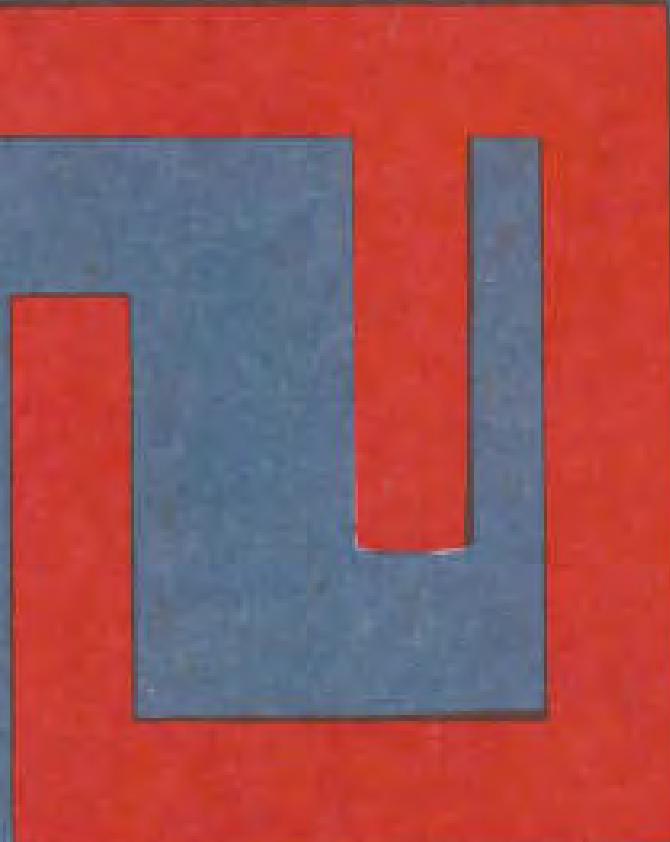


مَعَالَاتٍ فِي التَّخْصِيصِ الْاقْتَصَادِيِّ

أُوسْكَارْ لَانْج



عَصْبَرَةٌ

ترجمة: محمد صبحي الأترني
ابراهيم خليل برعي
تقديم ومراجعة: الدكتور ابراهيم سعد الدين



مقالات

في الخطيط

الاقنادي

أوسكار لانج

ترجمة : محمد صبحي الأشري
إبراهيم خليل برعى

تقديم ومراجعة :
الدكتور إبراهيم سعد الدين

هذه ترجمة كتاب

Essays on Economic Planning

By

Oscar Lange 1960

أَسْسُ التَّخْطِيطِ اِلْرَاقِصَارِي

١ - مقدمة

إن التخطيط الاقتصادي القومي الشامل موجود الآن في الاتحاد السوفييتي والديموقراطيات الشعبية في وسط أوروبا وشرقها وفي جمهورية الصين الشعبية . وهو جزء لا يتجزأ من تطور المجتمع الاشتراكي .

ويعتمد التخطيط الاقتصادي القومي في الاتحاد السوفييتي على اقتصاد اشتراكي قائم بالفعل ، أي على اقتصاد تملك وسائل الإنتاج فيه ملكية جماعية ، وتستخدم بهدف توفير الاحتياجات المادية والثقافية المتزايدة للمجتمع بأكمله . ويكون الاقتصاد الاشتراكي في الاتحاد السوفييتي من قطاعين : هما القطاع المؤمن أو الحكومي والقطاع التعاوني (المزارع الجماعية والحرفيين التعاوانيين) . ووسائل الإنتاج في القطاع المؤمن ملك للدولة ، بينما تكون وسائل الإنتاج في القطاع التعاوني ملكا للتعاونيات المختلفة ، بالإضافة إلى أن التعاونيات تستخدم جزءاً من وسائل الإنتاج المملوكة للدولة . وجود شكلين من أشكال الملكية الاشتراكية يحدد الهيكل الاجتماعي وأسلوب العمل في الاقتصاد السوفييتي . وتوجد طبقتان اجتماعية تختلف علاقتها كل منها بوسائل الإنتاج عن الأخرى . فمن ناحية ، هناك العمال والموظفون والمشروعات الحكومية ، وأعضاء التعاونيات (المزارعون والحرفيون) من ناحية أخرى . وتحدد العلاقة الاقتصادية بين الطبقتين عن طريق تبادل منتجات المشروعات الحكومية والتعاونيات من خلال السوق .

أما النظام الاقتصادي في الديموقراطيات الشعبية فهو اقتصاد انتقالي من الرأسمالية إلى الاشتراكية ، وبالتالي فهو يتكون من عدة قطاعات ، حيث توجد في الديموقراطيات الشعبية الأوروبية ، ثلاثة قطاعات :

١ — قطاع اشتراكي ويشمل فرعين :

(أ) المشروعات المؤممة .

(ب) المشروعات التعاونية .

٢ — قطاع خاص من صغار منتجي السلمع .

٣ — قطاع رأسمالي .

ويكون القطاع الخاص لصغار منتجي السلمع ، بصفة أساسية من النلاجين الذين يعملون مع أسرهم في أرض يملكونها ، ومن أصحاب الحرف الذين يعملون بواسطة وسائل الإنتاج التي يملكونها . وهناك جانب من الفلاحين والحرفيين مشتركين أو منضدين إلى تعاونيات المنتجين ، وبذلك يندرجون فعلاً في القطاع الاشتراكي . أما القطاع الرأسمالي فإن نطاقه محدود جداً في الوقت الحاضر . وهو لا يلعب دوراً رئيسياً إلا في الزراعة ، وذلك في شكل مزارع كبيرة يستخدم فيها العمل الأجير (كولاك) . ويستثنى من ذلك جمهورية ألمانيا الديموقراطية ، حيث يلعب القطاع الرأسمالي دوراً هاماً في الصناعة والتجارة .

وفي جمهورية الصين الشعبية يلعب القطاع الرأسمالي دوراً هاماً في كل من الصناعة والتجارة ، كما توجد مشروعات مختلطة ، أي مشروعات تساهم الدولة في ملكيتها وإدارتها جنباً إلى جنب مع رأس المال الخاص .

ويعتبر القطاع الاشتراكي وخاصة الصناعات التي تمتلكها الدولة ، في جميع الديمقراطيات الشعبية ، القوة الدافعة للاقتصاد القومي كله . فالقطاع الاشتراكي ينمو بعدل أسرع من القطاعات الخاصة ، بل أن القطاع الرأسمالي في أوروبا الوسطى والشرقية ، قد اتجه إلى التراجع المستمر ، بحيث أصبح الآن في مرکز ثانوي لا وزن له . ويتحول القطاع الرأسمالي في الصين تدريجياً نحو الاشتراكية عن طريق تطوير المشروعات المشتركة بين الدولة والرأسمالية . كما أن القطاع الخاص لصغار المنتجين يتعرض في كل مكان لتحول اشتراكي تدريجي من خلال تربية التعاونيات الإنتاجية في الزراعة والحرف .

