

الإحصاءات السكانية وإعداد الخطط التربوية

أ.د. مهنى محمد إبراهيم غنايم

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

مقدمة

تمتد المجتمعات وتتطور من حين لآخر . و تمر بأطوار ومراحل مختلفة حيث يصيب النمو والتطور التجمعات البشرية على اختلاف أشكالها وخصائصها. وخلال أطوار النمو والتطور تتغير حركة السكان من وقت لآخر. وتحتاج دراسة حركة السكان إلى الإلمام بالبيانات والمعلومات والخصائص السكانية المختلفة ووسيلة ذلك بالطبع الإحصاء بصفة عامة، والإحصاء السكاني بصفة خاصة .

وبقدر أهمية الإحصاء فى تسير أمور المجتمع ، تكون أهمية الإحصاء السكانى فى تخطيط التنمية على كافة أشكالها وفى كل مستوياتها . كما أن الإحصاء السكانى من الأهمية بمكان إذ أنه يهتم بدراسة السكان ، اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا وصحيا و ... إلخ.

والإحصاءات المتعلقة بالسكان من حيث تركيبهم وتوزيعهم وكثافتهم ومعدلات نموهم و... إلخ ضرورية ، بل لازمة من لوازم تخطيط الخدمات وبخاصة خدمات التربية والتعليم .

ومن هنا تاتى أهمية الدراسة الحالية التى تهدف إلى بيان دور الإحصاءات السكائية وأهميتها فى إعداد الخطط التربوية ، وتحديد البيانات السكائية التى تلزم لإعداد خطط التربية والتعليم .

لهذا سنتناول الدراسة الجوانب الآتية: -

- ١ - الإحصاء مفهومه ، أهميته ، استخداماته.
- ٢ - الإحصاء السكانى ... مفهومه ، مصادره ، أقسامه.
- ٣ - التخطيط التربوى مفهومه ، أهميته ، أساليبه.
- ٤ - أهمية الإحصاءات السكائية فى إعداد الخطط التربوية.
- ٥ - الإحصاءات السكائية التى تلزم لإعداد الخطط التربوية.

الإحصاء ... مفهومه وأهميته واستخداماته:

عرف الإحصاء فى الماضى بعلم العد Sciece of Counting وهو الاسم الذى توحى به الكلمة Statistics المشتقة من كلمة State أو الدولة. وقد احتاجت الدولة آنذاك جمع البيانات العددية عن السكان والثروة الموجودة فيها من أجل تنظيم ميزانيتها وانجاز خططها وترتيباتها المتعلقة بالأمور الحربية ، ويقال أن قدماء المصريين هم اول من استخدم هذا النوع من

الاحصاء، حيث قاموا بعمل تعداد لسكان مصر و ثروتها قبيل بناء الأهرام، حتى يكون عوناً لهم ومرشداً في عملية تنظيم البناء.

والاحصاء كلمة مشتقة من اللفظ اللاتيني (ستاتوس) أو (ستاتو) والذي يستعمل بمعنى الدولة ، كما يستعمل أيضا ليشير إلى المعلومات المتصلة بنظام الدولة ومؤسساتها المختلفة . ولذلك أطلق على الاحصاء اسم (ستاتستيك) Statistic ليدل على مجموعة من المعلومات الخاصة بالدولة في وقت من الأوقات .

والاحصاء بصفة عامة ليس مجرد جمع معلومات رقمية وعرضها في جداول أو رسوم بيانية ، وإنما هو إحدى الدعائم الرئيسية التي تقوم عليها الطريقة العلمية في أى مجال من المجالات.

والاحصاء هو العلم الذى يبحث في جمع البيانات وتصنيفها في جداول منظمة وتمثيلها بيانياً ، وكذلك تحليلها واستخلاص النتائج واستخدامها في اتخاذ القرارات المناسبة.

وبناء على ما تقدم تتضح أهمية الاحصاء في المجالات المختلفة حيث أنه يساهم في دراسة جميع نواحي الحياة فى المجتمع ، وعندما تتوفر المعلومات والبيانات الاحصائية المختلفة والمناسبة، يستطيع الباحثون والمسئولون والمخططون تخطيط وتصميم مشروعات التنمية الشاملة .

وتتعدد استخدامات الاحصاء في مجالات كثيرة إذ أن الطرق الحديثة تفيد في معالجة أنواع متعددة من المشاكل ، من أمثلتها : -

- اختبار مدى تأثير مصل أو لقاح معين على مرض ما.
- التمييز بين انفجار قنبلة ذرية وزلزال صغير على بعد عدة أميال .
- التغيير فى الأرقام القياسية للأسعار ، وهل هو موسمى أم عرضى .
- مدى تأثير السمنة على طول حياة الإنسان.
- مدى تأثير التدخين فى زيادة احتمال الإصابة بمرض السرطان .

