



مِعْهَدُ التَّحْصِيرِ الْقَوْمِي

سَلَسَلَةُ قَضَايَا التَّحْصِيرِ وَالتنَمِيَّةِ

(١٦٩) رقم

تقييم وتحسين جودة اداء بعض الخدمات
العامة لقطاعي التعليم والصحة باستخدام
شبكات الاعمال

٢٠٠٣ يوليو

جمهورية مصر العربية - طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة مكتب بريد رقم ١١٧٦٥

A.R.E. Salah Salem St. Nasr City, Cairo P.O. Box: 11765

سلسلة قضايا التخطيط والتنمية
رقم (١٦٩)

**تقييم وتحسين جودة اداء بعض الخدمات العامة
لقطاعي التعليم والصحة باستخدام شبكات الاعمال**

٢٠٠٣ يوليو

أعضاء فريق البحث

أولاً : من داخل المعهد

الباحث الرئيسي للبحث	.
أ.د. عبد القادر حمزة	.١
أ.د. أمانى عمر	.٢
أ.د. ماجدة ابراهيم	.٣
أ.د. عبد الله الدعوشى	.٤
أ.د. عفاف نخله	.٥
أ.د. زينات طبالة	.٦
د. عزة الفندرى	.٧
د. زلفى عبد الفتاح شلبي	.٨
أ. على عبد الخالق	.٩
أ. أحمد عبد الباقي على	.١٠

ثانياً : من خارج المعهد

- ١- أ.د. محمد ضياء الدين زاهر أستاذ التخطيط التربوى ورئيس قسم اصول التربية-جامعة عين شمس
- ٢- أ.د. راوية سعد الدين يونس إستشارى مدير عام مركز تكنولوجيا التعليم بالروضة -مدير تنفيذى برنامج فاعلية الادارة - وزارة الصحة والسكان
- ٣- د. فريد حامد عبد الرحمن مدرب بمركز تكنولوجيا التعليم الطبى بالروضة وبرنامج فاعلية الأولية وزارة الصحة والسكان

منسق البحث

أ.د. عبد القادر حمزة

رقم الصفحة	المحتويات
١	مقدمة عامة وأهداف البحث
١ ١٦-٢ ٢٥-١٧ .	<p>الباب الأول : تقييم الوضع الراهن لمعرفة المشاكل والمعوقات التي تحول دون مستوى الأداء في قطاعي التعليم والصحة</p> <p>الفصل الاول : تقييم الوضع الراهن في قطاع التعليم</p> <p>الفصل الثاني : تقييم الوضع الراهن في قطاع الصحة</p>
٢٧ ٤٠-٤٨ ٥٤ -٤١	<p>الباب الثاني : الاساليب العلمية الحديثة لرفع كفاءة الأداء في قطاعي التعليم والصحة</p> <p>الفصل الثالث : قطاع التعليم</p> <p>الفصل الرابع : قطاع الصحة</p>
٥٥ ٦٩-٥٦ ٨٣-٧٠	<p>الباب الثالث : مقترن تخفيض وتصميم برامج زمنية بهدف تطوير الأداء في قطاعي التعليم والصحة</p> <p>الفصل الخامس : قطاع التعليم</p> <p>الفصل السادس : قطاع الصحة</p>

مقدمة

في هذه الدراسة سوف نستعرض بعض مؤشرات تقييم الأداء في التعليم والصحة وما يرتبط بهما من معوقات وقد اعتمدت في الأساس على البيانات والمعلومات الخاصة بعمل جان تقييم الأداء في المناهج التعليمية واستخدام الأجهزة الغير مستغلة في مجال الصحة الطبية وذلك لادخال خدمات صحية جديدة وكذلك حل مشكلة الانتظار للمرضى في المستشفيات .

الهدف من الدراسة

هدف الدراسة الحالية طرح أفكار وأساليب حديثه لاحداث نقله نوعية وكمية في قضية المناهج الدراسية في التعليم ما قبل الجامعى ومواجهة المشكلات التي تجدها خاصة موضوع تطوير المناهج في التعليم حيث أن المناهج والمواد التعليمية تعتبر من الركائز الأساسية في تطوير نظام التعليم وكذلك تطوير الاساليب الصحية لرفع كفاءة الأداء الصحي لاحداث توازن بين الجوانب المختلفة الاقتصادية والاجتماعية.

لذلك فان المنهج المستخدم في هذه الدراسة قائم على أساس استخدام بعض أساليب بحوث العمليات وخاصة شبكات الاعمال في انجاز عملية التطوير وتحسين الخدمة في المجالين السالفين الذكر .