لقد أصبح التخطيط الاقتصادي الفعال مكتناً في جميع الديمقراطيات

الشعبية ، لأن وجود القطاع الاشتراكي وازدياد وزنه الاقتصادي ، يمكن الدولة من أن تحدد تنمية الاقتصاد القومي بأجمعه .

إن المبادئ العامة للتخطيط الاقتصادي في الاتحاد السوفييتي هي نفس المبادئ العامة في الديمقراطيات الشعبية ، إلا أنه في الديمقراطيات الشعبية تظهر بعض الصعوبات نتيجة وجود قطاعات خاصة إلى جانب القطاع الاشتراكي ، هذا بالإضافة إلى أن الخبرة في التخطيط الاقتصادي في الديمقراطيات الشعبية ، وخاصة في الصين ، أقل نضجاً منها في الاتحاد السوفييتي .

وسوف أقدم في هذه الدراسة عرضاً موجزاً للمبادئ العامة للتخطيط الاقتصادي مع العناية بوجه خاص بمشاكل الديمقراطيات الشعبية في وسط أوروبا وشرقيها .

٢ - أهداف التخطيط الاقتصادي

يتضمن التخطيط الاقتصادي بعض الأهداف الأساسية ، التي تقوم الخطط الاقتصادية بدور الأدوات المنفذة لها . وبشكل عام ، يمكن القول بأن المهدى الرئيسي لكل تخطيط اقتصادي اشتراكي ، هو تحقيق أسرع زيادة ممكنة في المستوى المعيشي المادى والثقافى للشعب فى ظل الظروف التاريخية السائدة . ييد أنه في أى مرحلة تاريخية معلومة من التطور ، يجب أن توضح الوسائل المحددة التي تحقق هذا المهدى العام .

ويمكن تحديد أهداف التخطيط الاقتصادي ، في الديمقراطيات الشعبية – الأوروبية والآسيوية على سواء – فيما يلى .

١ - التصنيع السريع للدولة .

٢ - تحديث الزراعة .

٣ - إرساء الأسس الاقتصادية للمجتمع الاشتراكي .

وتترابط هذه الأهداف الثلاثة بعضها مع بعض بحيث لا يمكن أن يتحقق أحدها دون تحقيق المدفوع الآخرين . وفي ظل الظروف التاريخية لدول

أوروبا الشرقية وآسيا ، لا يمكن تحقيق التصنيع بواسطة رأس المال الخاص ، لعدم توافر رأس المال الخاص المحلي الكافي لدفع التصنيع السريع في هذه الدول . وتوضح الخبرة السابقة أن رأس المال الأجنبي لا يستثمر في هذه الدول إلا كرأس مال احتكاري فقط لا يهمه إلا تحقيق أرباح مرتفعة وسريعة . وهذه الأرباح تصدر إلى خارج الدولة بدلًا من إعادة استثمارها في تنمية الموارد الإنتاجية في الدولة . وبإضافة إلى ذلك فإن رأس المال الأجنبي الاحتكاري يهتم فقط بذلك الفروع من الاقتصاد القومي في الدول المتختلفة ، التي لا تتنافس منتجاتها الصناعات في المناطق المصدرة لرأس المال أو الدولة الأم . وبعبارة أخرى ، لا يمكن اجتذاب رأس المال الأجنبي في ظل الظروف التاريخية الراهنة ، إلا بشروط استعمارية أو شبه استعمارية ، بما يؤدي إلى جعل البلد المتختلف مجرد تابع لاقتصاد الدول المسيطرة ، يورد لها المواد الخام والمنتجات الزراعية ، ومن ثم لا يمكن الاعتماد على رأس المال الأجنبي كوسيلة لتمويل تصنيع الدول المتختلفة .

وعلى ذلك ، في الظروف التاريخية المعطاه ، لا يمكن تصنيع دول أوروبا الشرقية والوسطى ، والصين الشعبية إلا عن طريق الاستثمار العام ، أي تنمية القطاع الاشتراكي في الاقتصاد القومي . بحيث يصبح القطاع الاشتراكي دعامة التنمية الاقتصادية بأكملها في الدولة .

ومع تقدم الصناعة تزداد أهمية القطاع الاشتراكي ويصبح القوة المسيطرة على تنمية الاقتصاد القومي بأكمله . ومن ثم فالتصنيع يستوجب في ظل الظروف التاريخية لدول أوربا الوسطى والشرقية والصين — إرساء الدعائم الاقتصادية للمجتمع الاشتراكي .

ويطلب التصنيع زيادة كبيرة في الإنتاج الزراعي القابل للتسويق ، حتى يمكن توفير الطعام للسكان غير الزراعيين الذين يتزايد عددهم . وهذا يتضمن العمل على تحديث طرق الانتاج الزراعي وأدواته من آلات زراعية وجرارات وأسمدة . . . الخ ، التي يجب أن ينتجهما القطاع الصناعي . ومن ثم فان التصنيع يستوجب تطوير أو تحديث الزراعة ، والعكس أى تطوير الزراعة يتطلب التصنيع .

إن تحديث الزراعة في الديمقراطيات الشعبية تقتضي الاستخدام الكامل للإمكانات الإنتاجية في القطاع الخاص الزراعي . ييد أن الزراعة في القطاع الخاص تتبع بعض القيود على تطبيق الأساليب العلمية والفنية في الزراعة . ومن ثم فإن تحديث الزراعة وتطويرها في الأجل الطويل يحتاج إلى تربية الأشكال التعاونية في الإنتاج الزراعي أى الانتقال من الزراعة الخاصة إلى الزراعة الاشتراكية . ويجب أن يتم مثل هذا الانتقال تدريجياً على أساس القبول الاختياري لل فلاحين على الاهتمام للتعاونيات الإنتاجية .

إن تربية المجتمع الاشتراكي بأهدافه الاجتماعية والثقافية يحتاج إلى تربية كاملة للاقتصاد القومي حتى يمكن التغلب على الفقر والتخلف الاجتماعي والثقافي . وعلى ذلك فتنمية الاقتصاد القومي عن طريق تصنيع البلاد وتحديث الزراعة لازم لبناء المجتمع الاشتراكي . وبهذه الطريقة نجد أن الأهداف الثلاثة للتخطيط الاقتصادي مرتبطة فيما بينها .

وفي الاتحاد السوفييتي حيث المجتمع الاشتراكي حقيقة واقعة ، فإن هدف التخطيط الاقتصادي هو التنمية السريعة للاقتصاد القومي ، وبالتالي إعداد الأساس الاقتصادي للانتقال إلى المرحلة الثانية من المجتمع الشيوعي . وفي هذه المرحلة ستوزع الدخول طبقاً للاحتياجات وليس طبقاً لمساهمة الفرد في الإنتاج كما هو الحال في النظام الاشتراكي .

وتقضي المرحلة الثانية للمجتمع الشيوعي إدماج شكل الملكية الاشتراكية أى ملكية الدولة والملكية التعاونية في شكل واحد للملكية الشيوعية ، يمثل أساس نظام جديد من التوزيع الشيوعي طبقاً للاحتياجات . ومن المنتظر أن يصبح مثل هذا الادماج ضرورياً في مرحلة معينة من التنمية في المستقبل ، لأن وجود أنظمة مختلفة للملكية الاشتراكية سيصبح في يوم ما عائقاً لنمو القوى الإنتاجية للمجتمع في المستقبل .

