منها صحمه سراء

الخيام التى تأوى من ليس لهم مسكن او مأوى ، وهذه مسأله يجب ان نشعر بها جميعا ويمكن الا يقف هذا التكدر السكانى عند مجرد صعوبه الحصول على مسكن او البطونفسى فى انسياب المرور داخل شوارع المدن ، والانقطاع المتكرر فى المياه والكهرباء ، وانما يمكن ان يتحول وبشكسسل سريع الى ما يهدد الامن العام من انتشار الجريمسه والابئته ، وايضا انهيار مستوى الخدمات والانتاج ، ويرجع هذا اساسا الى الامكانسات غير المتوفره (عيون ، ١٩٨٥)

ويذكر (طبارة ، ١٩٨٥) انه (بالرغم من ان التحضر يعتبر متماثلا مع الانماء
فانه قد ادى الى العديد من النتائج الضاره . ان التوسع المحدود فى امكانيات العمسمل
بالمقارنه بالزيادة فى زيادة سكان الحضر قد ادى الى تزايد اكثر للعاطلين ، واجتماعيا
فان الروابط العائليه القويه ، والعائلات الممتده قد فقدت نتيجة للهجره والحضر ، لدرجة
انه يمكن ارجاع الزيادة فى نسبة الجرائم والمتسولين وغيرها الى اعتبارها نواتج
للاغتراب .

ويضيف (طبارة ، ١٩٨٥) بأن النقص فى مساكن الحضر يصل فى حدته لضعسفس
النقص فى اسكان الريف ، ويزيد الطين بله فى هذا الموقف مشكلة التكلفة
وبالطبع فان نقص الاسكان يتمشى معه عجز فى توفير جميع انواع الخدمات والتسهيلات
من النواحي التعليميه والصحيه والمياه والمواصلات وزيادة التحميل على المجارى .

وسنتناول فيما يلى اهم الاثار البيئية للمشكلة السكانيه وما ادت اليه من تلسسوس
بيولوجى وكيميائى وفيزيقي واجتماعى وثقافى واضحلال للمصادر (ديفركين¹⁹⁷⁴ و Divorkin)
مركزين على مشكلة المياه ومشكلة التلوث ومشكلة الانتاج الغذائى ، حيث اننا ناقشنا
مشكلة التعليم فيما سبق وسناقش المشكله الصحيه فيما بعد .

مشكلة المياه

ان الحقيقه الرئيسيه التى يجب ان تتعلمها من فحص دوره الهيدرولوجيسسه
Hydrologic Cycle هو ان الامداد المائى للارض ثابت ، فحوالى
٩٧٪ من مياه الارض توجد فى المحيطات ، وهناك جزء ضئيل للغاية من هذه الكميسه

(٢٠٠٧) يتوزع سنويا كتساقط على المناطق الارضية ، ومعظم الباقي محبوس فسي الوقت الحالي على هيئة ثلوج تغطي نسبة ١١٪ من سطح الارض ، كما ان الميسماه المتجمده والثلوج تغطي ٢٥٪ من المحيط ، اما كمية المياه العذبه المتوفره للناس فهي كسر صغير من الكم الكلى المنتشر على سطح الارض Wagner, 1974

ومع زيادة السكان تصبح الكميه المتوفره حرجه للغاية ، ولا يرجع ذلك لانها تستخدم فقط ، وانما ايضا للميل لتلويث المصادر المتوفره (الانهار والبحسسمسار والبحيرات) والتي تستخدم كملقى للفضلات والمخلفات والمجارى والقمامه ، والحاجه المفرطه للماء النقى لكل فرد . ان المشكله بكل بساطه هي تلوث المياه المتوفره والطلب غير المنطقي لزيادة المياه النقيه ، وادنا اضفنا لذلك تناقص المياه العذبه المتوفره في الوقت الحالي في نهر النيل وخلف السد العالى نتيجة دوره الجفسمساف التى نمر بها في الوقت الحالي بعض دول غرب افريقيا والتي تتعرض منذ عام ١٩٦٨ لمجاعات متكرره نتيجة لانحباس الامطار وعجز الكميات القليله الساقطه والمتناقصه عن اعالة الانتاج الزراعى والحيوانى ، ومع ذلك فان توفير مياه الشرب النقيسمه يعتبر ضروريا وهاما من الناحيه الصحيه ، وتنبثق تلك الاهميه بحكم الواقع من القوائم المستفيضة للأمراض التى تنشأ عن دخول الجراثيم لاجدان مضيفين جدد عن طريق الفم .

لذلك يعتبر وضع المياه في مصر غاية في السوء ، فمرفق المياه في مدينسة القاهره الكبرى غير ملائم ، اذ ان غالبية شبكات مواسير نقل المياه قد قدمسمست لمضى اكثر من ٤٠ سنة على انشائها ، وان اقطارها تتراوح فيما بين ٦ مليمتسمر ١٢٠٠ مليمتر ، وهو ما لا يتناسب البتسمه مع التعداد الحالي للسكان (المشكلسمه القوميه للاسكان ، م.د. رقم ٨٥٠) .

ولقد جاء فى مناقشات مجلس الشعب ما يأتى : (من يصدق ان سكان القرية المصريه يقضون حاجاتهم مع المواشى ، ومياه الشرب النقيه لم تصل بعد الى الكثير من القرى المصريه ، والمياه فى المدن لم تعد تصل الا للدور الارضى الاولى على الاكثر ، ومعظم مدننا محرومه من مياه الشرب النقيه (المشكلة القومييه للاسكان ، د.م . رقم ٨٥٠) .

ان سياسة الحكومه فى مجال الشرب تظهر مفارقات عديده ، ذلك ان المرافق نتيجة للتوسع السكانى وزيادة الاستهلاك اصبحت عاجزه تماما عن ان تخدم المواطن المصرى بكوب ماء صالح ، والمياه المتوفره مضره بالصحه ، وقاتله للانسان وذلك من واقع تقارير وتحليل طبيه صادرة من جهات ومعامل حكوميه لزيادة نسبه الاملاح عن الحدود المقرره ، بالاضافه لوجود بقايا نباتات وطحالب بمياه الشرب ، والعينات المأخوذه تظهر عدم مطابقتها للمعايير المقرره للمياه الصالحه للشرب من الوجهه الكيمياءيه (مثال : مياه الشرب بالدقهليه والتي تغذى ايضا محافظات الغربيه والشرقيه ودمياط) وهو ما يمثل جريمة ترتكب فى حق المواط المصرى (د.م رقم ٨٥٠) .

ويوضح (عبد المقصود ، ١٩٨١) اثر التكدس السكانى على استهلاك الميساه فيقول ، (وحتى ندرك اثر الضغط السكانى وتكثيف النشاط البشرى فى استنساخ المياه نجد ان انتاج رطل واحد من القمح يحتاج الى ٦٠ جالون من المياه ، ورطل الارز يحتاج الى ما بين ٢٠٠ - ٢٥٠ جالون ، ورطل اللحم يحتاج الى ما بين ٢٥٠٠ - ٦٠٠٠ جالون ، وجالون اللبن يحتاج الى ٤٠٠٠ جالون ، هذا وتعتبر العمليات الصناعيه شرهه جدا لاستهلاك المياه بطريق مباشر ، فعلى سبيل المثال ، انتاج سيسساره واحده يحتاج لحوالى ١٠٠ الف جالون من المياه .

وبما ان المياه من الموارد النادره مع هذا الضغط السكانى الرهيب ، بالرغم من انها من الموارد المتجدده اصبحت من الواجب ترشيد استهلاكها ، ويتمثل ذلك فى استخدام طرق ري اقتصاديه مثل الري بالتنقيط Drip Irrigation وهو نمط من الري يوفر ما بين ٣٠ - ٧٠٪ من كمية المياه المستخدمه اذا ما قورن بالري العادى ، واستخدام الري بالرش Sprinkle Irrigation وتبطين قنوات الري واستخدام الانابيب الاسمنتيه او البلاستيكيه لتقليل مقدار الفاقد بالتسرب او التبخر .

والواقع انه مع الضغط السكانى الرهيب ، وزيادة الحاجه للمياه سمسما للشرب او الزراعه ، او الانشطه الاقتصاديه والانشائيه الاخرى ظهرت مشكله امكانيه تعرض المياه فى مصر للاستنزاف نظرا للظروف المناخيه فى القاره الافريقيه ، والتي نتج عنها عدم هطول الامطار للعديد من السنوات بدرجه كافيه فى منابع نهر النيل كما سبق ان ذكرنا ، بالاضافه لزيادة معدلات الاستهلاك نتيجة لارتفاع معسجلات نمو السكان واتساع الانشطه الاقتصاديه ، وافتتاح العديد من المصانع .

ولقد جاء فى مناقشات مجلس الشعب (عيون ، ١٩٨٥) ان تزايد مشكله الاسكان قد ادى لزحف الافراد وزحف العمران الى المناطق الريفيه ، واقامتهم فى مبان او اماكن لا تتوفر فيها معايير المتطلبات الصحيه ، واستخدموا مواد للبنيام غير مناسبه ، كما ان حصولهم على ماء صحى يكون نادرا ، كما ان التخلص مسمن مخلفات هذا الماء يكون مروعا . ان معظم مثل هذه المنشآت تكون بدون دورات مياه ، وفى كثير من الحالات تقسم حجرات هذه المباني بين السكان والحيوانات

كما ان مخلفات هذه المنازل تلوث البيئة الريفيه لدرجة كبيرة ، وعلاوة على ذلك فانها تؤدى الى منظر قبيح ، وتخدم كأساس لنمو البكتريا الضاره والطفيليسسات والحشرات ، وعلاوة على ذلك ، فانه مع انخفاض الدخل وانخفاض مستوى التعليم فان مثل هذه التجمعات السكانيه لا توفر بيئة صالحه لسكان الريف بدفعههم لتحصين مهاراتهم الزراعيه مما يؤدى فى النهايه لنقص منتجاتهم الزراعيه ، ومسما يستتبع ذلك من تأثير شمسي على الاقتصاد القومى .

التخطيط لصيانته الميسما

يجب العمل على وضع خطه لصيانة المياه ، ويقضى مثل هذا التخطيط بترشيد استهلاك المياه كما ذكرنا سابقا ، واعادة استخدام مياه النهر للعديد من السمسات ومعالجة مياه المجارى ، واعادة استخدامها للزراعه او العمليات الصناعيه ، والبحث عن مصادر جديده للمياه ، سواء المياه الجوفيه او مياه الآبار ، وكذلك عمليسمسات تحليه مياه البحر ، وجامع الندى ، وتبطين قنوات الري بالاسمنت او الاغطيسمسه البلاستيكيه لتقليل الفاقد بالتسرب والتوسع فى الري المغطى عن طريق استخدام انابيب الري لتقليل الفاقد بالتسرب والتبخر معا . والاهتمام بالرى الليلي ، والعمل على خلق سلالات نباتيه جديده تستطيع النمو بريها بمياه مائله للملوحه .

كذلك من الممكن التخطيط لاستخدام الطاقه الشمسيه فى مصر فى تحليه مياة البحر ، فلقد دلت نتائج الابحاث العلميه فى مصر على ان حرارة الشمس الساقطة على المتر المربع من الارض طوال السنه تعطى ما يعادل ٢٥٠ كيلو جرام من البترول وتبين ان حرارة الشمس فوق الكيلومتر المربع من الصحراء الغربيه كافيا لاعطاء الطاقه اللازمه لتحويل ٥٠٠ طن من ماء البحر الى ماء عذب فى اليوم الواحد .

ومن الضروري أيضا التخطيط لمحاولة اعادة استخدام الموارد في حالة الميساه وذلك عن طريق معالجة مياه المجارى الصحيه واعداده استغلالها في مجال الانتسماج الزراعى والصناعى ، بل واحيانا في مياه الشرب .

كذلك يجب التخطيط لمنع تلوث المياه ، وبالطبع فان الماء يتلوث بسبب ما يلقى او يتسرب اليه من النفط ومخلفات المصانع ، والمجارى في المدن وغيرها من التجمعات البشريه مما قد يفقد المسطحات المائيه قدرتها على اعالة الاحيساء البحريه ، بالاضافه لما تسببه تلك المياه من انتشار الامراض . كذلك تتلوث المياه عن طريق تسرب الاسمده الكيمياويه والمبيدات الحشريه التى تستخدم في الزراعه او نتيجة القاء مواد كيميائيه في المجارى المائيه ، يضاف لكل ذلك التلوث الناتج عن مياه الامطار والتى غالبا ما تكون ملوثة بالغازات الضاره العالقه في الغسسللاف الجوى وخاصة في المدن الصناعيه .

والواقع انه يجب من الان التفكير في اعادة استخدام المياه في المنازل لبعض الاغراض التى لا تتطلب مياهها نقيه . انه من المفترض في الوقت الحالى ان الميساه التى تصل الى منازلنا تعتبر مياهها درجة اولى سواء استخدمناها في الشرب او فمسي مسح الارض او ازالة مخلفات دورات المياه ، وبالطبع ليس من المنطقى استخدام ثلاث جالونات من الماء النقى للتخلص من قدر ضئيل من الفضلات في دورة الميساه او خمسة عشر جالونا لمسح الارض . ولذلك يجب وضع نظام لالولويات تستخدم فيمسه المياه من الدرجه الاولى للشرب والطبخ والغسيل والاستحمام ، ومياه من الدرجه الميساه الثانيه يعاد تجهيزها من مياه الدرجه الاولى للاستخدامات لرش الشوارع وغسيسسل والسيارات ، ورش الزرع ، وملء حمامات السباحه ، وازالة فضلات دورات المياه .

ويمكن الحصول على المياه من الدرجة الاولى من الخزانات والصنابير مباشرة وبعد ذلك يمكن ترشيح وخرن المياه المستخدمه فى خزان فى بدروم المنزل للمياه من الدرجة الثانيه . ولقد قامت بعض الدول الاجنبيه بتجربة حديته حيث يرشخ الماء الخارج من الغسالات والبانيوهات ، ويحفظ فى خزانات فى البدروم او حجرات تحت سطح الارض ، وبعد ذلك تدفع هذه المياه لتستخدم فى السيڤونات مما يقلل استهلاك المياه بحوالى ٢٩٪ فى المنزل العادى . والواقع ان تكلفة مثل هذا المشروع ضئيلة ويوفر من تكلفة المياه المستهلكه بما يوازى ويزيد على تكلفة انشائه طوال العمر الافتراضى لاستخدام المنزل ، وذلك بالاضافة الى توفيره للمياه المستهلكه .

كذلك من الممكن انشاء نظام شامل لاعادة معالجة وتنقية مياه المجمعات واعدتها للمنازل مره اخرى مما يعمل على انقاص الحاجه للمياه الجديده . وكذلك يمكن اعادة استخدام المياه المستخدمه ايضا فى عملية الصنعه . ولذلك يجنب على الصنعه ان تزيد جهودها فى اعادة استخدام الكميات الهائله من المياه التسيه تستخدمها فى العمليات الصناعيه المختلفه التى تقوم بها . وكمثال لما يمكن القيام به ما قامت به شركة كايزر للصلب فى مدينه فونتانا بكاليفورنيا California بالولايات المتحده ، حيث تمكنت عن طريق اعادة استخدام المياه المستخدمه فى عملياتها فى صنعه الصلب من استخدام ١٤٠٠ جالون من المياه لانتاج كل طن بعد ان وصل استهلاكها الى ٦٥٠٠٠ جالون لانتاج كل طن قبل ذلك .

التلوث

يعرف التلوث بأنه القاء النفايات بما يفسد جمال البيئة ونظافتها ، اما مفهومه العلمى فهو حدوث تغير وخلل فى الحركة التوافقية التى تتم بين العناصر المكونه للنظام الايكولوجى بحيث تشل فاعلية هذا النظام وتفقده قدره على اداء دوره الطبيعى فمضى التخلص اللاتى من الملوثات وخاصة العضويه منها بالعمليات الطبيعىه (عبد المقصود (١٩٨١) .