وهدف الدراسة الحالية الى اهمية ابراز الأخذ بسياسة التقييم الذاتي الدورى للتعليم والصحة في إطار منظومة واحدة- وذلك في كل ما يتعلق بالجوانب الأساسية بالعملية التعليمية والصحة . أيضا اهتمت الدراسة بعض المخاولات لوضع معايير محددة تساهم في أداء التقويم المستمر لجميع الجهود والأنشطة .

وتناولت الدراسة تقديم عدد من التوصيات تتناول منها ما يأتي :-

- ١- أهم الجوانب التي يجب التركيز عليها في تقويم الاداء في العملية التعليمية والصحة .
- ٢- من الذى يقوم بعمليات التقويم في الجوانب المختلفة .
- ٣- ضرورة توفير الامكانيات والاجهزه التنظيمية للقيام بعمليات التقويم على اساس علمي سليم .
- ٤- كيفية تنظيم الافادة من نتائج التقويم في تحسين الاوضاع التعليمية والصحة وحل ما يعرض ذلك من مشكلات تفزيذية .
- ٥- توجيه أنظار المسؤولين في القطاعين الى أهمية القيام بإجراءات ودراسات تقوم على اساس علمي سليم .
- ٦- أتضح من الدراسة أهمية دور بحوث العمليات في حل كثير من المشاكل في قطاعي التعليم والصحة حيث أنه مالا شك فيه أن استخدام بحوث العمليات في هذين المجالين يؤدي إلى تحسين فعاليتها في التنفيذ وتطوير الاداء . ولم يتم سرد التفاصيل الكلية لاستخدام بحوث العمليات ولكن إبراز كيفية حل المشاكل باستخدام الاساليب العلمية الحديثة .

(الدراسة تتكون من ستة فصول ، جميع المؤشرات والتحليلات التي تمت في هذا البحث والمشار إلى مصادرها في هوامش الدراسة موجودة بالدراسة التفصيلية الموجودة بمعهد التخطيط القومى).

الباب الأول : تقييم الوضع الراهن في قطاعي التعليم والصحة

الفصل الأول : تقييم الوضع الراهن في قطاع التعليم

الفصل الثاني : تقييم الوضع الراهن في قطاع الصحة

الفصل الأول : تقييم الوضع الراهن في قطاع التعليم

١-١ تقييم الأداء :

يعتبر مصطلح تقييم الأداء في قطاع الخدمات وخاصة التعليم من المصطلحات المعقدة حيث أن الأداء غالباً ما يكون على المستوى الجزئي أى على مستوى المدرسة والمعلم والتلميذ وهكذا ...

وليس على المستوى الكلى . ولا تستطيع القول أن الأداء في هذه الحالة مرادف لمعنى الانتاجية حيث أن معنى الانتاجية اللغوى هو قدرة الوحدة على الانتاج والمعنى الاقتصادي يربط ما بين علاقة المخرجات بالدخلات لنشأة معينة أو قطاع معين أو مؤسسة أو قطاع اقتصادى وأشهر قياس لها هو المخرجات لكل وحدة عمل .

إن التركيز على التحصيل العلمي كبؤرة اهتمام للأداء المدرسي تقلل وقد تزيل صعوبة تعريف وقياس إنتاجية التعليم وفي هذا الصدد يجدر الإشارة الى بعض المشاكل :

١. كيف يحتوى المقياس على غالبية النواحي المعنوية للتحصيل الدراسي .

٢. كيفية ترجيح الناتج حتى لو قيس التحصيل الدراسي على أنه درجات الاختبار

٣. خصائص المجتمع والخلفية الاجتماعية الأسرة الطالب والحالة المادية.

ويجدر الإشارة الى أن التحصيل الدراسي ليس هو المقياس الوحيد لتحسين الأداء المدرسي . كما أن التحصيل الدراسي يرتبط بالامكانيات التعليمية المتاحة ومحتوى المناهج الدراسية .

لذا تنصب محاور التخطيط التربوى تنصب أساساً على العناصر المختلفة لها وهي:

التلميذ - المعلم - المنهج - الخطة الدراسية - المدرسة .

وبناء على ذلك يمكن قياس أداء العملية التعليمية من جوانبها المختلفة.

٢-١ قياس أداء العملية التعليمية

يمكن إدراج هذه المقاييس الخاصة بأداء العملية التعليمية ومردودها في أربع مجموعات كالتالي .

المجموعة الأولى : وهى تقيس أداء النظام على المستوى الكلى أى مدى وفاء النظام التعليمى بتحقيق أهدافه من حيث انتشاره مكانيا وشموله على مستوى الذكور والإناث وعدد المقيدين بالراحل التعليمية المختلفة ونوعية التعليم ذاها أى تعليم عام - أو فنى .

المجموعة الثانية : وهى مجموعة المؤشرات التي تختص بقياس فقد التعليم .