٣ - الأهداف المادية للخطة الاقتصادية القومية وطرق تنسيقها :

يتطلب التخطيط الاقتصادي الاشتراكي الاستخدام الكامل لجميع الموارد الإنتاجية في الدولة ، والتي يلزم تقييمها أيضاً من الوجهة المالية أى في صورة

قيمية . ييد ان الجانب المالي للتخطيط ما هو إلا أداة للحسابات الاجتماعية . ولا يمكن له مطلقاً ان يصبح عائقاً للاستخدام الكامل والرشيد للموارد . ففي التخطيط الاقتصادي الاشتراكي لا يعكس الجانب المالي إلا استخدام الموارد المادية في الإنتاج وتوجيهه توزيع الناتج القومي . فعلى سبيل المثال ، فإن عدم توفر التمويل اللازم للقيام بمشروع استثماري يعكس قصور الموارد المادية عن تحقيق هذا المهدف أو عن قرار تخصيصي باستعمال هذه الموارد في موضع آخر من الاقتصاد القومي .

أما في الاقتصاد الرأسمالي ، فإن التمويل لا يمثل الجوانب المادية لعملية الإنتاج بحسب ، بل يمثل أيضاً حقوق الملكية الخاصة ، وفي بعض الظروف ، وخاصة في ظل الرأسمالية الاحتكارية ، تحول هذه الحقوق دون الاستغلال الأكمل للموارد المادية ، أو تسبب توزيعها توزيعاً في غير صالح المجتمع في مجموعه . وبذلك فإن عدم توافر التمويل للقيام بمشروع استثماري ، قد لا يعكس في ظل الرأسمالية قصور الموارد المادية ، بل عدم رغبة ملوك هذه الموارد في استخدامها فيما يعتبرونه مشروعًا عائدًا غير مجز .

وتضع الخطة الاقتصادية القومية أهدافاً مادية لإنتاج في جميع الصناعات والزراعة ، أهدافاً مادية لخدمات النقل وللخدمات الاجتماعية والثقافية ، أهدافاً مادية للعالة وأهدافاً مادية للاستهلاك الكلى . وتحدد هذه الأهداف بطريقة تمكن من استغلال جميع الموارد المتاحة للدولة .

ومن الواضح أن الأهداف المتعددة للخطة يجب أن تكون متوازنة ، ومن ثم فيجب مراعاة بعض النسب بين الفروع الس الكاملة للاقتصاد القومي (نسب الكليات الاقتصادية)^(١) . ويجب مراعاة النسب التفصيلية داخل كل فرع من هذه الفروع (نسب الجزيئات الاقتصادية)^(٢) ، كالتناوب بين الصناعات الفردية وأنواع الإنتاج الزراعي .

والنسبة الأساسية للكليات الاقتصادية هي التي تربط بين إنتاج وسائل

(١) Macro - economic Proportions

(٢) Micro - economic Proportions

الإنتاج وإنتاج السلع الاستهلاكية . وترتبط هذه بمعدل النمو المخطط لل الاقتصاد القومي ، وبالتقدم في الأساليب الفنية لـ الإنتاج . ويحتاج تحسين الأساليب الفنية للإنتاج بصفة عامة لـ استخدام كمية أكبر من وسائل الإنتاج لكل وحدة من وحدات العمل المباشر المستخدمة . وبالتالي في الاقتصاد الآخذ في التوسيع والتقدير يجب أن تزداد باستهلاك نسبة إنتاج وسائل الإنتاج إلى نسبة إنتاج السلع الاستهلاكية .

إن توسيع الاقتصاد القومي بمعدلات متوازنة مع نمو إنتاج وسائل الإنتاج والسلع الاستهلاكية لا يكون ممكناً إلا في حالة عدم إدخال الطرق الجديدة في الإنتاج وبشرط توفر احتياطي من القوى العاملة العاطلة جزئياً أو كلياً . وفي مثل هذه الظروف قد يمكن لفترة زيادة الناتج القومي عن طريق زيادة عدد العمال ، وزيادة وسائل الإنتاج نسبياً على أساس عدم تغيير أساليب الإنتاج ومن ثم زيادة إنتاج وسائل الإنتاج بنفس معدل إنتاج السلع الاستهلاكية اللازمة فقط لـ مواجهة قوة العمل الإضافية . يـد أنه في اللحظة التي يتتحقق فيها الاستخدام الكامل لـ قوة العمل — كما هو الحال في الدول الاشتراكية — فـان أي زيادة في الإنتاج القومي تتطلب زيادة في إنتاجية العمل وبالتالي تطبيق أساليب إنتاجية جديدة . وهذا يؤدي بالضرورة إلى زيادة إنتاج وسائل الإنتاج بمعدل أسرع من إنتاج السلع الاستهلاكية .

ومن ثم توقف النسبة الفعلية بين إنتاج وسائل الإنتاج وبين إنتاج سلع الاستهلاك ، على معدل النمو المخطط للناتج القومي وعلى درجة تحسين فـن الإنتاج طبقاً لـ الخطة .

وبطريقة مماثلة يستوجب التصنيع مـعـدـلاً أـسـرـع لـ زـيـادـة الإـتـاج الصـنـاعـي بـالـنـسـبة لمـعـدـل زـيـادـة الإـتـاج الزـرـاعـي . وـإـلا فـلن تـتـغـيـر النـسـبة بـيـن الإـتـاج الصـنـاعـي والإـتـاج الزـرـاعـي .

وبـالـإـضـافـة إـلـى هـذـه النـسـبـاتـ الـمـتـعـلـقـة بـالـسـكـلـيـاتـ الـاـقـتـصـادـيـاتـ الـأـسـاسـيـة لـلـتـنـمـيـة فـي الـخـطـة ، فـإـنـه يـحـبـ مـلـاحـظـة بـعـضـ النـسـبـاتـ الـمـتـعـلـقـة بـالـجـزـئـيـاتـ الـإـقـتـصـادـيـاتـ بـيـنـ اـنـتـاجـ السـلـعـ الـمـخـلـصـةـ . وـأـسـاسـ هـذـهـ النـسـبـ هوـ الـحـاجـةـ إـلـى ضـرـورـةـ

موازنة إنتاج كل سلعة مع كمية ما يستخدم منها في الاستهلاك وفي عملية إنتاج سلع أخرى (مع الأخذ في الحسبان الواردات وال الصادرات في كل حاله) وعلى ذلك فان أهداف الإنتاج للصناعات المختلفة والأنواع المتنوعة من الزراعة يجب أن تنسق عن طريق موازين المدخلات — المخرجات ، وموازين الاستهلاك .