ولقد اتسع مفهوم التلوث ايضا ليشمل الضوضاء فى حياتنا اليوميه ، وباختصار فان التلوث هو عبارته عن تحرك متغيرات نفايات الانتاج والاستهلاك تجاه النظام الايكولوجى مما يؤدى الى الاخلال بالحركة التوافقية بين عناصره ، واحداث ما نسميه بالخلل فى التوازن البيئى .

والواقع ان التلوث عمل بشرى بالدرجه الاولى ، ويعتبر التزايد السكانسى وما يتطلبه من ارتفاع مستمر فى معدلات الاستهلاك ، وزيادة مستمره فى حجم الفضلات الصناعيه ، وانتشار المدينه من اهم المسببات فى تزايد بعض المركبات او العناصر الضاره على حساب عناصر اخرى نافعه ، مما يؤدى لاختلاف العلاقه بينهما فيحدث الاختلال فى النظام الايكولوجى بصوره او اخرى .

وللتلوث درجات ، فقد يكون بدرجه ضئيله ، وبذا تتمكن العمليات الطبيعىه من القيام بدورها والتخلص منه ، وقد يكون خطرا فيؤدى الى تنبه العلماء والباحثين للعمل على التقليل منه ، وقد يصل لان يصبح مدمرا لا يمكن علاجه ، وهى الدرجه التى لم نصل اليها بعد .

وتتمثل الملوثات فى كل العناصر التى تطلق فى البيئة ، وهى قد تكون غازية كما فى حالة الغازات الضارة والسامة التى تنتج نتيجة للعمليات الصناعية ، او تقذفها عوادم السيارات ، او تنتج من حرق القمامة وما الى ذلك ، وقد تكون سائلة او صلبة كما هو الحال فى المواد الكيميائية التى تنتج من مخلفات الصناعة وما تسقطه الامطار من طبقات الجو العليا لتلوث مياه الانهار والبحيرات ، وقد تكون صلبة كما هو الحال فى حالة القمامة التى تزداد كثيرا نتيجة تزايد السكان ، وكذلك مخلفات المسوارد الزراعيه الخام ، وبعض المخلفات الصناعيه .

ويعتبر التلوث مشكلة عالميه حيث ينقله الهواء من مكان الى آخر ، وليس ادل على ذلك من حدوث التلوث الدرى ، فى كثير من مناطق العالم بعد انفجسسار بعض المفاعلات النوويه ، وكذلك تنقله التيارات المائيه من مكان الى آخسسار ، والواقع ان تلوث مياه الترغ والقنوات فى مصر يسبب الكثير من الامراض كسسار نعرف جميعا ، كذلك تؤدى التجاره الدوليه لنشر التلوث من مكان الى آخر ، ولا يخفى علينا محاوله ادخال بعض المواد الغذائيه الملوته بالاشعاع الدرى الى جمهوريه مصر العربيه .

لقد ادى التزاحم السكانى فى مصر ، ومشكلة الاسكان بما فيها من عدم توفسر الارض الفضاء للبناء الى زحف العمران على المناطق الخضراء ، مما ادى الى تدميسر وتخريب الكثير منها بالرغم مما لهذه النباتات من اهميه بالغه فى حفظ التمسسوازن الايكولوجى للهواء ، مما ادى لاستنزاف مصادر هامه للاكسجين .

وتعتبر السيارات التى زاد عددها كثيرا وخاصة فى بعض المدن كمدينه القاهره سواء اكانت اتوبيسات النقل العام ، او اساطيل النقل البرى ، او السيارات الخاصه

والتي تساهم في زيادتها دائماً زيادة السكان ، من المصادر الهامة في عملية تلوث الهواء حيث ان الات الاحتراق الداخلي في تلك السيارات وغيرها تنتج اطنانا مسموماً الهيدروكربونات ، واول اكسيد الكربون واكاسيد النيتروجين ، وثاني اكسيد الكبريت وجميع هذه الملوثات بمجرد انبعاثها للهواء لا يمكن السيطرة عليها ، او التفاعلات التي تحدثها او تحدث معها .

وتتفاعل الاشعة فوق البنفسجية مع الملوثات السابقة لانتاج نواتج ثانوية تسبب مشاكل اكثر من النواتج الاولية . فثاني اكسيد النيتروجين على سبيل المثال ينقسم الى اكسيد النيتريك واكسجين ذرى بواسطة الاشعة فوق البنفسجية ، ويتفاعل بعسسسس من هذا الاكسجين الذرى مع اكسيد النيتريك مكونا ثاني اكسيد النيتروجين مرة اخرى ومن ثم يعاد انتاج ثاني اكسيد النيتروجين بعد انتاجه لاول مره . كذلك هناك تفاعل هام آخر حيث يتحد الاكسجين الذرى مع الاكسجين ليكون الاوزون O_3 وللأوزون قوة مؤكسدة كبيرة وهو نشط للغاية ، حيث يهاجم الكاوتش مسببا تشققه وتحلله في النهاية .

ومن المكونات الاخرى لتفاعلات الملوثات الفورمالدهيد والارولين $Arolein$ وغيرها مما ينتج من تفاعلات اخرى ما بين ثاني اكسيد النيتروجين واكسيد النيتريك

اي انه يمكن القول ان الملوثات الهوائية الناتجة عن الات الاحتراق الداخلي تحتوى على اول اكسيد الكربون ، وثاني اكسيد الكبريت ، اكاسيد نيتروجين ، هيدروكربونات ، ومواد ناتجة عن احتراق ما يضاف للبنزين مثل الرصاص ، البورون ، والبورامين ، وما الى ذلك . ونظرا لان العديد من هذه الملوثات تتفاعل مع بعضها فسي

ضوء الشمس وينتج عنها ملوثات ثانوية ، بل وحتى ملوثات ثلاثية مثل اكسيد النيتريسيك والبان ، والاوزون ، والفورمالدهيد ، وغيرها الكثير ، وكلها تؤثر على البيئة تأثيرا سيئا مثل ذلك انها تؤدي الى تكوين ما يسمى بالضبخان اى مزيج من الضباب والدخان ، يعمل على التقليل من الرؤيه من خلال الجو ، وهذا النقص فى القدرة على الرؤيه غير سار مسمن الناحيه الجماليه ، بالاضافه الى انه يقلل من ضوء الشمس الذى يستقبله سطح الارض ، ويزيد من خطورة قيادة السيارات والطائرات ، وقد يعمل مع غيره من الملوثات ويؤدي لاثار فسيولوجيه ضارة بالانسان ، ولكن اكبر مخاطره هو فى التأثيرات المختلفه لمكوناته الرئيسييه على كل من الانسان والنبات ، ولنحاول معرفة اهم تأثيرات كل منها

اول اكسيد الكربون

يعتبر اول اكسيد الكربون من اقل الملوثات نشاطا ، ويستطيع الجسم تحمله عندما يكون تركيزه منخفضا ولا يزيد عن ١٠ اجزاء فى المليون ، دون تأثيرات ملحوظه ولكنه مع ذلك خطر للغاية لانه عديم الرائحه والطعم واللون بعكس العديد من الملوثات وهو فى الجسم له شره عظيم للهيموجلوبين ، وهو المادة التى تحتوى عليها كرات الدم الحمراء التى تتحد عادة مع الاكسجين وتوزعه على الجسم بأكمله ، وبتزايد نسبته فى الجسم تقل نسبة الاكسى هيموجلوبين وترداد نسبة الكاربوكس هيموجلوبين ، وحيث ان المركب الاخير لا يوفر الاكسجين الذى يحتاجه الجهاز التنفسى لخلايا الجسم فان زيادة تركيزه يعرض حياة الفرد للخطر . ان المدخن المتوسط يعرض نفسه لحوالى ٣٠ جزء فى المليون من اول اكسيد الكربون مما يؤدي الى مستوى ٥٪ من الكاربوكس هيموجلوبين ، وعندما يوضع فى بيئة حضريه حيث يصل تركيز اول اكسيد الكربون فى الهواء متوسط ٢٠ - ٣٠ جزء فى المليون ، فان التأثير الجمعى للمدخن بشراهة قد يقترب من المستوى الخطر وهو ١٠٠ جزء فى المليون . ومن المحتمل ان يكون ٢٠ - ٣٠ جزء فى المليون هو الحد الاقصى الذى يسمح به لان الاثار البيئيه من تدهور الحساسيه للمثيرات البيئيه ونقص الطاقه ، وتدهور الاحتمال يبسدا الشعور بع عند هذا المستوى ، بالرغم من انه عند تقاطع طريق فى مدينة كبيرة قد لا

يتنفس الفرد ٢٠ جزء في المليون من اول اكسيد الكربون ، ومن الممكن ايضا الحصول على جرعات اعلى ، مثال ذلك ٢٧٠ جزء في المليون خلف سيارة واقفه في الاشمسارة الحمراء .

المكونات العضويه

اما نواتج الهيدروكربونات واكسيد النيتروجين مثل الاكرولين Acrolein والبان Peroxy Acetyl Nitrate (PAN) فهما يثيران الاعين ويهاجمان الجوارب النايلون . وتبلغ نسبة البان في الضبخان ما بين ٠.٥ ر. الى ٠.٦ ر. جزء فمسي المليون . ويدخل البان فى اوراق النباتات من خلال الثغور فى اوراق النباتات ، ويؤدى الى انهيار خلايا الميزوفيل الاسفنجيه . كذلك تتأثر اشجار البرتقال بالتركيز العالى للبان حيث تقتل الاغصان ، معطيا للشجرة مظهر المعثوث Moth-eaten كما تقل لدرجة كبيرة عدد الاوراق المنتجه للغذاء مما يقلل بدرجة كبيرة محصول البرتقال

الاوزون

يعتبر الاوزون من المثيرات ، ولكنه بالاضافه لذلك يمكن ان يؤدى الى ضعف الابصار ، وخفض درجة حرارة الجسم ايضا . والعينه الفارقسه لعملة المباشر تكون عنسد حوالى ١ جزء فى المليون . ان التركيز الطبيعى للاوزون حوالى ٠.٢ ر. ج. ف. م. ، الا انه قد يصل الى ٥ ر. ج. ف. م. او اكثر فى الضبخان الكثيف . ويهاجم الاوزون طبقسمة البلاستيدات Palisade فى اوراق النباتات مؤديا لظهور نقط بنية وخاصة فى اوراق التبواكو الحساسه للاوزون بدرجة كبيرة ، حيث تقل قيمة هذه الاوراق .

الاسمدة الكيماويه والمبيدات الحشريه

كذلك استخدمت الاسمدة الكيماويه والمبيدات الحشريه بدرجة كبيرة مما ادى الى زيادة فرص التلوث وبوجه خاص فى المناطق الزراعيه حيث يؤدى استعمال

الاسمدة الكيماويه الى تسربها للمجارى والقنوات المائيه مما ينتج عنه سرعة نمو النباتات المائيه والطحالب ، وهو ما يؤدي الى تغيير لون الطبقة السطحيه للمياه ، وعندما تهوى هذه النباتات للقاع بعد موتها يؤدي تحللها لاستنفاد قدر كبير من الاكسجين من المياه يتسبب عنه عدم القدره على اعالة الثروة السمكيه ، كذلك تسربت كميات كبيرة من المبيسمدات الحشريه الى النباتات وادت الى تلوثها ، وكذلك تلوث البان الايقار ، ناهيك عسسن العلاقة فيما بين استخدام مسحوق الـ.د.د.ت ومرض السرطان .

الضوضاء

تعتبر الضوضاء ايضا من صور التلوث فى المدن وخاصة فى مدينة كالقاهره التسمى تكتظ بحركة المرور من سيارات واتوبيسات وترام ومترو ودراجات بخاريه وعربسمسات تجرما حيوانات وعجل ، وتزدحم فيها الشوارع ، وتنطلق فيها اصوات ابواق السيارات ومكبرات الصوت واجهزة الاذاعه والتلفزيون والطائرات وورش السيارات والتجسسارة وغيرها من المصانع التى تداخلت والتحمت مع المناطق السكنيه بحيث تداخلت والتحمت المنظومه الحيويه والصناعيه والاجتماعيه وفقدان الاتزان فيما بينها (وفاء عبد الله ، ١٩٨٧) .

وتؤدي الضوضاء الى حدوث تلف السمع او ضعفه ، اذ ان شدة الصوت تسبب تقلصا وضيقا فى الشرايين ، وبالتالي تسبب ضعفا فى وظائف العصب السمعى ، ويضاف لهسندا التأثير حدوث ضغط الدم وزيادة فى العرق ، واضطراب فى التنفس ، وسرعة فى ضربات القلب . وتكمن المشكله فى المدن فى عدم قدرتنا على الهروب منها .

وفى دراسة اجريت فى مصر عام ١٩٨٧ ظهر ان ٧٨٪ من المصريين يعانون مسسن ضعف السمع بسبب الضوضاء ، وان الضوضاء تتسبب فى قلة انتاج العاملين وزيادة اخطائهم وان هناك فروقا فى معدلات الانتاج فيما بين العمال المعرضين لضوضاء عاليه واولئسمك المعرضين لضوضاء منخفضة (اخبار اليوم العدد بتاريخ ١٦/٥/١٩٧٧) .

ضبط التلوث البيئي

للتحكم فى التلوث البيئى يجب محاولة علاجه على وجه السرعة قبل ان يستفحل الامر وتصل الى درجة حدوث التدمير ، ونقطة الالعودة ، وسنورد فيما يلى اهم النقاط التى يجسب الاخذ بها وهى :

- ١ - العمل على التقليل من الاكتظاظ او التفجر السكانى عن طريق تنظيم الاسرة السمسى ان تصل الزيادة الطبيعى الى نقطة الصفر Zero Population Growth حتى يمكن ارجاع حالة الاتزان البيئى ، وحل مشكلة الافراط فى استغلال الموارد.
- ٢ - عدم السماح بازدياد حجم المدن او البناء خارج الكردون الحالى ، وعدم السماح ببناء ابيه مرتفعه داخل كردون المدينه ، والتخطيط الجيد للمدن الجديده ، للعمل على تحقيق التوازن البيئى .
- ٣ - العمل على حل مشكلة انسياب المرور ، والعمل على نقل وتوزيع المصالح الحكوميه وعدم تركيزها فى القاهره بوجه خاص .
- ٤ - الزام اصحاب السيارات بتركيب اجهزة تقطير العادم بسياراتهم لتحويل غمساز اول اكسيد الكربون السام الى ثانى اكسيد الكربون الاقل ضررا .
- ٥ - خلق الوعى البيئى الخاص بطرق الصيانه واهميتها لدى المتعاملين مع موارد البيئسه حتى لايساء استغلالها ، وهنا يجب ان تصبح قضيه التعليم والوعى البيئى اساسيه فى صيانه الموارد وحمائتها ، وبذلك يكون المطلوب اساسا هو احداث التغيير الاجتماعى عمسمن طريق التعليم واحداث الوعى البيئى ، وتقديم دراسات خاصة بالبيئته وادارتها وصيانتها وكذلك الدراسات الميدانيه وخاصة فى المدارس ومراكز التدريب والمعاهد المتخصصه والجامعات .
- ٦ - عدم تصريف مياه المجارى والانهار لمنع تلوثها ومعالجه تلك المخلفات .