المجموعة الثالثة : وهى تتم أساسا بمجموعة العناصر الداخلة في العملية التعليمية .

المجموعة الرابعة : وهى تتم بانعكاس التعليم على المجتمع والبيئة المحيطة به .

وفيمما يلى استعراض لأهم المؤشرات التي يمكن استخدامها في هذا الصدد .

١ - **المجموعة الأولى والخاصة بقياس الأداء للنظام التعليمي على المستوى الكلى** والتي يمكن تلخيصها في المجموعة التالية :-

أ - **هيكل السكان التعليمى**

الأميون - نسبة من يقرأون ويكتبون - نسبة المؤهلات المتوسطة وحملة المؤهلات الجامعية وما يعادلها - خريجو الكليات والمعاهد العلمية

ب - جملة المدارس وحملة المقبولين والمقيدين بالتعليم ب مختلف أنواعه .

ج - المقيدون برياض الأطفال وعدد مدارسها .

د - التوزيع المكاني للخدمة التعليمية .

هـ - نسب الاستيعاب .

و - متوسط نصيب الطالب من الانفاق على التعليم مقابل الجامعي

أ - **المؤشر الأول : هيكل السكان التعليمى**

باستعراض جدول تطور هيكل السكان التعليمى(*)

يلاحظ أن :

١. العدد المطلق للأمية في تزايد فقد قفزت الأمية من حوالي ١٧ مليون فرد إلى حوالي ٢٤.٥ مليون وعلى الرغم من اختلاف تعريف الأمية بين سنتي المقارنة حيث في سنة ١٩٩٢ لغة السن ١٥ سنة فأكثر بينما في سنة ٢٠٠٠ حسبت لفتيات السن ١٠ فأكثر ومن المفروض أن تكون فئة السن ١٥-١٠ سنة منضمة إلى التعليم إلا أنها تنم عن حالة التسرب الموجودة بين الأطفال في المراحل الأولى من الدراسة .

(*) تطور هيكل السكان التعليمى المصدر : تقارير التنمية البشرية أعداد متفرقة . سنة التعداد ١٩٨٦ و سنة التعاقد ١٩٩٦

٢. معدل القراءة والكتابة للبالغين (١٥ سنة فأكثر) تحسن خلال الشهرين من ٤٨٨% إلى ٦٢% وقد يرجع ذلك إلى الجهد المبذولة لمحاولة القضاء على الأمية ومحاصراها ، كذلك فإن المعدل تحسن بالنسبة للأئم من ٣٥% إلى ٤٩% وذلك نظراً للإهتمام بتعليم الفتيات وزيادة الفصول الخاصة بالفتيات .

٣. يلاحظ أن الفجوة ما زالت متعددة بين الحضر والريف خاصة معدل القراءة والكتابة في السنة العمرية ١٥ سنة فأكثر فبعد أن كانت ٤٤% للحضر ، ٤٤% للريف وذلك عام ١٩٩٢ تحسنت إلى ٤٧% للحضر ، ٤٤% للريف عام ٢٠٠٠ ورغم أن معدلات الزيادة للريف أسرع من مثيلاتها في الحضر إلا أنها ما زالت متخفضة نسبياً عما هو مأمول .

٤. بالنسبة للسكان المخالصين على تعليم ثانوي أو جامعي من الأعمار ٢٥ فأكثر وطبقاً لبيانات التعداد ١٩٨٦ ، ١٩٩٦ فأنا نجد على المستوى الإجمالي تزايد نسبتهم عموماً إلا أن نسبة الإناث في عام ١٩٩٦ زادت عن ضعف ما كانت عليه عام ١٩٨٦ مما يعني استمرار الفتيات في الدراسة حتى حصولهن على المؤهل وهذا مؤشر جيد على زيادة الاهتمام بتعليم البنات واستكمالهن للمراحل الدراسية .

٥. خريجو الكليات والمعاهد العليا (التعليم العالي) كنسبة من السكان في فئة العمر المعاشرة زادت من ٣٩% عام ١٩٩٢ إلى ٥٦% عام ٩٩/٢٠٠٠ وهي نسبة ليست بالكبيرة رغم التحسن الواضح وهذا إنعكس بدوره على إرتفاع نسبة الخريجات من ٣١% إلى ٥٣% بين عامي المقارنة . كما يلاحظ أن خريجي الكليات والمعاهد العلمية لا يشكل سوى ٢٧% عام ١٩٩٢ انخفض بشكل ملحوظ إلى ١٣% عام ٩٩/٢٠٠٠ مما يعني زيادة الاتجاه نحو الدراسة النظرية وقد يرجع ذلك إلى انخفاض تكلفة التعليم النظرية ، أو عدم تحمل أولياء الأمور بأعباء زائدة نتيجة الدراسات العلمية ، وعدم كفاية الأماكن التي تستوعب الطلاب في الكليات العملية . كما يلاحظ زيادة نسبة خريجات الكليات النظرية بين عامي المقارنة حيث انخفضت نسبة خريجات الكليات والمعاهد العملية من ٢٠% عام ١٩٩٢ إلى ١٥% فقط

بـ - المؤشر الثاني الهام الذي يقيس الأداء للنظام التعليمي ككل كماسب عاليه هو جملة المدارس والفصول والتلاميذ المقيدين بالتعليم بمختلف أنواعه، ويمكن تلخيص من جدول المدارس و الفصول والتلاميذ بالتعليم الإبتدائي^(٠) .

