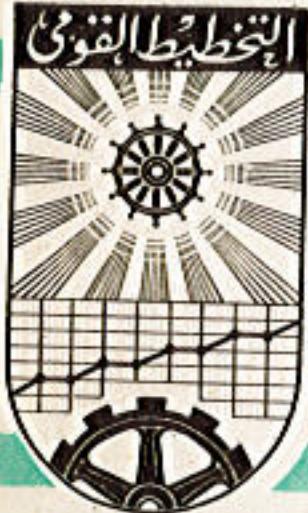


الجمهُورِيَّةُ الْعَرَبِيَّةُ المُتَّحِدَةُ



مَعَاهِدُ التَّخْطِيطِ الْقَوْمِيِّ

مذكرة رقم (٢٨٢)

مختارات من كتاب

"النواحي الاقتصادية والاجتماعية للتخطيط التعليمي"

—

اليونسكو

—

ترجمة

سعيد عبد العزيز عبد الله

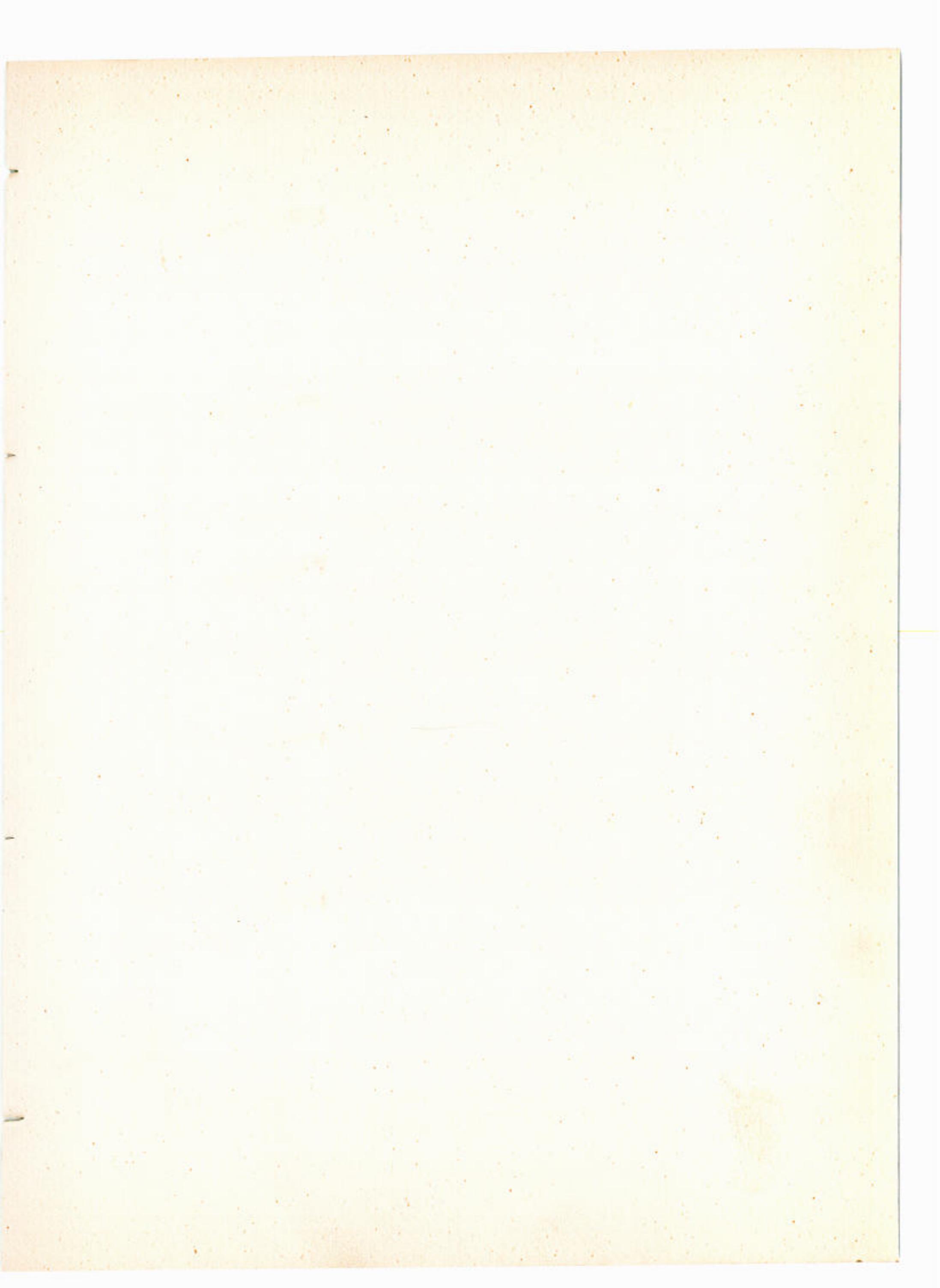
مراجعة

دكتور / عبد الخالق ذكري

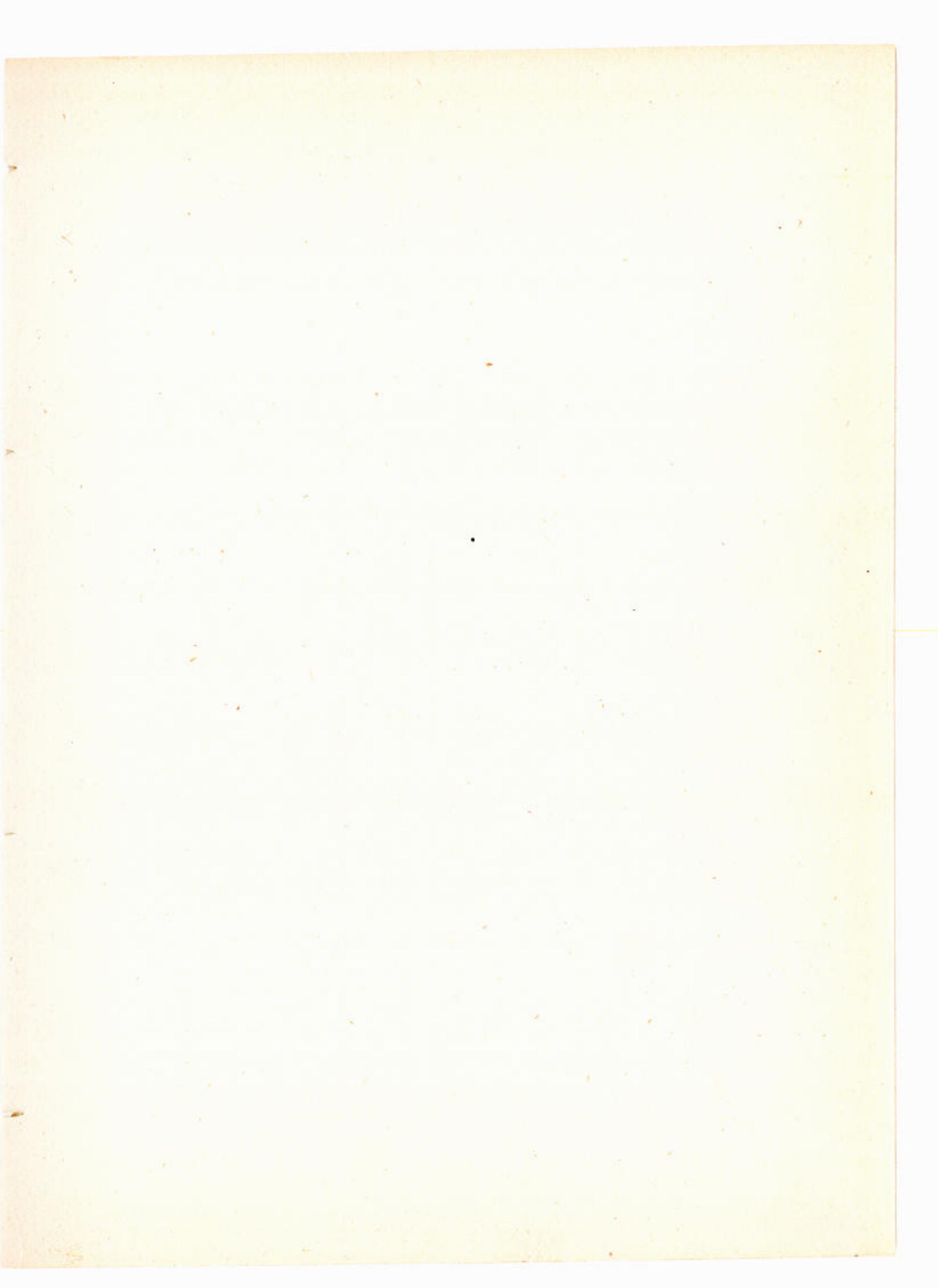
يونيسكو ١٩٦٢

القاهرة

٣ شارع محمد مطر، بالزمالك



الاراء التي وردت في هذه المذكرة
تمثل رأى الكاتب ولا تمثل رأى المعهد ذاته



ملحوظة

—————

آثرت نقل الحواشى كما هي في لفحة الاصل حفظاً للمصطلحات
التي وردت في غير اللفحة الانجليزية كما هي ، وهذه المهمة وضعنا
مستقلة في نهاية كل فصل في صفحتي ١٧ ، ٤٠ على التوالي .

المترجم

تقديم

بعلم الدكتور عبد الخالق محمود زكي

لانتصاف ثروة المجتمع على موارده الطبيعية فقط بل تشتمل على العوارد البشرية ايضاً وان الثانية هي العامل الفعال في استثمار الاولى . وان كثيراً من المجتمعات النامية غنية بمواردها الطبيعية من ارض زراعية وثروات معدنية في باطن الارض وغيرها ولكنها تعجز عن استثمار هذه الموارد لعدم توفر القوى العاملة المتعلمة والمدربة وقد كانت هذه الثروات تستغل وتستثمر لصالح الدول الاستعمارية وما زالت بعض الدول تعانى من ذلك حتى الان رغم استقلالها سياسياً ولكنها لا تملك السيطرة التامة على مواردها الاقتصادية . ومن الاسباب الرئيسية لذلك عدم توفر رؤوس الاموال اللازمة للاستثمار وكذلك عدم توفر الخبرات الفنية . ولا يقل العامل الثاني عن الاول بل قد يفوقه من حيث الاهمية اذ ان رؤوس الاموال يمكن استيرادها عن طريق القروض او الاتفاقيات التجارية ولكن الحصول على اليدى العاملة المدربة عن طريق الاستيراد من الدول الاخرى امر غير متيسر وتكلفه الكثيرة من المصاعب من بينها اختلاف ثقافة المجتمعات ومن اهم عناصرها اللغة وصعوبة تكيف الاجانب في الاقاليم المهاجر اليها . وهذا يحتم على الدولة المستوردة للقوى العاملة من الخارج ان تضع شروطاً معينة للفئات المرغوب في التصريح لها بالهجرة وهذا قد يتعارض مع الطلب على القوى العاملة للدولة المرسلة . ولذلك فان ثروة المجتمع الحقيقية تتركز في موارده البشرية التي يمكن التعرف عليها عن طريق تحديد القوى البشرية في المدى الطويل بقدر حجم المعروض من القوى العاملة حالياً ومستقبلاً في القطاعات الاقتصادية المختلفة على ان يكون ذلك مقرراً بتحديد خصائصها الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية المختلفة اي انه يعني بناحيتي الكم والكيف معاً . والشأن الثاني من عملية تحديد القوى العاملة يهتم بتحديد الاحتياجات من فئات القوى العاملة المختلفة . ويبين تقدير الاحتياجات على اساس توزيع الاستثمارات في خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية من حيث الاستفادة بمعدلات الاداء والانتاج ومدى التغير في معدلات الكفاية الانتاجية والتكنولوجي مع الاخذ في الاعتبار بنظامي الاجور والحوافز . وقد يكون التقدير مبنينا على الاحتياجات الفعلية لموسمات الانتاج والخدمات . كما يتناول تحديد القوى العاملة طريقة استخدام الطاقات البشرية استخداماً افضل و اكثر فاعلية بتطبيق نظريات وقواعد اقتصاديات التنمية . وذلك يستلزم دراسة :

١ - احتياجات قطاعات الاقتصاد القومي من القوى العاملة

٢ - نظام التعليم الرسمي (الحكومي)

٣ - مراكز التدريب المهني

٤ - هيكل الأجر ونظام المكافآت

كما يستدعي الامر ربط خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالخطاب التعليمي او بمحاسن اخر يكون التعليم جزءاً لا يتجزأ من خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية . فالتعليم علامة على كونه حاجة أساسية لفرواد المجتمع لابد ان توفرها الدولة لهم فهو عنصر فعال في تنمية القوى البشرية للحصول على الخبرات والمهارات الفنية اللازمة للاستثمار في قطاعات الاقتصاد القومي المختلفة .

ولذلك يطلق بعض الاقتصاديون على القوى البشرية اسم "رأس المال البشري" Human Capital ويقصر هاربison F. اسم "رأس المال البشري الاستراتيجي" على المستويات العلمية العليا في كلا القطاعين العام والخاص كما تشمل ايضاً على الحاصلين على الشهادات الثانوية الفنية . وان عملية تنمية رأس المال البشري الاستراتيجي تتبع سياسة تخطيط التعليم في مراحله المختلفة التي يراعى فيها التوازن بين الاستثمار في التعليم العام "المراحل الاولى والاعدادية" والتعليم الاستراتيجي الفني والاكاديمي بما يتلاءم مع احتياجات الخطة القومية من القوى العاملة .