- ٧ - تصنيع النفايات للقضاء على مصدر هام من مصادر التلوث ، والاستفادة منه مسما باعتبارها موردا يمكن استغلاله .
- ٨ - ابعاد المطارات عن المساكن ، وعدم السماح باستخدام الطائرات الاسرع من الصوت وتزويد العاملين فى مناطق الضوضاء بواقيات الاذن ، وغير ذلك من الاحتياجات لتقليل الضوضاء .
- ٩ - فصل المؤسسات الصناعيه عن المناطق السكنيه بحيث تكون فى اتجاه الرياح لتبعد ابخرتها وعوادمها عن المدينه ، والزام تلك المؤسسات بمعالجة عوادمها المختلفه للقضاء او التقليل من اضرارها ، واستخدام مداخن مرتفعه حتى لا تنتشر العوادم الغازيه فسمسى طبقات الجو الملامسه لسطح الارض .
- ١٠ - العمل على زيادة الرقع الخضراء داخل المناطق السكنيه ، وفيما بين المناطسسق السكنيه والمناطق الصناعيه .
- ١١ - عدم السماح للمصانع والبواخر بالقاء مخلفاتها فى المجارى المائيه قبل معالجهتها للمحافظة على الحياه داخل تلك المجارى ، ومنع القضاء على الثروة السمكيه ، والعمل على التخلص من النفط اذا حدث بالوسائل المناسبه ، سواء أكان ذلك عن طريق امتصاصه بأجهزة خاصة سواء فى موانئ الشحن او التفريغ-واشعاله اذا كان بعيدا عن الشواطئ ، ومعالجته بما يعمل على ترسيبه .
- ١٢ - ايجاد الوسائل البديله لاستخدام المبيدات الحشريه وخاصة فى الزراعه ، كالضبط البيولوجى ، وتعقيم الذكور لهذه الافات ، او غير ذلك من الطرق .
- ١٣ - استخدام مصادر نظيفه للطاقه كلما امكن ذلك ، وذلك كالطاقه الكهربائيه والطاقه الشمسيه ، وطاقه الهواء وما الى ذلك .

الغذاء

يمثل التزايد السكانى السريع فى مصر بصورة مطردة وسريعه مشكلة خطيرة ، إذ تعجز معدلات الانتاج للغذاء عن ملاحقته ، وذلك بالاضافة للمشكلات الاخرى ، كالتلوث واستنزاف الموارد الطبيعى ومشكلات المدن وغيرها مما سبق مناقشته .

* ان مشكلة الاسكان تؤدى للعديد من المشاكل البيئية فهى تعنى ان هناك تزايدا سريعا فى السكان ، ويترتب على ذلك ان الناتج السنوى من الغذاء لا يكفى للايفاء بحاجسومات السكان من الجانب الكمي او الجانب النوعى ، وهذا يؤدى بالتالى الى تناول الافراد لاغذية فقيرة من حيث العناصر الغذائيه الرئيسيه والضروريه والحقيقه ان الحال قد وصل فى مصر الى ان ما يتناوله الفرد من الغذاء لا يوفز له السعرات اليوميه الضروريه ، والعناصر الغذائيه الضرورية وخاصة البروتين الحيوانى .

ولذلك هناك قدر كبير من السكان يعانون بصورة أوأخرى من سوء التغذية ، وقد يكون هذا ايضا سببا مهما من اسباب ارتفاع نسب وفيات الاطفال (م . ٥٠٠)

لقد اقيم السد العالى بهدف توفير الغذاء من خلال التوسع الزراعى ، وقدر ان ما يمكن ان يضيفه من ارض زراعية لا يتعدى على احسن الفروض ٢ مليون فدان ، فاذ كان المشروع قد بدأ عام ١٩٦٠ وسكان مصر حوالى ٢٢ مليون نسمة ، فانه انتهى عام ١٩٧٠ وسكان مصر حوالى ٢٢ مليون نسمة ، فاذ كان الاستخدام الكلى لمياه السد قد استكمل عام ١٩٨٠ ، وكان عدد السكان قد قفز الى حوالى ٤٢ مليون نسمة ، اى بزياده ٢٠ مليون عما كان عليه الحال عندما بدأ بناء السد العالى ، فإن هذا معناه ان آثار السد بالنسبه لمصر لا يمكن الشعور بها لسرعة التزايد السكانى ، وهذا يؤكد ان محاولة حل المشكلة السكانية الغذائيه من جانب واحد امر غير واقعى ، بل يضاعف من حدة المشكلة طالما ان الجانب الاخر مستمر فسمى افراد اعداد متزايدة من السكان تقول هل من مزيد .

اننا نعيش في عالم جائع اذا تلتهم الزيادة السكانية المطردة ثمار كل مشروع غذائسى حتى اننا لا نحس بأى تحسن فى مستوى الغذاء وكفايته ، وعموما يمكن تلخيص مشكلة الغذاء فى مصر فيما يأتى :

١ - التزايد السكانى السريع

٢ - اسباب اقتصاديه ، حيث تضطر مصر الى تصدير الجمبرى المثلج - على سبيل المثال - لحاجتها لزيادة حجم الصادرات والعجز الحالى للسكان عن شراء مثل هذه الاطعمه .

٣ - العادات والتقاليد الغذائيه .

٤ - سوء التخزين للمواد الغذائيه ، وخطر الآفات والحشرات والذى يؤدي الى فساد جزء كبير منه ، والتهام الحشرات لجزء كبير من غذاء الانسان مما يزيد من حدة المشكلة .

٥ - ضغط المحاصيل التجاربه كالقطن مثلا مما يقلل من حجم الارض المتوفره لانتاج الغذاء .

٦ - الظروف المناخيه والتي منها على سبيل المثال ظاهرة الجفاف التى حدثت عند منابع النيل فى السنوات الثمان السالفه مما نتج عنه نقص مياه النيل المتوفرة للزراع .

٧ - نقص العمالة حيث ساعدت الهجرة على احداث نقص فى العمالة بالقطاع الزراعى

(السقا ، ١٩٨٤)

والواقع اننا لا نخرج كثيرا عن المعقول اذا قلنا اننا مع استمرار الزيادة الحالىسه فى السكان ، وظاهرة تجريف الارض الزراعيه لانشاء مساكن عليها ، والظروف المعيشية المسيطرة ان تصيبنا المجاعه ، والتي لا تخرج عن كونها خاصة من خصائص الشعوب التمسى تعيش على الزراعه والتي يقرب عدد سكانها عن الحد الاقصى لعدد الانفس التى يمكن ان نقوم بأودمها فى المواسم العاديه ، ويحق لنا فى مثل هذا الوضع ان نتوقع بؤسا مرمنسا وتغليه ناقصه كلما تهافت السكان على موارد الطعام - اذا اخذنا بنظريات مالموس بل يصح لنا ان نتوقع مثل هذا البؤس حتى فى ايام المواسم العاديه ، وقد انطبقت نظريات مالموس خلال ازمته طوال على بعض المناطق مثل الصين والهند والتي لا يجهل احد مقسدار البؤس وسوء التغليه ، بل وحتى التعب الذى يعانیه اهلها .

حل مشكلة الغذاء

لحل مشكلة الغذاء يجب العمل على تخفيف الضغط السكاني ، وذلك عن طريق العمل على ضبط الحمل ، وسن القوانين الصارمه لتنظيم الاسرة ، كذلك يجب العمل على زيـمادة الرقعه الزراعيه والبحث عن موارد جديده للمياه ، وترشيد استخدامها ، واعادة استخدامها للاغراض المناسبه لذلك ، وتطوير عمليه الزراعه بخلق سلالات جديده ، وتقنين حاجسات المحاصيل من المياه ، ومقاومه الآفات والامراض والحشرات ، والتوسع في استخدام الاسمده الكيماويه والالتجاء للمصادر الغذائيه غير الزراعيه ، اى الالتجاء الى البحار كمصايد السمك والثروة السمكيه والمحارات والرخويات ، وازافه البروتين الصناعي للاغذيه التقليديه لرفع قيمتها الغذائيه ، والتخطيط لانشاء المدن الجديده بعيدا عن الارض الزراعيه ، ومراعاه تبني استراتيجيته تراعى ايجاد نظام بيئى متوازن (وفاء عبد الله ، ١٩٨٧) .

وينصح (داي ، ١٩٨٥) بتنمية وسائل النقل العام ، لان ذلك يؤمن للناس مستمدى اوسع للاستخدام والسكن واستفاده افضل من الخدمات الاجتماعيه والثقافيه ، ويزيد شعورهم بالقدرة على التحرك والتحكم بحياتهم الخاصه ، وهو ينظر على انها من ابرز عناصر مستمدى البنفسى التحتيسه ، ويذكر داي ان توفر وسائل المواصلات والاتصالات مستمدى شأنه ان يقرب نمط التوزيع للقوى العامله والموارد البشريه والمنتجات الى الحاله المثلى على المستوى القومى ، ويذكر ان المواصلات والاهتمام بها لا يعنى اهمال العناصر الاخرى فى البنيه التحتيسه وانما الاهتمام بالمواصلات جاء لاهميتها فى تحريك الاستراتيجيسه الانمائيه ككل .

البيئه وظاهره الفروق الفرديه

يختلف الناس بعضهم عن البعض الاخر بطرق عديده بدرجة قد لانتصوره مستمدى فنحن نستطيع ان نرى الفروق بينهم فى الطول والوزن والمظهر ، ويعتبر كل فرد نمط مستمدى

فريدا في صوته الذى يتكلمه ، وفي استخداماته اللغوية ، وفي جيناته وفي بصماته ، ونمسط
دمه وفي العديد من انواع الجزيئات البروتينيه التى يحتويها بدنه ، كذلك يختلف الناس
بدرجه شاسعه فى حساسيتهم وفي النواحي المختلفه ، وفي ردود فعلهم للالم وفي الذاكرة ،
وفي قدرتهم على التعلم ، وفي زمن رجوعهم ، وفي ذكائهم العام وقدراتهم الخاصه وفسيسى
مئات النواحي الاخرى .

اسباب ظاهرة الفروق الفرديه

لقد نشأت عدة مذاهب لتفسير ظاهرة الفروق الفرديه ، بعضها يقول بأن جميع
الافراد يخلقون ولديهم نفس الامكانيات وان حقيقة الفروق والاختلافات بين الاجنساس
والمجموعات المختلفه ، وكذا الاختلافات بين الجنسين يمكن تفسيرها على اساس الاختلافات
الاختلافات البيئيه Environmental Differences والقائلون بهذا المذهب
يعتقدون بأن تكافؤ الفرص للجميع سيجعلهم متساوين فى كل شئ .

اما المذهب الاخر وهو على طرف النقيض من سابقه فانه يرجع جميع الفروق الفرديه
للمؤثرات الوراثيه او الفروق الوراثيه Hereditary Differences فالذكسى
يولد ذكيا ، والغبى يولد غبيا ، والشريير يولد شرييرا ، وان اى تغيير فى البيئه لا يؤثر
على هذه الفروق ، وبناء على هذا الرأى تكون هناك فروق بين الجماعات والافراد والاجناس

لقد جاءت هذه المذاهب المتطرفه نتيجة للنظرة الفلسفيه التى سيطرت على العقول
فيما مضى والتى كانت تحاول ان تثبت ايها اكثر اهميه فى ابراز الفروق الفرديسمه
الوراثه او البيئه ، كذلك ادى التجريب فى بدايته الى ظهور المتطرفين ، ومثال ذلك
ان البيئيين وضعوا الافتراض المتفائل الذى يقول بأنه فى الظروف البيئيه الحسنه ، تتفتح
امام الفرد فرص غير محدوده للتقدم والتحسن ، اما الوراثيون فكانوا محافظين بدرجسة

متطرفه ايضا ، وحملوا اتجاهات متشائمة عن قدرة الفرد على التحسن نتيجة التغييرات البيئية .

اما الان ، فلقد تغير الموقف العلمى بالنسبه للمشكلة ، فنحن لا نسأل ، هل البيئة او الوراثة اكثر اثرا ، وذلك باستثناء بعض الصفات الجسميه البسيطة كلون العين التي تعتمد على الناحيه الوراثيه وحدها ، فان جميع الصفات الانسانيه التي تهتم بها تنتسج عن طريق التفاعل المتبادل بين التأثيرات الوراثيه والتأثيرات البيئيه .

ومن المفاهيم الخاطئه الشائعه فكرة ان الصفات الفطريه ثابتة ، وغير قابلسسه للتغيير ، وان الانماط الناشئة عن البيئة يمكن تعديلها تبعا للارادة ، والواقع ان كسلا شقى هذا التعميم خاطئ ، اذ ان التجارب قد اثبتت ان النواحي الوراثيه يمكن تعديلها بدرجة كبيرة فى حين ان الانماط الناشئة عن البيئة غالبا ما تكون ثابتة بدرجة قسسد يصعب او يستحيل معها تغييرها ، مثل ذلك ان القابليه الوراثيه للاصابة بالسل يمكن تجنبها عن طريق التغليه الجيده والرياضه ، فى حين ان الضعف فى القدرة اللغويه الناشئ عن المعوقات التربويه قد يلزم الفرد طوال حياته .

ما سبق وجد الباحثون انه من المستحسن تضييق مدى الاسئلة التي يزغبون فسمى ان تجيب عليها ابحاثهم ، فبدلا من ان يحاولوا الاجابه على السؤال التالي : هل تسمىوى البيئة الى اية فروق فرديه ؟ اصبحوا يسألون ما هو مدى الفروق التي نستطيع ان نتوقعها نتيجة لتغيير البيئة ، ماهى الانماط السلوكية القابلة للتأثر ؟ ما هى الجوانب البيئيه التي تؤثر فى النمو الانسانى؟ بل لقد بسطوا كلا من هذه الاسئلة وقسموها لتكون اكثر تحديدا فمثلا اصبحوا يسألون : ما هى الفروق التي تحدثها مدرسة الرياض فى الثبات الانفعالى لاطفال الطبقة المتوسطه ؟ ما هو مدى الفروق التي تحدثها خبرة مدرسة الرياض علسسى

سلوك الطفل المحروم في النواحي السابقه ؟ ما هي الجوانب المتوفرة في مدرسة الريساض والمسئولة عن هذه الاثار - المدرس - البيئة المادية - الجماعه الاجتماعيه او غير ذلك من العوامل ؟ في اى الاعمال يكون نوع هذه الخبره مؤديا لأكبر قدر من الاثر .

وقبل ان نستطرد في هذا المجال قد يكون من الافق البحث عن العوامل البيئيه وكيفية تأثيرها في احداث الفروق الفرديه .

العوامل البيئية

تبدأ الحياه الانسانيه من لحظة الاخصاب ، ومن تلك اللحظه ايضا تبدأ الفسروق ، وذلك عندما تتحد خليتان جنسيتين عن طريق اختراق خليه جرثوميه (حيوان منوى) Sperm Cell من الاب لجدران خليه جرثوميه (بويضة) Ovum من الام ليتكون من اتحادهما الزيجوت Zygot او البويضه المخصبه التي تحمل بداخلها محدداتها الوراثيه من الاب والام .

وعلى ذلك فكل زيجوت يختلف عن كل زيجوت آخر من لحظة الاخصاب . وهسمه الفروق تصبح واضحه ويسهل اكتشافها بمجرد النمو داخل رحم الام ، ومن لحظة الميسملاد تزداد تلك الفروق بدخول الفرد في الانشطة المختلفه في العالم الخارجى نتيجة للتعرض للمثيرات البيئية المختلفه التى يتعرض لها الفرد والتي قد تختلف من فرد الى آخر ويجب ان نلاحظ انه بمجرد حدوث عملية الاخصاب وتكوين الزيجوت يكون الكائن فسى بيئته فريده به ، وكما انه صحيح ان كل زيجوت يختلف عن كل زيجوت اخر ، الا فسى حالة التوائم المتحده ، فانه من الصحيح ايضا ان بيئته كل زيجوت تختلف عن بيئته اى زيجوت آخر ، وهذا يعنى ان هناك بيئته داخليه Internal Environment وذلك بالاضافه للبيئته الخارجيه التى يبدأ تأثيرها من الميلاد ، ولنبدأ الان فى مناقشة هليسمن القسمين من البيئته .