(٠) المدارس والفصول والتلاميذ بالتعليم الإبتدائي ، المصدر : وزارة التربية والتعليم الادارة العامة للمعلومات والحاسب الآلي - أعداد مختلفة . الأقواص تعني ان النسبة سالبة .

و كذلك من جدول التعليم الإعدادي والثانوي العام والفنى ^(٣)

يتضح من الجدول السابق زيادة أعداد الفصول على مستوى التعليم الابتدائى ككل بين سنتى المقارنة ١٩٩٧/٩٦ ، ٢٠٠١/٢٠٠٠ إلا أن هذه الزيادة بمعدلات غير ضئيلة بلغت ٢٩٪ في المتوسط سنوياً، ومقارنة هذا المعدل بالنسبة للتعليم الحكومى والخاص نجد أن معدلات غير الفصول بالتعليم الخاص يبلغ في المتوسط سنوياً ٥٢٪ بينما في التعليم الحكومى يبلغ ١٣٪، ويرجع ذلك إلى النمو السالب في المدارس حيث نجد في التعليم الحكومى أن معدل النمو (٢١٪) بينما في التعليم الخاص معدل غير المدارس موجب ويبلغ في المتوسط سنوياً ٢٪.

جدير باللاحظة في هذا الجدول أن معدلات النمو السنوية للتلاميذ المستجدين في التعليم الخاص تبلغ في المتوسط ٣٢٪ وهي أكبر بكثير إذا ما قورنت بالوضع في التعليم الحكومى الذى يبلغ ٨٪، هذا على الرغم من أن التعليم الخاص لا يستوعب سوى ٧٩٪ من إجمالي المقيدين بالتعليم الابتدائى وذلك عن عام ٢٠٠١/٢٠٠٠.

يلاحظ من الجدول أيضاً أن متوسط أعداد التلاميذ بالمدارس الحكومية أكبر من متوسط أعدادهم بالمدارس الخاصة حيث نجدتهم (٤٤ تلميذ)، (٤٤ تلميذ) تلميذ على الترتيب كذلك يلاحظ تحسن كثافة الفصل في المدارس الحكومية بين عامى المقارنة فمن ٤ تلميذ بالفصل إلى حوالي ٤٢ بالفصل.

إلا أن المدارس الخاصة مازالت كثافة الفصل بها أفضل كثيراً من التعليم الحكومى حيث كانت ٣٨ تلميذاً بالفصل وتحسن إلى ٣٦ تلميذ بين عامى المقارنة.

بالنسبة لإجمالي المقيدين على مستوى التعليم الابتدائى يتبين من الجدول معدلات النمو المتباينة على مستوى البنين والبنات حيث بلغت للبنين (١٨٪) في المتوسط سنوياً والبنات (٨٧٪) في المتوسط سنوياً وقد يرجع ذلك لانخفاض معدلات النمو السكانية.

يظهر الجدول رقم (٣) المقيدين بمراحل التعليم المختلفة بدءاً من المرحلة الاعدادية حيث يستوعب التعليم الاعدادى طبقاً لاحصاءات ٢٠٠١/٢٠٠٠ مايزيد على أربعة ملايين تلميذة وتلميذ و معدلات غير متزايدة بلغت في المتوسط حوالي ٧٤٪ سنوياً خلال عامى المقارنة ١٩٩٧/٩٦ إلى ٢٠٠١/٢٠٠٠.

ومن الملاحظ أن معدل النمو المتوسط للبنات يزيد عن نظيره بالنسبة للبنين حيث بلغ ٥٥٪ للبنات، ٤٣٪ للبنين، كما يلاحظ زيادة معدلات قيد البنات بالتعليم الثانوى العام حتى أن العدد المطلق للبنات المقيدون أكبر من العدد المطلق

(٣) التعليم الاعدادى والثانوى العام والفنى، المصدر : وزارة التربية والتعليم مرجع سابق ذكره.

للبنين المقيدين بالتعليم الثانوى العام) عن معدلات نمو القيد للبنين حيث بلغ متوسط معدل نمو البنات المقيدات حوالي ٨٥٪ .