وهناك عنصر آخر مرتبطة بتنمية رأس المال البشري لا يقل اهمية عن التعليم هو عملية التدريب داخل العمل On-the Job Training اذ ان تنمية مدارك الافراد اي بناء قواهم الذهنية وتجهيزهم للاعمال المتخصصة يكتسب عادة عن طريق التعليم الذي يعدهم اعداداً عامساً اما التدريب على عمل معين فهو اعداد لمرحلة تخصصيه معينه لاكتساب مهارات وخبرات خاصة . وعلس ذلك فرأس المال البشري ينبع ويستمر داخل العمل بأكتساب المهارات والمعرفه عن طريق التدريب . وان توفر العلم والخبرة الفنية والمهارة للقوى البشرية ليس كافياً للحصول على مستوى للإنتاج بأقل ما يمكن من التكاليف اي Maximization of Profit . وان كان ضرورياً لذلك - بدل يستدعي الامر وجود ادارة فنية وادارية حازمه في الفحمة او المؤسسة اذ يترب على اختيار العناصر المناسبة ووضعها في المكان المناسب في المناصب الادارية العليا . حسن سير العمل ورفع الكفاءة الانتاجية للعاملين مما يرفع من فائض الانتاج ويعمل على زيادة معدلات التنمية وما يترب على ذلك من زيادة في الاجور وارتفاع نصيب الفرد من الدخل القومي .

ويطلع الجهاز المركزي لخطيط الموارد البشرية في البلاد ذات الاقتصاد الموجه بالاعباء الآتية :

١ - تحديد الأولويات في استراتيجية تنمية الموارد البشرية .

٢ - تقدير العرض والطلب من القوى العاملة .

٣ - التنسيق بين أجهزة تخطيط القوى العاملة في وحدات الانتاج .

٤ - التوحيد والترابط بين أجهزة التخطيط في المؤسسات العامة والجهاز المركزي لخطيط الموارد البشرية .

٥ - الربط بين التخطيط التعليمي وتخطيط القوى العاملة

٦ - اجراء البحوث في مجال القوى العاملة

٧ - الاشراف على مراكز التدريب المهني لتنمية الموارد البشرية .

والتخطيط التعليمي في البلاد ذات الاقتصاد الموجه يقوم أساساً على تطوير نظم التعليم في جميع مراحله وعلى كافة مستوياته في ضوء الاحتياجات الفعلية لخطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المدى القصير والمدى الطويل لتفعيل التخصصات والمهارات اللازمة . وتقوم هيئة التخطيط المركزي بتقدير الاحتياجات من الموارد البشرية في مختلف قطاعات الاقتصاد القومي آخذة في اعتبارها التغيرات الهيكلية المتوقعة في الاقتصاد القومي وتطور الاساليب التكنولوجية في الانتاج والتوزيع الجغرافي لمراكز الانتاج والقوى العاملة .

وأود أن اختتم هذه المقدمة القصيرة بما قاله الاقتصادي الانجليزي الفرد مارشال عن أهمية التعليم باعتباره استثماراً قومياً إذ يرى أن "ابلغ أنواع رأس المال قيمة هو رأس المال الذي يستثمر في تنمية موارد الإنسان " . وان فكرة تطوير مدارك المدارك والارتفاع بها عن طريق التعليم ستظل حاجة اجتماعية لازمة وقائمة ولكن الهدف الاساسى للتعليم ينبغي ان يكون بقصد تنمية الموارد البشرية لرفع مستوى الانتاج كمياً وكيفياً .

وعلى ذلك يجب ان تضمن خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية تنمية رأس المال البشري عن طريق التعليم والتدريب اذ ان المجتمعات التي تعجز عن تنمية مواردها البشرية سوف تتعرض في تنمية مواردها الاقتصادية .

من الزاوية الاقتصادية والاجتماعية يمثل النظام التعليمي في المجتمع اداته الرئيسية في الحفاظ على القيم والمهارات التي يتميز بها ، وفي تهيئة ذلك المجتمع لما يتطلبه التقدم من تغيير ، والنظم التعليمية هي حصيلة المجتمع الذي تعيش فيه . فهي تتوقف على البنية الاجتماعية السائدة ، ومدى الحاجة إلى الوظائف المختلفة وأهميتها ، وهي ترتبط بحجم ميزانية الدولة وطاقتها المالية ، وكذلك بنظام الدولة السياسي والإداري عموماً .

وفي الماداة يجد المخططون انفسهم في مواجهة بناء تعليمي يجمع في ثناياه خصائص القديم والحديث . هذا البناء العتيق يستحيل هدمه من الأساس في سنة أو سنتين ، لأنها يتضمن في تصميمه خيوطاً مشابكة محددة . لذلك يلزم ، لتبديل نظام التعليم ، وضع مجموعة من الخطط تغطي مدى زمنياً معيناً يراعى في تنفيذها الأولويات التي تحتاجها قطاعات محددة ، جنباً إلى جنب مع تطوير النظام كله كوحدة متكاملة .

ولما كان هذا الكتاب يتعرض لدراسة الجانب الاقتصادي والاجتماعي في تخطيط التعليم ، فإن رجال التعليم سوف يفتقدون فيه الكثير من الموضوعات الأساسية ، نظراً وتطبيقاً ذات الطبيعة السياسية ، والفلسفية والانسانية ، أو النواحي التي تخص تنفيذ التعليم ، لا تخطيطه . والتخطيط هو اساس نظام فعال للاستفادة من الموارد الى أبعد مدى يحقق الغرض المنشود منها . هذه الأهداف السياسية ، الثقافية ، والانسانية ، والأخلاقية ، يضعها كبار المسؤولين من رجال السياسة أمام نظر المخطط ، فهي ، اذن ، ليست من صنع يديه . وهذا هو السبب في اهتمام المخطط بمشاكل تحقيق الغايات ، لا الغايات نفسها ، اذ عليه أن يولي انتباذه كلها إلى التقسيمات الكلمية ، ودراسة التوافق بين الغايات المختلفة ، وفي الاعداد من أجل تحقيق أهداف محددة . لذلك يصعب علم اقتصاديات التنمية دوراً حاسماً في التخطيط لقيامه على كيفية الانتفاع المثالي بالموارد في سبيل تحقيق مستهدفات محددة . هذا التحليل ، رغمما عن طبيعته الاقتصادية لا رتكازه على أساليب علم الاقتصاد ، لا بد له من دراعة العوامل الاجتماعية التي تتضمنها الخطط طالما ممكن تقسيمها كمياً وترتيبها بحسب أهميتها ، وحينما تتطلب موارد نادرة لها منافع متعددة .

غير أن اهتماماً بهذا الموضوع الحديث نسبياً، وهو تخطيط التعليم من زوايا
الاقتصادية والاجتماعية، لا يعني أن اليونسكو، باقادامه على طبع هذا الكتاب، يقلل من
أهمية قضايا التعليم الإنسانية، والفلسفية، والثقافية، أو مشاكله المتعلقة بالادارة والتنفيذ.
فيينما تنحصر مهمة المخطط، مثلاً، في تقدير عدد الاماكن المطلوبة في المدارس الثانوية،
 وأنواع التدريب المحتاج إليها لإنجاز الأهداف الاقتصادية والاجتماعية التي تحتويها خطط
التنمية، فان واجب رجل التعليم يتلخص في تقرير مناهج الدراسة التعليمية وتطبيقاتها،
وضع المعايير التي تضمن الارتقاء بالشخصية الإنسانية، واحترام حقوق الإنسان، وغير ذلك
من القيم التي يؤمن المجتمع بها. وهذه كلها أمور لا تدخل في صلب هذا البحث لأن مجالها
ميدان آخر فسيح من ميادين الدراسة. أما هذا الكتاب فيهدف إلى سد الفراغ في مجال
معين أضيق نطاقاً وأكثر عرضة لنصراع الآراء، والآفكار فيه.

لقد شهدت فترة الحرب العالمية الأخيرة أهتماماً مركزاً حول مشاكل الحفاظ على الاستقرار الدولي تجاه موجات الكساد الاقتصادي والثورات السياسية. وفي فترة ما بعد الحرب تحول ذلك الاهتمام إلى التنمية، لأن الخطر الجديد بدأ يتمثل في تزايد الهوة التي تفصل الأمم المتقدمة في المجتمع الدولي عن الأمم الحديثة النمو، أو الأمم المصابة بالركود بفعل تاريخها السياسي والاجتماعي، أو بسبب النقص في الموارد والهيكل المادي والتكنولوجي اللازم للتقدم الاقتصادي.

وهذا الوضع يعتبر حصيلة ثلاث أحداث بارزة : أولها قرارات المؤتمر العام لليونسكو في ديسمبر ١٩٦٠ التي اعتبرت التعليم « لأول مرة » أحد عوامل التنمية الاقتصادية بالإضافة إلى وجوده كقوة ثقافية واجتماعية ، وثانيها قرار البنك الدولي للانشاء والتعويض الصادر عن جمعيته العمومية في سبتمبر ١٩٦١ ، والذى اعتبر طلبات القروض من أجل التعليم جزءا لا ينفصل عن التنمية الاقتصادية ، وثالثها موافقة IDA هيئة التنمية الدولية في نوفمبر ١٩٦٢ على أول قرض دولي في سبيل التعليم .

وقد أرسل اليونسكو خلال الفترة التي غطتها برامج ٦١ - ١٩٦٢ وفداً تشمل الاقتصاديين ورجال التعليم لتقديم المشورة في التخطيط التعليمي وغيره من الموضوعات ، ولإعداد المشروعات التعليمية التي تلائمها المعونة المالية الدولية . ويقوم اليونسكو الآن باعداد نظام للمعونة الدولية في التخطيط التعليمي عن طريق ائارة الخبراء . وهو يقوم ، كذلك ، بالشرف على التعاون مع البنك الدولي للانشاء والتعويض IBRD ، ومؤسسة فورده والمعهد الدولي للتخطيط التعليمي بباريس ، وساهد التخطيط التعليمي في مختلف بقاع العالم .

ومن أجل مساعدة الدول المختلفة على ارساء أهداف تعليمية محددة وربط هذه الأهداف بخططها للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، نظم اليونسكو ثلاثة مؤتمرات إقليمية في أفريقيا ، وأمريكا اللاتينية ، وآسيا ، على التوالي . وقد شهدت هذه المؤتمرات اللقاءات بين رجال التعليم بهيئات التمويل ، وحددت أهدافا واقعية للتنمية التعليمية والاقتصادية ، وبذلك بدأ عهد جديد في تاريخ التعاون الدولي . وبناء على هذه المؤتمرات ، والقرارات ، والإجراءات التي تم خصيصها ، واعارة الخبراء ، وإقامة المعاهد التعليمية لنشر المعرفة ظهرت الحاجة إلى طبع هذا الكتاب . غير أن كثيرا من المشاكل التي تعرض لها ماتزال في بداية مراحل تحليلها الأولى ، الأمر الذي يجعل من محتويات الكتاب عرضة للمراجعة المستمرة كلما تقدمت الابحاث إلى الأمام . ومع ذلك ما زالت هناك حاجة إلى تجميع كل ما كتب وتم تحصيله في الموضوع . ولما كان من المقدر الوصول إلى رأى جماعي بخصوص أفضل مناهج البحث فقد استبعدنا فكرة اخراج « كتاب متكامل » . لكننا ، مع هذا ، نقدم للقارئ عرضاً لمناهج الرئيسية المختلفة التي يجرى أو يمكن استخدامها في عدد من البلاد .

* "الموارد البشرية والتنمية"

بقلم

فردريك هاربسون

قسم العلاقات الصناعية - جامعة برنسون

* "Human resources and development." Economic and Social Aspects of Educational Planning. Chapter II. Pp. 59 - 68.

الموارد البشرية والتنمية

يعتبر سعي الام الشامل نحو التنمية في جوهره ثورة عالمية لم يسبق لها مثيل في التاريخ فالدول المختلفة تخوض الان خربا ضد الجهل و الفقر والمرض وسيطرة الدول الاقوى عليها كذلك لا تتوانى الدول المتقدمة عن التنمية فلم تعد تطلعاتها تقتصر على العالم الذي نعيش فيه بل تعددت الى اكتشاف الفضاء الخارجي والكواكب الاخرى .

ولا يوجد للتنمية معنى واحدا متفقا عليه لدى مختلف المجتمعات فهو يرتبط بالتصنيع في كثير من البلاد ويرمز في البعض الآخر الى تحقيق الاستقلال . وفي بعض الدول ينحصر في توفير فرص التعليم او رفع المستوى الصحي او بناء سد ضخم او ناطحات سحاب او انشاء مصانع للصلب او شبكات للتليفزيون في الناطق المختلف . بل ان التنمية قد تعنى بناء عاصمة جديدة للدولة في منطقة فاحله . ويختلف علماء الاجتماع والسياسيون ان التنمية ان هي الا عملية تهدىء بعض من اقامة المؤسسات الاجتماعية والسياسية . ويميل الاقتصاديون الى محادلة التنمية بالنمو الاقتصادي و من ثم يهتمون في هذا الشأن بعملية المدخرات والاستثمار وزيادة الدخل القومي والانتاجية .

وافضل تعريف للتنمية يمكن ان يفي باغراضنا هو ماورد في التقرير العشري للام المتحدة عن التنمية " التنمية هي النمو الذي يصاحبه التغيير والتغيير بدوره اجتماعي وثقافي بقدر ما هو اقتصادي و هو يشمل الكيف والكم " .