١ - البيئة الداخليه

تنقسم البيئة الداخليه فيما قبل الميلاد الى ثلاثة اقسام ، وهى البيئة داخل الخلية
Intra-Cellular Environment والبيئيه بين الخلايا
Inter-Cellular Environment والبيئة الخارجيه فيما قبل الميلاد ، ولتناول

كلا منها على حده .

أ - البيئة داخل الخلية

تعتبر البيئة داخل الخلية فى غاية الاهمية فى تحديد الصفات الوراثيه للكائنات
اذ ان هذه الصفات لا تعتمد فقط على الجينات التى ورثها الفرد ، وانما تعتمد ايضا على
الوسط المحيط بها ، والمعروف ان نواة الخلية بما فيها من جينات وكرموزومات محسماط
بمادة جيلاتينية تعرف باسم السيتوبلازم ، ويطلق على هذا السيتوبلازم اسم البيئة داخلسل
الخلية ، لان الجينات التى يحيط بها تتأثر بصفاته وخصائصة ، والواقع ان ما سيصبرسح
عليه الكائن يتحدد بوراثته وسيتوبلازمه ، ولقد وجد تجريبيا ان الكائنات الدقيقسسه
التى استطاع علماء الوراثة تغيير السيتوبلازم فيها دون تغيير نواتها ، قد تحولت السمسى
كائنات جديده تختلف عن الكائن الذى ينمو عادة .

ب - البيئة بين الخلايا

بانقسام الخلية وازدياد عددها - وان كان كل منها يحمل نفس الصفات الوراثيسه
تنشأ لدينا بيئة داخليه جديده تضغط فيها الخلايا بعضها على البعض الآخر ، وقد يؤثسسر
بعضها على البعض الاخر كيميائيا او بكلتا الطريقتين وهنا يكون لدينا بيئة بين خلويصة
Inter-Cellular Environment ولقد وجد علماء الاجنه ان تغييرسسر
موضع خلية او مجموعة خلايا من اماكنها يؤدى لظهور خصائص جديده لها ، ومثال ذلسمسك
المادة الخلويه فى مكان ما قد تصبح جزءا من النسيج العصبى ، وفى مكان آخر قد تصبح

جزءاً من النسيج الغضروفي وهكسدا.

وبازدياد نمو الجنين تبدأ الغدد الصماء في صب افرازاتها في مجرى الدم ، وبهذا ينشأ تأثير اخر فيما بين الخلايا او البيئة بين الخليه ، ومن الثابت ان للهرمونات التي تفرزها تلك الغدد تأثيرا كبيرا في نمو الكائن بأكمله ، والعديد من التشوهات التي تظهر عند الميلاد كثيرا ما تكون نتيجة لزيادة او انخفاض نشاط الغدد الصماء يضاف لذلك ايضا بعض الخصائص الكيمائية الاخرى للدم.

وقد يكون من المفيد التنبيه بأن تلك البنية الداخلية لا يتوقف عملها بميلاد الطفل بل انها تظل مؤثرة طوال حياة الكائن.

(جـ) البيئة الخارجية في مرحلة ما قبل الميلاد

بازدياد عدد الخلايا وتمايزها لتؤدي وظائفها المختلفة الى ان يكتمل نمو الجنين فانه يكون محاطا بالاحماض الامينية داخل رحم الام ، ويتصل بها عن طريق الحبل السرى الذى يصل عن طريقه الغذاء ويتخلص من الفضلات ، وتعرف هذه البيئة باسم البيئة الخارجية لمرحلة ما قبل الميلاد ، وتعتبر تلك البيئة فى منتهى الاهمية لانها تؤثر على النمو العقلى والبدنى ، وبالرغم من عدم معرفتنا التامة بجميع المؤثرات التى قد تحدث خلال تلك الفترة ، فان المعلومات المتوفرة لدينا تعطينا الدليل القاطع على خطورة واهمية تلك البيئة.

لا يستمر النمو فى هذه المرحلة الا بتوفر درجة الحرارة والخصائص الكيمائية المناسبة ، ولذا يجب ان تحتوى تلك البيئة على التغذية المناسبة التى تصل للطفل خلال

المجرى الدموى للأم ، اذ انها تعتبر باعثا على النمو المناسب وتجنب الكثير مسممن الامراض وانواع مختلفه من الاصابات البدنيه والعقليه .

كما ان الامراض المعديه كالمالاريا والجدرى والزهرى والحصبه الالمانيه التسمى قد تصيب الام فى فترة الحمل قد تنتقل الى الجنين وتؤدى الى عواقب وخيمة ، ومنهما احتمال حدوث الضعف العقلى ، او اصابة الجهاز الصوتى ، او تكوين خاطئ فى القلسب او بعض حالات اصابة المخ وما الى ذلك .

اما اختلاف عامل Rh للأم عن الجنين فقد يودى لنتائج خطيرة - فالام قد تحمل العامل السالب Rh^{-} وفيها تكون كرات الدم الحمراء لديها ناقصه لاحسد عناصر البروتين ، فاذا كان الجنين يحمل العامل الموجب Rh^{+} حيث لا يكسسون لديه هذا النقص ، فان الام قد تنتج جسيمات مضادة تهاجم كرات الدم الحمراء للجنين فتؤدى به للاصابة بالانيميا ، ويضاف لذلك انه قد ينتج من تهدم كرات الدم الحمراء لديه ، صبغه صفراء Yellow Pigment تترسب فى المخ ، وتتداخل مع النمو العصبى الطبيعى ، ومن ثم تقلل من قدرته العقليه .

كذلك بيؤثر تعرض الام لاشعه اكس (الاشعه السينيه) حيث يكون هنسماك احتمال اصابه الجنين بالضعف العقلى او بعض انواع الشدود الاخرى اذ حدث ذلك التعرض خلال الاشهر الثلاثة الاولى من الحمل .

والواقع ان هناك فترات حرجه لحدوث بعض التأثيرات ، اى ان وقت حسدوث المؤثر ، وكميته ، وطبيعة الكائن تعتبر عوامل فى غاية الاهميه ، وعلماء الاجنسسسه

الآن يعرفون بدقه متناهيه النمو اليومي للجنين فى الثمانيه والاربعين يوما الاولى مسن الحياه ، فاذا كان هناك مؤثرا سيئا فى وقت تكوين احد اعضاء الكائن فقد لا يستطيع الكائن الوصول للنمو الكامل ، وقد لا يكون لهذا العامل اى تأثيرا على اعضاء الكائن اذا كانت قد ظهرت او لم تظهر بعد ، وعلى ذلك تعتبر الاشهر الثلاثة الاولى من الحمل فترة حرجة لان تمايز الاعضاء يحدث خلالها ، ولذلك فإن المؤثرات او العوامل التى تحدث فى خلال تلك الفترة تؤدى لمعظم اوجه النقص التى تنشأ فى خلال فترة ما قبل الميلاد .

كذلك هناك بعض الدلائل الاقل وضوحا على ان الحالة الانفعاليه السيئة ، ووقوعها تحت تأثير العديد من الضغوط قد يؤدى الى آثار ضارة .

وكذلك تؤثر الهرمونات على نمو الجنين ، فلقد اجريت دراسات على مجموعتين من الاثاث تعرضن لمركبات الاندروجين (هرمونات شبيهه بهرمون الذكوره) قبسمل ولادتهن ، اى وهن بعد فى الرحم ، حيث كان امهاتهن يعالجن بهذا الهرمون اثنسمساء الحمل كعلاج للحمل المهدد وذلك فى مستشفى جون هو بكنز الجامعى ، وجمعت المعلومات من المقابلات مع الفتيات ومن الاختبارات النفسيه ، وقد اظهرت تسع من العشر سلوكا كالاولاد الاشقياء ، وقد بنيت الاستنتاجات على تفضيلهن للعب مع الاولاد ، ومشاركتهن الايجابيه فى الالعاب خارج المنزل ، والالعاب الرياضيه العنيفه ، وانصراف اهتمامهن عن الملابس النسائيه ، والعنايه بالاطفال واللعب بالدمى ، والمشاركه فى الاعمال المنزليه وذلك بالمقارنه بعينسه ضابطة من الفتيات العاديات (هامبورج ، ١٩٧٤) .

ويضاف الى كل ما سبق انه امكن تجريبيا التأثير على سلوك الجنين الانسانى عن طريق مؤثرات خارجيه عن رحم الام ، مثال ذلك اشراط* الجنين لبعض المثيرات الخارجيه .

* اكساب الجنين استجابة شرطيه كما هى الحال فى نظرية التعليم الشرطى لبافلوف

ولا يفوتنا ان نذكر ان حالات الولادة فى حىذ ذاتها ، والتي تنتهى بها فترة الحمل تعتبر مهمة لان بعض المواليد يتعرضون فيها لاصابات قد تؤثر عليهم عقلياً او بدنياً ، ومن امثلة الاصابات حالات الشلل المخى Cerebral Palsy الذى قد ينتج من ضغوط غير عاديه او نتيجه لظروف كيميائيه تتسبب فى نزيف فسمى رأس الطفل ، وفى هذا الوقت ايضاً فان النزيف البسيط او اصابات الاعصاب قد يكون لها تأثيرات بسيطة او خطيرة قد لا تتضح الا فى وقت لاحق .

٢ - البيئة الخارجيه

يبدأ تأثير البيئة الخارجيه External Environment على الفرد منذ لحظة الميلاد ، وكذلك يؤثر الفرد فى البيئة ، وقد نستطيع القول دائماً بأن للبيئة الكلمه الاخيره ، اذ انه لا يوجد كائن يستطيع المعيشه فى بيئه لا تناسبه ، وقد تنتج بيئتان مختلفتان كائنين مختلفين من فردين لها نفس الصفات الوراثيه من قدرات وامكانيات وليس ادل على ذلك من دراسة تيرمان Terman التى بدأها عسىام على الموهوبين حيث اختار لهذه الدراسة افراداً لا تقل نسبة ذكائهم عن ١٢٥ ومع ذلك لم يحقق جميعهم النجاح ، فبالرغم من ان العديد منهم قد اصبحوا بارزين وناجحين كما دلت على ذلك النتائج التى جمعت عنهم ونشرت فى كتاب ظهر عام ١٩٥٩ ، فلقبده انتحر منهم خمسة عشر فرداً ، وادمن ثلاثة عشر منهم الكحول ، وظهرت الجنسية المثليه لدى ثمانية وعشرون فرداً ، وتم انفصال ٢٧١ منهم عن ازواجهم او زوجاتهم لمرة او اكثر .

ويحدث تأثير البيئة على الفرد فى جميع النواحي ، سواء اكانت جسميه او عقليه او انفعاليه او فسيولوجيه او حتى فى نمط الشخصيه او فى اى مجال آخر . والمهم ان نلاحظ ان تأثيرات البيئة قد لا تقبل العكس ، لان مرونة الفرد تقسىمىل بازدياد النضج ، ولنناقش امثله لبعض تلك التأثيرات لتتعرف منها تأثيرات البيئه التى يزدحم فيها السكان فى مأوى غير صالح ، يعانون من التلوث فى الجوانب المختلفه .

اولا : تأثيرات البيئة على النواحي الجسميه :

قد يكون هذا الجانب اقل الجوانب تأثرا بالبيئة اذا توفرت الظروف المناسبه ومع ذلك فمازال هناك تأثير واضح ، مثال ذلك انه قد وجد ان متوسط اطول اليابانيين واليابانيات الذين عاشوا وتزاوجوا فيما بينهم في الولايات المتحده قسما زاد متوسط اطوال نسلهم بعد عدة اجيال بحوالى بوصه عن متوسط اطوال اليابانيين واليابانيات في اليابان ، وقد يمكن ارجاع ذلك لعوامل التغذيه والجوفى كل مسمن القطرين ، كذلك يلاحظ ان من يعيشون على قمم الجبال الشامقه غالبا ما يتميزون برئات اكثر اتساعا ممن يعيشون بالقرب من مستوى سطح البحر ، وقد يرجع ذلك لمساعدتهم على استنشاق كميات اكبر من الهواء الذى تقل نسبة الاوكسجين فيه فيستطيعوا بذلك استخلاص الكميه اللازمه لهم من هذا الغاز .

اما اذا كانت البيئة غير مناسبة ، كما يحدث عند انتشار المجاعات ، او فى

المناطق المزدحمه بالسكان ، او فى حالات الفقر المدقع وعدم تمكن الفرد من تناول

العناصر الغذائيه الضرورية ، فقد يؤدى ذلك للاصابة بالعديد من الامراض او بسقوط

وتوقف مبكر للنمو .

وقد يكون من المناسب ان نذكر ان اصابة الطفل ببعض الامراض الطويله

الامد فى سنوات الطفوله الاولى قد ينتج عنه عدم تمكنه من استخدام الطاقه المتوفسرة

لديه فى عمليات النمو واستخدامها بدلا من ذلك فى مجابهة المرض ، مما قد ينتسج

عنه بقاء وتأخر فى نمو المهارات اللازمه له ، وفى نموه الجسمى والعقلى وغير ذلك

من الجوانب الاخرى .

ثانيا : تأثيرات البيئة على النمو العقلي

هناك العديد من الدراسات التي اثبتت بما لا يدع مجالا للشك وجود تأثيرات بيئية خطيرة على النمو العقلي للفرد وخاصة في بداية النمو ، وترجع اهمية تلك المرحلة الى سرعة النمو العقلي في السنوات الاولى عنها في اية مرحلة تاليه ، ولقد قدم بلسوم (Bloom, 1964) من البيانات والشواهد ما يدل على ان الاعاقصات البيئية في تلك السنوات المبكرة قد يفوق كثيرا آثار الحرمان في السنوات التاليه وهو يبني استنتاجاته على العديد من الدراسات كدراسة التوائم المتحده التي نشأت في بيئات منفصله منها الجيد ومنها الردي ، والاطفال الذين نشأوا في بيئات منعزله ومن ربوا في ملاجئ ومؤسسات بعضها لم تتوفر فيه الاستقارات المناسبة ، وبعضهم ما كان غنيا بتلك المثيرات ، وبوجه عام فقد ترجع اهمية السنوات الاولى في التأسيس على النمو العقلي الى ما اقترحه بلوم بناء على النتائج التجريبيه من ان ٥٠٪ مسمن النمو العقلي للفرد يحدث فيما بين الميلاد وسن الرابعه ، وان ٢٠٪ يحدث فيما بين سن الرابعه والثامنه ، وان ٢٠٪ يحدث فيما بين الثامنه والسابعه عشرة ، واذ كان لنا ان نخرج باستنتاج من هذه النسب فهو الاهمية القصوى للبيئة المنزليه وبيئة رياض الاطفال في سن ما قبل المدرسه ، واهمية البيئة التي توفرها المدرسه الابتدائيه لتحصيل اطفالها ، اذ انه في تلك المرحلة يوضع الاساس التحصيلي للفرد ، ولذا يمكن اعتبار تلك الفترة هي اخرج فترة من فترات التحصيل ولنتناول فيما يلي امثلة مسمن بعض الدراسات التي قطعت دابر الشك في اهمية التأثيرات البيئية على مسسدا الجانب من النمو-

أ) دراسات على الاطفال الذين ربوا في بيوت للتبني

لقد اثبتت العديد من البحوث التأثير المفيد على النمو العقلي للاطفال اللبسن نقلوا من المؤسسات او من بيوت متخلفه ثقافيا الى بيوت ممتازه للتبني ، ولنعمسسط مثلا لاحدى تلك الدراسات .