ومع زيادة التقدم العلمى والتطور التكنولوجى أصبحت الأساليب الاحصائية شائعة الاستخدام فى كثير من مجالات العلوم المختلفة مثل التربية والاقتصاد والاجتماع والسكان وغيرها.

ففى مجال السكان مثلاً تساعد الأساليب الاحصائية فى دراسة تطور مجتمع السكان من خلال البيانات السكانية المختلفة كمعدلات المواليد والوفيات والهجرة وغيرها.

كما ان الاحصاءات المتعلقة بحركة السكان وتقلاتهم داخل الدولة ضرورية لكل من عمليات التخطيط ، خاصة عند دراسة احتياجات السكان من الغذاء والملبس والمسكن والتعليم و....الخ.

وفى مجال التربية والتعليم يساهم الاحصاء فى وضع خطط التعليم الأجلة والعاجلة وتقدير احتياجاتها من القوى البشرية والمبانى والمعامل والأجهزة ، كما يستخدم فى عمليات تقويم المتعلمين وتحليل نتائجهم، فضلا على استخداماته المتعددة فى البحوث التربوية إلى الحد الذى جعل البعض يرى أن "التقدم فى التربية يعتمد على البحث التربوى ، وهذا يعتمد على الاحصاء باعتباره أسلوبا فعالا فى وصف الظواهر التربوية والكشف عن مكوناتها تمهيدا للتتمة التربوية المنشودة".

الاحصاء السكانى ... مفهومه ومصادره وأقسامه:

مفهوم الاحصاء السكانى :

يعرف الاحصاء السكانى Population Statistics بأنه الدراسة الاحصائية للسكان وخصائصهم وفعاليتهم وتغيراتهم من حيث التكاثر والوفاة والانتقال والعوامل التى تؤثر فيها والنتائج التى تنشأ عنها .

وتعرف الدراسة العملية للسكان باسم علم الديموغرافيا Demography أو علم السكان ، وهى كلمة تتكون من مقطعين هما Demos وتعنى شعب أو سكان Graphia وتعنى وصف ، وبذلك يكون معنى الكلمة بأكملها وصف السكان والكتابة عنهم.

وأبسط تعريف للديموغرافيا أنها علم احصائى يهتم بدراسة حجم وتركيب وتوزيع السكان ومكونات التغيير الأفقى والرأسى فى هذه العناصر الثلاثة مثل المواليد والوفيات والهجرة ثم التغيير الاجتماعى للفرد فى المجتمع بصورة المتعددة اجتماعيا وثقافيا واقتصاديا.

ومجال الدراسات السكانية إذن هو دراسة حركة السكان بصفة عامة والتغيرات السكانية والمتغيرات التى تؤثر من حيث علاقاتها بعوامل أخرى سياسية واجتماعية واقتصادية وبيولوجية وجغرافية وتعليلية و ... الخ .

وتهتم الدراسات السكانية بمعرفة العوامل التى تؤثر على حجم السكان (ديناميات التغيير

السكانى) وهى :-

١ - معدلات الخصوبة الاجمالية .

٢ - معدلات المواليد الخام .

- ٣ - معدلات الوفيات الخام
- ٤ - معدلات الهجرة الداخلية والخارجية .
- ٥ - معدلات نمو التحضر السكاني
- ٦ - معدلات النساء في سن الحمل .
- ٧ - معدلات النساء المتزوجات في سن الحمل.

مصادر الاحصاء السكاني وأقسامه :

يعد التعداد السكاني من أهم وأدق المصادر السكانية نظرا لأنه يتعامل مع جميع المفردات السكانية ومن خلال الواقع المعاش ، وتحتاج الدراسات السكانية إلى المسح بالعينة - أحيانا- وهو مصدر آخر من مصادر الاحصاء السكاني.

ويحتاج التعداد السكاني والمسح بالعينة إلى تصنيف السكان حسب: -

- المجموع
- النوع والسن والحالة المدنية.
- مكان الميلاد والجنسية ومحل الإقامة
- الحالة الثقافية والعلمية
- التركيب الأسري
- حالة العمل والقوى العاملة
- اللغة الأصلية والحالة التعليمية والدينية
- حالة الغذاء والصحة
- النشاط الاقتصادي
- الرعاية الاجتماعية
- نمط العمران (ريف حضر)
- الخصوبة .