وتحجم موازين المدخلات — المخرجات وموازين الاستهلاك الخاصة بصناعات معينة وأنواع الزراعة لتكون موازين مشابهة للكليات الاقتصادية لفروع بأكمتها من الاقتصاد القومى . ويوضح الملحق (١) مثالا لميزان إنتاج واستخدام الوقود . أما الملحق (٢) فيوضح ميزان الفروع الأساسية للاقتصاد القومى . ومن الموازين ذات الأهمية الخاصة بين موازين الكليات الاقتصادية ، الميزان الذى يوضح العلاقات المتداخلة بين إنتاج وسائل الإنتاج وإنتاج السلع الاستهلاكية ، واستخدام وسائل الإنتاج ، والاستهلاك والتراكم . ومثل هذه الميزانية — الملحق رقم (٣) يوضح مثالا افتراضيا لها — تظهر اتجاه ومعدل تنمية الاقتصاد القومى . ويلحق بموازين المدخلات — المخرجات والاستهلاك ، ميزانية توزيع قوة العمل على الفروع المختلفة للإنتاج والخدمات . ويوضح ملحق (٤) مثالا لهذه الميزانية .

ويبدو لأول وهلة أن عملية توازن جميع العمليات التفصيلية في الاقتصاد القومى هي مهمة بالغة الصعوبة . على أن الحل العملى يكون عن طريق المقارنة بتجربة العام السابق .

فالخطيط الاقتصادي لا يتم عن طريق مجموعة من المعادلات الرياضية المسبيقة ، بل يتم بطريقة تاريخية . فالعلاقات بين المدخلات — المخرجات والاستهلاك عن العام السابق معروفة . وليس من مهمة الخطة أن تبدأ مقدماً بوضع نظام جديد كليه مثل هذه العلاقات ، بل عليها أن تدخل بعض التغيرات في العلاقات القائمة فعلاً .

وهكذا فإن خطة كل سنة تعيد النظر إلى حد ما في علاقات العام الماضي ، وتوجد الحل عن طريق التقييمات المتتابعة ، مما يجعل الخطة ممكنة من الناحية العملية .

وبالطبع قد لا يمكن لأسباب مختلفة ، تحقيق التوازن المطلوب في النسب وال العلاقات .

فقد تحتوى الموازين التي وضعت على أساسها الخطة على أخطاء بسبب قصور في البيانات ، أو حدوث ظروف موضوعية غير متوقعة (خاصة في الزراعة) ، مما يجعل العلاقات الواردة بالخطة علاقات قديمة بالنسبة للظروف المستجده . وفي مثل هذه الظروف تظهر الاختناقات . و لمواجهة مثل هذه الظروف الطارئة يجب أن تتضمن موازين المدخلات - المخرجات والاستهلاك بعض المخزون الاحتياطي . وبما أن الاحتفاظ بأرصدة المخزون يمثل تكلفة للاقتصاد القومى ، فيجب أن يظل هذا المخزون في أدنى مستوى له . ييد أن الاحتفاظ بحد أدنى من المخزون ، يبرره التكاليف والتقلبات الناتجة عن توقيف عملية الانتاج التي يمكن أن تحدث في حالة عدم وجود مثل هذا المخزون .

٤ - الجوانب المالية للخطة

إن للخطة جانبًا ماليًا ، نظرًا لأن التعبير عن السلع المنتجة ووسائل الإنتاج المستخدمة يتم في صورة نقدية . فالأجور تدفع نقداً ، كما يتم التبادل بين القطاع المؤمم والقطاعات الأخرى لل الاقتصاد (القطاع التعاوني ، والقطاع الخاص لصغار المنتجين والقطاع الرأسمالي) عن طريق السوق . والإنتاج سواعي القطاع الاشتراكي أو القطاعات الخاصة يخلق الدخول ، وتنفق هذه الدخول بدورها في شراء السلع والخدمات ، ويدخل جانب من الدخول . وبالتالي يجب وضع حساب أو تسوية لعناصر تدفقات الدخول وعنابر تدفقات الإنفاق من قبل أصحاب الدخول . ويجب أن يكون هذا الحساب متناسقاً مع خطة الإنتاج المادي وخطه الخدمات المادية (مثل حجم الخدمات الطبية والتعليمية المقدمة) .

ويتكون الناتج القومي خلال فترة ما من القيمة الإجمالية لجميع السلع المنتجة في تلك الفترة ، ويستخدم جانب من الناتج القومي لاستبدال وصيانة وسائل الإنتاج الموجودة ، والمتبقي هو الدخل القومي . وينقسم الدخل القومي بدوره إلى جزعين ، جزء ينحصر للتراكم ، والجزء الآخر للاستهلاك . ويكون التراكم من (١) الاستثمار المنتج أي زيادة أرصدة وسائل الإنتاج (٢) الاستثمار

غير المنتج أى إنتاج السلع المعمورة التي تستخدم لتوفير الخدمات الاستهلاكية (مثل المساكن وأبنية المدارس) (ـ) بالإضافة إلى المخزون الاحتياطي من السلع الاستهلاكية . ويجب أن ينطابق تقسيم الدخل القومي بين الوجوه المختلفة للتراتب وبين الاستهلاك مع تقسيم إجمالي الإنتاج المادى بين إنتاج وسائل الإنتاج وإنتاج السلع الاستهلاكية (بما فيها السلع الاستهلاكية المعمورة) . وبهذه الطريقة يصبح الإنفاق الكلى على السلع الاستهلاكية مساوياً لقيمة إنتاج السلع المذكورة ويصبح الإنفاق الكلى على الاستثمار الإنتاجي والاستبدال مساوياً لقيمة الكلية لإنتاج السلع الإنتاجية . (ناقصاً أو زائداً التغيرات في المخزون) .

وينقسم الجزء المخصص من الدخل القومى للاستهلاك إلى جزعين الجزء الأول يوزع على الأفراد فى شكل أجور ، مرتبات ، دخول المزارعين التعاونيin ، معاشات ، مدفوعات تأمين ، دخول صافية لأصحاب المهن الحرة ، وأرباح فى القطاع الرأسمالى . . . الخ .

ويعد جانب من هذه الدخول مرة أخرى إلى الدولة فى شكل ضرائب ، كما يدخل جانب منها .

يد أن الجانب الأكبر منها ينفق فى شراء السلع والخدمات الالزمة للاستهلاك الفردى .

أما الجزء الآخر من الدخل القومى فتحتفظ به الدولة ، التعاونييات ، والمؤسسات العامة الأخرى (كالتأمين الاجتماعى) لتنفق منه على الخدمات الاجتماعية والثقافية المقدمة إلى السكان كخدمات الصحية والتعليم . الخ ، بالإضافة إلى الإنفاق على جهاز الدولة والدفاع القومى .

ويجب أن يتتساوى إجمالي الإنفاق على استهلاك السلع والخدمات — سواء الخاص أو الجماعي — مع القيمة الإجمالية للسلع الاستهلاكية والخدمات المقدمة . ييد أنه إذا جمعنا هذه الإنفاقات وجدنا أن ما ينفق على الخدمات عبارة عن مدفوعات تحويلية من مجموعة من المستهلكين إلى أخرى (مثل ما يدفعه العمال إلى الأطباء أو إلى المؤسسات العامة مقابل خدمات) أو أنها يستعراض عنها بنقص

ملائم في الدخول الموزعة (كا في حالة الخدمات المجانية المقدمة من الدولة) وعلى ذلك فان الانفاق الصافي الذى يعود مرة اخرى إلى مجال الإنتاج يجب أن يساوى القيمة الاجمالية للسلع الاستهلاكية المقدمة للبيع إلى السكان .