والتنمية لا تتحقق لمجرد وجود العناصر السالبة مثل الموارد الطبيعية ورأس المال المادي بل عن طريق الكائنات البشرية التي تمثل ادوات التغيير الفاعله و يتحقق بفضلها استغلال الموارد المادية . وسهمة هذا الجزء من الكتاب تتعلق بتنمية العنصر البشري او الموارد البشرية كما يطلق عليها وكذا دورها الاستراتيجي في التخطيط الاقتصادي والاجتماعي عموما .

ان تنمية المورد البشري ، بالمعنى الواسع ، هي عملية بناء المعرفة ، والمهارات ، و Capacities العمل ، والقدرات الفطرية لكل الناس في المجتمع .

وتربية الموارد البشرية تتحقق بطرق عديدة ابرزها التعليم ، ابتداء من التعليم الاولى الى المرحلة الثانوية باشكالها المختلفة ، ثم التعليم العالي بما فيه الكليات ، والجامعات والمعاهد الفنية العالية . كذلك يضطرد نمو الموارد البشرية في ميدان العمل من خلال برامج التدريب المنظم او غير الرسمية في مؤسسات العمل سواء كانت خاصة او حكومية . والطريق الثالث للتنمية هو التنمية الذاتية على نحو مايسعني الافراد الى تحصيل المزيد من المعرفة ، والمهارات ، او القدرات عن طريق المبادرة الى تلقي المناهج الدراسية التقليدية او التعليم بالراسلم ، او عن طريق اكتساب المعرفة نتيجة الاحتكاك الشخصي بالآخرين . وتتبع الرغبة في التنمية الذاتية عن نفس المصدر الذي يحفز الفرد الى الالتحاق ببرامج التدريب ، والى تفضيل وظيفه على اخرى . وهناك وسائلان اخرتان لتنمية المورد البشري وهما رفع المستوى الصحي للقوى العاملة بتطوير البرامج الطبية وبرامج الصحة العامة . وكذلك عن طريق تحسين التغذية .

لقد ادرك الاقتصاديون منذ عهد طويل اهمية تنمية الموارد البشرية ، فلقد تضمن نظرية " ادم سميث " عن رأس المال الثابت الاشارة بالتحديد الى " القدرات المكتسبة والغافية التي يحصلها جميع افراد المجتمع " ^(١) . كذلك يؤكد " مارشال " اهمية التعليم كاستثمار قومي ، وفي رأيه ان " افضل انواع رؤوس الاموال قيمه هو رأس المال المستثمر في تنمية الانسان " . واليوم يهتم الاقتصاديون المحدثون اهتماما بالغا بعمليات الاستثمار التي تهدف الى تنمية الانسان .

وتعتبر محاولات الاقتصاديين المختلفة لقياس مايسهم به التعليم ، والمستوى الصحي ، والتغذية في النمو الاقتصادي محاولات بناة في طابعها ، ويعرض الفصل التالي لبعض هذه

المحاولات • غير ان هناك تضليل كبير تنطوى عليه النظره القائله ان تنمية الموارد البشرية يمكن او يجب تحليلها بالمعنى الاقتصادي • وما يجافي الحقيقة • حتى من وجهة النظر التحليليه • الزعم بان تنمية الانسان تهدف اساسا لزيادة اسهامه في خلق السلع الانتاجيه والخدمات • كذلك ليس من الواقع في شيء الاقتصار في قياس عائد التعليم على اساس الزيادة في الدخل الفردى او الدخل في الاقتصاد عموما • وبالمثل يتلزم الا تكون الزيادة في الانتاجيه هي المعيار الوحيد لجدوى التنمية للمورد البشري *

غير أن هذا لا يعني أن التعليم وغيرها من وسائل التنمية البشرية هي " مجرد حقوق انسانية " دون اعتبار لاثرها على انتاج السلع والخدمات المجدية . ان التعليم كحق من حقوق المواطنـة والتعليم كوسيلـه " لتقويم الحياة " ، والتعليم في سبيل تأكيد حرية الانسان وكرامته ، وقدره ، هو غاية رائـعـة . لكن هذه الغاية لا تمثل الا جانبا واحدا من تطلعـات المجتمع الحديثـة وان الاتجاه الانساني المـحـض للـتـعـلـيم شأنـه في ذلك شأن الاتجاه الاقتصادي المـحدـود لـتـعـلـيمـة الموارـد البـشـرـية يفسـد المعـنى الحـقـيقـي لـتـعـلـعـاتـ الـانـسـانـ الـمـتـمـدـينـ والمـجـتمـعـ الـمـتـمـدـينـ .

ولكن في الحقيقة ليس هناك ما يدعو إلى الجدل بين الاقتصاديين وبين المشتغلين بالعلوم الإنسانية . فطالما أن الهدف الأساسية لكل المجتمعات تقريباً تتجه نحو النمو الاقتصادي السريع ، فإنه يتلزم عند وضع خطط التنمية الموارد البشرية الحرص على توفير المعرفة ، والمهارات والحوافز التي ينطوي عليها الاقتصاد الانتاجي . ولذا فإن رفض فكرة الاستثمارات الانتاجية في حقل التعليم يتربّع عليها حتماً استبعاد التقدم الاقتصادي السريع كهدف . لكننا إذا ما أمنّا بفكرة النمو الاقتصادي المعجل ، جنباً إلى جانب مع الرأي القليل بتوجيه التعليم وجهة تهمّض بهذا النمو المعجل ، فإننا لا نرى ما يدعونا إلى تجاهل المفهوم الانساني لدور التعليم . إن فكرة تطوير الانسان كهدف مطلق يمكن أن تظل قائمة ، لكن التقدم الاقتصادي يمكن ت詮釋 as مثل ان يكون اداة رئيسية لتحقيقها . ذلك ان خطط تنمية الموارد البشرية يمكن تنظيمها حيث تحقق زيادة الانتاج في السلع والخدمات الفرورية ، الى جانب صيانتها وتأكيدها لحرىسة الفرد وكرامته وقيمه .

ان اهداف المجتمعات الحديثة ، كما سبق ان اكدا ذلك ، تشمل الناحية الاقتصادية الى جانب النواحي السياسية والاجتماعية . وتنمية المورد البشري شرط اساسي لتحقيقها جميعا . ذلك ان الوطن ، اي وطن ، يحتاج في دفع عجلة التنمية به الى المتعلمين من القادة السياسيين والى المحامين ، والقضاة ، والمهندسين المدرسين ، والاطباء ، والمدربين ، وروجالي الفن ، وروجال القلم ، والصناع المهرة ، والصحفيين . وفي الاقتصاد المتقدم تكون طاقات الانسان متطورة بصورة شاملة ، اما في المجتمع البدائي فهو مختلف في معظم جوانبها . والدول حين تعجز عن تنمية مواردها البشرية سوف تتغيرة في نواح كثيرة ، سواء كان ذلك يتعلق بهم بكل اجتماعي وسياسي حديث تسعى لبنيائه ، او يرتبط بحاسة الانتماء والوحدة الوطنية ، او يتصل بتحقيق مستويات افضل لاحوال المعيشة .

وعلى ذلك فتنمية المورد البشري هي مؤشر واقع يمكن الوثوق به للدلالة على مرحلة التمدن او النمو اكتر من اي مقاييس مفرد آخر ، وذلك لأنها شرط ضروري لانجاز كل انواع النمو - اجتماعية كانت ام سياسية ، ام ثقافية ، ام اقتصادية . غير ان تنمية الانسان ، مع ضرورتها ، ليست كافية . ذلك ان النمو في اي بلد قد يتمثل رغم تنمية موارده البشرية بسبب الافق في تطوير المنظمات والمؤسسات التي تميز المجتمع التقديمي عن غيره . ان الاستثمار في الموارد البشرية لا تنهض بالنحو الاقتصادي مالم يصاحبها معدلات ملائمه من المدخلات والاستثمارات في الصناعات الانساجية . وهناك بعض البلاد التي تحقق لها الثراء المادى رغم تخلف مواردها البشرية بفضل ما منحتها الطبيعة من موارد مثل الكويت ، والعربية السعودية هذه البلاد تستطيع جلب رأس المال المادى والبشري لاستغلال مواردها الطبيعية . وعلى العكس من ذلك حققت بعض البلاد مثل مصر تطورا نسبيا في بعض المستويات التعليمية للمورد البشري ، ولا زالت فقيرة لافتقارها الى ما يكفيها من الموارد الطبيعية . ان الموقع الجغرافي لای بلد ، وتبادلها التجارى عن طريق الاتفاقيات وعلاقاتها السياسية مع غيرها من الدول توثر جميعا في نموها .

وعلى ذلك فتنمية المورد البشري لا تفسر كل شيء، ولا يجب ان ننتظر ارتباطاً كاملاً بينها وبين الاستقرار السياسي، والنفع الثقافي، أو النمو الاقتصادي. لكنه يجوز القول ان تقييم تنمية المورد البشري قد يمثل نقطة بداية معقوله نحو تحليل مراحل وامكانيات النمو اثناء ما يمثل الدخل القومي، ونصيب الفرد من استهلاك الطاقة، وانتاجية الزراعة، أو الصناعة او نصيب الفرد من الاستثمار الرأسمالي. وحتى لو لم ير البعض انها البداية السليمة فليس ذلك بمستغرب اذ ان تحليل الوارد البشري ما زال اسلوباً جديداً متاخلاً عن كل نواحي المعرفة في ميدان التنمية الرحيب الفسيح.

والجدول التالي يبين مراحل النمو المتعددة مقدرة بواسطه مقاييس مختارة من "مؤشرات القوى البشرية" كما يبيّن ايضاً العلاقة العامة بين تنمية المورد البشري واجمالى الناتج القومى

جدول رقم (١)
مراحل النمو مقدرة على اساس مؤشرات مختارة للمورد البشري

الجدول					المؤشرات
متقدمة	متقدمة	شبه متقدمة جزئياً	متقدمة	متخلفة	
١١٠٠	٣٨٠	١٨٢	٨٤		نصيب الفرد من اجمالى الناتج القومي (بالدولارات الامريكية)
٧٣	٦٢	٤٢	٢٢		نسبة القيد بالمرحلة الاولى (الابتدائي)
٥٩	٢٢	١٢	٢٢		نسبة القيد بالمرحلة الثانية (الثانوى)
١١	٥	٦١	٠١٥		نسبة القيد بالمرحلة الثالثة (العالى)
٨٠	٥٣	٣٨	١٢		المدرسون (المرحلتان الاولى والثانوية) لكل ١٠٠٠ من السكان
٤٢	٢٥	٣	٠٦٠		العلماء والمهندسين لكل ١٠٠٠ من السكان
١٥	٨	٣	٠٩٠		الاطباء واطباء الاسنان لكل ١٠٠٠ من السكان

استراتيجية لتنمية المورد البشري :

جرى العرفاليوم في كثير من البلاد على صياغة الخطط من أجل التنمية الاقتصادية والاجتماعية + هذه الخطط ، اذا مالقيت اهداها جيدا واهتمامها واسعا .بها ، تمثل في جوهرها استراتيجية تهدف الى تحقيق اشياء محددة . وكل خطه من هذه الخطط يجب ان تحوى ، فعلى رأينا ، ضمن عناصرها الاساسية ، استراتيجية لتنمية المورد البشري . وبما هو معروف ان نقطة الضعف في كل خطط التنمية تقريبا تمثل في الجوانب المتعلقة بالتعليم ، والتدريب ، وغيرهما من نواحي بناء القدرات البشرية . لذلك يتوجه هذا الكتاب ، ضمن ما يهدف اليه ، الى اقتراح بعض مناهج التحليل وطراقيه بغرض اثارة المزيد من الاهتمام المنظم بمشاكل تنمية الموارد البشرية .

وهناك على الاقل ستة عناصر اساسية في اي استراتيجية لتنمية القوى البشرية :

- ١) تقدير احتياجات القوى العاملة
- ب) برنامج لتطوير التعليم الرسمي (الاهيري)
- ج) برنامج لتدعم التدريب في موقع العمل
- د) برنامج خاص بالحوافز
- ه) برنامج لرفع المستوى الصحي
- و) جهاز يصلح لخلق التكامل بين تخطيط المورد البشري وتخطيط التنمية عموما .

كذلك ترك بعض الاجراءات المتعلقة بتحسين مستويات المعيشة اثرا على نمو المورد البشري ، مثل استهلاك الطعام ، والتغذية ز ، والعمالة ، وظروف التشغيل ، والاسكان ، والملابس ، والضمان الاجتماعي ، والترفيه ، والحريات الانسانية . لكنها جميعا توخذ منطقيا على انها نتائج يأملان الانسان ان تتحقق بفضل النمو الاجتماعي والاقتصادى عموما .

اما ما يهمنا في هذا الجزء من الكتاب ، فهو العنصر الثاني " ب " المتعلق ببرنامج تنمية التعليم الرسمي (الاهيري) . اما العناصر " ا " ، " ج " فيهيتم بها الفصل الخاص

بتقديراتقوى البشرية . وقد تعرضا ضمنا للعنصر " د " في معرض تحليلنا للعناصر الأخرى .
ورغم الاهمية الحيوية للعنصر " ه " فإنه يخرج عن دائرة هذا الجزء بالذات . ويتعارض الفصل
الحالي للعنصر " و " الذي يتركز في جهاز التخطيط للموارد البشرية ، الى جانب مناقشته في فصل
آخر يدور حول التخطيط التعليمي .