بينما بلغ متوسط معدل نمو البنين المقيدين بالثانوى العام ٥٥٪ سنوياً خلال سنتى المقارنة، كما يلاحظ زيادة معدلات نمو فصول الثانوى العام عن نظيره الثانوى الفنى حيث الأول ٣٥٪ في المتوسط سنوياً بينما بلغ ٢٩٪ في المتوسط سنوياً للثانوى وقد يرجع ذلك إلى أن فى السنة الأخيرة بدأت الوزارة فى إعادة تأهيل وتمويل بعض فصول التعليم التجارى إلى ثانوى عام .

كما يلاحظ من الجدول أنه على الرغم من إستيعاب التعليم الفنى حوالي ٢ مليون تلميذ وتلميذة وهو تقريباً ضعف ما يستوعبه التعليم الثانوى العام وذلك عن عام ٢٠٠١/٢٠٠٠ .

جـ- المؤشر الثالث : المقيدون برياض الأطفال

يستعرض جدول المدارس والفصول وكذا التلاميذ المقيدون برياض الأطفال حسب تبعيتها سواء للحكومة أو القطاع الخاص^(٤)

كما يلاحظ زيادة عدد مدارس رياض الأطفال خاصة في القطاع الحكومي التي تضاعفت خلال الخمس سنوات الأخيرة مما ساعد على تضاعف أعداد المستجدين والمقيدين بنين وبنات وهذه ظاهرة جديرة باللاحظة حيث تزايد الاهتمام بمرحلة ما قبل التعليم الابتدائي . أما رياض الأطفال الخاصة فيبيانها تبين التطور البطء في المدارس والفصول رغم أعداد الأطفال الكبيرة المنضمة إليها وإلى استقرار مثل هذه المدارس وإلى زيادة جذب رياض الأطفال الحكومية .

٤- التوزيع المكانى للخدمة التعليمية

من الأهمية التعرف على التوزيع المكانى للخدمة التعليمية حيث أنها تعنى مدى نجاح النظام التعليمى في الوصول بأهدافه إلى جموع المواطنين حيث يقطنون وبالتالي نجاحه في تغيير الظروف الاجتماعية والبيئة . جدول توزيع المدارس والفصول والتلاميذ حسب الحضر والريف . وذلك عن العام الدراسي ٢٠٠١/٢٠٠٠ يظهر الاهتمام بالمناطق الريفية من خلال أعداد المدارس المتزايدة في الريف حتى مستوى التعليم الاعدادى إلا أنه يلاحظ ان التعليم الثانوى لا يحظى بنفس القدر من الاهتمام حيث الفرق واضح بين أعداد المدارس الثانوية بجميع أنواعها الموجودة بالحضر ونظيرتها الموجودة بالريف حتى ان مدارس التعليم الزراعية الموجودة بالحضر أكثر من ضعفها بالريف ، وعلى الرغم من ذلك فإن كثافة التلاميذ بكل من الثانوى العام والزراعى بالحضر أعلى منها بالريف والعكس بالنسبة للمدارس الصناعية والتجارية .

(٤) المدارس والفصول والتلاميذ برياض الأطفال المصدر : وزارة التربية والتعليم الادارة العامة للمعلومات والحاسب

الآلي - أعداد مختلفة

هـ- معدل الاستيعاب (١)

نعني بهذا المؤشر معدل الدخول بالصف الأول الابتدائي ، أي نسبة الملتحقين بالصف الأول من التعليم الأساسي من جملة الأطفال في سن الإلزام .

ويعبر إرتفاع قيمة هذا المؤشر عن كفاءة العملية التعليمية ويشهد تطور هذا المؤشر تزايداً مستمراً كما هو واضح من جدول تطور معدل الاستيعاب الإجمالي (٢) .

ويلاحظ من الجدول انخفاض قيمة هذا المؤشر بالنسبة للإناث إلا أنه يلاحظ أيضاً اتجاهه الصعودي على طول الفترة الزمنية مما قد يعني تحسن على مستوى الإناث وعلى المستوى الإجمالي عموماً في هذا المعدل .

و- متوسط نصيب الطالب من الإنفاق على التعليم

مع زيادة الطلب على التعليم ومحدودية زيادة الإنفاق وعدم قدرها على مواكبة الطلب المتزايد ، ومع وجود التضخم يصبح متوسط نصيب الطالب من الإنفاق على التعليم عاجزاً عن تحقيق المستوى المنشود من العملية التعليمية والتي في مواجهتها لكل المستجدات العالمية في حاجة كل يوم إلى المزيد . وأصبح الأمر يقتضي حلاً سريعاً ومواجهة فعالة من خلال البحث عن بدائل للتمويل تساعده الدولة على تحمل هذا العبء الكبير وتحافظ على مجانية التعليم . وتشير بعض الدراسات إلى أن متوسط نصيب الطالب من الإنفاق الجاري الحقيقي يتزايد بعدلات صغيرة إذا ما قورن بمتوسط نصبيه من الإنفاق الجاري الإسمى (٣) .