ومن حيث أقسام الاحصاء السكاني ، يقسم المكتب الدولي للمعلومات السكانية إلى أقسام

ثلاثة :

- أ - احصاءات اجتماعية ، تتعلق بالحالة الاجتماعية لمختلف المجموعات السكانية وتغيرها بالنسبة لعوامل : المهنة والدخل ومستوى المعيشة والثقافة والحياة العائلية والنشاط الاجتماعي و ... إلخ.

ب - احصاءات اقتصادية مثل احصاءات الانتاج الزراعى والصناعى والتجارة والاستهلاك والنقل والمواصلات وغيرها.

ج - احصاءات حيوية، وتشمل احصاءات المواليد والوفيات والزواج والطلاق.

تصنيف البيانات السكانية ،

هناك عدة أشكال لتصنيف البيانات السكانية ، سأحاول أن أعرض بعضها منها فيما يأتى :
برنامج التصنيف السكانى الذى وضعته الأمم المتحدة ، ويصنف السكان إلى سبعة أقسام،

هى:

١ - الموقع الجغرافى : بحسب سكان المناطق الرئيسية والمتوسطة والثانوية ، وسكان العاصمة والأماكن الرئيسية ، والريف والحضر.

٢ - الخصائص الشخصية: تشمل الجنس ، والعمر ، والحالة الزوجية ، ومكان الميلاد و...إلخ.

٣ - المعلومات العائلية : من حيث حجم الوحدات السكنية ، والسكان فى الوحدات الخاصة حسب حجمها وتكوينها.

٤ - الخصائص الاقتصادية : حسب نوع النشاط الاقتصادى ، الجنس والعمر ، حالة العمل.

٥ - الخصائص الحضارية : مثل اللغة، اللغة الأم ، اللغة العادية ، الجنس، العمر ، القوميات.

٦ - الخصائص الثقافية : مثل الحالة العلمية ، الجنس ، العمر ، الدراسة .

٧ - الخصوبة : وتعنى تصنيف النساء حسب عدد الأطفال والعمر.

وهناك من يصنف البيانات السكانية بحسب تركيب السكان أو تكوينهم Population Structure

إلى عدة أقسام ، وهى :

أولاً: التركيب النوعى : ويتضمن حساب بعض النسب والمعدلات مثل النسبة النوعية ، ومعدل الذكورة ، ومعدل الأنوثة.

ثانياً : التركيب العمرى : ويتضمن توزيع السكان على فئات السن المختلفة ، وعادة ما تدرس فئات رئيسية ثلاث ، هى :

١ - الأطفال والمراهقون ، منذ الميلاد حتى ١٥ سنة .

٢ - البالغون أن النشطون من ١٦ إلى ٦٤ سنة .

٣ - المسنون ، وهم الذين تزيد أعمارهم عن ٦٥ سنة .

على أن هناك تصنيفات أخرى للسكان حسب السن ، ففي أحد احصاءات الأمم المتحدة مثلا تم تصنيف السكان إلى ١٧ فئة طول كل منها خمس سنوات تبدأ ب (صفر -٤) ... وتنتهى ب (٧٥-٧٩) ثم ٨٠ سنة فأكثر .

ثالثا : التركيب الدينى واللغوى والعرقى : حيث يصنف السكان بحسب الدين وفقا لأنواع الديانات الموجودة فى المجتمع ، وبحسب الأصول العرقية أو السلالات.

رابعا : التركيب الاقتصادى والحرفى : بواسطته يتم تقسيم السكان بحسب الأنشطة الاقتصادية والأعمال الحرفية أو المهنية . فمن حيث الأنشطة الاقتصادية ، يتم تقسيم السكان إلى السكان فى سن العمل والسكان خارج سن العمل ، والسكان خارج سن العمل هم الذين تقل أعمارهم عن ١٥ سنة مضافا إليهم الذين تزيد أعمارهم عن ٦٥ سنة.

ومن حيث الأعمال المهنية (أو الحالة العملية) يصنف السكان إلى :

- أعمال الزراعة والغابات والصيد والقتنص والتعدين - الصناعة - البناء والتشييد - الكهرباء والمياة والغاز - التجارة - النقل والمواصلات - الخدمات - أى أعمال أخرى.
- كما يوجد تصنيف آخر للسكان من حيث الحالة التعليمية ، حيث يصنفون إلى : أمى - يقرأ فقط - يقرأ ويكتب - شهادة ابتدائية أو متوسطة أو ثانوية - مدارس مهنية - دبلوم متوسط - بكالوريوس - دبلوم على ماجستير - دكتوراة - شهادة تخصصية عالية - أخرى - غير مبين.