والآن ، لنتناول دور المخطط للموارد البشرية ، او بالتحديد صاحب استراتيجية تنمية
المورد البشري . هذا المخطط يعتبر عادة بحكم ثقافته اخصائيا في ناحية من نواحي تنمية المورد
البشري . فقد يكون تخصصه في التعليم ، او في تحليل القوى البشرية ، او في اقتصاديات
العمل ، او في التدريب على الشغل ، او خدمات الصحة العامة ، او اي مجال آخر من مجالات
الموارد البشرية . والمخطط الماهر من هذا الطراز هو ايضا من اصحاب النظرة الشاملة بمعنى
ان بوسعي ادراك العلاقة بين التقدم في ميدان تخصصه وبين العناصر الأخرى في استراتيجية
تنمية الموارد البشرية . وهو كذلك يفهم العلاقة التي تربط ميدانه الخاص بالتنمية الاقتصادية
والاجتماعية الشاملة . لذلك فان من يضع استراتيجية التنمية للموارد البشرية يعتبر اكثرا من خبير في
مجال محدود من مجالات المعرفة . يجب ان يكون مصمما لقواعد التغيير في محیط واسع للنشاط
الانسانى ، كما يجب ان يعتبر نفسه مخططا للتنمية ، لا مجرد اخصائى .

وهذا الكتيب موجه اساسا الى المهتمين بتخطيط التعليم الرسمي (الأميري) وخاصة
لهملاء الذين يحتمل ان يكونوا استراتيجيون بالمعنى الموضح سابقا . ومن المهم للمخطط ، باذى
ذى بدء ، ان يحيط بالمجال الذى سوف تدور فيه خططه لتنمية التعليم الرسمي .

ان تنمية المورد البشري عملية دائمة تمتد الى ما بعد فترة الدراسة . فالخبرة يتم اكتسابها
في موقع العمل ، كما ان التدريب يتم على الشغل . وهناك في معظم البلاد النامية حديثا نقص
في عدد المتعلمين ، كما ان النقص في اصحاب الخبرة من المتعلمين اشد باكثير . هذا الى جانب
ان المنظمات التى تستخدم الابدی العاملة سواء كانت وزارات حكومية ، او منشآت صناعية ، او
مؤسسات تجارية ، او مزارع تعتبر مستهلكة للقوى البشرية المتعلمة كما انها تعتبر نتيجة لقوى

العاملة المدرية ذات الخبره . وعلى هذا فواجب المخطط التعليمي ان يكون على دراية تامة بعلاقة التعليم الرسمى بالتدريب على الشغل فى بلد معين . ان قوام التعليم ، في الدرجة الاولى ، اكتساب الثقافة العامة ، وتنمية القدرات الفكرية الاساسية . اما التدريب فيعني تطوير المهارات النوعية الازمة لاداء عمل معين او سلسله من الاعمال . وبالمعنى الاقتصادى يعتبر الانفاق على التعليم تبديلاً للموارد مالم يصاحبه خطوات جادة لتطوير المهارات اثناء العمل . وهذا هو السبب الذى يجعل من الضروري للمخطط التعليمي ان يهتم ، او يدفع الآخرين الى الاهتمام ، بطريق وبرامج التدريب على الشغل . خاصة في مجال التدريب المهني . وفي الواقع تقوم مؤسسات العمل بتأدية الوان متعددة من التدريب الصناعي والتجارى اكثر نجاحاً مما تقوم به المدارس . ونظراً لضآلته الانفاق على التعليم في اي مجتمع فان المخطط الناجح هو من يحرصقدر استطاعته على تفويض المنشآت مسئولية التدريب ، تاركاً للتعليم الرسمى فقط ما يخرج عن مقدرة هذه المنشآت .

ومن الاهمية بمكان بالنسبة لاى اقتصاد نام وجود حواجز مناسبة لتشجيع الرجال والنساء على تهيئة انفسهم للنشاط الانتاجي والاسهام فيه من اجل زيادة معدلات النمو . وللتوصيل الى ذلك يجب ان تقوم مكافأة الفرد (سواء كانت مالية او غير مالية) على اساس اهمية عمله في تنمية الاقتصاد . كما يجب الا ترتبط هذه الادوار من حيث اهميتها النسبية ، بتقليد ما ، او تراث معين خلفته النظم الاستعمارية السابقة ، بل على اساس تقدير ما يحتاجه الاقتصاد النامي من القوى البشرية .

فمثلاً ، اذا كانت الحاجة ماسه في المناطق الريفية الى المشرفين الزراعيين ، او الى العاملين الريفيين من يساهمون في تجديد برامج الزراعة التقليدية بالقرية ، فان اجرورهم قد تزيد بما يتقاده العلميون المدربون على المهنة من اصحاب الوظائف المكتبية في المدينة . و اذا ما استطاع احد الفنيين من محدودي التعليم ، القيام بمهمة مهندس ما فانه يجب ان يتقادى عنها نفع اجر المهندس . كما انه ليس هناك ما يمنع من رفع معدلات الاجور لمدرسي العلوم والرياضيات في المدارس الثانوية طالما ان الحاجة ماسة اليهم اشد منها الى زملائهم من الفئات الاخرى (سواء

كانوا جامعين ام غير ذلك) ، بل ربما اعلا عما يتقاده المدربون من العلمين في بعض فروع النشاط الاجرى التي تقل اهمية . وبالمثل قد تدعو الحاجة الى زيادة اجر الفنيين ، والمرضات ، وروءاء العمل ، لقلة عددهم (كما هي الحال في معظم المجتمعات المتطورة) عما يتقاده بعض خريجي الجامعات من يوؤدون اعمالا ادارية ، يستطيعها الكثيرون . في بعض الحالات تجد ان الصانع الفنى في مجال الطب ، او المعاون الزراعى الذى يبدى استعدادا للحياة فى الاحراش يستحق المساواة بالطبيب او العالم الزراعى الذى يتمسك بالمعمل فى المدينة . وهكذا نرى ان تحليل الهياكل الملائمة للتعويض الوظيفى تمثل عنصرا هاما فى تنمية الموارد البشرية .

ان النقطه التى اردنا توكيدها هنا تتلخص فى ان الاستثمارات فى حقل التعليم لا تمثل وحدتها خطة فعالة لتنمية الموارد البشرية . ان بناء الحواجز ، والتدريب الميدانى للقوى البشرية لا يقل عن ذلك اهمية سواء من اجل ضفت الانفاق على التعليم الرسمى (الاميرى) او لتحقيق انتاجية عالية من الاستثمارات فيه . لذلك يلزم عند وضع خطة التعليم التوصل بقدر الامكان الى صورة دقيقة عن طبيعة مشاكل القوى البشرية فى الاقتصاد النامي . وعادة ما تتلخص هذه المشاكل فى ناحيتين :

- ١) نقص الافراد من ذوى المهارات والخبرات الهاامة .
- ب) الفائض من القوى العاملة سواء منها القوى غير المدرية او المتعلمة . هذه المشاكل يلزم تحديدها عن طريق تقديرات القوى العاملة ، وعادة ما تخرج هذه المهمة عن نطاق المخطط التعليمى . لذا فمن الامانة القصوى بمكان ان يتفهم المخطط مشاكل ونطاق تقديرات القوى العاملة ، وذلك حتى يستطيع تفسيرها على الوجه السليم .

وكثيرا ما تردى مخططوا التعليم فى الخطأ نتيجة تجاهلهم لضرورة تقدير مشاكل القوى البشرية ، كما انهم لا يسلمون ايضا من نفس الخطأ اذا ما قبلوا هذه التقديرات على علاتها .

ومن الواضح ان الادراك الشامل لمشاكل التنمية فى بلد ما ، سياسية واجتماعية واقتصادية هو شرط ضروري لا يقل اهمية عن المعرفة الوثيقة بخطط التنمية التقليدية ، ان وجدت . ان نشاط المخطط التعليمى يجب الا يدور بمعزل عن التيار الرئيسى لخطيط التنمية . ذلك ان الكثير من

الاقتصاديين لازالوا يؤمنون ان التعليم ، والصحة ، وتطوير القوى البشرية ، ماهي الا مشاكل اجتماعية ثانوية ليس هناك داع للإنفاق عليها الا بعد توفير مستلزمات النواحي الاقتصادية الاخرى الامثلية في نظرهم . هذه النظرة لا تصلح لتفعيلها الكلمات الرنانة بخصوص العامل الانساني ، بل ان يصبح المخطط الاستراتيجي لتنمية العوارض البشرية عضوا عاملا في فريق التنمية الشاملة .

بذلك يزداد الان وضوح الدور الذى يلعبه المخطط التعليمى كصاحب استراتيجية لتنمية المورد البشرى . فالى جانب كونه خبيرا فى ميدان معين من ميادين المعرفة ، يعتبر جهاز ارسال للمفاهيم الخاصة بالموارد الانسانية فى التنمية . انه فى هذا الخضم الواسع يعتبر بوتفقه تتصدر فيها وتنتمل مختلف الاراء والبرامج . ان شئون الانسان هى ميدانه . ولذلك فحاجته اشد الى مزيد من البصيرة السياسية ، والنظرة الاجتماعية الشاملة ، والثقافة العامة ، اكثر مما يحتاج الاخصائى الاقتصادى ، او رجل الاحصاء . واخيرا وليس آخرها ، يلزم ان تتوفى لديه القدرة على الاتصال بالاخرين ، واقناع الاوساط التى تناهض فى عناوين وصلابه برامج تطوير الموارد البشرية بجدوى هذه البرامج .

جهاز تخطيط التنمية :

تأخذ معظم الحكومات اليوم بشكل او باخر من منظمات التخطيط و قد يتمثل هذا فى وزارة للتخطيط الاقتصادى والاجتماعى او في وحدة خاصة في مكتب رئيس وزراء الدولة او رئيس جمهوريتها و قد تكون مهمة هذه المنظمات استشارية او تنفيذية او كلاهما معا و قد تتمتع بنفوذ معين او تقصر على جمع و تنسيق اجزاء الخطة القومية و عرضها .

وعلى اية حال فان المهمة الاولى لواضع استراتيجية التنمية للمورد البشري تتحصر في اكتشاف المكان الفعلى لوضع الخطة ، وان يتتأكد على قدر جهده من التعرف على من لهم السلطه في اتخاذ القرارات الفعاله من اجل التنمية . هذا ولسوف يظل تيار التقدم متعملا في سيره حتى يحدث التكامل المطلوب بين برامج تنمية المورد البشري وبين التخطيط الاجتماعى والاقتصادي العام .

وتعتبر الوزارات الحكومية الرئيسية ، في كثير من البلاد ، مسئولة عن تقديم خطط التنمية التي تدور في نطاق اختصاص كل منها . وبناءً عليه فإن إنشاء منظمة للتخطيط داخل وزارة التعليم شئٌ ضروري . وفي الفصل الرابع من هذا الكتاب قدم المستر ريكاردو- ديز هوخليتنر Ricardo-Diez Hochleitner منهجاً منظماً للتخطيط التعليمي على هذا المستوى ، كما عرض به بعض الآراء لاحداث تكامل شامل بين التخطيط التعليمي وبين قطاعات التخطيط الأخرى .

ومع ذلك فالحاجة ضرورية لإيجاد جهاز للتخطيط الموارد البشرية يقوم بتوحيد برامج تطوير المورد البشري مع حركة التخطيط عموماً . ولقد تأكدت الحاجة لمثل هذا الجهاز اثناء صياغة خطة التعليم الافريقي في مؤتمر اليونيسكو في اديس ابابا عام ١٩٦١ . ومنذ ذلك التاريخ قطعت بعض البلاد شوطاً على الطريق . وتتلخص وظيفة مثل هذا الجهاز ، كما قدمها الكاتب في مقال سابق ، في الآتي :

- ١ - تحديد الأولويات في استراتيجية تنمية المورد البشري ، والمراجعة الدائمة لتقدير الأولويات اثناء سير البرنامج في طريق التنفيذ .
- ٢ - تقدير مشاكل المورد البشري من خلال التحليل الدورى للقوى العاملة .
- ٣ - تشجيع واستئناف النشاط التخطيطي من جانب الوزارات الممثلة في اللجنة ومن جانب صاحب العمل ومنظمات العمل .
- ٤ - تنسيق الأنشطة التخطيطية المشار إليها سابقاً .
- ٥ - توحيد استراتيجية تنمية المورد البشري مع غيرها من مكونات الخطط التي تخضعها الدولة للتنمية الاقتصادية والسياسية .
- ٦ - الاستعراض العام للنشاط المرتبط بتنمية المورد البشري جميعه ، والتقييم الدورى لعمل الم هيئات المختلفة المفروض ان تتولى المسئولية عن هذا النشاط .

٢ - اختيار وتخطيط مشروعات البحث التي قد تفيد في صياغة استراتيجية تنمية المورد البشري وتنفيذها وتقديرها .

٨ - التنسيق والموافقة على المستوى القومي على ما تطلبه أجهزة المحونة الخارجية والفنية من بيانات وتعرضه من خدمات في كل ما له علاقة بتنمية المورد البشري .

وتحصر أهمية الجهاز في الاشخاص الذين يقومون بتوجيهه ويتولون سكرتاريته . ومن الواضح ان مختلف الوزارات لها مصالح حيوية في تنمية المورد البشري ويجب ان تكون ممثله في اي مجلس او لجنة او لجنة فرعية يجري انشاؤها . ومن المستحيل منذ البداية تحديد الموقع الذي يجب ان تستقر فيه مسئولية القيادة .