دراسة سكوداك سكوداك

استخدمت سكوداك (Skodack, 1939) في هذه الدراسة ١٥٤ طفلا

١٤٠ منهم غير شرعيين ، وقد وضعوا جميعهم في بيوت للتبني قبل ان تصل اعمارهم الى الشهر السادس ، وكان متوسط العمر للمجموعه ٢٨ شهرا ، ومتوسط نسبة الذكاء لامهاتهم الحقيقيين ٨٨ كما تبين من اختيار ستانفورد ببيئة الذكاء ، وكان المستوى المهني للاباء الاصليين لهم اقل بدرجة ملحوظه عما هو شائع بين السكان في المنطقه التي قامت فيها بدراستها .

وتذكر سكوداك ان الاباء والامهات الاصليين كانوا منحطين اجتماعيا وغير مستقرين في اعمالهم ، ويتميزون بعدم تحملهم للمسئوليه بوجه عام ، في حين ان بيوت التبني كانت ممتازة ، ونالت تقديرا جيدا فيما يتعلق بصلاحياتها لتربية الاطفال وبالطبع لم تطبق اختبارات ذكاء على هؤلاء الاطفال عندما وضعوا في تلك البيسوت لصغر سنهم ، وانما طبقت عليهم تلك الاختبارات بعد بقائهم لمدة حوالي عامين مسمح ابائهم بالتبني ، وكذلك بعد اربع سنوات تقريبا ، فجاء متوسط نسبة الذكاء فسي الاختبار الاول ١١٦ ، وفي الثاني ١١٢ ، وكلا هذين الرقمين اعلى من متوسط نسبته الذكاء لاطفال السكان العاديين من نفس الاعمار ، ويقول المعلقون على تلك الدراسة ان مثل هؤلاء الاطفال لو تركوا في بيئتهم الاصليه لا نحدروا المستوى المتوسط لنسب ذكائهم تجاه التأخر العقلي .

ب - دراسات على الاطفال اللذين نشأوا في بيئات منعزله ومجتمعات متخلفه

هناك ايضا العديد من الدراسات المتعلقة بتطور النمو العقلي للاطفال اللذين نشأوا في بيئات منعزله وبيئات شاذة وبيئات محرومه او متخلفه ثقافيا ، ولناخذ كمثال لهذه الدراسات الدراسة التاليه .

ويقول ليفين (Lewin, 1950) في مقاله (السلوك والنمو كداله للموقف الكلى) : (يستطيع الفرد ان يذكر ان السلوك والنمو يعتمدان على حالة الفرد وبيئته والسلوك : د (ش ، ب) حيث ش فى هذه المعادله تدل على الشخصى ، ب على بيئته ، وينظر اليهما على انها متغيران يعتمد كل منهما على الآخر ، وبمعنى آخر فلكى نفهم السلوك او نتنبأ به ، يجب ان نأخذ فى اعتبارنا كلا من الفرد وبيئته كمجموعه واحده او عوامل متداخله .

تعليق

لا يسعنا بعد ذلك الا ان نذكر ان البيئه تؤثر على الطفل وهو مازال جنيناً وبعد خروجه للحياه من جميع النواحي سواء اكانت جسميه او عقليه او انفعاليه ، وتعتبر بيئه المقابر والبيئه التى يتكدر فيها الافراد فى الحجرات ، والتى ترتفع فيها نسبة التلوث ، وتسوء فيها التغليه ذات تأثير غاية فى السوء على جميع نواحي النمو كما يتضح مما سبق وسنتناول فيما يلى بشئ من التفصيل الفروق الفرديه فى النواحي الجسميه والعقليه والانفعاليه للتعرف بعمق مدى تأثير تدهور البيئه الناتج عن الانفجار السكانى ، ومشكلة السكان وما ادت اليه من سكنى العشيش وازدحام الافراد فى الحجرات ، واستخدام الخيام ، وعدم توفر المرافق وسوء التغليه والتلوث بأنواعه المختلفه . ولمعرفة مدى امكانية تأثير البيئه على النمو فى النواحي المختلفه سنناقش فيما يلى بشئ من التفصيل الفروق الفرديه فى النواحي الجسميه والعقليه والانفعاليه

الفروق الفرديه فى النواحي الجسميه :

يختلف الافراد بعضهم عن البعض الاخر فى النواحي الجسميه ، وتتضح هذه الفروق من لحظة الميلاد ، فقد نجد وليداً يزن خمسة امثال وليد اخر ، وبالطبع تستمر مسله

الفروق فقد نجد رجلا يصل في طوله ضعف طول غيره ، ولذلك فالفروق ظاهرة بيسس
الافراد في هذه الناحية في الاعمار المختلفة ، وبين الجنسين ، وفي افراد الجنس
الواحد في نفس العمر الزمني .

والواقع ان الفروق الفرديه في النواحي الجسميه لا تقتصر على الطول والوزن فقط
وانما تشمل جميع النواحي البدنيه كالنسب الجسميه المختلفه ، واشكال الاعضاء ، وبالطبع
يضاف لذلك انواع الاعاقات المختلفه التي قد تصيب الفرد وراثيا او بيئيا كالتشلل
وجميع انواع العجز الجسمي الاخرى ، او العجز في النواحي الحسيه كالصمم الكامن
او الجزئي ، والعمى وضعف النظر وطوله او قصره ، بل وحتى النواحي الفسيولوجيه غير
الظاهره .

والنتيجة التي يجب ان نخرج بها هو ان لكل فرد نمطا خاصا في نموه ، فبعض
الاطفال سريعو النمو ، وبعضهم بطيئو النمو ، والبعض يصلون للنضج مبكرا ، البعض الاخر
لا يصلون لان يصبحوا كبارا بأوسع معانى هذه الكلمه . انه يبدو كما لو كان البعض
يسافرون على الجمال و البعض يستخدمون طائرات نفاثه .

والواقع ان لتلك الفروق اهمية قصوى بالنسبه للآباء والمربين ، ومعظمهم للاسف
ينظرون لعملية النمو البدني معزوله عن اثارها على النمو النفسي على الرغم من ان لهذا
الجانب من النمو اتصالا مباشرا وغير مباشر بالنمو النفسي .

ففي مرحلة الطفوله المبكرة ، يضع مستوى نضج الطفل حدودا للتعلم الممكن فسي
اى فترة من الفترات ، كما ان الاختلافات عن المتوسط في معدل النمو البدني
والبناء الجسمي او غيرهما من الصفات الجسميه قد يؤثر في النمو السيكولوجي

فالمرهقون المتأخرون فى نضجهم الجسمى والفسىولوجى من كلا الجنسين يميلون لان يكونوا مفهوميا عن ذواتهم اقل من غيرهم ، ومجرد كبر الحجم الجسمى للذكور قد يكون مؤديسما للمهابة ، فى حين ان افراط الانثى فى الطول قد يكون معوقا يجابها فى الحياه الاجتماعيه

والواقع ان هذه الاختلافات قد يكون لها تأثير هام على تكوين مفهوم السمسمذات الجسميه لدى الفرد ، فاذا كانت الناحيه البدنيه تختلف كثيرا عن المعيار ، وخاصسما اذا اضفنا لذلك وجود نقص فى النواحي الحسيه ، وغيوبا او معوقات فى النواحي الحركيه فان مثل تلك الانحرافات تؤثر بدرجه هامه على صورة الذات ، وبالطبع يعتمد ذلك على الطريقه التى يكامل بها الفرد بين مفهوم الذات والجوانب الاخرى من متغيرات الجسميه وبدا يتحدد توافقه او عدم توافقه فى عمليه التكيف ، ولكننا يجب ان ننتبه الى انسمسه حتى فى الحالات الخطيره من العجز او الاعاقه ليس من الضرورى ان يكون ذلك مؤديسما لتكون شخصيه منحرفه .

ويتدخل فى تكوين مفهوم الذات للفرد معامله الاخرين ، فالناس يتوقعون طمسولا معينيا مع بناء جسمى معين يسيران بالتقابل مع النمو فى الميول والانفعالات ، فالطفل الذى يزييد نموه الجسمى كثيرا فى سن العاشرة عن متوسط الاطفال فى مثل سنه ، يتوقع ان يكون اكثر نضجا من الطفل المتوسط فى سن العشر سنوات ، ولذا فانه عندما يسلمك كالطفل النموذجى فى هذا السن ، ويقوم بعمليات التوافق العضلى الحركى المناسبه لعسمره الزمنى فان الملاحظ قد يشعر بأنه متأخر او معوق ، اما الطفل المتأخر فى نموه الجسمى بمقارنته بالطفل المتوسط فى نفس سنه ، فانه يقابل العديد من المشاكل المتعلقه بالتكيف نتيجة لتأخر نضجه الانفعالى ، اذ انه يختلف عن زملائه فى المدرسه ولا يقوم بما يتوقعه الراشدون المحيطون به ، وان امكانيه انه قد يلحق بزملائه فى نموهم فيما بعد قسسمسا لا تفيده كثيرا فى ذلك الوقت .

الفروق الفردية في النواحي العقلية

إذا طبقنا اختباراً من اختبارات الذكاء على عينة من الأطفال من نفس التمسسز
الزمنى ، فكلما كان الاختبار جيداً ، وكانت العينه عشوائيه ، وتحتوى على عدد كاف من
الافراد ، نجد ان جميع القدرات العقلية تقترب فى توزيعها من المنحنى المعيارى ، وينطبق
هذا ايضاً على التحصيل والقدره على حل المشاكل والتذكر والقدره على التعلم والتحليل
والتطبيق وما الى ذلك من الجوانب العقلية .

والحقيقه المدهشه هى ان الفروق الفردية فى الذكاء والنواحي البدنيه تلاحظ ايضاً
فى مقاييس التحصيل ، وفى الصف الواحد ، بل وفى الفصل الواحد حيث نتوقع بعسسسس
التجانس نجد مدى واسعا من الفروق التحصيليه ، ويذكر لنا والتر كوك (Lindquist, 19⁷⁴)
فيما يتعلق بهذه المشكله ما يأتى :

(منذ بداية القياس التعليمى ، لا توجد حقيقه كثر تكرار اكتشافها ومع ذلك
اهمل تطبيقها بدرجة كبيره؛ من الانتشار الواسع للاختلافات فى تحصيل تلاميذ نفسسس
الصف ، وى فزد طبق بطاريه من الاختبارات التحصيليه فى مدرسه مقسمه الى صفسس
الا وراعسة التداخل الكبير فيما بين الصفوف ، وتحليل معايير اية بطاريه تحصيليه
يكشف مدى الاختلاف فى الصف الواحد).

ويمكن ان نلخص الاختلافات التحصيليه المبنيه على دراسات كوك Cook

وكورنل Cornell وهى تشبه تماماً النتائج التى نجدها فى الذكاء كما يأتى : ان
مدى التحصيل من الميئنى الثانى الى الميئنى الثامن والتسعين - فى مستوى الصف الاول
يتراوح فيما بين ثلاث واربع سنوات ، وفى مستوى الصف الرابع فيما بين خمس المسمى
ست سنوات ، وفى مستوى الصف السادس فيما بين سبع وثمان سنوات وذلك فسسس
مجالات الفهم ، والكلمات ، وآليه استخدام التراكييب فى اللغه الانجليزيه والعسسسس
والجغرافيا والتاريخ .

وهناك ابحاث كثيرة اوضحت الفروق الفرديه فى النواحي العقلية ، وحاولت ان تحدد اثر كل من الوراثة والبيئة فى هذه الناحية ، ومن بين تلك الدراسات ما يتعلق بدراسة التوائم ، والعلاقة بين التعليم والصفات العقلية ، وبين الذكاء والمهنية والذكاء فى المدن والقرى ، والعلاقة بين الذكاء والبيئة المنزلية ، ودراسات رعاية الاطفال والابحاث الخاصة بالعظماء والموهوبين ، والضعف العقلى ، والفروق العقلية بين الجنسين ، وغير ذلك كثير ، ولنستعرض اهم نتائج تلك الدراسات مع عرض جزء يسير منها لتعرف على اثر البيئة الناتجة عن التزاوج السكانى على النمو العقلى .

أ - دراسات التوائم

لقد امكن الحصول على امثلة من حالات توأم نشأت فى بيئات منفصلة ، فمضى مسح شامل قام به وراثسى وسيكولوجسى واحصائى Newman, Freeman & Holizinger حصلوا على ١٩ زوجا من التوائم المتحدية ينطبق عليها هذا الشرط ، فقاموا بدراساتهم ، ولكن لسوء الحظ لم تكن دراسة تلك التوائم كافية بالدرجة التى نتوقعها ، اذ ان التربينس فى اماكن منفصلة لا تعنى بالضرورة ببيئات مختلفة بدرجة كبيرة ، فقد يحصل الفسردان من نفس زوج التوائم على فرص تعليمية متشابهة ، وقد ينشأون فى بيوت ذات تركيب عائلى متشابه ، وتحت رعاية بالغين من مستوى اجتماعى واقتصادى متقارب ، ولذا فمسند يودى التفاعل المتبادل فيما بين التكوين الوراثى المتطابق ، و البيئى المتشابهتين من الى اتفاق كبير فى نتائج القياس السلوكى للافراد من التوائم التى فصلت عن بعضها .

وبينت نتائج تلك الدراسة اتفاقا كبيرا فيما بين نسب ذكاء التسعة عشر توأما ، وكان هذا الاتفاق اكثر مما يمكن الحصول عليه عادة فيما بين نسب ذكاء التوائم المنفصلة التى نشأت معا ، ويقال عن الاخير ايضا الاتفاق فى نسب ذكاء الاخوة العاديين .

ومع ذلك فإنه من الواجب عدم اعطاء هذه المقارنات وزناً أكثر مما تستحق
أذ يجب أن نتذكر أن عدد الحالات التي تضمنتها هذه الدراسة كانت قليلة ، وعلاوة على
ذلك فإننا إذا فحصنا بدقة النتائج التي خرجت بها هذه الدراسة ، وجدنا بعض
الاختلافات في داخل المجموعه ، فبينما كان الفرق في نسب الذكاء في حالة اثني عشر
زوجاً من هذه التوائم طفيفاً للغاية ، فلقد كانت هناك اختلافات تصل إلى خمس عشرين
نقطة أو أكثر في حالة أربعة أزواج ، وفي أحد الأزواج وهو أكثرها تطرفاً ، وكان يتكلمون
من امرأة لم تحصل على أي تعليم فيما بعد الصف الثاني الابتدائي وكانت نسبة ذكائها
٩٢ ، نجد أن اختها التوأم كانت مدرسة ، وخريجة جامعية تصل نسبة ذكائها إلى ١١٦ .

ب - التعليم والذكاء

يعتقد أن هناك علاقة بين ذكاء الفرد وقدرته على التعلم ، ولقد تأكد هذا
الاعتقاد عن طريق اختبارات الذكاء ، فلقد وجد أن أولئك الذين يكملون تعليمهم
إلى المرحلة الجامعية يكون متوسط نسب ذكائهم التي حصلوا عليها في المدرسة الابتدائية
أعلى من متوسط نسب ذكاء أولئك الذين يتسربون أو يتركون التعليم في نهاية المرحلة
الثانوية ، ونسبة ذكاء المجموعه الأخيرة أعلى من نسب ذكاء أولئك الذين يتركون
المدرسة في نهاية المرحلة الإعدادية .

وهناك العديد من الدراسات التي تؤكد أن درجات اختبارات الذكاء تتنبأ بالقدرة على
التعلم بدرجة جيدة (Tilton, 1959) وكذلك وجد أن هناك علاقة ارتباط
موجبه فيما بين ذكاء الأبناء ومتوسط عدد السنوات الدراسية التي أتمها الآباء ، وهنما
تفسيران لهذه النتيجة .