التخطيط التربوى ... مفهومه ومبرراته وأساليبه :

مفهوم التخطيط التربوى :

يعرف التخطيط بأنه " العملية المستمرة التى تعنى بالاحكام التى تؤثر فى اتخاذ القرارات فى المستقبل .

ويعرف التخطيط التربوى بأنه زيادة قدرة المجتمع على توجيه التربية وتطويرها بكفاءة أعظم وشمول أكثر وسرعة أكبر فى الاتجاهات المرغوبة من قبل المسؤولين فى المجتمع.

ويتضمن التخطيط التربوى النظرة الشاملة المتكاملة إلى مشكلات التربية جميعها فى ارتباطها بالأوضاع السكانية والإقتصادية والثقافية والاجتماعية والطاقة العاملة وسوق العمل ومتطلباته من التخصصات المختلفة والقوى البشرية المتنوعة .

والتخطيط بعامة والتربوي بخاصة يعتمد على التنبؤ والتقدير، حيث تشير التنبؤات إلى ما يحتمل حدوثه في المستقبل، لأنها تتحدث عن عملية اختيار بين بدائل محتملة، وتبين أن الإنسان يملك - على الأقل - قدرا من السيطرة على مصيره.

ويستعين التخطيط التربوي بعلوم المستقبل التي تساعد في تقدم المعرفة، إذ أن التنبؤ بالمستقبل يخلق المستقبل ويحدد معالمه. كما أن التنبؤ الإحصائي بالمستقبل يصبح ممكنا إذا استطعنا تحديد الواقع وربطه باتجاهات الماضي.

أهمية التخطيط التربوي ومبرراته :

نظرا للزيادة المستمرة في الطلب الاجتماعي على التعليم، يصبح التخطيط التربوي هاما، وتتمثل هذه الأهمية في الترشيد والاختيار بين البرامج القائمة حاليا، والحرص - في نفس الوقت - على عدم إضافة أعباء جديدة للمشروعات التي اختيرت من قبل.

وارتباط التعليم بالتنمية الاقتصادية يستدعي رسم الخطط التربوية التي تمكن المتعلمين من الإسهام في زيادة الإنتاج. ولهذا تعددت أساليب البحث حول تبيين قيمة التعليم في كل أنحاء العالم.

وربما تظهر العوامل المؤثرة في إعداد الخطط التربوية، مبررات التخطيط التربوي ودواعيه، ومن أهم هذه العوامل ما يأتي :

١ - النمو السكاني والتدفق الطلابي، حيث يؤثر النمو السكاني السريع في عمليات التنمية الشاملة كما أنه يزيد من حدة مشكلات التربية خاصة فيما يتعلق بالزامية التعليم الابتدائي ومحو الأمية وتعليم الكبار.

٢ - التغييرات الاجتماعية التي تفرض على التربية مطالب جديدة وعديدة في ذات الوقت، الأمر الذي يجعل من الضروري على الإصلاح التربوي أن يركز على خلق مجتمع دائم التعلم. ويقوم هذا المجتمع في أساسه على فكرة أن التربية لا تقتصر أهميتها على ما تسهم به في تشكيل المستقبل المهني للفرد، بل أنها تمتد لتشمل القيم التي تضيفها إلى نوعية حياة الإنسان بصفة عامة.

ولن يتحقق هذا المجتمع الدائم التعلم بدون التخطيط التربوي المبني على أسس علمية رصينة وتنبؤات مستقبلية دقيقة.

٣ - التقدم العلمي والتطور التكنولوجي الذي يفرض على التربية مسايرة الجديد في تكنولوجيا التربية والتعليم لتطوير المناهج وطرق التدريس على أنه ينبغي أن يؤخذ

فى الاعتبار مدى مناسبة التقنية الحديثة المستوردة وآلياتها من المعرفة بها وتجربتها ومدى اسهامها فى التنمية المحلية . وإلا شكلت هذه التقنية عائقا لتطوير البرامج التربوية.

٤ - استحداث أنماط جديدة من التعليم ، كالتعليم غير النظامى ، والتعليم الموازى ، والتعليم المفتوح ، والتعليم المتناوب والتعليم التعويضى ، وغيرها مما يفرض على النظم التربوية القائمة أن تكون مرنة بحيث تستجيب لهذه الأنماط التعليمية المختلفة.