ويؤثر في قيمة هذا المؤشر كل من:

- نصيب التعليم في الموازنة العامة للدولة - معدل النمو السكاني - الطلب على التعليم - معدل التضخم السائد - مقدار ما يساهم به صندوق دعم وتمويل المشروعات التعليمية .

٢- المجموعة الثانية:

كما أشرنا فإن هذه المجموعة تهم بقياس الفقد (الهدر) في التعليم ويظهر هذا الفقد في نسب الرسوب في الصنوف المختلفة بكل مرحلة تعليمية مما يؤثر على تكلفة تعليم التلميذ وزيادتها نظراً لزيادة عدد السنوات التي يمكثها التلميذ

(١) توزيع المدارس حسب الحضر - الريف ٢٠٠١/٢٠٠٠ المصدر : وزارة التربية والتعليم الادارة العامة للمعلومات والحاسب الآلي - أعداد مختلفة .

(٢) تطور معدل الاستيعاب الإجمالي. المصدر : أعداد متفرقة من تقارير التنمية البشرية - مصر ، معهد التخطيط القومي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي .

(٣) متوسط نصيب الطالب من الإنفاق الجاري الإسمى وال حقيقي (عام ٨٦/٨٧ = ١٠٠) المصدر : زينات طبالة ، الإنفاق على التعليم ، تقرير التنمية البشرية في مصر ، ١٩٩٩ ، معهد التخطيط القومي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي .

فـ المـرـحـلـةـ التـعـلـيمـيـةـ وـكـذـاـ حـرـمـانـ الـبعـضـ الآـخـرـ مـنـ الدـخـولـ لـلـمـدـرـسـةـ ،ـ كـىـ يـتـجـلـىـ هـذـاـ الفـقـدـ فـ تـسـرـبـ الـبعـضـ مـنـ الـمـدـرـسـةـ وـتـرـكـهـ خـلـالـ فـتـرـةـ الـدـرـاسـةـ وـعـدـمـ اـسـتـكـمـالـ الـمـرـحـلـةـ التـعـلـيمـيـةـ أـوـ عـدـمـ الـحـصـولـ عـلـىـ شـهـادـةـ إـتـامـ الـدـرـاسـةـ أـوـ الـحـصـولـ عـلـىـهـاـ فـ سـنـوـاتـ أـكـثـرـ مـاـيـنـبـغـىـ وـهـوـ مـاـيـعـكـسـ مـؤـشـرـ تـحـلـيلـ الـفـوـجـ وـهـذـاـ يـعـنـىـ إـهـدـارـ مـلـيـزـانـيـةـ الـتـعـلـيمـ .ـ كـمـاـ يـظـهـرـ هـذـاـ الفـقـدـ بـجـلـاءـ فـ اـزـدواـجـيـةـ الـأـنـفـاقـ مـنـ قـبـلـ كـلـ مـنـ الـدـوـلـةـ وـالـقـطـاعـ الـعـالـيـ .ـ وـيـعـكـسـ تـلـخـيـصـ هـذـهـ الـجـمـوـعـةـ فـ الـمـؤـشـرـاتـ الـتـالـيـةـ :ـ

١- التـسـرـبـ وـيمـكـنـ قـيـاسـهـ بـنـسـبـةـ التـسـرـبـ الـتـيـ تـعـبـرـ عـنـ النـسـبـةـ الـمـئـوـيـةـ بـيـنـ عـدـدـ الـمـتـسـرـبـينـ إـلـىـ عـدـ تـلـاـيـدـ الصـفـ اوـ الـمـرـحـلـةـ .ـ

وـحتـىـ يـتـمـ حـاسـبـ التـسـرـبـ لـابـدـ مـنـ تـبـعـ فـوـجـ درـاسـىـ لـلـوقـوفـ عـلـىـ حـقـيقـةـ الـأـمـرـ .ـ وـجـدـولـ (٨)ـ يـوـضـعـ أـنـ التـسـرـبـ بـلـغـ ١٨,٢٥ـ %ـ لـلـفـوـجـ الـدـرـاسـىـ ١٩٩٥/٨٩ـ -ـ ١٩٩٧/٩٦ـ ،ـ وـكـانـ أـكـثـرـ إـرـفـاقـاـ بـيـنـ الـذـكـورـ (٢٠,٠٧ـ %ـ)ـ عـنـهـ بـيـنـ الـإـنـاثـ (١٦,٠٨ـ %ـ)ـ أـىـ أـنـ الـمـشـكـلـةـ مـاـ زـالـتـ وـاضـحةـ وـتـحـتـاجـ إـلـىـ حلـ .ـ