(١) لا يتسم في التعليم الا الأفراد الاكثر ذكاء ، ولذلك يكون امثال هؤلاء الاسباء اكثر ذكاء من الناحية الوراثية ، ولذلك يزداد احتمال ان يكون ابناؤهم اكثر ذكسما من لا يستمرون في التعليم ، اذ ان الافراد الاقل ذكاء يزداد احتمال تركهم للتعليم وبذلك يزداد احتمال ان يكون ابناؤهم اقل ذكاء .

(٢) يزيد التعليم من قدرة الالباء على تربية ابنائهم ، وبذلك يزداد احتسسال مساعدتهم للبناء في التقدم في المدرسة ، وعندما يأتي الابن الى المنزل يحمل تقريزا سيئا عن حالة العليمه في المدرسة ، او ان علاقته الشخصيه في المدرسة ليست على ممما يرام ، فان الالباء المتعلمين قد تتوفر لهم القدرة على تقديم يد العون له ، وقد يتصلسون بالمدرس والمدرسة في تلك الاحوال ، كما ان البيئة التي ينتشر فيها الجو الثقافسسى الجيد لمثل هؤلاء الالباء ، تعمل على اتمام العليمه التربويه التي تهدف المدرسه لتحقيقها بطريقتة او بأخرى .

اما في حالة الالباء من المستويات الاجتماعيه الاقتصاديه الدنيا والذين لم يحصلوا قدرا كافيا من التعليم ، فقد لا تتوفر لديهم تلك الفرصه ، لانهم غالبا ما يكونون مشغولين بمشاكلهم الاقتصاديه والاجتماعيه ، وبدا يكونون غير مستعدين لمساعدة ابنائهم ، وحتسسى عندما يريدون ذلك ، فانهم لا يعرفون كيف ، كما انه قد تتوفر لديهم العديد من الاسباب التي تمنعهم من الاتصال بالمدرسين والتحدث اليهم .

(ج) الذكاء والمهنسسه :

لقد تناولنا فيما سبق بعض الدراسات التي اوضحت ان للبيئة المنزليه اثر مهمما في الذكاء ، فوجدنا ان انتقال الاطفال المتبنون من المؤسسات او من منازلهم الى بيئتهم ذات مستوى اجتماعى واقتصادى وثقافى ارفع ، كانت له اثار جيدة على نمو ذكائهم . صحيح انه لا يوجد من يدعى ان نمو ذكاء الاطفال يمكن ان يتعدى حدود وراثتهم ، والتي تتحدد عن طريق العديد من الجينات ولكن مثل هذه البيئة قد توفر الفرصه للوصول بذكاء الفسمرزد الى اقصى حد ممكن تؤهلهم له وراثتهم ، فهذه البيئة مثلا لا يمكن ان تجعل من فرد يحسمل

وراثة لان يكون ابلها ، فتخلق منه عبقريا .

ووليس ادل على اثر البيئة المنزليه على الذكاء من ارتباط ذكاء الابناء بالاعمال التي يعمل فيها اباؤهم . قد يكون واضحا ان الوظائف المهنية تحتاج لقدر اعلى من الذكاء من الاعمال التي لا تحتاج الى مهارة او تفكير ، وبذلك يزداد احتمال وجود ذوى نسممب الذكاء المرتفعه فى المهن الرفيعه ، وذوى نسب الذكاء الاقل فى الاعمال الاخيرة ، وان كنا يجب ان نكون حذرين من القطع بحدود معينة لنسب الذكاء التي يحتاجها كل عمل مسمن الاعمال ، اذ ان هناك تداخلا كبيرا فيما بين المهن ، فهناك العديد من الفلاحين وعمسال المناجم والنجارين قد حصلوا على نسب ذكاء اعلى من العديد من المدرسين والمحاسبين ولكننا بوجه عام يمكن ان نقول ان وراثة اصحاب المهن قد تكون اكثر امتيازا مسممن وراثة العمال اليوميين ، ومن يعملون فى اعمال لا تحتاج الى مهارة ، كما ان اصحاب المهن قد يستطيعون توفير ظروف بيئية اكثر استثارة لابنائهم ممن يقلون عنهم فى مستسمسوى اعمالهم ، وان كانت ظاهرة التداخل تظهر على اشدها هنا ايضا ، ولذلك نجد المتأخرين عقليا من بين ابناء المهنيين ، ولكن الظاهرة بوجه عام متوفرة فى جميع دول العالم على وجته التقريب ، وليس ادل على ذلك من بيانات الجدول رقم (٢٤) .

جدول رقم (٢٤) متوسط نسب الذكاء للاعمال المختلفه للبالغين وابنائهم فى الولايات المتحده وانجلترا

مستوى العمل	الاطفسال		البالغهمسمسون	
	امريكا	انجلترا	امريكا	انجلترا
مهني	١١٦	١١٥	١٢٠	١٢٢
شبه مهني وادارى	١١٢	١١٣	١١٣	١١٧
كتابى على مستوى رفيع	١٠٧	١٠٦	١٠٨	١٠٩
كتابى على مستوى بسيط	٩٥	٩٧	٩٤	لاتوجد بيانات
حرف تحتاج لمهارة	١٠٥	١٠٢	١٠٤	١٠٥
الملاك فى المدن	٩٨	٩٧	٩٦	٨٤
العمال اليوميين	٩٦	٩٥	٩٥	٩٦

ويمكن تفسير هذه الظاهرة بارجاعها الى عاملى الوراثة والبيئة ، فالاعمال المهنيسه تتطلب تعليما عاليا ، وبذلك يكون متوسط نسب ذكاء العاملين بها اعلى من متوسط ذكاء العمال اليوميين - على سبيل المثال - الذين لا تتطلب اعمالهم عيشيل ذلك القدر من التعليم ولما كان دخل العاملين فى الوظائف المهنيه اعلى فى المتوسط من غيرهم ، فان ذلك قسيسد يئدى لزيادة قدرتهم على توفير البيئة الممتازه لابنائهم .

(د) الذكاء فى المدينه والقريه

لقد تكرر كثيرا ظهور فروق فى متوسط نسب الذكاء بين اطفال المدن والقري وتصل هذه الفروق الى حوالى ٥ درجات فى نسب الذكاء فى حوالى سن السادسة ، وتزداد بازديساد العمر ليتميز اطفال المدينه على اطفال القريه ، وتشيع هذه الظاهره فى مصر وفى المسمسدول العربيه وفى بعض الدول الاوربيه وفى الولايات المتحده اما فى بعض الدول الاسكندنافيسه فتدل الدراسات على عدم وجود هذه الفروق ، فكيف تفسر هذه الظاهره؟

هناك عدة تفسيرات بعضها يرجع هذا الاختلاف الى البيئة والبعض الاخر يرجعسه للوراثه ، فمن التفسيرات البيئيه ما يقول بان بيئة المدينه اكثر استثاره ، ويتوفر فيها من الوسائل التعليميه ما لا يتوفر فى القري ، وجميعنا يعرف ان مدارس المدينه يتوفمسر فيها من المدرسين من هم اكثر قدرة واكثر كفاءه ، كما ان الابنيه والاستعدادات التعليميه فى مدارس المدن تفوق مثيلاتها فى القري كثيرا .

وهناك تفسير بيئى آخر ، يقول ان اختبارات الذكاء التى وضعت فى المدينه لتلائم اطفالها قد لا تناسب اطفال القريه دون وجه حق ، فالاسئلة الخاصه بالسيارات مسمسلا اذ اعطيت لطفل قريه منعزله لم يرها امامه ، ولم يلمسها ولا خبره له بها ، قد تعتبر غير مناسبه ولذلك لا تلائم ، وهكذا يمكن ارجاع الفروق فى نسب الذكاء الى الاختلافسمسات

الثقافيه فيما بين المدن والقرى ، كما تعكسها اختبارات الالكاء .

امنا فيما يتعلق ببعض الدول الاسكندنافية ، فالمعروف ان مدارس القرى والمسجدن لديهم مجهزة بنفس الاستعدادات والامكانيات ، وبها من المدرسين الالكفاء ما لا يدع مجالاً للفرق بينهم ، اى ان الفرص التعليميه واحده للجميع ، وقد يؤدي هذا لعدم ظهور تلمسك الفروق.

اما التفسير الوراثى فيتلخص فى ان هناك هجرة مستمرة من القرى الى المسجسدن وان الافراد الاكثر ذكاء فى الاغلب والاعم هم المهاجرون ، فى حين يميل الاقل ذكاء للبقاء فى المزارع ، والمشكلة هنا انه يصعب اثبات او رفض هذا التفسير ، اذ ان هنيسك اسبابا عديدة للهجرة ، وكذلك هناك هجرة دائمة وهجرة مؤقتة.

وعلى العموم يعتبر العصر الحالى الذى نعيشه داعياً للتقليل من هذه الفروق لانتشمار الكثير من الوسائل الثقافيه كالمدياع والتلفزيون ، وسهولة الانتقال فيما بين المدن والقرى.

١١٢ - دراسات رعاية الاطفال

ناقشنا فيما سبق دراسة سكوداك من بين دراسات تبني الاطفال ، واستخلصنا منها الاثر الحسن على النمو العقلى للاطفال والذى ينتج من استبدال البيئه السيئه بالبيئه الحسنه ولنناقش الان دراسة اخرى ذات نتائج مثيرة قام بها سبير (Spear, 1950) اشتملت على ٦٨ طفلاً ، وكانت جميع امهاتهم مصابات بالضعف العقلى ، كما اثبت ذلك عن طريق الاختبارات العقليه والمحك الاجتماعى وكان متوسط نسب ذكائهن ٤٩ ، والمسدى يتراوح فيما بين ٢٨ الى ٦٤ ولقد وضع هؤلاء الاطفال فى بيوت تزعمهم لقاء اجز معيسسن Foster Homes اما فيما يختص بالاباء ، فكانوا إما عاطلين او يعملسون فى اعمال لا تتطلب مهارة ، ويصفهم سبير بانهم غير متحملين للمسئولية ، ومدمنين للكحسول ومصابين بالصرع او المرض العقلى او الامراض التناسليه ، ويبين الجدول رقم (٢٥) النتائج

التي حصل عليها سييزر .

جدول رقم (٢٥) - توزيع نسب الذكاء لثمانية وستين طفلا لامهات ضعاف العقول*

العمر عندما وضع الطفل في بيوت الزعايمه	العدد	الوسيط لنسبة الذكاء في وقت الاختبار
٠٠	٢	١٠٠ر٥
٣	٥	٨٣ر٧
٦	٨	٧٤ر٦
٩	١١	٧١ر٥
١٢	١٥	٥٣ر١

*Spear, 1950

ومن نتائج الجدول السابق وصل سييزر لاكتشاف غاية في الاهمية ، وهو ان نقل الاطفال من المعيشة مع امهاتهم الضعاف عقليا ، او من بيئاتهم التي يسيطر عليها الحرمان الثقافي في فترة مبكرة من حياتهم الى بيئات جديدة ، يؤدي للوصول بهم لنسبة ذكسساء متوسطة ، في حين ان اولئك اللذين يمضون فترات طويلة مع امهاتهم ، وفي بيئتهم الاصليه يصبحون متأخرين او ضعاف عقليا ، وتتناسب كمية التأخر العقلي مع عدد السنوات التي يمضونها في البيئات السيئة .

وهكذا يمكننا مره اخرى اثبات اهمية كل من العوامل الوراثيه والعوامل البيئيسه وتداخلها في التأثير على النمو العقلي واثر كل منهما في ظهور الفروق الفرديه في الجوانب العقلية ، كما يتضح لنا خطورة استمزار معيشة الافراد بوجه عام ، والاطفال بوجه خاص في بيئة العشيش والتخلف الاجتماعي والثقافي التي تؤثر على نموهم في النواحي المختلفه بوجه عام ، والناحيه العقلية بوجه خاص .

(و) دراسات العظماء والموهوبين

اثبتت دراسات العظماء والموهوبين اهميه كل من عاملى الوراثة والبيئة فى الصفات العقلية ، ومن بين هذه الدراسات ما قام به جالتون (Galton, 1952) فسمى دراسته للشهرة والعبقريه فى انجلترا ، حيث وجد ان الشهرة والعبقرية تستشزى فى اسمسز بعينها ، واستنتج من ذلك ان الوراثة هى السبب فى ذلك ، ولكن الناقدين لهذا التفسير سارعوا بالقول بأن العوامل الوراثة وحدها لا يمكن ان تفسر هذه النتيجة ، اذ انه فسمى مثل تلك المنازل يعطى الطفل عناية بدنيه ، واستثارة عقلية ، ومميزات تعليميه ، ودوافع للتصصيل الممتاز اكثر من المتوسط ، ولذلك لا يمكن القول بأن الوراثة وحدها هى المتسببه فى ذلك ، وانما يضاف اليها ايضا مثل تلك البيئة.*

تعليلسق

يمكننا ان نخرج من تلك الدراسات وهذه التجارب بالتعميم التالى:

(ان البيئة المنزليه الجيده ، وعدم التعرض للحرمان الثقافى من بداية حياة الفرد ، يعتبران اذ اهمية عظمى فى النمو الجسمى والسيكولوجى والعقلى والفسىولوجى ، وان كانت البيئة الجيده لا تجعل الافراد متماثلين ، ولكنها تعطى فقط الفرصه لكل فرد كي ينمو للحد الاقصى الذى تؤهله له قدراته)

كذلك يمكننا استنتاج ان الازدحام السكانى ، ونقص المساكن ، وزيادة اعسداد الافراد من شاغلى الوحدات السكنيه ، وانخفاض المستوى الاقتصادى للافراد ، وارتفاع درجة التلوث تعمل على تدهور البيئة المنزليه ، وتعرض الافراد من بداية حياتهم للحرمان الثقافى وغيره من انواع الحرمان مما يعمل على تدهور الثروة البشرىه التى يمكن ان تستفيد منها الدولسه.

* للتوسع فى هذا الموضوع انظر : محمد عبد العزيز عيد . فى علم النفس التربوى ط <

الكويت : دار البحوث العلميه ، ١٩٧٥ .

الفروق الفردية فى النواحي الانفعالية والسيكولوجيه

يختلف الناس بعضهم عن البعض الآخر فى الخصائص الانفعالية او السيكولوجيه وفي امزجتهم وانماطهم الشخصيه ، فبعضهم يميل للانطواء ، والبعض الآخر للانبساط ، والبعض يتميز بالثبات الانفعالى ، والبعض يميل للتهدج الانفعالى ، بل ويختلف سلوك الفرد الواحد من لحظة لاخرى ، فهو منطو فى بعض الاوقات ، ومنبسط فى اوقات اخرى .

وبعض الافراد يصلون للنضج الانفعالى ، والبعض لا يصلون لتلك المرحله ابسدا فالشخص الناضج انفعاليا ، هو ذلك الفرد الذى لا يهزب من الواقع ، وهو ذلك الشخص الذى لا يأخذ كل شئ بطريقه شخصيه ، ولا يغضب فى المواقف الاجتماعيه التافهه ، لقد تعمسدى مثل هؤلاء الافراد التعبيرات الطفليه لمخاوفهم وغضبهم .

كذلك يختلف الافراد فى انفعالاتهم وسلوكهم باختلاف مراحل نموهم ، فالاطفسال يغضبون للكثير من الاسباب التى من اهمها تغيير الروتين اليومى الذى اعتادوا عليه ، وعدم اجابتهم الى ما يريدون فى حين غالبا ما يكون اساس غضب المراهق اجتماعيا ، كمسما يحدث عندما يشعر المراهق بالحد من حريره ، كذلك تختلف مخاوف الاطفال فى اسبابها عن مخاوف المراهقين ، وتلك عن مخاوف الكبار بوجه عام ، ويمكن ان يقال الكثير عمن اختلاف التعبيرات من فرد لآخر ومن مرحله لاخرى ، وينطبق ذلك ايضا على جميع شع الجوانب السيكولوجيه .