وتحمل كل هذه العلاقات بين الدخول والانفاق في ميزان الدخول النقدية والانفاق للسكان ، ويوضح الملحق (٥) مثالا لهذا الميزان المستخدم في الاتحاد السوفياتي . أما في الديمقراطيات الشعوبية فان هذه الموازن تكون أكثر تعقيداً لوجود قطاع خاص في الاقتصاد القومى .

وعلى ذلك فلا يوزع الدخل القومى بأكمله على الأفراد ، بل يحتفظ بجانب منه بواسطة الدولة ، التعاونيات والمؤسسات العامة الأخرى لأغراض التراكم وتقديم الخدمات العامة . وفي الاقتصاد الاشتراكى البحث ، كا في الاتحاد السوفياتي ، تحفظ الدولة بجزء من الدخل القومى عن طريق بيع السلع الاستهلاكية بسعر أعلى من تكاليف انتاجها .

ومن هذا الفرق مضافا إليه حصيلة الضرائب ، ومن المدفوعات إلى المؤسسات العامة ، ومن القروض التي تساهم فيها الجماهير ، ومن المدخرات النقدية للشعب تكون الموارد المالية الازمة للتراكم وتقديم الخدمات العامة . ويجب أن يساوى إجمال البنود المذكورة القيمة الاجمالية للتراكم وتكلفة الخدمات المقدمة . وبذلك يصبح الجزء الموزع من الدخل النقدي (ناقصا المدخرات النقدية) مساويا للقيمة الكلية للسلع الاستهلاكية المعروضة للبيع للأفراد ، مما يكفل التوازن بين الطلب الاجمالي والعرض الاجمالي للسلع الاستهلاكية ، وإذا أمكن الاحتفاظ بهذا التوازن فلن تحدث فجوة تضخمية أو انكماسية .

ومن الناحية العملية فان الجزء الأكبر من الدخل غير الموزع تتحتجزه الدولة عن طريق الفرق بين أسعار السلع الاستهلاكية وتكاليف انتاجها (وهو في بولندا مثلا ، حوالي ٨٠٪) .

ويتم ذلك بأن تتضمن أسعار السلع الاستهلاكية الأرباح المختلطة لمشروعات الإنتاج والتوزيع (التجارة) وباضافة ضريبة المبيعات . كما يساهم الفلاحون المنظمون في تعاونيات إنتاجية عن طريق تسليم جزء محدد من إنتاجهم إلى

الدولة ، بسعر أقل من سعر السوق ، هذا بالإضافة إلى استبقاء جزء محدد من المتحصلات الصافية للمزارع الجماعية بدون توزيع لاستخدام لأغراض التراكم بها .

وفي الديموقرطيات الشعبية تساهم كذلك القطاعات الخاصة في الجزء من الدخل القومي الذي تستبيقه الدولة ، حيث يسلم الفلاحون في القطاع الخاص والفلاحون في المزارع التعاونية ، جانباً من إنتاجهم للدولة بأسعار منخفضة ، كما يدفعون ضريبة على الأرض . وتدفع المشروعات الرأسمالية ضرائب دخل وضرائب مبيعات ، كما يدفع جميع المواطنين ضرائب دخل (في القطاعات الخاصة) أو ضرائب على الأجور والمرتبات .

إن أي زيادة في إنتاجية العمل — سواء كان ذلك في عملية إنتاج السلع الاستهلاكية أو عملية إنتاج وسائل الإنتاج — تؤدي إلى خفض في تكاليف إنتاج السلع الاستهلاكية . فإذا ظلت أسعار السلع الاستهلاكية عند مستواها القديم ، تزداد أرباح المشروعات المنتجة ، كما تزداد نسبة الدخل القومي غير الموزعة على الأفراد . وهذا يتطلب إما زيادة في معدل التراكم وفي تقديم الخدمات العامة ، وما يتربّ على ذلك من تعديل في الهدف المادي ، وإما زيادة في إنتاج السلع الاستهلاكية ، إذا ظلت المعدلات المشار إليها على نفس مستوىها السابق . وفي الحالة الأخيرة يجب تخفيض أسعار السلع الاستهلاكية حتى يتمكن السكان من شراء الزيادة في الإنتاج .

وهناك حل بديل يتمثل في زيادة الأجور النقدية التي قد تتمكن العمال من شراء الزيادة في السلع الاستهلاكية بالأسعار القديمة . ييد أن هذا الإجراء لايفيد إلا العمال في القطاع المؤمم نتيجة لزيادة إنتاجية العمل . ولكن يمكن للفلاحين — سواء في المزارع التعاونية أو المنتجين في القطاع الخاص — المشاركون في الفوائد الناتجة عن زيادة إنتاجية العمل ، يجب تخفيض الكيارات المسلمة بواسطتهم إلى الدولة بأسعار منخفضة وكذلك تخفيض ضرائب المفروضة عليهم . ومن ثم فان تخفيض أسعار السلع الاستهلاكية يؤدي تلقائياً إلى حصول العمال والفلاحين على حد سواء لفائدة الناتجة عن زيادة الإنتاجية . ولهذا السبب تطبق

الدول الاشتراكية سياسة مرسومة لتخفيض أسعار السلع الاستهلاكية بما يتمشى مع الارتفاع التدريجي في إنتاجية العمل .

وكما رأينا فإن الجزء الموزع من الدخل القومي على الأفراد (ناقصاً مدخلاتهم النقدية) يجب أن يكون مساوياً للقيمة الكلية للسلع الاستهلاكية المعروضة للبيع . وبالإضافة إلى هذا التوازن للكليات الاقتصادية ، يجب الاحتفاظ بتوزن العرض والطلب بالنسبة لـ كل سلعة معينة على حدة . وهذا يتطلب أن يحدد سعر كل سلعة إستهلاكية بحيث يتساوى الطلب عليها مع الانتاج المخطط لها . وبالناتي فإن الفروق بين الأسعار وبين تكلفة الإنتاج (الربح المخطط وضريبة المبيعات) – والتي يستخدم إجمالها مع مصادر الدخل الأخرى في تمويل التراكم والخدمات العامة – يجب أن توزع بطريقة تؤدي إلى التوازن بين العرض والطلب في كل سوق من الأسواق والاختلافات المحتملة بين العرض والطلب في أسواق محددة يمكن مواجهتها في الأجل القصير عن طريق التغيرات في المخزون ، ولكن مثل هذه الاختلافات في الأجل الطويل تتطلب إما تعديل الأسعار أو مراجعة المدف المادي للإنتاج ، وكقاعدة عامة لا يتبع نظام البيطاقات لما له من آثار ضارة على الحوافز .