ويرى بعض الناس ان رئاسة المجلس الذي يتولى التنمية للمورد البشري هو امتداد طبيعى لمسئولية وزارة التعليم . وارتأى آخرون ان مكان المجلس هو وزارة العمل . وحيثما يوجد جهاز قوى للتخطيط الشامل يوجد سبب قوى لأن يكون تخطيط المورد البشري جزء من منظمة التخطيط العام . والقرار الذي يتخذ في كل حالة قد يرتكز على مبررات سياسية سليمة ، لا على أساس الدقة في تنظيم الخطة .

ومع ذلك فمن الضروري ان يتم التخطيط المتكامل (الموحد) لتنمية المورد البشري في اي مكان . ان تناول مشاكل تنمية المورد البشري مجزأة يبعث على الفوضى في عملية التخطيط العام لا على تقدمها . ان وضع استراتيجية تنمية المورد البشري يتطلب الالقاء من الرجال . لذلك يلزم ان يتركز قدر كبير من اهتمام واضح استراتيجية التخطيط في تعين مواقع العمل لheroes الرجال ، واستنهاض همتهم وتدريبهم وتطويرهم . وهذه هي اكبر المهام صعوبة بالنسبة للدول النامية ، لانه يتطلب نوعا من المثابرة ، والحماس فوق ما تتحمل مهاراتها الفنية .

- (1) Adam Smith, An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations (Cannan edition, reissued by the Modern Library, New York, Random House, 1937, Book 11, Pp. 265 - 6.
- (2) Principles of Economics (eighth edition, 1930, London, Macmillan Pp. 216, 564). John Vaizey, The Economics of Education, London, Faber, and Faber, 1962, p. 23. Chapter I: " What some Economists said about Education", summarizes the view of English economists economists and Karl Marx on the economic importance of education.
- (3) For a complete statistical analysis as well as identification of individual countries in the four categories, see F. Harbison and Ch. Myers, Education, Manpower and Economic Growth (New York , Toronto, London, McGraw-Hill, 1964), Chapter III.
- (4) Frederick Harbison " Human Resources Development Planning in Medernizing Economies", International Labour Review, May 1962.

* تخطيط التعليم على أساس القوى البشرية

بتنا

جورج سكورة

المدير المساعد بقسم التحليل بادارة التعليم العام

الاجتماعية - اليونسكو

* "Manpower Approach to Educational Planning". Economic and Social Aspects of Educational Planning. Chapter VII. Pp. 131 - 146.

"تخطيط التعليم على أساس القوى البشرية"

الطرق المستخدمة في البلاد ذات الاقتصاد المخطط مركزياً

(بقلم جورج سكورو夫 - المدير المساعد بقسم التحليل بادارة العلوم الاجتماعية -
اليونسكو ولم)

بعض الملامح الأساسية للتخطيط التعليمي :

يعتبر التخطيط التعليمي في البلاد ذات الاقتصاد المخطط مركزيًا جزءًا لا يتجزأ من التخطيط الاقتصادي الشامل . ذلك أن خطط التنمية طويلة الأجل في هذه البلاد دائمًا ما تشمل على أهداف تعليمية وثقافية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالأهداف الاقتصادية والاجتماعية الأخرى . هذا الارتباط يتميز بطبيعة مزدوجة : أولها أن تحقيق الأهداف التعليمية ضروري لانجاز الخطة الاقتصادية بأكملها ، وثانيها أن الوفاء بالبرنامج الاقتصادي هو الأساس المادي لتحقيق الأهداف التعليمية .

وهناك خط بارز آخر في تخطيط التعليم في هذه البلاد يستمد وجوده من مجموعة القيم التي تبني مجتمعاتها كيانها عليها . فالخطط يقتصر على التعليم الحكومي لأنعدام المدارس الخاصة في البلاد ذات الاقتصاد المخطط مركزيًا . وبناءً عليه فإن توزيع الموارد المتاحة المخصصة للتعليم ، في كل مرحلة معينة من مراحله ، يتم طبقاً لخطة واحدة على المستوى القومي ، وتحتفظ فيها الحكومات المركزية والمحلية وحدتها بحق الفصل في كل المسائل الهامة .

وتقوم فلسفة التخطيط التعليمي في هذه البلاد على أساس أن تطوير التعليم يعد وسيلة لامداد المجتمع بحاجاته من المهارات الالازمة للتنمية ، وأنه عنصر لا غنى عنه في رفع مستوى الرفاهية الاجتماعية . وتشكل الموارد التي تخصصها الدولة للتعليم جزءاً كبيراً من الدخل القومي في اقتصاديات البلاد المخططة مركزيًا ، ومع ذلك يمكن القول أن كمية التعليم الممنوحة لأفراد المجتمع يمكن زيارتها بما يعود بالنفع على المواطنين . ولن يمض وقت طويل حتى يصبح نظام

التعليم من الاتساع بحيث يسمح لكل فرد في المجتمع بأن يحقق أمنيته في الحصول على التعليم العالي . غير أن ذلك يخرج عن طاقة أي اقتصاد مخطط مركزيا حتى وإن تميز بالوفرة والرخاء بل فوق طاقة أي مجتمع من المجتمعات في العالم ، وتبقى لدينا المهمة الأولى والأساسية لنظام التعليم ، وهي تلبية احتياجات القوى البشرية لتنمية الاقتصاد القومي والثقافة . هذه الاعتبارات جمجمعاً تحدد ما يخص التعليم من استثمارات ، وتحكم في توزيعها داخل القطاع التعليمي نفسه .

ويتمثل الهدف العملي للتخطيط التعليمي في الاقتصاديات المخطططة مركزيا في حصر غايات التعليم في كل فروعه وعلى جميع مستوياته على أساس من الاعتبارات السياسية والاجتماعية ، والاحتياجات الاقتصادية ، واتجاهات السكان ، والموارد المتاحة . ويصعب في هذه الظروف تحديد الدور الذي يؤديه كل من هذه العوامل في تشكيل سياسة التعليم القومي . فالقضاء على الأمية ، مثلاً ، قد يكون له هدف سياسي واجتماعي لا يقل أهمية عن كونه وسيلة لدفع عجلة النمو الاقتصادي . ولا يقل عن ذلك أهمية دور تدريب العلميين وتنمية القوى العاملة عالية المستوى لرفع المستوى الثقافي العام للمجتمع جنباً إلى جنب مع الأسهام في التنمية الصناعية الحديثة . وإلى أن يحين الوقت الذي يكون هناك فيه اجماع على مستوى عام للتعليم الالزامي ، سوف يظل النمو السكاني أهم عامل محدد لتقرير مدى التوسيع فيه في روسيا السوفيتية ، مثلاً ، حيث مرحلة التعليم الالزامي تبلغ ٨ سنوات (الاعمار ٢ - ١٥) فإن مخطط التوسيع في النظام التعليمي حتى الصف الثامن يقوم أولاً وأخيراً على أساس النمو السكاني . وتطبق نفس النظرية في الاقتصاديات المخطططة مركزيا ، مثل بولندا وكوبا ، التي تتعدد فيها ، بالطبع ، المعايير المستخدمة ، وتختلف مراحل التعليم الزمنية التي تستهدف تحقيق أغراض محددة .

فيما عدا الاعتبار الأساس يعتبر التخطيط التعليمي مسألة معقدة لا شتماله على عدد آخر من العوامل المحددة . ومن بين هذه المحددات أن التعليم منوط به تقدير ما تحتاجه الاقتصاديات المخطططة مركزيا من القوى العاملة اللازمة لتنمية الاقتصادية القومية .

وهذا لا يعني أن هذه الاحتياجات وحدها تتحكم في التخطيط التعليمي بأكمله في هذه البلاد . ذلك أنها تولى المضمون الثقافي للتعليم وتأثيره في التنمية الاجتماعية اهتماماً كبيراً . فقانون أصلاح التعليم في روسيا السوفيتية الصادر عام ١٩٥٨ ينص صراحة على أن "خلق المجتمع الشيوعي مرتبط بتعليم نوع جديد من الرجال على أساس من سمو الروح ونقاء الخلق ومتانة البناء الجسدي" جنباً إلى جنب في توافق وتكامل . لكن ضرورات القوى العاملة تمثل الإطار الخارجي لتلك التنمية ، ذلك الإطار الذي يتقرر داخله توزيع الموارد على أنواع التعليم ومستوياته المختلفة .

وحيث أن مفهوم الاقتصاديات المخططية مركزياً يتضمن وضع خطة شاملة تعد وتتفصّل بالتفصيل ، فإن دور المخطط التعليمي يغدو أكثر سهولة ، بالرغم من أن المهارة الفائقة أمر لازم فيه لمعالجة المشاكل المتعلقة بتحديد المطلوب من القوى البشرية طبقاً للخطة الاقتصادية القومية تمهيداً للتقرير الأهداف التعليمية على أساسها . ذلك أنه تبرز أمام المخططين مشكلة محيرة : بعد انتهاء تسجيل المستجدين في التعليم العالي والثانوي المتخصص ، وقد يغير احتياجاتيه المالية ، تذمّعهم أمام أحد احتمالين ، فاما أن يخصصوا من الموارد ما يكفي لتوفير المهارات الضرورية للاقتصاد ، وأما أن يضغطوا أهداف التنمية . وفي مجتمع تلعب خطة التنمية الشاملة الدور الأول في تغيير حياته ليس هناك حل بديل آخر ولا منيت الخطة بفشل محقق منذ البداية .

وعادة ما تتطلع سلطات التخطيط المركزية بمسؤولية تخصيص موارد القوى البشرية عالية المستوى لمختلف القطاعات حتى يتتوفر للصناعات الرهامة في التنمية عدد أكبر نسبياً من المهارات الازمة . ففي مطلع السبعينيات ، مثلاً ، كانت الأولوية للصناعات الكيماوية ، بينما كانت تعطى نفس الأهمية منذ نحو عشرين سنة ، للصناعات المتصلة بانتاج الصلب . أما الصناعات الأخرى التي لا يتمتع انتاجها في مرحلة معينة بنفس الأهمية في النمو الاقتصادي الشامل فيجرى ضغط حاجتها من المهارات . ورغم أن هذا يؤدي بصورة أكيدة ، إلى انخفاض الزيادة في انتاج قطاعات معينة ، إلا أنه أمر لا مفر منه طالما أن التخطيط في

معناه ينحصر في تفضيل الأهم على المهم . ويتم الفصل في هذه الأمور بواسطة المخططين حسب أولويات التنمية التي تحددها السلطات المختصة .

وكيفما كانت الأهداف التعليمية التي يستقر عليها الرأي في النهاية فإن ذلك لا بد وأن يتم داخل إطار الخطة حتى تتحدد المخصصات الالزمة . ولذا فإن إنجاز خطة التعليم لم يعد شيئاً يرتبط بالموارد المتاحة، الأمر الذي يجعل التقدير الدقيق لاحتياجات القوى البشرية للتنمية أهم مرحلة في تخطيط التعليم في الاقتصاديات المخططة مركزياً . ونظراً للأعداد الضخمة الالزمة من المهارات التي تدخل في التقدير فإن أقل خطأ في الحساب في هذه المرحلة قد يؤدي إلى نتائج ضارة بالاقتصاد القومي كله .

العوامل المؤثرة في احتياجات القوى البشرية عالية المستوى :

تتعدد الصعوبات المتعلقة بتقدير احتياجات القوى البشرية في البلاد النامية التي تحقق معدل نمو بين ٨ - ١٠٪ من دخلها القومي . من هذه الصعوبات تقدير التغيرات الهيكيلية المنتظرة في الاقتصاد القومي بسبب التصنيع والتحضر والتغير في نمط توزيع القوى العاملة على القطاعات ذات الوظائف النمطية المختلفة مثل الصناعة والزراعة، أو الخدمات، كذلك تزايد نسبة المهارات العالية إلى إجمالي القوى العاملة بسبب التقدم الفعال في العلم والتكنولوجيا ، وسرعة التغير في أنماط العمالة داخل كل صناعة من الصناعات، وكذا تحديد السليم لموقع العمل بالنسبة لاجمالى القوى العاملة في البلاد كلها ، إلى آخر ذلك من صعوبات . إن هذه العمالة الكاملة تمثل بطبعها الحال ، الشغل الشاغل لسلطات التخطيط في جميع الاقتصاديات المخططة مركزياً .

وقد كانت أهم العوامل المؤثرة في احتياجات الاقتصاد القومي من القوى البشرية عالية المستوى محل دراسة كامنة منذ بدأ التخطيط التعليمي ، وتطور المعرفة في هذا الصدد قد طرأ عليها الكثير من التحسن ^{كثير} . وتنقسم هذه العوامل بترتيب أهميتها إلى الفئات الرئيسية التالية :

- ١ - كمية رأس المال اللازم لكل وحدة عمل . فكلما ازدادت التكنولوجيا تعقداً واتسع استخدام المعدات الرأسمالية ، كلما أصبحت الحاجة أكثر إلى القوى العاملة المدرية لمسايرة هذه الأساليب التكنولوجية . ذلك أن التطور فيها يصاحبه عادةً مزيد من الطلب على المهندسين والفنين ، وانكماش في الحاجة إلى العمال غير المهرة .
- ٢ - عدد العمال . ذلك أن أي زيادة ملموسة في إجمالي العاملين يستدعي بالضرورة مزيداً من القوى البشرية عالية المستوى للاشراف على هؤلاء وتوجيههم .
- ٣ - تعدد الانتاج . فكلما ازداد الانتاج تعقداً ، أو كلما ازدادت ظروف العمل صعوبة (مثل تغير الظروف الجيولوجية في التعدين) كلما ارتفعت نسبة القوى البشرية عالية المستوى إلى إجمالي العمالة .
- ٤ - تزايد دور العلم والتكنولوجيا . ذلك أن تطبيق العلم في الانتاج ، ودخول الأساليب الحديثة ، يستلزم تكنولوجيا جديدة ، واستحداث هيكل تنظيمي للإنتاج ، وهذا يولد بدوره مزيداً من الطلب على العمالة المدرية .
- ٥ - هيكل الإدارة . فكلما كان الهيكل القيادي والإداري أكثر ملائمة كلما انكمش عدد المهارات العالية الضرورية له . على أساس ثبات كل الظروف الأخرى .
وفيما عدا هذه النواحي ، هناك عوامل أخرى تؤثر بدرجة أقل في الحاجة إلى القوى البشرية عالية المستوى ، مثل المستوى الثقافي العام للعاملين ، ونوعية الخريجين أنفسهم الحقيقة . ويختلف أثر هذه العوامل حسب اختلاف القطاع الاقتصادي الذي يشمله نشاطهم غير أن العامل الذي يؤثر في فروع الانتاج جميعاً ، بدرجات متفاوتة ، يتمثل في التقدم الفني ، لأنـه يلعب الدور الحاسم في تحديد المطلوب من القوى البشرية عالية المستوى .