٥ - تلبية مطالب القطاعات الاقتصادية من القوى العاملة ن انطلاقا من أن التعليم يعد الكوادر البشرية فى التخصصات والمهن المختلفة التى تحتاجها قطاعات النشاط الاقتصادى ، ونظرا لأن هذه المتطلبات تتغير من آن لآخر ، فلا بد أن يتكيف التخطيط التربوى مع هذه المطالب .

وبناء على ما تقدم يمكن تحديد أهمية التخطيط التربوى ومبرراته فيما يلى :

- ١ - اعتماد التخطيط الاقتصادى على التخطيط التربوى .
- ٢ - اعتبار التعليم استثمارا بشريا.
- ٣ - ضرورة مسايرة التربية للتقدم العلمى والتطور التكنولوجى.
- ٤ - التكامل بين مشكلات التربية ومشكلات المجتمع.
- ٥ - الايمان بقيمة التخطيط وأهميته فى تقديرات المستقبل.
- ٦ - التقويم الشامل للنظم التربوية .
- ٧ - تقدير احتياجات القطاعات الاقتصادية المختلفة من القوى العاملة .
- ٨ - تقدير كلفة خطط التعليم لأجل توفير التمويل اللازم.
- ٩ - مواجهة الطلب الاجتماعى على التعليم نظرا لزيادة النمو السكانى.
- ١٠ - توفير نظام أمثل فى توزيع التعليم بين البيئات المحلية وكذلك بين طبقات المجتمع.

أساليب التخطيط التربوى ومراحل إعداد الخطة التربوية:

تتعدد أساليب التخطيط ، من حيث أنواعه فهناك التخطيط الكلى والجزئى ، ومن حيث مستوياته فهناك التخطيط القومى والإقليمى وعلى مستوى الوحدات الانتاجية ، ومن حيث الزمن فهناك التخطيط قصير المدى ومتوسط المدى وطويل المدى و ... إلخ.

والتخطيط التربوى كأحد أنواع التخطيط يمر بسلسلة من المراحل والخطوات التى يمكن

أن تتضح فيما يلى :

يرى (ثيرى مالان) Thierry Malan أن عملية التخطيط التربوى تمر بالمراحل الآتية:-

- ١ - دراسة واقع النظام التربوى الراهن بهدف التشخيص .
- ٢ - تحديد الأهداف .
- ٣ - معرفة الأطار الاجتماعى والسياسى والاقتصادى.
- ٤ - جمع المعلومات والاحصاءات اللازمة .
- ٥ - تحديد واختيار المؤشرات المرغوبة .
- ٦ - تحديد الاجراءات الادارية والتشريعية والتنظيمية .
- ٧ - وضع الخطة متضمنة الأهداف وطرق تحقيقها.
- ٨ - تحديد البدائل (الأهداف - المشروعات) ذات الأولوية .
- ٩ - تطبيق الخطة وتنفيذها .
- ١٠ - التقييم الشامل .

ويشير (هانز فايلر) إلى عدة أمور يجب ان توضع فى الاعتبار أثناء إعداد الخطط التربوية ، من أهمها:

- ١ - التوازن بين الكم والكيف .
- ٢ - التوازن بين التخطيط الأقليمى والمحلى والقومى.
- ٣ - تخطيط توزيع الخدمات التربوية عملية هامة وتتطلب معرفه العوامل التى تتسبب فى عدم المساواة فى التعليم وما يترتب على ذلك من بذل الجهود عند تصميم الخطط التربوية.
- ٤ - تنفيذ الخطة التربوية وتقويمها وضرورة اشتراك المخططين فى عمليات التنفيذ والتقويم ، حيث أن عزلهم عن ذلك يؤدى فى كثير من الأحوال الى فشل الخطط التربوية .

ومن الاتجاهات الحديثة فى إعداد الخطط التربوية ذلك النموذج الذى يتضح فى الحلقة الدراسية لمعهد التخطيط التربوى والذى يمكن تلخيصه فى الآتى :

- ١ - تحديد أهداف الخطة التربوية.
- ٢ - تحديد الوسائل المساعدة فى انجاز الخطة وتحقيق أهدافها.
- ٣ - إعداد الخطة الذى يتضمن العمليات اللازمة لاعتمادات الميزانية وتوفيرها كما يتضمن اشتراك الجهات ذات العلاقة بتخطيط التعليم .

وقد سبقت للباحث محاولة إعداد دليل يشتمل على الأساليب العلمية فى إعداد الخطط التربوية ، هو بمثابة نموذج مقترح ، يتلخص فى الآتى : (أنظر الشكل التوضيحي فى الصفحة التالية) * :

المرحلة الأولى : التشخيص :

وتتضمن :

- ١ - تحليل الوضع الراهن للنظام التعليمى القائم .
- ٢ - إعداد نظام المعلومات التى تحتاجها الخطة فى مراحلها .