ولقد وضع علماء النفس اختبارات لقياس النضج الانفعالى وعبروا عنه بما يسمى بالعمر الانفعالى Emotional Age وبقسمة العمر الانفعالى على العمر الزمنى
امكن الحصول على نسبة الانفعال Emotional Quotient والواقسسع

إن قياس النضج الانفعالي يعطى دلالة لسلوك الجانحين ، إذ أنهم في أغلب الأحيان يتميزون بنسبة انفعاليه منخفضة مرتبطة بنسبة ذكاء منخفضة أيضا .

ولكننا قد نتساءل عما إذا كان الثبات الانفعالي على سبيل المثال - يعتبر مستورا موروثا او مكتسبا ؟ الواقع ان هناك الكثير من الآراء والنظريات للاجابة عن هذا السؤال وسنكتفى هنا بالايجاز في عرض اثنين منهما ويقول احدهما ان الفروق الفردية في النواحي الانفعاليه لها اساس وراثي يتركز في الخلايا العصبية للقشرة المخية Cerebral Cortex ولذلك تكون عمليات التهيج او الكف متوفرة لدى بعض الافراد اكثر من غيرهم ، ولكن التدريب الذي يتلقاه الفرد ومجهوده الخاص للتحكم الذاتي يحدد الحد الاقصى للتحسن او التردى في السلوك تبعا للامكانيات المتوفرة بالجهاز العصبي لديه .

اما وجهة النظر المتطرفة الاخرى ، فتدعى ان البيئة تعتبر كل شئ في هذا المضمار فإذا نشأ الطفل في بيئة افرادها غير ثابتين انفعاليا ، وغير قادرين على التكيف للواجبات والمسئوليات العادية للحياه ، ولا يحاول اعضاء أسرته تدريبه على التحكم الذاتي ، فسان هذه البيئة قد تخلق منه شخصا منحرفا وغير ثابت ، ومتهيج ولسوء الحظ ، فان الوصول الى حكم قاطع في هذا المجال يعتبر غاية في التعقيد والصعوبة إذ ان التجريب في مجال وراثه الانماط الانسانية غير ممكن للعديد من الاسباب ومن اهمها :

- ١ - يختار الافراد ازواجهم لاسباب اخرى غير البحث .
- ٢ - إذ تمكن الباحث من اختيار الأزواج ، فان المعلومات المتوفرة عن اسلافهم تكون غير كافية .
- ٣ - تحتاج مثل هذه البحوث للعديد من السنوات التي يجب ان تمر بين الاجيال المتعاقبه وقصر مدى حياة الباحث تجعل تجميع المعلومات الكافية غير ممكن عمليا .

وبالرغم من كل ذلك ، فان اكثر الدراسات توضحها للاجابة عن الاثر النسبي للوراثة والبيئة فى تشكيل النواحي الانفعالية والمزاجية والسيكولوجية قد جمعت من دراسات التوائم ومن الدراسات الجيدة فى هذا المجال ، دراسة فريمان ونيومان وهولزنجر التسمى تعرضنا لجزء منها فيما سبق ، حيث جمع هؤلاء العلماء معلومات عن تسعة عشر زوجا من التوائم المتحدة فصلوا فى بداية حياتهم فى بيئات متباعده ، وللمقارنة ، درسوا خمسين زوجا من التوائم المنفصلة التى نشأت فى نفس المنازل ، وطبقوا على الجميع اختبارات للشخصية وللذكاء وجمعوا معلومات مفصلة عن الجميع ، وللتأكد من النتائج التى حصلوا عليها ، لاحظوا ازواجا من الاخوة العاديين ، ذكورا واناثا ، وكانوا فى مجموعتين احدهما نشأت فى منزل واحد والاخرى كانت منفصلة فى التنشأة ، فتوصلوا للنتائج التالية :

- ١ - يتساوى اثر الوراثة والبيئة - على وجه التقريب - فى تشكيل النواحي المزاجية بالنسبة للتسعة والستين زوجا من التوائم .
- ٢ - الفروق المزاجية بين الاخوة والاخوات الذين نشأوا فى منازلهم كانت فروقا ذات دلالة بدرجة اكبر مما هو موجود بين ازواج التوائم المتحدة او المنفصلة .
- ٣ - تتساوى اهمية الوراثة والبيئة فى تحديد الصفات المزاجية والانفعالية للاخوة العاديين الذين نشأوا فى بيوت منفصلة .

وعموما يمكن تلخيص العوامل التى تؤثر فى النواحي الانفعالية من لحظة لآخرى فى الافراد بوجه عام والاطفال بوجه خاص فيما يأتى :

١ - التعب :

يعتبر التعب Fatigue من الاسباب الهامة فى زيادة حدة الانفعالات لدى الفرد وعدم قدرته على التحكم الانفعالى ، وينطبق هذا على الكبار كما ينطبق على الاطفال

وقد يصبح الطفل متعبا نتيجة فترات الراحة القصيرة او التعرض للعديد من المثيرات او النقص فى بعض العناصر الغذائية التى يحتاج اليها الجسم ، وبذا يتوفر لديه الاساس لعدم الاستقرار ، والثورات المزاجيه ، وان كان هذا صحيحا لكل عمر خلال فترات الطفوله فانه يكون خطيرا بوجه خاص فى السنوات المبكرة من الحياه عندما لا يعترف الطفل بالتعب ، ويستمر فى اللعب بنشاط بدلا من الاخلاص للراحه فى الوقت الذى يحتاج اليهسا فعلا. وتعتبر البيئه المكتظه بالسكان ، والبيوت الضيقه ، وعدم توفر الحيز الذى يستطيع ان يمارس فيه الفرد انشطته المختلفه من المثيرات الانفعاليه المباشره .

٢ - الضعف او سوء الصحه

عندما يكون الطفل او البالغ ضعيف صحيا نتيجة عدم توفر الشهيه او سوء الهضم او عدم الاستقرار فى النوم ليلا ، او لمعاناته من عدم انتظام عمليه الاخراج ، فقد يكون ذلك ناتجا عن اسباب سيكولوجيه وذلك اذا لم تكن هناك اسباب عضويه ، وقد يكون الفسرد مصابا بالتهاب فى اللوزتين ، او لحمية بالانف او ضيق فى مجارى التنفس ، او التهسس بالعينين ، او اسنان خربه ، او البرد ، او يعانى من سوء التغليه او غيرها ، وجميع تلك العوامل تساعد على عدم الثبات الانفعالى كما هو الحال فى التعب تماما مما يؤدى لعدم استقرار مثل هؤلاء الافراد ، ويزيد من تعرضهم للثورات الانفعاليه ، وتنتج جميع تلك الحالات من العديد من الاسباب ولكن اهمها سوء المسكن وتلوث البيئه ، وعدم انتظام التغليه .

٣ - اوقات النهار

نظرا لان الطفل يصبح متعبا فى اوقات معينه من اليوم اكثر من غيرها فانه ليس بالمستغرب ، ان نجد ان هناك اوقات معينه مصحوبه باضطرابات انفعاليه ظاهره فى الاطفال الرضع وصغار الاطفال ، نجد ان الاوقات التى تسبق الوقت المخصص لتناول الطعام ، وفترات النوم هى الاوقات التى تزداد فيها نسبة التهيج الانفعالى ، فاذا

حدث تداخل في جدول الطفل ادى الى تأخير نومه ، او تناوله للطعام ، فانه يكون عرضه للضيق والقلق والتوتر ومن ثم للثورات الانفعاليه ، وينطبق هذا على كبار الاطفال كما ينطبق على صغارهم ، وينطبق نفس الشيء ايضا على الكبار من الجنسين .

٤ - الذكاء

اوضحت الدراسات ان الاطفال الضعاف المتأخرين عقليا يكونون في المتوسط اقل تحكما في انفعالهم بمقارنتهم بالاطفال الاذكياء المتساهيين معهم في العمر ، ومع ذلك فهناك مجال واسع لانفعاليه الاطفال الاذكياء لانهم يكونون قادرين على ادراك الهمسزل والجد والاحساس والخوف من المستقبل ، ويتوقعون ويشعرون بالكثير من الآمال ، ويكتسبون قدرا اوسع من الميول التي قد تشبع او تعاق ، وحتى صغار الاطفال ، فان الاكثر ذكاء منهم يكونون اكثر حساسيه للاشياء التي قد تعرضهم للخطر عما هو متوفر للاطفال الاقل ذكاء ، وان كانوا متساوين معهم في العمر

٥ - البيئة الاجتماعيه والعلاقات العائليه

تعتبر البيئة الاجتماعيه والعلاقات العائليه من المؤثرات الهامه في تشكيل النواحي الانفعاليه والمزاجيه للفرد ، وهناك اعتقاد مبني على اساس تجريبي ، ويصل لمرحلة الجسزم بان تلك المؤثرات الخارجيه في المراحل المبكرة من النمو بالغة الاثر لدرجة انها قد تسبب تظمس في بعض الاحيان الآثار الوراثيه .

ان البيئة بالغه الاستثارة ، والتي تتميز بالكثير من التوتر والعراك ، والتراشق بالالفاظ ، او التي يغلب عليها الكثير من الخبرات المثيرة التي لم يعد لها الطفل سموا كانت جيدة ام رديئة ، تزيد من انفعاليه الطفل ، فلقد وجد - على سبيل المثال - ان الانفجارات الغضبيه تكثر بين الاطفال في المنازل التي يكثر فيها الزائرون او التي يوجد بها العديد من البالغين ، وقد يكون تفسير ذلك انه كلما ازداد عدد البالغين

فى المنزل كلما توفرت الفرصه لان يزوج كل منهم بانفه فى اعمال الصغار ، وذلك بالمقارنه بالمنازل الآمنه ، السعيده ، المستقره ، والتي يقل فيها عدد البالغين ، حيث تقل امثسال تلك الثورات الانفعاليه فيما بين اطفالها .

كذلك كيف يعامل البالغون الاطفال الذين يعيشون معهم ، وعدد المحددات التسيى توضع على انشطتهم ، ونمط النظام المستخدم للتحكم فى سلوكهم ، ومدى السهولة التسيى يستطيع بها الاطفال الحصول على ما يريدون من الآخزين ، لها علاقة بمستوى انفعاليتهم يضاف لذلك ان الطفل يمكن ان تتكون لديه عادات انفعاليه من مجرد وجوده مع آخريسن سواء اكانوا صغارا ام كبارا ، عندما يكونوا متميزون بانفعاليه مفرطه ، فلقد وجسمد ان الاطفال الذين يأتون من منازل جيده من المستويات الاجتماعيه للطبقه الوسطى ، حيث غالبا ما تكون تلك المنازل اكثر استقرارا ، وحيث يقل فيها التوتر الانفعالى بوجه عام فيما بين اعضاء البيئه المنزليه ، يكونون اقل حدة فى انفعاليتهم .

وتعتبر اتجاهات الآباء مسؤله بدرجة كبيرة عن حدة انفعال الاطفال ، حيث وجد ان ازدياد حدة الانفعال عند الاطفال تنتشر فيما بين اولئك الذين يأتون مسسن منازل يهملهم فيها الآباء ، او يبتعدون عنهم فى معظم اوقات النهار ، او المفرطين فسسى قلقهم على اطفالهم ، او يفرطسسون فى مساعدتهم ، او من يفسدونهم باعطائهم ما يشاؤون بمجرد الاشارة ، او من يجعلونهم مركز الحياه فى الاسرة او من يفرطون فى حمايتهم .

ومن الملاحظات التى اثبتتها العديد من الدراسات ، ان الوليد الاول ، او اكثرهم على الاقل ، يكونوا مدللين ، ولذلك ليس من المستغرب ان نجد ان اكبر الاطفال فسسى العائله يكون اكثر حدة فى انفعالاته من باقى اطفال الاسرة ، لان مثل هذا الطفل قسسد يتعلم بالخبرة المباشرة ان استخدام الانفعالات يعتبر طريقا سهلا وسريعا للحصول على

المراجع العربية

جمهورية مصر العربية . الكتاب الاحصائي السنوى . القاهرة : الجهاز المركزى للتعبئة
العامه والاحصاء . يونيو ، ١٩٨٧ .

حافظ ، رجاء محمد محمد . التركز السكانى ، اسبابه ومشاكله مع اشارة خاصه للسسى
القاهرة . القاهرة : معهد التخطيط القومى . مذكرة رقم ٦٢ .

داى ، لنكولن هـ . (الوسائل غير المباشرة فى سياسات الخصوبه) . فى السكان والتنمية
فى الشرق الاوسط . الامم المتحده : اللجنه الاقتصاديه لغربى آسيا . ص ٤٤٩ - ٥٢٠ ، ١٩٨٥ .

الحمد ، رشيد ومحمد سعيد صبارينى . البيئه ومشكلاتها . الطبعه الثانيه . سلسله عالم
المعرفه رقم (٢٢) . الكويت : المجلس الوطنى للثقافه والفنون والاداب ، ١٩٨٤ .

السقا ، محمد ابراهيم طه . (هجرة العماله المصريه المؤقته وآثارها على هيكل العماله فسى
جمهورية مصر العربية) . دراسات سكانيه مجلد ١١ ، عدد ١٨ ، يناير - مارس ، ١٩٨٤ ،
ص ٤٧ - ٩٧ .

طبارة ، رياض (السكان والموارد البشرى والتنمية فى العالم العربى) فى السكان والتنمية
فى الشرق الاوسط . الامم المتحده : اللجنه الاقتصاديه لغربى آسيا . ص ٢٥ - ٦٩ ، ١٩٨٥ .

عبد الله ، وفاء احمد . (نحو مدينه مواطنه Cityzen City محورها عنصر
المشاركة . رؤيه لنمط جديد من المدن الجديده فى ج-م-ع . من منظور بيئى . القاهرة
معهد التخطيط القومى ، مارس ، ١٩٨٧ .

عبد المقصود ، زين الدين . البيئه والانسان ، علاقات ومشكلات . الاسكندريه : منشأة
المعارف ، ١٩٨١ .

عيد ، محمد عبد العزيز . فى علم النفس التربوى . ط ٢ . الكويت : دار البحوث العلميه
١٩٧٥ .

مطاوع ، عيون عبد القادر . المشكلة القومية للاسكان من خلال مناقشات ممثلى الامه فسسى
مجلس الشعب . القاهره . معهد التخطيط القومى . مذكرة داخلية رقم ٨٥٠ ، ١٩٨٥ .

اليونسكو . الوثيقه رقم (٨) . المشكلات البيئيه الرئيسيه فى المجتمع المعاصر . اعددها
برنامج الامم المتحده (بامبينسه) للمؤتمر الدولى الحكومى للتزبيه البيئيه الذى عقده
فى مدينة تبليس بالاتحاد السوفيتى باشراف اليونسكو بالتعاون مع بامبينسه . اكتوبر
١٩٧٧ .