٢- الرـسـوبـ وـمـقـيـاسـ مـعـدـلـ الرـسـوبـ حـيـثـ يـعـبـرـ مـعـدـلـ الرـسـوبـ عـنـ النـسـبـةـ الـمـئـوـيـةـ لـعـدـدـ الـرـاسـبـينـ إـلـىـ عـدـ تـلـاـيـدـ الصـفـ اوـ الـمـرـحـلـةـ اوـ عـدـدـ الـمـسـجـلـينـ .ـ

وـيـلـاحـظـ عـلـىـ هـذـاـ الـمـقـيـاسـ أـنـ مـكـمـلـ لـمـعـدـلـ النـجـاحـ وـيـعـكـسـ جـدـولـ نـسـبـ النـجـاحـ لـلـطـلـابـ فـ الـشـهـادـاتـ الـعـامـةـ (٩)ـ عـلـىـ مـدـىـ فـتـرـةـ زـمـنـيـةـ مـنـ ١٩٩٥/٩٤ـ حـتـىـ ٢٠٠٠/٩٩ـ لـيـظـهـرـ التـبـاـيـنـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـمـراـحلـ وـأـيـضاـ عـلـىـ مـدـىـ الزـمـنـ .ـ

٣- تـحـلـيلـ الـفـوـجـ يـسـعـيـ الـنـظـامـ التـعـلـيمـيـ إـلـىـ تـحـقـيقـ نـوـعـ مـنـ الـمـلـائـمـةـ بـيـنـ الـمـدـخـلـاتـ وـالـمـخـرـجـاتـ مـنـ حـيـثـ الـعـدـدـ ،ـ وـلـكـنـ إـرـفـاقـ نـسـبـ الرـسـوبـ تـؤـدـىـ إـلـىـ إـخـتـالـ هـذـهـ الـمـلـائـمـةـ كـمـاـ أـنـ إـرـفـاقـ نـسـبـ النـجـاحـ نـتـيـجـةـ لـقـصـورـ طـرـيـقـةـ التـقـوـيـمـ يـؤـدـىـ إـلـىـ فـقـدانـ قـيـمـةـ هـذـاـ الـمـؤـشـرـ فـ التـعـبـيرـ عـنـ كـفـاءـةـ الـعـلـمـيـةـ التـعـلـيمـيـةـ .ـ

وـيـتـمـ حـاسـبـ هـذـاـ الـمـؤـشـرـ بـقـسـمـةـ الـمـخـرـجـاتـ عـلـىـ الـمـدـخـلـاتـ آـخـذـينـ فـ الـإـعـتـارـ الـمـدـخـلـاتـ الـفـعـلـيةـ عـلـىـ مـدـىـ صـفـوفـ الـمـرـحـلـةـ التـعـلـيمـيـةـ وـحـاسـبـ الـعـدـدـ الـفـعـلـىـ لـسـنـوـاتـ الـدـرـاسـةـ لـكـلـ الـمـدـخـلـاتـ وـبـذـلـكـ فـإـنـ النـظـامـ التـعـلـيمـيـ الـكـفـءـ هـوـ الـذـىـ تـحـقـقـ فـيـهـ الـمـدـخـلـاتـ إـلـىـ الـمـخـرـجـاتـ قـيـمـةـ وـاـحـدـ صـحـيـحـ ،ـ وـكـلـمـاـ اـرـفـاقـتـ عـنـ الـواـحـدـ الصـحـيـحـ دـلـ ذـلـكـ عـلـىـ إـحـتـياـجـ الـفـوـجـ (ـمـحـلـ الـدـرـاسـةـ)ـ إـلـىـ عـدـدـ سـنـوـاتـ دـرـاسـيـةـ أـكـثـرـ مـنـ الـمـخـطـطـ وـهـوـ مـاـ يـعـكـسـ إـنـخـفـاضـ فـ الـكـفـاءـةـ .ـ

(*) أـعـدـادـ وـنـسـبـ الـمـتـسـرـبـينـ لـلـفـوـجـ الـدـرـاسـىـ ٩٠/٨٩ـ -ـ ٩٧/٩٦ـ الـمـصـدـرـ :ـ زـيـنـاتـ طـبـالـةـ ،ـ التـعـلـيمـ مـاـ قـبـلـ الـجـامـعـيـ وـمـؤـشـرـاتـ كـفـاءـةـ الـعـلـمـيـةـ التـعـلـيمـيـةـ ،ـ الـأـورـاقـ الـخـلـفـيـةـ لـتـقـرـيرـ التـنـمـيـةـ الـبـشـرـيـةـ -ـ مـصـرـ ،ـ مـعـهـدـ التـخـطـيـطـ الـقـومـيـ وـبـرـنـامـجـ الـأـمـمـ الـمـتـحـدـةـ الـإـلـمـانـيـ ١٩٩٩/٩٨ـ .ـ