مناهج تقدير المطلوب من القوى البشرية عالية المستوى من أجل التنمية:

تطور منهج البحث الخاص بتقدير احتياجات القوى البشرية في الاقتصاديات المخططة مركزياً مع تطور أساليب التخطيط الاقتصادي ومناهجه . وقد يلاحظ أنه في المراحل الأولى التي أعقبت حركة التنمية الثورية كان العامل الحاسم في تقدير برامج التعليم والتدريب في جميع الاقتصاديات المخططة مركزياً يتمثل في الموارد المالية وتسهيلات التعليم المتاحة أكثر مما يتمثل في احتياجات الاقتصاد القومى من القوى البشرية . وقد ظلت خطط التعليم لسنوات طويلة تسير بمعزل عن الاحتياجات الشاملة للقوى البشرية . وقد قام الاتحاد السوفيتى عام ١٩٢٢ بأول محاولة من نوعها لربط هذين العاملين أنتهاء إعداده لخطته الخمسية الأولى . ومنذ ذلك التاريخ جرت عدة محاولات في هذا السبيل للوصول إلى كيفية تقدير المطلوب من القوى البشرية ، وتنقسم هذه المحاولات إلى أنواع ثلاثة :

- ١ - طريقة نسب التشبع *ratio of Satuation method*
- ٢ - طريقة المهارات النمطية *Staff-normative method*
- ٣ - الطريقة الموحدة التي تجمع بين النوعين السابعين *Combined method*

والأمثلة التي نوردها هنا هما مصدرها الأسس الأساسية للاتحاد السوفيتى ، وذلك لخبرته الطويلة بالخطيط .

طريقة نسبة التشبع :

يعتبر تقدير احتياجات القوى البشرية على أساس درجة تشبع أجمالى العمالة بالمهارات العالية أقدم أساليب تقدير القوى البشرية وأبسطها . وهي تقوم على تحديد نسبة المهارات العالية إلى إجمالي القوى العاملة المستخدمة (النسبة بالألف) . ومن هنا جاء التعبير « التشبع » . وفي الصناعات التي يسير نظامها التكنولوجى للإنتاج وفق مراحل غير قطعية ،

مثل مصانع الصلب، ومحطات الطاقة الكهربائية، وبعض الصناعات الكيماوية، ومصانع الأسمنت، ومعامل تكرير البترول، وكذلك في تعدين الفحم، وخام الحديد وغيرها، يمكن تقدير الاحتياجات على أساس ربط عدد المهنرات العالية بوحدة رأس المال الثابت أو بالحجم المادي للإنتاج. ويعتبر أكثر هذه المعاملات شيئاً هو نسبة المهنرات عالية المستوى إلى إجمالي العاملين في القطاع الاقتصادي. هذه الطريقة استخدمها أساساً الاتحاد السوفيتي في تقدير احتياجات خطته الخمسية الأولى من الخريجين (١٩٢٨ - ١٩٣٢).

وتتضمن طريقة استخدام هذا المنهج في تقدير احتياجات العمالة عالية المستوى

العمليات المتتابعة التالية :

أ - حساب نسبة القوى البشرية عالية المستوى إلى إجمالي القوى العاملة لعدد معين من السنوات في الماضي.

ب - تقدير العدد الإجمالي للقوى العاملة طوال فترة الخطة.

ج - إسقاط مدى الحاجة إلى القوى البشرية عالية المستوى بطريقة الاستكمال من الاتجاهات الماضية. ويتمثل عيب هذه الطريقة أنه عند حساب نسبة تشبع القوى العاملة بالمهنرات العالية المستوى لا يأخذ في الاعتبار عوامل الانتاج الرئيسية الأخرى مثل الهياكل التكنولوجية والتنظيمية ذات الأثر الحاسم في احتياجات هذا القسم من القوى البشرية. ذلك أنه عند مرور الدولة لمرحلة التصنيع السريع بما تتضمنه من تغيرات شاملة في هيكل الاقتصاد قد يتربّ على تطبيق هذه الطريقة الحصول على تقديرات مستقبلة أقل من اللازم من القوى البشرية العالية المستوى اللهم إلا إذا أدخل تعديل في نسبة التشبع الحالية في ضوء اتجاهات الماضي، والتغيرات المتوقعة. غير أن هذا المنهج قد تطور بالتدريج بهدف تفادى الاختلال المحتمل في التنبؤ بحاجات المستقبل، وما زالت تستخدم حتى الآن جنباً إلى جنب مع تقدير احتياجات القوى البشرية عن طريق هيكلها الوظيفي للقوى العاملة.

طريقة نمط هيئة العمل

The Staff-normative method

هذه طريقة أكثر دقة لأنها تأخذ في اعتبارها، ولو جزئياً، أهم العوامل التي تؤثر في حجم الطلب على القوى البشرية العالية المستوى . والأساس الذي بنيت عليه هذه الطريقة هو حساب حجم ونوع عبء العمل الذي يقوم به الفرد من الفئات العالية المستوى وهذه الطريقة ترتبط ارتباطاً مباشراً بتقدير موازين العمالة بالنسبة للخطط الاقتصادية الشاملة . هذا النظام الخاص بموازين العمالة يربط حاجة المجتمع من الأنشطة المخططة بموارده من القوى البشرية المتاحة والمتواعدة . وتقرر الموازين الإجمالية توزيع موارد القوى البشرية على مختلف القطاعات الاقتصادية بحسب أقسامها الرئيسية : من قوى غير ماهرة ، وقوى ماهرة ، ومتعددة المهارات ، وقوى عالية المهارة ^{كذلك} . أما موازين العمالة النوعية لصناعة بالذات ، أو قطاع اقتصادي معين ، فتشتمل على مزيد من التفصيلات طبقاً للتخصصات المهنية ، حيث أن الهدف النهائي يتمثل في الاستخدام السليم والاقتصادي لموارد المجتمع البشرية . ولفرض تقدير احتياجات المستقبل فيمكننا القول أن كل القوى البشرية عالية المستوى تنقسم إلى فئتين رئيسيتين ، أولها هي القوى العاملة في المجال الانتاجي ، وفي عدد من الأنشطة غير الانتاجية ، حيث لا يوجد مقياس موحد يمكن عن طريقه قياس حجم العمل الذي يؤديه كل فرد . ففي مجال كالهندسة ، مثلاً ، لا توجد في الواقع وسيلة ما لتصنيف الأعمال بطريقة تصلح لتكوين تعريف شامل محدد . وعلى العكس من ذلك تسهل هذه المهمة نسبياً في مهن أخرى كالتدريس والطب . لذلك تشكل هذه المهن الفئة الثانية من القوى البشرية التي يمكن إيجاد مقياس مشترك لتقدير مجهودها .

ومن حيث العدد تمثل هذه الفئة الثانية نصف عدد الخريجين تقريباً الذين يحتويهم الاقتصاد السوفيتي . ويتم تقدير احتياجاتها من القوى البشرية العالية على أساس معدلات الطلبة للمدرس الواحد ، والمتزددين من المرض على الطبيب الواحد . وإذا نحننا النمو السكاني جانباً ، وكذلك التركيب السكاني من حيث فئات العمر والنوع ، فإن تقدير الاحتياجات

المستقبلة من القوى البشرية في ميادين التعليم، والثقافة، والصحة طبقاً لأهداف المجتمع الشاملة في تحقيق الرفاهية الاجتماعية، وحسب طاقة المجتمع في تخصيص ما يكفي من الموارد المادية لإنجاز هذه الأهداف. وطالما أن المستوى التعليمي والصحي في كل مرحلة من مراحل التنمية (كمية العمل الذي يقوم به الفرد) الذي تحدده الموارد المادية هو معدل محدد مسبقاً فإنه يقدم لنا بذلك مقياساً لتأكيد الاحتياجات الإضافية المتوقعة من المدرسين والأطباء.

أما الطريقة الخاصة بتقدير المطلوب في المستقبل من القوى البشرية في مجال الانتاج فتختلف اختلافاً كبيراً. وتمثل نقطة الخلاف الأولى في أسلوب تقييم الاحتياجات القائمة، التي تمثل نقطة البدء في تقدير جميع الاحتياجات المقبلة ويجب ألا يخلط بين التحقق من احتياجات سنة الأساس وبين أسلوب تقدير حجم القوى البشرية عالية المستوى المتاحة - رغم أن أهميتها البالغة. فبينما لا يشتغل بالتدريس والطب إلا الجامعيون نجد أن بعض المهن في القطاع الانتاجي، التي تتطلب عادة ذوي المؤهلات العليا، يقوم على تأديتها متوسطو التعليم، أو أصحاب المهارة والخبرة من اصطلاح على تسميتهم في روسيا السوفيتية "المهنيون بالمارسة". وفي المراحل الأولى للتصنيع في روسيا كانت نسبة هؤلاء عالية، وهي لم تزل كذلك في بعض الصناعات، فهم يشكلون، مثلاً، أكثر من ٤٠٪ من إجمالي الأعمال التي تتطلب جامعيين أو خريجي التعليم الثانوي المهني. وعلى العكس من ذلك قد نجد جامعيين في موقع مهنية يصلح لها متوسطو التعليم.

لهذه الأسباب فإن المعيار المستخدم في تقدير القوى البشرية العالمية المستوى في سنة الأساس في الاقتصاديات ذات التخطيط المركزي ليس هو العدد المتاح من الخريجين من المعاهد التعليمية العالمية والثانوية في الدولة، بل المهن الشاغرة فعلاً التي تلزمها هذه الفئات من القوى البشرية. وبالقياس إلى تقدير القوى البشرية لسنة الأساس التي أمكن الحصول عليها بالطريقة السابق الإشارة إليها تقدر الاحتياجات الإضافية من القوى عالية المستوى.

ومن أجل القيام بحصر هذه الاحتياجات، في كلا القطاعين الانتاجي وغير الانتاجي،
تستخدم البيانات التالية في الاقتصاديات المخططة مركزياً :

خطط زيادة الانتاج والتنمية الثقافية، وخطط خاصة بالعاملين والتعليم المطلوب توافرها
لهم، وبيان المهن الشاغرة التي تتطلب فئات عالية المستوى، واحصائيات عن اتجاهات الماضي
والعدد الحالى والمتوقع من الخريجين ذوى المستويات العالية والمتوسطة بالنسبة للمهن.

ويتم تحليل الخطط الخاصة بزيادة الانتاج، ورأس المال الاجتماعي الثابت، على أساس
المطلوب من القوى البشرية العالية. والنتيجة النهائية لمثل هذا التحليل أنه يجب أن يؤخذ
في الاعتبار العوامل التي تزيد أو تخفض من اجمالي الطلب على الفئات العالية، وتؤثر في
الترابط بين أهم فئتين داخل ذلك القطاع من القوى البشرية.

ويقدم مشروع هيئات العمل Staff scheme قائمة بالأعمال، مصنفة حسب فئات
القوى العاملة والوظائف، وهو ما يعتبر ضرورة أساسية في قيام أي منشأة أو وحدة خدمات
باداء وظيفتها. وقد وضع هذا المشروع على أساس نموذج للادارة لكل نوع من وحدات الانتاج
أو الخدمات الاجتماعية. ويشمل هذا النموذج اجمالي عدد الوظائف، والهيكل التنظيمي
(الادارة، قسم الانتاج، ومكتب الرسم، ٠٠٠٠ الخ)، وتحديد موقع العمل للكادرات في
المنشأة جميعها. وغاية هذا النموذج الاداري للتشغيل تتمثل في اقتصاد الموارد البشرية،
أى تحقيق الحد الأقصى من الكفاية الانتاجية بأقل عدد ممكن من العاملين. وهذا يعتبر
بطبيعة الحال، نموذجاً مثالياً. غير أن المطلوب من الهيكل الاداري والتنظيمي القائم هو
محاولة الاقتراب بقدر المستطاع من هذا النموذج التالى.