هامبورج ، أ . وبرودى ، ه . ك . (ترجمه يحيى توفيق الزخاوى) . (الابحاث
النفسيه عن عدوانية الانسان) العلم والمجتمع ، العدد ١٤ ، السنة الرابعه ، مارس ١٩٧٤

REFERENCES

- Arab Republic of Egypt. Statistical Yearbook. Cairo: Central Agency for Public Mobilization and Statistics, June 1987.
- Bloom, Benjamin S. (ed.). Taxonomy of Educational Objectives, Handbook 1: Cognitive Domain. New York: David McKay, 1956.
- Divorkin, Daniel M. (ed.). Environment and Development. SCOPE Publication: Indianapolis, Indiana, U. S. A., 1974.
- Gordon, Hugh. "Mental and Scholastic Tests Among Retarded Children, Physically Defective, Cannon Boats, and Gipsy Children and Backward Children in Ordinary Schools." Educational Pamphlets, No. 44. London Board of Education, 1923.
- Johnson, D. M. "Application of Standard Score I. Q. to Social Statistics." Journal of Social Psychology, 27, 212-227, 1958.
- Lewin, K. A Dynamic Theory of Personality. New York: McGraw Hill, 1950.
- Lindquist, E. F. (ed.). Educational Measurement. (8th ed.). Wisconsin, George Benta, 1976.
- Louittit, C. M. Cinical Psychology of Exceptional Children. (4th ed.). New York: Harper, 1967.
- Skodak, Marie. "Children in Foster Homes: An Iowa Study of Child Welfare, Vol. 16, No. 1, 1939.
- Speer, George S. "The Mental Development of Children of Feeble-minded and Normal Mothers." Thirty Ninth Yearbook of the National Society for the Study of Education, Part II. Intelligence: Its Nature and Nurture, pp. 309-314., 1940.
- Tilton, J. W. "Intelligence test Scores as Indicator of Ability to Learn." Educational and Psychological Measurement, 9, 291-296, 1959.

الفصل الثالث
الجوانب الصحيه ومشكلة الاسكسان

الفصل الثالث

الجوانب الصحية ومشكلة الاسكان

ترتبط مشكلة الاسكان والتكديس السكاني بدرجة كبيرة بالجوانب الصحية
اذ ان عدم توفر المسكن الصحي الملائم للفرد ، وهو المكان الذى ياوى اليه ليجد فيه راحته
ويستجم فيه ، فان ذلك يؤثر على صحته البدنيه وصحته النفسية فى نفس الوقت ، ولذلك
يجب ان يتوفر لجميع المواطنين المساكن الصحية المريحة والمناسبة .

لقد اثبتت العديد من الابحاث ان نسبة الوفيات فيما بين الكبار والاطفال الرضع
تكون اعلى فيما بين قاطنى المنازل التى لا تتوفر فيها الشروط الصحية الملائمة بالمقارنته
بساكنى المنازل الصحية ، وبالطبع فان تفسير هذه الظاهره لا يرجع بالضرورة لهذا العامل
الوحيد ، اذ ان قاطنى المنازل غير الصحية يكونون فقراء وبالتالي لا تتوفر لهم التخليصه
الصحيه التى تلزم للنمو الصحيح ، وتعمل على تجنب الاصابه بالامراض المختلفه وخاصة مسا
ينتج عن ازدحام المنزل بساكنيه ، والتى تعمل على انتشار الامراض المعديه كالتهنساب
الرئوى والدرن والدفترىا والنكاف والتهابات الزور وما شابه ذلك ، وخاصة عندما يكسون
المنزل رطبا وسيئ التهوية .

ولقد اثبتت بعض الابحاث التى اجريت فى العديد من الدول الاجنبيه ان معدل
الاصابه بالدرن والالتهاب الرئوى والدفترىا فى المنازل التى يصل عدد من يقطنون غرفه واحده
فيها اثنى ثلاثة اشخاص يكون حوالى الضعف او مره ونصف معدلها فيما بين من يسكنون منازل
تصل فيها الكثافه الى معدل شخص واحد للغرفه الواحد . ولكننا وللأسف نجد ان متوسط عدد
الافراد بالغرفه فى ادنى حد له قد بلغ ٢١ و ذلك فى محافظة الشرقيه ، وزاد على ذلك

تابع الجدول رقم (٢٦) - متوسط عدد الافراد بالغرفة حسب تعداد

*

١٩٨٦

المحافظات	متوسط عدد الافراد بالغرفه
الاسماعيليه	١ر٥
الجيزه	١ر٥
بنى سويف	١ر٤
الفيوم	١ر٤
المنيا	١ر٣
اسيوط	١ر٦
سوهاج	١ر٧
قنا	١ر٧
اسوان	١ر٦
البحر الاحمر	١ر٦
الوادى الجديد	١ر٢
مطروح	١ر٩
شمال سيناء	٢ر٢
جنوب سيناء	١ر٩
الاجمالي	١ر٥

* الجهاز المركزى للتعبئة العامه والاحصاء - الكتاب الاحصائى السنوى لجمهوريه

مصر العربيه ١٩٥٢ - ١٩٨٦ - يونيو ١٩٨٧ .

ومع ذلك فان المشكلة التي تواجه جمهورية مصر العربية هي الزيادة السكانية المتسارعة التي تلتهم جميع المحاولات الحكوميه لعلاج الاوضاع ، ومثال ذلك عدد الاسرة التي توفرها الدولة في المستشفيات التابعه لوزارة الصحة ، حيث نجد انه بالرغم من تزايدها اعتبارا من عام ١٩٨٢ وحتى عام ١٩٨٦ ، الا ان عدد المواطنين الذين يتوفرون لهم سرير واحد في هذه المستشفيات في ازدياد مستمر كما يتضح من الجدول رقم (٢٧) ، حيث كان هناك سريسين واحد لكل ٧١٨ مواطنا عام ١٩٨١ ، ولكن في عام ١٩٨٦ اصبح هناك سرير واحد لكل ٨٢٨ مواطنا ونفس الصورة تعكسها عدده الاسرة التي يوفرها القطاعين العام والخاص ، واللذان ساهما بحوالي ١٣٤٧٣ سريرا عام ١٩٨١ ، فوصل عدد الاسرة التي ساهما بها الى ١٥٨٦٢ سريرا عام ١٩٨٦ ، واصبح هذا يعنى توفر سرير واحد لكل ٢٢١٥ مواطنا عام ١٩٨١ ، ولم يتحسن الموقف كثيرا عام ١٩٨٦ حيث وصلت النسبة الى سرير واحد لكل ٢١٢٧ مواطنا كما يتضح من الجدول رقم (٢٨).

جدول رقم (٢٧) عدد الاسرة ومتوسط عدد الافراد لكل سرير

توفرة وزارة الصحة *

السنة	تقدير عدد السكان	عدد الاسرة	سرير لكل فرد
١٩٨١	٤٣ ٢٢٢	٦٠ ٣٢٧	٧١٨
١٩٨٢	٤٤ ٥٠٦	٥٧ ٤٧٠	٧٧٤
١٩٨٣	٤٥ ٧٥٥	٥٧ ٩٨٩	٧٨٩
١٩٨٤	٤٧ ١٩١	٥٨ ٨٦٧	٨٠١
١٩٨٥	٤٨ ٥٠٣	٥٨ ٩٦١	٨٢٣
١٩٨٦	٤٩ ٦٠٩	٥٩ ٩١٢	٨٢٨

* محسوب بناء على بيانات الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربية - يونيو

جدول رقم (٢٩) - جملة عدد اسرة وزارة الصحة والوحدات
الاخري والقطاعين العام والخاص وعدد الافراد لكل سرير
بيوفرانه للعلاج*

السنة	تقدير عدد السكان	عدد الاسرة	سرير لكل	فرد
١٩٨١	٤٣ ٢٢٢	٨٧ ٢٢٩	٤٩٦	
١٩٨٢	٤٤ ٥٠٦	٨٧ ٤٥٢	٥٠٩	
١٩٨٣	٤٥ ٧٥٥	٩٠ ٤٤٥	٥٠٦	
١٩٨٤	٤٧ ١٩١	٩٢ ٠٠٢	٥٢٤	
١٩٨٥	٤٨ ٥٠٢	٩٢ ٧٠٠	٥٢٣	
١٩٨٦	٤٩ ٦٠٩	٩٤ ٣٥٤	٥٢٦	

* بناء على بيانات الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربية - يونيو ١٩٨٧.

ومما يؤدي الى الانزعاج كثيرا هو اضحلال وتناقص الخدمات الصحية التي استطاعت الدولة توفيرها بالرغم من التزايد السكاني ، او ازدياد بعض الخدمات بدرجة لا تتناسب مع درجة التزايد السكاني ، ويوضح الجدول رقم (٤٠) بأن هناك تناقضا في عدد المستشفيات العامه والمركزيه والعيادات الشامله فيما بين عام ١٩٨١ وعام ١٩٨٦ بعدد مطلق يصل السسى ١٢ وحده ، ومع ذلك فلقد زادت عدد الاسرة بمقدار ٢٠٤٧ سريرا مما يعنى اضافة اسرة السى المستشفيات والوحدات المتوفره وذلك تماما ما حدث عندما سمح بزيادة عدد الطلبة فسسى الفصول الدراسيه وعندما سمح بانشاء فصول جديده فى المدارس القديمه مما يعنى فى كسلا الحاليتين تدهورا فى مستوى الخدمات التى تقدم، واستخدام الابنيه والاجهزه لاعداد اكثسز ما تحتملها ، وهذا ما انعكسه بيانات الجدول رقم (٢٠) ويعتبر هذا الوضع مفهوما فى طسسل دوله ذات موارد محدوده وتزايد سكاني رهيب .

جدول رقم (٣٠) - الوحدات الصحية التي تقوم بالخدمة في المسدن *

الفرق	العام		العدد وعدد الاسرة	البيسان
	١٩٨٦	١٩٨١		
١٣ -	٢٣٠	٢٤٢	العدد	المستشفيات العامه والمركزيه
٢٠٤٧ +	٢٤ ٧٦٨	٢٢ ٧٢١	الاسرة	والعيادات الشامله
٦ +	١٨٠	١٧٤	العدد	مستشفيات الزمد والقيادات
١٦ -	٢ ٩٤٨	٢ ٩٦٤	الاسرة	المستقله والفروع
صفر	١٦٠	١٦٠	العدد	مستشفيات الامراض المتوطنه
١٤١ -	٨٥٠	٩١١	الاسرة	والعيادات المستقله والفروع
٥ +	١٣٨	١٣٢	العدد	مستوصفات الامراض الصدرية
٧٠ +	٤٠٠	٣٣٠	الاسره	وحدات الفحص المتنقله
٦ -	٣٧	٤٢	العدد	مصحات ومستشفيات
٢٣٠ +	٧ ٤٠٣	٧ ٠٧٣	الاسرة	واقسام الامراض الصدرية
١٥٥ +	١ ٤٠٤	١ ٢٤٩	العدد	وحدات خدمات الاسنان
٦٣ +	٤١٤	٣٥١	العدد	اقسام الاشعه
٤٦ +	٣١٧	٢٧١	العدد	وحدات الصحه المدرسيه ومستشفياتها
٤ +	٣٤	٣٠	العدد	عيادات ومستشفيات الامراض النفسيه والعقليه
١١ +	٦٢	٥١	العدد	عيادات ومستشفيات الجذام
٤١٣ -	١ ٣٧٠	١ ٧٨٢	الاسرة	وفروعها بالمستشفيات العامه

تابع جدول رقم (٢٠) الوحدات الصحية التي تقوم بالخدمة في المسدن*

البيسان	العدد وعدد الاسرة	العسام	الفرق
		١٩٨١	١٩٨٦
مستشفيات ومعازل الحيات	العدد الاسرة	٨٢ ٦ ٩٣٤	٨٩ ٧ ٢٩٣
عيادات الامراض الجلديه والتناسليه	العدد الاسرة	٧٢ ١١٨	٧٧ ١٤٤

* بناء على بيانات الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربية ، يونيو ١٩٨٧ .

وتعكس الجداول الخمس التاليه نفس الصورة من مجالات صحيه مختلفه (٢٧ ، ٢٨ ، ٢٩ ، ٣٠)

جدول رقم (٢١) تطور الخدمات العلاجيه في قطاع الريف فيما بين عام ١٩٨١ وعام ١٩٨٦*

البيان	العدد وعدد الاسرة	١٩٨١	١٩٨٦	الفرق
مستشفيات واقسام علاج الامراض المتوطنه بالمجموعات الصحيه والوحدات المجمع	العدد الاسرة	٥٨٢ ٨ ٧٥٤	٥٨٢ ٨ ٨٩٠	١ - ١٢٦
اقسام علاج الامراض المتوطنه بالمراكز الاجتماعيه والوحدات الصحيه الريفيه		١ ٩٠٤	٢ ٠٢٥	١٢١

* بناء على بيانات الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربية ، يونيو ١٩٨٧

جدول رقم (٢٢) - تطور الخدمات العلاجية للأمراض المتوطنه فيما بين عام ١٩٨١ وعام ١٩٨٦ *

البيسان	العدد وعدد الاسرة	١٩٨١	١٩٨٦	الفرق
مستشفيات الامراض المتوطنه والعيادات المستقله والفروع	عدد الاسرة	١٦٠	١٦٠	١٦٠ - صفر
مستشفيات واقسام علاج الامراض المتوطنه بالمجموعات الصحيه والوحدات المجمعه	عدد	٥٨٣	٥٨٢	١ -
		٨ ٧٥٤	٨ ٨٩٠	١٣٦
اقسام علاج الامراض المتوطنه بالمراكز الاجتماعيه والوحدات الريفيه	عدد	١ ٩٠٤	٢ ٠٢٥	١٢١
اقسام علاج الامراض المتوطنه بوحدات الصحه المدرسيه	عدد	٢٤٠	٢٦٨	٢٨
		٥٦٢	٦٣٣	٧١

* بناء على بيانات الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربيه ، يونيو ١٩٨٧ .

جدول رقم (٢٣) - عدد الوحدات التي تقوم بخدمات رعاية الامومه والطفولسسه وتطورها فيما بين عام ١٩٨١ ، ١٩٨٦ *

البيسان	١٩٨١	١٩٨٦	الفرق
مراكز رعاية الامومه والطفوله	٢٤٣	٢٥٧	١٤
اقسام رعاية الامومه والطفوله بالمجموعه الصحيه وبالوحدات المجمعه	٥٨٢	٥٨٢	١ -
اقسام رعاية الامومه والطفوله بالمراكز الاجتماعيه وبالوحدات الصحيه الريفيه	١ ٩٠٤	٢ ٠٢٥	١٢١

* بناء على بيانات الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربيه - يونيو ١٩٨٧ .

جدول رقم (٣٤) - تطور نشاط مراكز رعاية الامومه والطفوله فيما بيسن
عامى ٨١/٨٠ - ٨٦/٨٥ *

البيسن	١٩٨١/٨٠	١٩٨٦/٨٥	الفسرق
عدد الحوامل المترددات	١ ١٤٥	٧٣٦	٤٩ ~
عدد الحوامل الجديدات	٥٣٩	٦٠٦	٦٧
عدد الولادات التى تمت بواسطة المراكز	٤٢٧	٤١٧	١٠ ~
عدد الاطفال المترددين على المراكز	٢ ٧٤٠	٢ ٨١٦	٧٦
عدد عمليات ختان الاطفال	٢٨	—	صفر
عدد حالات التطعيم ضد الدفتريا	١ ٤٤٩	١ ٤٨٤	٣٥
عدد حالات التطعيم ضد شلل الاطفال	١ ٧٩٤	١ ٥٦٩	٢٢٥ ~

* بناء على بيانات الكتاب الاحصائى السنوى لجمهورية مصر العربيه - يونيو ١٩٨٧.

المراجع

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء . الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربية ١٩٥٢ - ١٩٨٦ . القاهرة : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، ١٩٨٧ .

كمال ، احمد محمد وآخرون . مبادئ الصحة العامة . القاهرة : الانجلو المصرية .

Hassouna, W. A. Health Planning. Cairo: The Institute Of National Planning, 1971.

Khalil, Ibrahim Fouad. Community Medicine, Communicable Diseases. Cairo: Kasr el-aini Faculty of Medicine. Cairo University, 1984.

Khalil, Ibrahim Fouad. Community Medicine, Non-communicable Diseases. Cairo: Kasr el-aini Faculty of Medicine. Cairo University, 1987.

منظمة معهد التخطيط القومي