٥ - التنسيق بين الأهداف المادية والإنفاق المالي – الميزان التركيبي لل الاقتصاد القومي :

تعكس الناحية المالية في الاقتصاد الاشتراكي العملية المادية للإنتاج والتوزيع . وقد رأينا عند مناقشة الجوانب المالية للخطة مدى ارتباطها الوثيق بالأهداف المادية للخطة . ومن ثم فـ من المناسب إعطاء صورة عامة عن العلاقات بين تخصيص الموارد المالية الناتجة عن الأهداف المادية للخطة ، وبين تخصيص الموارد المالية الناتجة عن تدفق الدخول والإنفاق في الاقتصاد القومي . ومثل هذه الصورة – عن الفروع الأساسية لل الاقتصاد القومي – نجدها في الميزان التركيبي لل الاقتصاد القومي .

وفي صفحة ٤٢ في الملحق شكل توضيحي لمثل هذا الميزان ، يظهر في الجانب الأيسر منه تخصيص الموارد المادية ، كما يظهر تخصيص الموارد المالية

في الجانب الأيمن . وتشير الأسماء المتجهة من اليمين إلى اليسار إلى مطابقة تخصيص الموارد المادية . ويطلب توازن الاقتصاد القومي أن يكون إتفاق الموارد المالية الموجه نحو التخصيص المقابل للموارد المادية مساوياً لإجمالي القيمة النقدية للأئحة . وعلى ذلك فيجب مثلاً أن تكون نفقات الاستبدال والاستثمار الإنتاجي مساوية لقيمة وسائل الإنتاج المنتجة أثناء الفترة . كما يجب أن يكون الإنفاق الكلى على السلع الاستهلاكية الناتج عن دخول العاملين في مجال الإنتاج وعن دخول العاملين في الخدمات العامة والخاصة ، مساوياً لقيمة السلع الاستهلاكية المخصصة للبيع للاستهلاك الفردي . ويجب أن يكون الإنفاق الكلى على السلع الاستهلاكية المستخدمة في الخدمات العامة وفي الاستثمار غير الإنتاجي مساوياً لقيمة الكلية للسلع الاستهلاكية المخصصة لهذه الأغراض .

ويتطابق الشكل التوضيحي مع ظروف الديمقراطيات الشعبية حيث يوجد قطاعان خاصان بجانب القطاع الاشتراكي مما ينبع خاص الصغار المنتجين والإنتاج الرأسمالي . وعلى ذلك تشمل الدخول الفردية المولدة في عملية الإنتاج – بجانب الأجور والمرتبات والدخول الموزعة على التعاونيات الإنتاجية والمعاشات .. الخ إيرادات صغار منتجي القطاع الخاص وأرباح الرأسايلين . وتحسب كل هذه الدخول بعد خصم الضرائب وشراء أذون الدولة (قرفون) والمدخرات النقدية ويدخل البندان الآخرين في الجزء من الدخل القومي الذي تحفظ به الدولة عن طريق التعزيزات والمؤسسات العامة الأخرى . وقد عمل أيضاً احتياط في الشكل للتراكم في القطاع الخاص .

ويُمكن ملاحظة عدد من المدفوعات التحويلية في الشكل توضحها الأسماء في الجانب الأيسر . فالأفراد الذين يحصلون على دخولهم من الإنتاج ينفقون جانباً من دخلهم على الخدمات العامة . وبالعكس فإن من يعملون في الخدمات العامة ينفقون بعض دخلهم على الخدمات الخاصة . وتعتبر الضرائب على الدخول الفردية والملكية الخاصة وشراء سندات قروض الحكومة والمدخرات الفردية نوعاً آخر من المدفوعات التحويلية . وقد روى لتبسيط الشكل ألا يشتمل على التحويلات الأخرى ، على أن تدخل جميع هذه البنود مباشرة في الجزء الذي تحفظ به الدولة

من الدخل القومي ، والتعاونيات والمؤسسات العامة الأخرى . وتمثل التحويلات المذكورة إعادة التوزيع الثانوي للدخول الذي أحدنه النظام المالي للدولة والمؤسسات العامة الأولى ، وتقديم الخدمات الخاصة .

وحتى يمكن تحقيق مراجعة دقيقة لمدى تطابق تخصيص الموارد المالية مع تخصيص الموارد المادية فإنه لابد من استخدام ميزانية الاقتصاد القومي لهذا الغرض . ويوضح ملحق رقم (٦) مثل هذه الميزانية للاتحاد السوفيتي (مجرد أرقام توضيحية فقط) فتوضّح هذه الميزانية بخلاف إنتاج واستهلاك السلع المادية في عملية الإنتاج والتوزيع الأولى للدخل القومي ، وإعادة التوزيع عن طريق النظام المالي ، والنفقات المالية وأخيراً استخدام السلع المادية المنتجة (بما فيها التراكم) وهذه الميزانية أبسط كثيراً من الشكل سالف الذكر لأنها تتعلق باقتصاد إشتراكي خالص لا يوجد فيه قطاع خاص في الإنتاج ولا خدمات خاصة .

وقد اقترح الأستاذ سترومlein ميزانية أكثر تفصيلاً للاقتصاد القومي للاتحاد السوفيتي يوضحها ملحق رقم (٧) حيث تبين هذه الميزانية بوضوح ما تم في مجال الإنتاج المادي وفي مجال الخدمات والاستهلاك . وفيها ينقسم مخزون السلع المادية إلى مخزون رئيسي ومخزون متداول : ويتكون الأول من الأشياء المعمره كالمباني والآلات .. الخ . ويتكون الثاني من الخامات والاحتياطي المخزون من السلع الاستهلاكية . وتنقسم وسائل الإنتاج (طبقاً لماركس) إلى أدوات عمل ومواد العمل ، فأدوات العمل هي وسائل الإنتاج التي تعين الإنسان في أداء عمله مثل العددو الآلات والمباني ... الخ . ومواد العمل عبارة عن الأشياء المادية التي تتحول بواسطة العمل الإنساني في عملية الإنتاج ، أي المواد الخام المستخدمة . ويبين العمودان الأولان والعمودان الأخيران مخزون السلع المادية في أول ونهاية العام والفرق بينهما يمثل التراكم .

وي بيان العمودان (٤) ، (٧) استهلاك السلع المادية في عملية الإنتاج وفي تقديم الخدمات . ويبيان العمودان (٨) ، (١٣) قيمة الإنتاج المادي مقسماً طبقاً لأنواع السلع المنتجة . ويوضح العمود (١٤) إعادة توزيع الدخل

القومي عن طريق النظام المالي . وي بيان العمودان (١٥) ، (١٩) تخصيص الإنتاج المادى للأغراض المختلفة . و توضح الأسطر في الميزانية توزيع بنود الأعمدة المختلفة بين الفروع الهامة للإنتاج والخدمات والاستهلاك . بينما ي بيان السطر الأخير مجموع الأعمدة لـ إجمالي الاقتصاد القومى .