أما حجم العاملين فيتحدد بالقياس إلى الحجم الاجمالي للعمل المطلوب اداءه، وإلى
نطاق كل فرد في الجهاز من عبء العمل. ولذا كان من الضروري اختيار المعيار السليم
لتقدير عبء العمل عموماً، وما يخص القوى البشرية العالية منه على وجه الخصوص. وقد كان
هناك اتجاه إلى اعتبار العلاقة بين الخريجين وأجمالي عدد العاملين مقاييساً عاماً. وهذا

يعتبر، دون شك، مغalaة في تبسيط الأمور . وفي حالات كثيرة ثبت أن كمية المعدات الرأسالية المسئول عنها كل أخصائى وكذا نفقات البحث والتخطيط (في المؤسسات العلمية ومعاهد الأبحاث) تمثل معياراً أكثر دقة . وكمبدأ عام يلزم تفضيل تلك المعايير التي يمكنها قياس نصاب العمل لكل فئات القوى البشرية مباشرة بأيسر السبل الممكنة .

وبناء على ذلك فإن أهم عنصر في تقدير عدد الوظائف يتآتى عن طريق تحديد عبء العمل الذي يتحمله كل فرد يشغل وظيفة ما . هذا المؤشر يمكن بدوره من اعداد المعايير النمطية للعاملين في المنشآت والهيئات ، والمؤسسات ذات الخصائص المشتركة . وتأخذ هذه المعدلات في اعتبارها عادة ، حجم الانتاج ، أو مجال الأنشطة للمؤسسات فــ غير الانتاجية (عدد المقاعد في دور السينما ، حجم المتحف ، ٠٠٠٠ الخ) ، وفي العادة تعكس هذه المعايير التطبيقات الجارية والعلاقات القائمة ، لكنها ليست بآلية حال مجرد متوسطات . ولكونها بنيت على أساس حالات عالية المستوى ، تقدم دليلاً على ما يمكن أن يكون عليه موقف مماثل في المستقبل بالنسبة للقطاع الصناعي أو الاقتصادي كله . ويتأثر المخططون بمثل هذه النماذج المثالية وتكون المعايير بوضع تعديل باستمرار مع نمو انتاجية العمل .

ويترتب على تقدير العدد اللازم من الأعمال طبقاً لنصاب الفرد من عبء العمل النمطى امكانية التعرف الدقيق على المطلوب من فئات القوى البشرية المختلفة . والهدف النهائي من مهمة تخطيط الجهاز العامل هو تحديد نصاب الكفاءات العالية المستوى من الأفراد بالنسبة إلى مجمل العاملين في المنشأة ، ذلك النصاب الذي ينعكس في قائمة الأعمال الخاصة بالفئات البشرية عالية المستوى .

هذه القائمة الخاصة بالفئات البشرية العالية المستوى تعبّر مباشرة عما تحتاجه وحدة انتاجية او وحدة خدمات اجتماعية من خريجي المراحل العليا والثانوية من النظام التعليمي وهي تتضمن اسم الوظيفة ، ووصفاً موجزاً لها ، وترتيبها في فهرس الوظائف ، والمستوى

التعليمي اللازم لها (عالي أو ثانوي متخصص) . والصعوبة هنا تتركز في كيفية تقييم رأى المؤهلات المهنية يحتاجها عمل بعينه . وفي بعض الظروف يتطلب ذلك عن طريق التشريع . فالمدرسون من الدرجات الخامسة إلى الحادية عشرة مثلاً ، والاطباء ، يتحتم حصولهم على مؤهل جامعي أو ما يعادله . أما بالنسبة لمعظم الأعمال الأخرى فان طبيعة وظائفها المعقدة هي الظاهرة العامة التي تحدد المستوى التعليمي للمؤهل المهني اللازم لها .

أما الأعمال التي تتطلب المماكير بالمواضيع العلمية والثقافية ، واستعداداً للتحمل مسئولية البت في أمور ذات صبغة فنية واقتصادية ، فيلزمها خريجون من المستويات العليا . أما أصحاب الدبلومات الثانوية المتخصصة فيوكل إليهم أعمال ادارية أقل أهمية يتصرفون فيها داخل اطار معين واضح . ويتفاوت تطبيق هذه الأسس العامة في القطاعات والصناعات المختلفة . وهو يتضمن عادة عنصر القدرة على الحكم في الأمور ، وإذا ما حدث تقصير أو مغalaة في تحديد المؤهل التعليمي والمهني فيجب أن يكون في أضيق الحدود لأنه يسوي إلى ضياع أكياس الموارد البشرية على مستوى المجتمع كله . وهنا يأتي دور الشروع النهطى لجنة العمل كوسيلة يهتدى بها في هذه المهمة .

والمثل يعتبر نظام المؤهلات المهنية القائم على أساس علمية اداة أساسية لتقدير الاحتياجات البشرية . ذلك أن اعداد قائمة رسمية بالمهن المطلوبة يمكن أن يعتبر أساساً لتحديد الوظائف التي تتطلب خريجين على مستوى الاقتصاد القومى كلها ، واداة يستفاد منها في وضع المناهج الدراسية للمعاهد التعليمية العليا — وميزة هذه القائمة الرسمية أنه يمكن عن طريقها ربط المؤهلات المهنية بالمستوى التعليمي بدقة تخدم الأغراض العملية . كذلك يمكن الاستغناء عن القوائم الأخرى غير المستقرة التي تستخدم في تقدير القوى البشرية .

وقد وضع أول نظام من هذا القبيل موضع التنفيذ في روسيا السوفيتية عام ١٩٣٠ حين طبقت لأول مرة طريقة هيئة العمل النمطية في أبسط أشكالها . وكان موقع الضعف فيها كبيراً لصعوبة التمييز بين المهارات المختلفة . غير أن هذا النقص سرعان ما تلاشى ، اذ لم يأت عام ١٩٣٥ حتى كان مجمل الوظائف قد انخفض من ٩٥٠ إلى ٢٧٥ وظيفة .^{كذلك} وتشتمل القائمة الرسمية للمهن كلها حالياً أكثر من ٣٠٠ وظيفة في مجال التعليم العالي ، وحوالي ٣٦٠ في التعليم الثانى والمتخصص . ويخضع هذا العدد لمراجعة مستمرة كلما استدعى ذلك تقدم التكنولوجيا الحديثة ، وذلك من أجل توسيع قاعدة التصنيف المهني من ناحية ، ولظهور أسس للتمييز من ناحية أخرى . ففي سنة ١٩٥٢ وحدها ، على سبيل المثال ، أضيفت أثني عشر مهنة جديدة الى العدد القائم في منهج التعليم العالي ، وذلك تلبية لاحتياجات التطبيق في مجال النشاط الصناعي في الاقتصاد القومي . لذلك يلزم ان تكون هناك مراجعة دائمة لنظام التصنيف المهني بسبب التقدم المطرد في علم تحليل المعلومات (Cybernetics) ، والعلم الإلكتروني ، والكيمياء الحيوية ، والطبيعة النووية ، والمحركات النفاثة ، وغيرها من الفروع المتقدمة في العلم والتكنولوجيا . وهذا يتطلب مداومة على الابحاث المنهجية كي يكون نظام التصنيف المذكور سابقاً لائلاً تطورات جديدة في العلم والتكنولوجيا .

وتقدر احتياجات القوى البشرية العالمية " رأسيا " بواسطة المنشآت الخاصة ، والهيئات ، والوزارات ، و " أفقيا " عن طريق المناطق الاقتصادية (SovnarKhozy) وجمهوريات الاتحاد . وفي النهاية تجمع هذه البيانات جميعها ويقوم المجلس الأعلى للتخطيط بالاتحاد السوفيتي (Gosplan) بتحليلها معاوناً مع وزارة التعليم العالي والثانوي

المتخصص . وبناءً على تقدير اجمالي الاحتياجات تتوفّر للمخططين البيانات عن العدد النهائي المطلوب من خريجي المراحل العليا والمتوسطة ، الامر الذي يتيسّر معه الانتقال الى المرحلة الثانية ، او تقدير الحاجات الاضافية ، وهي شئ يهم المخططين لأن مهتمهم تتلخص في النهاية في توفير ما يحتاجه الاقتصاد القومي من المهارات .

ولحساب الاحتياجات الاضافية بالنسبة للقسام المهنية لابد أن يؤخذ في الاعتبار العناصر الثلاثة التالية :

- ١ - زيادة عدد فرص العمل بزيادة الانتاج القومي ، وتغيير الانماط التكنولوجية للانتاج .
- ٢ - تعويض الفقد الناجم عن الانسحاب من قوة العمل .
- ٣ - الاحلال الجزئي للخريجين من أصحاب الدبلومات مكان ذوى الخبرة من غير المؤهلين .

وينطبق العنصر الأول على التغيرات الكمية (مثل توسيع المنشآت القائمة ، وبناء غيرها جديدة) الى جانب التغيرات النوعية (التقدم التكنولوجي عامه ، والتطور في الهيكل التنظيمي) ذات الأثر المباشر في العدد المطلوب من خريجي المراحل العليا والثانوية المتخصصة .

اما العنصر الثاني فيختص بنوعين من الفقد في القوى العاملة : تلك الناجمة عن الوفاة ووالعجز ، والتقاعد . - وهي ما تسمى بالفقد الطبيعي . وتلك الناجمة عن النقل من قطاع اقتصادي الى آخر ، وكذلك الجنديه ، وترك الخدمة لأسباب عائلية ، واستئناف الدراسة ، وما الى ذلك . وهذا الفقد يختلف أثره في تقدير الاحتياجات الاضافية من القوى البشرية باختلاف حجم الوحدة الاقليمية . والفقد الطبيعي هو وحده الذي يلقى اهتماما على مستوى الدولة وجمهوريات الاتحاد السوفيتي . أما الانسحاب من قوة العمل لأسباب أخرى فليس بذات أهمية كبيرة أوسعان ما تعود الى حالة الموازنة اذ تعيّض بالدخول في قوة العمل من نفس المصادر - الأسرة ، والجيش ، والنظام التعليمي . وغيرها من قطاعات النشاط . وقد يحدث في بعض المنشآت الخاصة أو الوحدة الاقليمية الصغيرة ان لا تعيّض حركات الدخول والخروج للقوى العاملة بعضها ببعض فيخلّل التوازن داخليها . ولذلك يستلزم الامر مراعاة جميع أنواع الفقد عند تقييم الاحتياجات القصيرة أو المتوسطة الاجل التي تتطلبها وحدات الانتاج ، أو الخدمات ، أو القطاعات الاقتصادية الصغيرة . وهذا عكس التقديرات طويلة الاجل على مستوى الاتحاد كله التي يمكن ان

تقتصر على الفقد الطبيعي فقط . ويقدر متوسط الفقد السنوي بـ جميع أنواعه بنسبة سنوية قدرها ٣ - ٤ % لذوى المؤهلات العليا ، ٤ - ٥ % لخريجي المراحل المتوسطة ~~لأن~~ ويرجع الفرق بين المستويين أساساً الى ترك الخدمة لاستئناف الدراسة بالنسبة للفئة الثانية أو لخروج نسبة كبيرة من النساء من هذه الفئة لأسباب عائلية .

أما العنصر الثالث فيعكس ارتفاعاً مستمراً في المستويات المطلوبة للأداريين والفنانين مممن يقوم ذوى الخبرة من غير المتعلمين بتأدية وظائفهم بسبب النقص في القوى البشرية العالية المدرية . ومن الواضح أن وضعاً كهذا يستحيل تغييره بين يوم وليلة ، لكن الحاجة إلى الإحلال المستمر لذوى الخبرة بالمؤهلين يتحتم مراعاتها عند تقدير الاحتياجات البشرية الإضافية . ومشكلة الاستبدال هذه يمكن حلها جزئياً بتشجيع أصحاب الخبرة أنفسهم من غير المؤهلين باستكمال دراستهم الجامعية أو الثانوية المتخصصة عن طريق المراسلة أو الدراسات المسائية . وتستخدم الحواجز المادية والادبية لتحقيق الغرض المنشود .

وتؤدي تقديرات الحاجات الإضافية بالطريقة النموذجية إلى نتائج أفضل من غيرها لأنها تتركز مباشرة على خطط محددة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وتؤكد هذه الحاجات من القوى البشرية أنها بنيت فوق الأسس المستخدمة في نظام التعليم . وناحية القصور في هذه الطريقة أنه يتعدى تطبيقها إلا في الحالات القصيرة أو المتوسطة الأجل . فلا يتعذر مدتها الزمني خمس أو سبع سنوات تتتوفر فيها خططها وتعرف الطرق والوسائل الدقيقة اللازمة لتنفيذ هذه الخطط .

الطريقة الموحدة

يمكن التنبؤ بالاحتياجات البشرية لمدة خمس عشرة أو عشرين سنة بتوحيد طريقة انماط هيئه العمل مع طريقة نسب القوى البشرية . وبالنسبة لخطة سبعية ، تستخدم طريقة انماط هيئه العمل ، ولفتره ٨ - ١٣ سنة الباقيه فقد تم ضبطها باستخدام معاملات الاشباع ، ثم لخصت نتائج كل العمليتين . وبالنسبة للخطة العشرينية بأكملها فتقدير الاحتياجات على أساس المستوى التعليمي ، والتصنيف المهني ، لا على أساس الوظائف المهنية الفردية . وبالمثل فسان الاحتياجات لا تعتمد في تقديرها على الوحدات الاقتصادية والمؤسسات ، والخدمات ولكن على أساس القطاعات الاقتصادية والاجتماعية الكبوري وعلى مستوى جمهوريات الاتحاد .