المرحلة الثانية : بناء هيكل الخطة:

ويتضمن :

- ١ - إعداد مشروع الخطة .
- ٢ - المشاركة
- ٣ - صياغة الخطة فى صورتها النهائية .
- ٤ - تقدير كلفة الخطة .

المرحلة الثالثة : إجراءات الخطة :

وتتضمن :

- ١ - تنفيذ الخطة
- ٢ - متابعة الخطة وتقويمها مرحليا .
- ٣ - التقويم الشامل للخطة .
- ٤ - التقرير النهائى واتخاذ القرار .
- ٥ - صياغة الخطة فى صورتها النهائية .
- ٦ - تقدير كلفة الخطة .

المرحلة الأولى :

التشخيص	
تحليل الوضع الراهن	١
إعداد نظام المعلومات	٢

المرحلة الثانية

هيكل الخطة	
إعداد مشروع الخطة	٣
المشاركة	٤
الصياغة النهائية للخطة	٥
تقدير تكلفة الخطة	٦

المرحلة الثالثة :

إجراءات الخطة	
التنفيذ	٧
المتابعة	٨
التقويم	٩
التقرير النهائي	١٠

دليل الأساليب العلمية في إعداد الخطط التربوية

(نموذج مقترح)

وهناك التخطيط الاستراتيجي Strategic Planning الذى يستند إلى التفكير المستقبلى فى نظرتة إلى الأمور . وهو جزء من التخطيط الشامل الذى يقوم على أساس عمل حساب للظروف المتغيرة وحاجات سوق العمالة، مع الأخذ فى الاعتبار نوعية المجتمع والحياة مستقبلا ، خاصة أن مناخ المنظمة (المؤسسة) أى منظمة يجب أن يكون متفردا وله خصوصيته و لأن التخطيط الاستراتيجي يفترض وجود مناخ قابل للتنبؤ ، فإنه يتطلب توفر قاعدة بيانات حول النظام الذى تخطط له ، الموقف الراهن (الواقع) والموقف السابق (الماضى) والتطورات المتوقع حدوثها (التنبؤ).

ويؤكد التخطيط الاستراتيجي على جانب الكيف (الجودة) Quality ولكي يكون التخطيط الاستراتيجي فعالا ، توجد عدة اعتبارات يجب أن توضع فى الحسبان ، من أهمها :

- وجود قيادة فعالة وفريق عمل وخبراء لصياغة الإستراتيجيات .
- بناء وتحديد واضح للمسئوليات .
- توفير الدعم المادى المستمر .
- تحديد مسبق للأهداف .
- مشاركة جميع الأطراف ذات العلاقة بالتخطيط.

أهمية الاحصاءات السكانية فى إعداد الخطط التربوية.

إن مقولة " التربية للجميع عام ٢٠٠٠م " تستدعى تخطيط التربية والتعليم حاليا ومستقبلا حتى عام ٢٠٠٠م وما بعده طالما استمر وجود البشر على وجه الأرض . وهذا التخطيط يحتاج إلى التقدير والتنبؤ بما ستكون عليه حركة السكان فى المستقبل ، مما يتطلب استخدام الاحصاءات السكانية.

ولما كانت احصاءات السكان هامة فى تخطيط التنمية بصفة عامة ، فهى أشد أهمية فى تخطيط الموارد البشرية التى تعتمد عليها الخطط التربوية ليس هذا فحسب بل فى الهندسة البشرية بكل أنواعها وفى جميع المجالات.

وكثير من دول العالم تهتم بتخطيط التعليم وفقا لمتطلبات المجتمع من القوى العاملة Manpower ، حيث يتم تقدير العمالة التى تحتاجها القطاعات المختلفة فى المجتمع مستقبلا.

لذلك فهناك ارتباط بين الحاجات التعليمية والاحتياجات من القوى العاملة ، والموائمة بينهما تتطلب توفير الاحصاءات السكانية بالكم والكيف اللازمين لعمل التنبؤات السكانية .

والتعليم القائم على تحليل النظم Systems Analysis والذي يعتبر التعليم كنظام له مكوناته المتعددة التي تتشابك وتتفاعل مع بعضها البعض. ويتطلب دراسة المدخلات Inputs والمخرجات Outputs التي تؤثر في النظام التعليمي .