٦ - تخطيط التجارة الدولية :

إن الخطط الاقتصادية للدول الاشتراكية لا تقوم على مبدأ الاكتفاء الذاتي بل ومن المستحيل أن تكون كذلك بسبب عدم تكافؤ توزيع الموارد القومية بين الأمم المختلفة . كما أنه ليس من المرغوب فيه أن تكون كذلك لأن ذلك يعني فقدان مزايا التقسيم الدولي للعمل . ومن ثم فمن الواجب إدخال التجارة الخارجية في الخطط الاقتصادية القومية .

ولا يسبب إدخال التجارة الخارجية في الخطة أى صعوبات من ناحية الأسلوب الفنى للتخطيط . فعند وضع الأهداف المادية للإنتاج يعمل حساب الصادرات والواردات التي يجب إدخالها في موازين المستخدم — المنتج والاستهلاك للسلع المختلفة . فإذا صدر الفحص مثلاً ، فيلزم أن يكون الإنتاج الكلى من الفحص مساوياً لاستخدامه محلياً في الصناعة وفي الأغراض المنزلية بالإضافة إلى الحزء المقرر تصديره في الخطة . وإذا كان الزيت يستورد فيلزم أن يكون إجمالي الإنتاج المحلي منه مضافاً إليه الاستيراد المخطط مساوياً لإجمالي الاستهلاك المحلى .

إن إدخال الواردات وال الصادرات في الخطة الاقتصادية يظهر أيضاً في التخصيص المالي للموارد . فالمدفوعات بالنقد الأجنبى عن الواردات يجب أن تساوى متحصلات النقد الأجنبى عن الصادرات بالإضافة إلى المتحصلات الصافية المحتملة من البنود الأخرى في ميزان المدفوعات . ولما كان كثير من العملات الأجنبية الآن غير قابلة للتحويل فيجب وضع موازين خاصة لأنواع محددة من العملات الأجنبية . ويجب ملاحظة أنه في ظل النظام الاشتراكي فإن الحاجة إلى الواردات هي التي تحدد أساساً التجارة الخارجية ، وليس كما هو الحال في الدول الرأسمالية حيث تعتبر القوة المحركة الرئيسية للتجارة الخارجية هي الرغبة في تصدير

السلع والاستثمارات الرأسمالية في الدول الأجنبية. فال الصادرات في النظام الاشتراكي مجرد وسيلة لازمة تستطيع بها الدولة إستيراد السلع الضرورية .

ولإمكان إدماج التجارة الخارجية في الخطة الاقتصادية القومية يجب أن تشرف الدولة على التجارة الخارجية إشرافاً دقيقاً ، ولذا فإن التجارة الخارجية قد أمنت في جميع الدول الاشتراكية ماعدا الصين . إن تأمين التجارة الخارجية (إحتكار التجارة الخارجية) يخدم غرضين ، ففي حالة التجارة مع الدول الرأسمالية تعمل على امتصاص الصدمات الناتجة من التقلبات التجارية في السوق العالمية الرأسمالية وتجعل الاقتصاد القومي محصنا من آثار مثل هذه الصدمات . وفي العلاقات التجارية مع الدول الاشتراكية الأخرى تساعد على تنسيق خطط التجارة الخارجية في الدول الاشتراكية ، ومن ثم تنسيق خططها الاقتصادية القومية بطريق غير مباشر .

وهناك اختلاف أساسى في العلاقات التجارية بين الدول الاشتراكية بعضها البعض والعلاقات التجارية بين الدول الاشتراكية وبين الدول الرأسمالية. فاقتصاد جميع الدول الاشتراكية هو اقتصاد مخطط ، ومن ثم فإن السلع المتبادلة في التجارة بينها تظهر في خطة التصدير للدولة وفي خطة الاستيراد للدولة أخرى . ولما كانت الخطط الاقتصادية يتم تحقيق أهدافها بشكل عام ، فمن الممكن وضع ترتيبات طويلة الأجل لعدة سنوات . وبذلك تعرف كل دولة بالضبط على أي الواردات تعتمد وما هي كمية الصادرات التي يمكنها مبادلتها مع الدول الاشتراكية الأخرى . وفي هذه الظروف يمكن تحضير التجارة الخارجية بدقة .

هذا ويعتبر الموقف أكثر صعوبة بالنسبة للتجارة مع الدول الرأسمالية . فننظر للتضليلات التجارية التي تتعرض لها السوق العالمية الرأسمالية ، فلا يمكن التأكد من كمية الصادرات التي يمكن تحديدها في الخطة ولا كمية الواردات الممكن الحصول عليها ولا أسعار السلع موضع المبادلة . وفي مثل هذه الظروف يصبح التخطيط أقل إحكاماً ويلزم عمل إحتياطي أكبر من السلع المخزونة .

ومع ذلك ، فإن التجارة مع الدول الرأسمالية تلعب دوراً كبيراً في التجارة الخارجية للدول الاشتراكية . ونها رغبة لتوسيع العلاقات التجارية مع الدول

الرأسمالية — فالدول الاشتراكية تحاول الدخول في إتفاقات تجارية طويلة الأمد مع الدول الرأسمالية ، مما يمكنها من إدخال الكميات التجارية فيها مع الدول الرأسمالية في خططها الاقتصادية القومية بدرجة أكبر من المأكيد .

وإتفاقات التجارية الطويلة المدى بين الدول الاشتراكية والدول الرأسمالية تقييد الأخيرة من حيث توفير أثر توازنى على اقتصادها القومى . في بينما يتعرض اقتصاد الدول الرأسمالية لتقلبات الدورة الاقتصادية ، يتمتع النمو الاقتصادي للدول الاشتراكية بالاطراد ولا يتعرض للأزمات والكساد .

وبناءً لذلك فإن إتفاقات التجارية الطويلة المدى مع الدول الاشتراكية يمكن أن تعمل كأثر توازن يخفف من تقلبات الدورة الاقتصادية في الدول الرأسمالية . وتزداد أهمية ذلك بصفة خاصة بالنسبة لبعض الدول الرأسمالية خلال فترات التقلبات العنيفة في الاقتصاد الرأسمالي . وقد يؤدي التوسع الكبير في العلاقات التجارية مع الدول الاشتراكية إلى الاقلال من الصدمات التي تحدثها مثل هذه التقلبات في اقتصادهم القومي .

وكما أشرنا ، يتضمن التبادل التجارى بين الدول الاشتراكية بطريق غير مباشر بعض التنسيق بين خططها الاقتصادية القومية . وقد نالت مشكلة تنسيق الخطط الاقتصادية القومية للدول الاشتراكية مزيداً من الاهتمام في العامين السابقين . ففي السنوات الأولى بعد الحرب العالمية الثانية أدت مهمة إعادة البناء والمهام الأساسية للتصنيع والتي تشمل تنمية الصناعات الثقيلة ، إلى جعل مشكلة تنسيق الخطط الاقتصادية أقل إلحاحاً . فالتنسيق غير المباشر الناتج عن إتفاقات الخاصة بالتجارة الخارجية كان كافياً ، أما الآن فقد أصبحت المشكلة أكثر وضوحاً إذ يقوم مجلس المعونه الاقتصادية للمبادلة والذي يضم ممثلي عن الاتحاد السوفياتي والديكوريات الشعبية الأوروبية بهذه المهمة .