(**) نـسـبـ النـجـاحـ لـلـطـلـابـ فـ الـشـهـادـاتـ الـعـامـةـ الـمـصـدـرـ :ـ وزـارـةـ التـرـبـيـةـ وـالـتـعـلـيمـ ،ـ إـحـصـاءـاتـ الـتـعـلـيمـ قـبـلـ الـجـامـعـيـ ،ـ الـإـدـارـةـ الـعـامـةـ لـلـمـعـلـومـاتـ وـالـحـاسـبـ الـآـلـيـ ،ـ أـعـدـادـ مـتـقرـفةـ .ـ

وفي هذا الصدد يجب التنويه الى أن طريقة تخليل الفوج تأخذ في اعتبارها الكفاءة الكمية أما عن نوعية المخرجات فلا تؤخذ في الاعتبار وهو ما يضعف من هذا المؤشر في ظل القصور السائد في باقى مؤشرات الكفاءة الداخلية للعملية التعليمية .

٤- متوسط ما يتحمله الطالب من أعباء مالية في سبيل تعليمه: تمثل قيمة هذا المؤشر في الأعباء المالية التي تحملها الأسر في سبيل تعليم أبنائها في محاولة لمعالجة الخلل والقصور في معايير الكفاءة الداخلية ، فيتم الإستعانة بالدروس الخصوصية ومجموعات التقوية والكتب الخارجية . الخ ، وفي محاولة لرصد مقدار هذا العبء تم عمل مسح ميداني لصالح تقرير التنمية البشرية ١٩٩٨/٩٧ لعينة قدرها ٢٥٠ ، أسرة معيشة في ٧ محافظات تعكس مستويات ديمografية وإقتصادية واجتماعية مختلفة فكان متوسط إنفاق الأسرة السنوى على التعليم ١٤٧٠ جنيه ، وتفاوتت هذه القيمة على مستوى كل من الريف (١٠٤٣) والحضر (١٩٨٣) كما تفاوتت باختلاف الشرائح الدخلية للأسر (٦١٣) جنيه ، ١٠٤٥ جنيه ، ٢٨٤٦ جنيه) طبقاً لتصنيفها كأسرة فقيرة أو متوسطة الدخل أو مرتفعة الدخل . ويعود هذا العبء مرة أخرى ليكون عائقاً أمام تعليم الأبناء وسيباً لتسرب البعض من التعليم الأساسي .

٣- المجموعة الثالثة

وهذه المجموعة تهم بمجموعة المؤشرات الخاصة بالعناصر الداخلية في العملية التعليمية (المعلم - التلميذ - المدرسة - الفصول والمنهج) ويمكن تلخيص المؤشرات التي تعكس هذه العناصر فيما يلى :

معدل مدرسة / تلميذ ، معدل فصل / تلميذ ، عدد التلاميذ / معلم ، أعداد المعلمين ، أعداد الإداريون ، تعدد الفترات الدراسية . وذلك لجميع مراحل التعليم ما قبل الجامعي .
أولاً : ياستعراض جدول مراحل ونوعية التعليم (*) نستنتج مجموعة الملاحظات التالية .

بالنسبة للمرحلة الابتدائية شهدت تحسن في كثافة الفصل وإنخفاض نصيب المدرس من التلاميذ، كما يلاحظ إنخفاض أعداد المدرسين لكل إداري في المتوسط .

بالنسبة للتعليم الاعدادى يلاحظ زيادة متوسط أعداد التلاميذ بالمدرسة الواحدة مما إنعكس على زيادة كثافة الفصل بين سنى المقارنة فقد بلغ متوسط عدد التلاميذ بالمدرسة ٥٣٢ تلميذ وصل الى ٥٧٠ تلميذ وكثافة الفصل زادت من ٤ تلميذ الى حوالي ٤ تلميذ مما قد يعني إنخفاض فى اداء العناصر الداخلية فى العملية التعليمية كما يلاحظ زيادة أعداد العناصر الادارية بمعدل نحو سنوى متوسط قدره ١٧٪ بينما بلغ معدل نحو أعداد المدرسين ٣٪ سنوياً مما يستتبع العام انخفاض عدد المدرسين لكل واحد من الاداريين

(*) مراحل ونوعية التعليم وكذا عدد التلاميذ والمدرسين والإداريين المصدر : وزارة التربية والتعليم الأدارة الجامعية للمعلومات والحاسب الآلى .