والطلاب في المدارس والجامعات هم أحد هذه المدخلات ، ومن الضروري دراسة تدفقاتهم بين المراحل الدراسية والصفوف المختلفة من حيث تتبع معدلات النجاح والرسوب والتسرب وغيرها، كما يتطلب ذلك دراسة حركة الطلاب من حيث القبول والقيود والتخرج . وكلها احصاءات سكانية.

وتعد الاحصاءات السكانية العامل المشترك في كل الخطط التربوية ، إذ أن بناء المدارس وعدد الفصول والأجهزة والأدوات والكتب والورش والمعامل و الخ كلها تؤسس وفقا لأعداد الطلاب الذين يلتحقون بنوع معين من أنواع التعليم. والتخطيط لهذه الأمور يتطلب بالطبع البيانات والاحصاءات المتعلقة بالسكان .

كما أن تحديد أعداد المعلمين والمشرفين والمدراء و ... إلخ يحتاج الاستعانة بالاحصاءات السكانية .

وخلاصة القول أن الاحصاءات السكانية على درجة عظيمة من الأهمية في التخطيط التربوي واعداد الخطط التربوية ، إلى الحد الذي يدعو إلى القول بأن الاحصاءات السكانية كالمح في الطعام بالنسبة للخطط التربوية .

الاحصاءات السكانية التي تلزم لإعداد الخطط التربوية :

في ضوء ما تقدم ذكره عن الاحصاء السكاني وأهميته ودوره في التخطيط التربوي ، وومن منطلق أن أي خطة تربوية بحاجة إلى إحصاءات سكانية ، فإنه لإعداد الخطط التربوية يلزم توفير عدد من البيانات والاحصاءات السكانية ، لعل من أهمها ما يأتي :

- ١ - اجمالي عدد السكان .
- ٢- توزيع السكان على الأقاليم أو المناطق المختلفة.
- ٣ - توزيع السكان بين الحضر والريف.
- ٤ - توزيع السكان حسب المستوى التعليمي (أمى - يقرأ ويكتب - شهادة ابتدائية - متوسطة - ثانوية إلخ).
- ٥ - معدلات المواليد والوفيات والهجرة الداخلية والخارجية.

- ٦ - عدد التلاميذ في سن الإلزام (التعليم الابتدائي) .
- ٧ - عدد المقيدين بالنظام التعليمي .
- ٨ - توزيع المقيدين بالتعليم حسب مراحل التعليم وأنواعه .
- ٩ - نسبة من هم داخل النظام التعليمي إلى عدد السكان .
- ١٠ - عدد من هم خارج النظام التعليمي ولم تتاح لهم فرصة الإلتحاق به .
- ١١ - عدد الأميين ونسبتهم إلى المجموع الكلي للسكان وتوزيعهم حسب السن والجنس والمستوى الاجتماعي والاقتصادي و .. إلخ .
- ١٢ - معدلات القبول والقيود (الإجمال - الصافي) حسب المراحل التعليمية المختلفة .
- ١٣ - متوسط كثافة الفصل الدراسي لكل مرحلة تعليمية .
- ١٤ - متوسط تكلفة تعليم الطالب في كل مرحلة تعليمية .
- ١٥ - القوة العاملة في ميدان التعليم وتصنيفاتها من حيث الكم والكيف وفقا لمرحل التعليم ومستويات الهيكل الإداري في التعليم .

المراجع

أولا : المراجع العربية

- ١ - أحمد أبو العباس (١٩٨٦) : الإحصاء ودوره في البحث التربوي ، فى الإحصاء التربوي ، الجزء الأول ، مكتب التربية العربى لدول الخليج، الرياض.
- ٢ - جاك ديلور وآخرون (١٩٩٩): التعلم ذلك الكنز المكنون ، تقرير قدمته إلى اليونسكو اللجنة الدولية المعنية بالتربية للقرن الحادى والعشرين ، القاهرة ، مركز مطبوعات اليونسكو.
- ٣ - جلال الصياد، عادل سمرة (١٩٨٣): مبادئ الإحصاء ، الطبعة الثانية ، جدة ، تهامة .
- ٤- حامد عمار (١٩٩٢): التنمية البشرية فى الوطن العربى (المفاهيم - المؤشرات - الأوضاع) (١) الطبعة الأولى ، القاهرة ، سينا للنشر.
- ٥ - حامد عمار (١٩٩٣): التنمية البشرية فى الوطن العربى (الإحصاءات - الوثائق)(٢)، القاهرة ، سينا للنشر.
- ٦ - سليم الروسان (١٩٨٨) : أثر التخطيط الاستراتيجى الفعال فى التربية ،مجلة جامعة المنوفية، العدد الأول ، السنة الثالثة عشر.
- ٧ - عبد الرحمن عدس (١٩٨٣): مبادئ الإحصاء فى التربية وعلم النفس ، الجزء الأول ، مبادئ الإحصاء الوصفي ، الطبعة الرابعة، الأردن ، مكتبة الأقصى .
- ٨ - عبد الرحيم عمران (١٩٨٨): سكان العالم العربى حاضرا ومستقبلا ، نيويورك ، صندوق الأمم المتحدة للأنشطة السكانية .
- ٩ - عبد المنعم عبد الحى (١٩٨٥): علم السكان ، الأسس النظرية والأبعاد الاجتماعية الطبعة الأولى ، الإسكندرية ، المكتب الجامعى الحديث .
- ١٠- فتحى أبو عيانة (١٩٨٥) : جغرافية السكان ، الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية .
- ١١ - (١٩٨٦) : مدخل الى التحليل الإحصائى فى الجغرافيا البشرية ، بيروت ، دار النهضة العربية .
- ١٢ - محمد سيف الدين فهمى (١٩٩٧) : التخطيط التعليمى أسسه وأساليبه ومشكلاته، الطبعة السادسة ، القاهرة ، الأنجلو المصرية .