أما معاملات اشباع القوى العاملة بالمستويات العالية فتقدر بالنسبة لكل ١٠٠٠ من المشتغلين ، أو على أساس المعدات الرأسمالية أو الحجم العامى للإنتاج . وتبني هذه النسب عادة ، على أساس الارتباطات المتوقعة في المنشآت ذات التكنولوجيا المتقدمة المزمع بناؤها في الخطة السبعية ، والتي تكون خططها التفصيلية متاحة عند بدء عملية التقدير . ومع ذلك فالبيانات المتاحة شئ مقتضي يخضع للتعميل في ضوء التقدم التكنولوجي . وحتى الان لا زالت الابحاث قائمة على قدم وساق لتحقيق المزيد في دقة اسلوب التنبؤ طوبل الاجل والرسول به الى درجة اكتر كما لا بل

وهناك أربعة مراحل أساسية تقسم اليها طريقة تقدير الاحتياجات الشاملة على أساس درجة اشباع لاجمالي المشتغلين بالقوى العاملة سنوياً بالمستويات العليا وذوى المهارات المتوسطة بين الخريجين :

- ١ - تقدير اجمالي عدد المشتغلين من القوى العاملة سنوياً في الفترة التي تعمد إلى ٥ - ٧ سنوات .
- ٢ - تقسيم الاجمالي على أساس أنواع النشاط الرئيسية .
- ٣ - تقدير نصاب كل من هذه الأقسام من القوى البشرية العالية والمتوسطة .
- ٤ - التنبؤ بالاحتياجات الإضافية من القوى العاملة أو بمعنى آخر عدد الخريجين من معاهد التعليم العالى والمتوسطة .

وتعتمد العملية الأولى كلية على التنبؤات الديمografية حيث تلعب الأساليب الاحصائية المستخدمة دوراً حاسماً . وتبنداً العملية بتقدير اجمالي العدد الحقيقي للسكان طوال الفترة الزمنية التي تغطيها الخطة الشاملة (١٥ - ٢٠ سنة) وكذلك عددهم في كل سنة منفصلة . ويعدها يقدر عدد الطلبة الذين لا يشاركون فعلاً في انتاج السلع والخدمات - مقسمين حسب فئات الاعمار . وحيث أنها يحذف العدد الكلى للطلبة من اجمالي عدد السكان فإن الجزء المتبقى يمثل رصيد الدولة من القوى العاملة لكل سنة من السنوات العشرين .

أما المرحلة الثانية فتعتمد على أهداف خطة شاملة أو أرقام حاكمة يهتدى بها في تصنيف القوى العاملة على أساس القطاعات الاقتصادية و مجالات النشاط . ومن أهم الضروريات لتحقيق

العملة الكاملة ان يتافق تقدير الاحتياجات للقطاعات المختلفة مع المعاملات التي تربط الموارد البشرية المستقبلة بأهداف الانتاج . وفي الوقت الذي يتحقق فيه ذلك يمكن الانتقال للمرحلة الثالثة الخاصة بالقوى البشرية - العالية والمتوسطة .

وينحصر هدف المرحلة الثالثة في تقدير الاحتياجات الشاملة من خريجي المراحل العليا والثانوية على أساس نصاب كل منها في إجمالي القوى البشرية ، وذلك بالنسبة لكل قطاع محدد من قطاعات النشاط ، ولكل اقليم اقتصادي ، ولكل من جمهوريات الاتحاد . وفي الوقت الحاضر تتفاوت نسبة الخريجين في الاتحاد السوفيتي من المراحل العالية والثانوية لكل ١٠٠٠ من المشتغلين من ٢٠ في الصناعة ، ٤ في الزراعة ، إلى ١٠٥ في الخدمات الصحية و ٢٨١ في التعليم و ٣٧٧ في العلوم . وهناك معدل آخر جوهري في تقدير احتياجات المستقبل من القوى العاملة عالية المستوى وذلك بایجاد ارتباط بين خريجي الجامعات أو الدرجات الجماثلة وبين غيرهم من أصحاب الدبلومات الثانوية المتخصصة . ويوضح الجدول التالي (رقم ١٥) نوع هذه العلاقة في العشرين سنة الاخيرة بالاتحاد السوفيتي .

جدول رقم (١٥) - النسبة بين خريجي المراحل المالحة والثانوية المتخصصة
العاملين في الاقتصاد السوفيتي

الوظيفة	النسبة	الدبلومات	عدد الخريجين من أصحاب الدبلومات
المهندسون والفنانون	١٧٠	١٥٠	١١٠
الزراعيون ، الاطباء البيطريون ، والمشتغلون في الفنادق	١٦٠	١٦٠	٣٠
الاقتصاديون ، رجال الاحصاء ، خبراء التجارة	٢٠٠	١٩٠	٦٠
المهن الطبية	٣٠٠	٢٨٠	٢٢٠
المدرسوں ، أمناء المكتبات ، المهن الحرية	٨٠	٨٠	١٨٠
المتوسط الاجمالي لجميع المهن	١٥٠	١٤٠	١٦٠

وقد يلاحظ أنه رغم عن تزايد تدفق الخريجين من المراحل العالية - حيث تتعدى
الزيادة السنوية ٣٠٠٠٠ في السنة - فإن النسبة بين خريجي المراحل العليا والمراحل
المتوسطة تتغير لصالح الفئة الثانية ، باستثناء المهن التعليمية . وهذا يعكس تطويرها شاملاً
في مستوى التعليم لجميع العاملين . لذلك يجب أن تتعدل نسب ومعاملات الاشخاص في ضوء
الاتجاهات المنتظرة في انتاجية العمل ، رعائى أساساً أثر التقدم التكنولوجي في الترابط بين
الذئاب المختلفة للقوى البشرية .

وفي تخطيط التعليم بالاتحاد السوفيتي تستخدم الصيغة التالية لاظهار العلاقة
بين عدد المشغلين سنوياً وبين نسب انتاجية العمل :

$$NP = Nb \quad - ٣٧ -$$

$$\frac{C_9^1}{CXp^1} \quad \frac{C_9^2}{CXp^2} \quad \frac{C_9^3}{CXp^3} \dots \frac{C_9^n}{CXp^n}$$

عدد المشتغلين في سنة معينة
" " " الأساس

NP = معامل الزيادة في اجمالي الناتج لكل سنة من سنوات الخطة

Nb = معامل نمو انتاجية العمل على أساس نصيب المشتغل من الانتاج في كل السنة

C_9 = عدد سنوات الخطة

أما المرحلة الرابعة فهي تقدير الاحتياجات الإضافية الحقيقة، أي العدد الفعلى من الخريجين المطلوب تدريسيه عن طريق الجهاز التعليمي . وهذا يتاتى عن طريق طرح العدد المتاح من الخريجين من اجمالي الاحتياجات ، مع الاخذ في الاعتبار كل العوامل التي تؤثر في ازدياد أو نقصان الفئة الأولى – وبالتعبير الرياضي يمكن توضيح مدى توفر الخريجين لـ أي سنة من سنوات الخطة بالطريقة التالية :

$$NP = Nb \cdot C_1 \cdot C_2 \cdot \dots \cdot C_n$$

حيث :

- عدد الخريجين في نهاية سنة معينة من سنوات الخطة
- عدد الخريجين في سنة الأساس ، أي سنة التخرج التي تحددها مسبقاً حالات القيد في السنوات السابقة .
- معامل الزيادة في عدد الخريجين كل سنة
- عدد سنوات الخطة

وطالما أن طريقة الاش בע في تقدير الاحتياجات من المراحل العليا والمتوسطة تتعلق بعدد ضئيل نسبياً من المعدلات والمعاملات المتداخلة ، فإنه يمكن توضيحها في صور رياضية تمكن الآلات الحاسبة الالكترونية من استعمالها . وهذا بلا شك ركن أساس في هذه الطريقة رغمما عن تفاوت الاراء في الابحاث المتعلقة بامكانية تطبيق الرياضيات في تحليلات القوى البشرية وتقديرها .

هذه الطرق الثلاثة جميعاً التي ترتكبها تجاهها تراعي الحاجات الاقتصادية من القوى البشرية،
أي توزيعها على مستوى الدولة، حيث أن الاتجاه الفالب ينحو إلى إنشاء مؤسسات التدريب
والتدريب بالقرب من مراكز العمالة المنتظرة، وفي دولة كالاتحاد السوفيتي، حيث الوظائف
الشاسعة، يعتبر الاهتمام بهذا الإجراء من التخطيط التفصيلي أمراً طبيعياً.

النواحي الادارية في اعداد خطة التعليم

بعد أن ينتهي تقيير الحاجات الإضافية من الخريجين يمكن البدء في الاعداد الفعلية لخطة الترسيم التعليمي . وهذا يتضمن حصر المستجدين في جميع مستويات التعليم وفروعه فـ
تصنفها على حسب الأهداف السنوية ومناهج الدراسة ، كما يتضمن توسيعاً في «متلزمات التعليم
وفي هيئة التدريس ، وزيادة في المخصصات المالية . ويمكن اعتبار كل من هذه العناصر معياراً
مستقلاً للدراسة ، لهذا خرجت عن نطاق بحثنا هذا . غير أنه يجب مراعاة الحقيقة عند نظر التقديرات
المبدأة ، لأنها قد تتعدى الامكانيات المادية ، وان عملية التقيير قد تستلزم المراجعة المسورة
بعد الأخرى ، حتى يتم التوافق بين أهداف التعليم والموارد المتاحة ثم تضمينها في خطة التنمية
الشاملة . هذا التوافق في خطة التعليم يمكن تحقيقه فقط باستخدام التقديرات التقريرية المتالية .

ان مشروع خطط التعليم في الاتحاد السوفيتي تقوم على اعداده جمهوريات الاتحاد والوزارات ، والهيئات المسئولة عن التعليم المهني ، ويحاونها في أداء المهمة المعاهدة التعليمية نفسها . وبعد الانتهاء من مشروع الخطة تعرض على المجلس الأعلى للتخطيط (Gosplan) حيث يقيم بتجيبيتها ويشرع ، بالتعاون مع الوزارة المركزية للتعليم العالي والثانوي المتخصص ، في اعداد خطة مشتركة لتنمية التعليم والثقافة . وبعد ذلك تقسم الخطة الى أجزاء على حسب جمهوريات الاتحاد ، وفرع الدراسة ، الى جانب أنواع التعليم (نهارى ، مسائى ، خارج قطاعات الدرس) . وتحصر مهمة مجلس وزراء الاتحاد السوفيتي في اعتماد النماذج الشاملة للقبول والتخريج فقط ، تاركا لجمهوريات الاتحاد ، والوزارات المعنية ، مهمة تحضيرها على أساس مناهج الدراسة . أما بحثيات برامج التعليم ذاتها فتلقى اهتماما خاصا من وجهة نظر الاستخدام العام ، وذلك من أجل توثيق العلاقة بين التعليم والحياة .

ومع كون اعتباراتقوى البشرية ، كما تم توضيحا فيما سبق ، لا تعتبر بذاتها العنصر الوحيد في تحديد مجال المجهود التعليمي في الاقتصاديات المخططية مركزيا ، وأن العوامل الاجتماعية والسياسية تتمتع بأهمية قصوى ، فإنه لا مفر من القول بأن هذه الاعتبارات تعطى للتعليم معظم خصائصه التي تجعل منه قوة دافعة ومؤثرة في التنمية الاقتصادية .

- 6 -
- (1) I am grateful to Mrs. N. Dunand for her help in the editing of the text.
 - (2) Polytechnical Education in the U.S.S.R., Unesco, 1963, Appendix 1, p. 376.
 - (3) Here and elsewhere in this chapter, unless otherwise specified, 'high-level manpower' is understood to mean graduates with university or equivalent degree and graduates with secondary specialized diploma.
 - (4) The urban population of the U.S.S.R. for instance, increased from 17.9 per cent of the total population in 1926 to 52 per cent in 1963. The annual rate of increase of urban population, except during the war years, has thus been 2.5 million.
 - (5) For recent interpretation of the subject see: V. E. Komarov, Ekonomicheskie osnovi podgotovki spezialistov dlya narodnogo khozyaistva (Economic basis for educating and training high-level manpower for the national economy, Moscow, Academy of Sciences of the U.S.S.R., 1959, Pp. 61 - 83).
 - (6) The present study is concerned with high-level manpower only. For planning formation and training skills at lower levels see H. Zelenko, 'Vocational and Technical Training in the U.S.S.R.', International Labour Review, Vol. LXXX, No. 6, Dec. 1959.
 - (7) For further details see Planirovanie raskhodov na socialno-kulturnie meropriyatiya (Planning allocations for social and cultural sectors), Moscow, 1962; and also V. G. Kostakov: 'The Main Principles of Assessing Prospective Requirements for Graduates' in Planirovanie potrebnosti narodnogo khozyaistva v specialistakh (Planning high-level manpower requirements for the national economy), Moscow, 1959, Pp. 66 - 98.
 - (8) For detailed discussion of the subject see: I. A. Lyasnikov: Podgotovka kadrov dlya promishlennosti (Educating and training cadres for industry), Moscow, 1954.
 - (9) P. P. Litviakov, 'Problems of assessing manpower requirements and planning their education and training at different stages of socialist development', in Planirovanie potrebnosti narodnogo khozyaistva v specialistakh, Moscow, 1959, Pp. 47 - 55.
 - (10) See particularly N. G. Nozhko, 'Some Problems of Planning Education and Training of High-Level Manpower' in Vestnik vishey shkoli (Higher education messenger), No. 4, 1957, P. 18.
 - (11) I am greatly indebted to Dr. K. G. Nozhko for his kind permission to quote some factual data and formulae from the study on 'Methods of Estimating the Demand for Specialists and of Planning Specialized Training in the U.S.S.R.' which will be published shortly by Unesco.