١٣ - محمود السيد أبو النيل (١٩٨٠) : الاحصاء النفسى والاجتماعى وبحوث ميدانية تطبيقية، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، مكتبة الخانجي.

١٤ - مهني محمد غنايم (١٩٨٤): تخطيط التعليم فى ضوء احتياجات العاملة مع التطبيق على التعليم الهندسى ، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية جامعة المنصورة .

١٥ - مهني محمد غنايم (١٩٨٧) تخطيط مدارس محافظة الدقهلية من خريجي دور المعلمين والمعلمات خلال الفترة الزمنية (٨٨/٨٩-٩٩/٢٠٠٠) ، فى مؤتمر " خريطة تربوية لمحافظة الدقهلية ٢٠٠٠ " ، كلية التربية جامعة المنصورة.

١٦ - مهني محمد غنايم (١٩٨٨) : دليل الأساليب العلمية فى إعداد الخطط التربوية (أنموذج مقترح) مجلة رسالة الخليج العربى ، العدد ٢٦ ، السنة الثامنة ، مكتب التربية العربى لدول الخليج بالرياض.

١٧ - نادية شريف (١٩٨٣) : الاحصاء الوصفى فى البحث التربوى ، فى الاحصاء التربوى ، الجزء الأول، مرجع سابق.

١٨ - هانز فايلر (١٩٧٧) : اتجاهات جديدة فى التخطيط التربوى ومتطلباتها فى مجال التدريب، مجلة التربية الجديدة، العدد ١١ ، السنة الرابعة.

ثانيا: المراجع الإنجليزية

- 1 - Bikas C.. Sanyal (1987) : Higher Education and Employment, an International comparative analysis, the flamer press, paris , Unesco.
- 2 - Carey , Robert Ed(1998) Total Quality Management in Higher Education ,the state University of New Jersey , Dis., Abs Int., Vol . 59.No.1.
- 3 - Educational Planning in the Context of Current Development problems, Volume 1 , An IIEP Seminar , paris, Unesco, 3-8 October, 1983.
- 4 - Fielden et al (1977) Planing and measurement Universities, London, Chatto and windus.
- 5 - Hooker (1978) Social Aspects in Long Range Planning for Socioeconomic development and social forecasting , unedas, Cairo.
- 6 - Ingerid and William (1998) A Guide te the Implementation of the ISO 14.000 series, Prntice hall, New Jersey.
- 7 - James P. Grant : the State of the World's Children 1991, Unicef Oxford University press.

- 8 - Jim Hough (1982) Economics of Education, in : Educational Research and Development in Great Britain 1970-198, First published, nfer-nelson.
- 9 - Peter J. Rea et al (1997) Strategic Planning , A practical Guide , John wiley and sons, Inc.
- 10 - Keith M. Lewin (1987) Education in Austerity, options for planners iier, Paris, Unesco.
- 11- Kuznetsov (1997) Philosophy of Optimism , first edition , Mosco Progress publisher.
- 12- Roger Kaufman (1976) System Approach to education in : handbook on contemporary education , new York , xerox.
- 13 - Thierry Malan (1987) Educational Planning as a Social Process, iiep, paris, unesco.
- 14 - Tony Bush and Joy chew (1999) Developing Human Capital, in Compare (A Journal of comparative education)Vol.29, No.1
- 15 - United Nations (1987) Global Estimatses and Projections of Population by Sex and Age, the 1984 Assesement, new York.