ونمو العلاقات التجارية الدولية يسهل إلى حد كبير عملية التصنيع والتنمية الاقتصادية العامة . فالاتحاد السوفيتي — الذي أحاطته بعد الثورة القومى الرأسمالية المعادية بتدخلها العسكري والحاصار الاقتصادي كما تعرض لمحاولتهم إثارة الثورات الداخلية وأعمال التخريب — قد أجبر على أن يعتمد في التصنيع على موارده

الخاصة . على أن الديمقراتيات الشعبية في مركز أفضليّة بكثير . فقد يمكن تسهيل التصنيع فيها كثيراً بفضل القروض والمساعدات الفنية التي يقدمها الاتحاد السوفيتي . وتستخدم هذه القروض في استيراد الآلات والمعدات الصناعية من الاتحاد السوفيتي .

وعلى ذلك فتستطيع الديمقراتيات الشعبية أن تحصل على جانب من وسائل الإنتاج الازمة بالاستيراد من الاتحاد السوفيتي ، مما يسكنها من إنتاج السلع الاستهلاكية بسرعة أكبر مما كان عليه الحال في أوائل فترة التصنيع في الاتحاد السوفيتي . هذا فضلاً عن أن الديمقراتيات الشعبية يساعد بعضها البعض . فثلاً تستورد بولندا الآلات والمعدات من تشيكوسلوفاكيا ومن جمهورية ألمانيا الديمقراتية وتمتد بدورها الدول الأقل تقدماً وخاصة الصين بالمعدات الصناعية . وقد مكن بالفعل هذا النوع من المساعدات المتبادلة وخاصة المعدات الصناعية والمساعدات الفنية من الاتحاد السوفيتي — الديمقراتيات الشعبية الأوروبية من زيادة سرعة إنتاج السلع الاستهلاكية زيادة كبيرة لأنها تستطيع الاعتماد على استمرار إستيراد منتجات الصناعات الثقيلة من الاتحاد السوفيتي .

وأثناء الفترة الأولى من التصنيع كان لزاماً أن تقتصر الديمقراتيات الأوروبية الشعبية في تجاراتها الخارجية بهدف إستيراد الآلات والمعدات الصناعية مما يتضمن سياسة تقشفية في الاستيراد . وفي ظل النظام القديم كانت واردات هذه الدول تتكون بصفة أساسية من المنتجات المصنوعة لاستهلاك الطبقة العليا والمتوسطة أما صادراتها الرئيسية فمن المنتجات الزراعية والمواد الخام . وبهذه الطريقة أصبحت دول شرق أوروبا تابعاً يمد الاقتصاد الصناعي لدول أوروبا الغربية بالمنتجات الزراعية والمواد الخام . أما الآن فقد تغير هذا الوضع جذرياً ، إذ تلعب المنتجات الصناعية دوراً هاماً متزايداً في صادرات هذه الدول ، بينما تتجه أغلب وارداتها نحو الحصول على وسائل الإنتاج لمزيد من التوسيع الصناعي . وقد أصبح من المستطاع في السنوات الأخيرة زيادة المستورد من السلع الاستهلاكية .

وفي العلاقات التجارية بين الاتحاد السوفيتي والديمقراتيات الشعبية وبين هذه الدول بعضها بعض ، تظهر المنتجات الصناعية والمواد الخام والمنتجات

الزراعية في صور متنوعة تماماً سواء كان ذلك في جانب الاستيراد أو التصدير . ونظراً لنجاح التصنيع لم تعد دول أوربا الشرقية مصدراً للمواد الخام والمنتجات الزراعية ومستوردة من جانب واحد للمنتجات المصنوعة . فهى مستعدة الآن للتوسيع الكبير في تجارتها مع الدول الرأسمالية على أساس المساواة وتبادل المنفعة . لقد اتتى إلى غير رجعة تقسيم أوربا القديم إلى غرب صناعي متقدم اقتصادياً وشرق مختلف يستعمله الأول كمخزن للمواد الخام والطعام .

٧ - التخطيط وعلاقته بقطاعات الاقتصاد القومي :

إن التخطيط الاقتصادي في الديمقراطيات الشعبية يجب أن يضع في اعتباره الاختلافات بين القطاعات المختلفة لل الاقتصاد القومي . فهناك اختلاف أساسى بين التخطيط بالنسبة للقطاع الاشتراكى — وخاصة الجانب المؤمن منه والتخطيط بالنسبة للقطاعات الخاصة .

في بالنسبة للقطاع الاشتراكى تمثل الخطة القومية أوامر ملزمة . وهذه حقيقة لا شك فيها بالنسبة للجانب المؤمن من القطاع الاشتراكى . ولما كان هذا الجزء تملكه وتديره الدولة فإن أهداف الخطة القومية ومصادر تمويلها تعتبر أوامر تقوم بتنفيذها الوزارات المختلفة والمشروعات التابعة لها . وتعتمد الخطة الاقتصادية القومية كأنها قانون أصدره البرلمان أو قرار أصدره مجلس الوزراء . وعلى جميع الوزارات والمؤسسات والمشروعات التابعة لها أن تنفذ الأهداف الواردة بالخطة . والوضع هنا يماثل الوضع عندما يصدر مجلس إدارة شركة خاصة أوامر يلتزم بتنفيذها جميع فروع هذه الشركة . وذلك باستثناء أن هذا يتم على نطاق قومي شامل في القطاع المؤمن .

والوضع في القطاع التعاوني مما يمثل لذلك طالما أن المنظمات التعاونية المركزية في الاتحاد السوفياتي والديمقراطيات الشعبية قد أخذت على عاتقها التعاون مع الدولة في تنفيذ الأهداف المحددة لها في الخطة الاقتصادية القومية بعد المنشورة اللازمة . وعلى ذلك فإن القطاع الاشتراكى كله يقبل خطة الاقتصاد القومي كوجه ملزم لعمله . ومن ثم فالخطيط الاقتصادي في القطاع الاشتراكى له طابع مباشر .

ويختلف الوضع بالنسبة للقطاعات الخاصة . في هذه القطاعات تحد الملكية

الخاصة لوسائل الإنتاج من سلطة الدولة في إعطاء الأوامر . وقد تصدر الدولة بعض التوجيهات في حدود ما يتيحه لها القانون من بعض الرقابة على استخدام الملكية الخاصة . وبالإضافة إلى ذلك ، يجب على الدولة أن تقنن القطاعات الخاصة بتنفيذ أهداف الخطة الاقتصادية القومية عن طريق القرارات المتعلقة بالمشروعات الخاصة . ومن ثم فالتحطيط الاقتصادي بالتنمية للقطاعات الخاصة له طابع غير مباشر . فهو يعتمد أساساً على استخدام أساليب الرقابة المناسبة والحوافز ووسائل التأثير أكثر من الأوامر المباشرة الملزمة .

وأساليب الرقابة والحوافز ووسائل التأثير التي تدفع القطاعات الخاصة بالعمل طبقاً لأهداف الخطة الاقتصادية القومية هي ما يلي :

١ — سيطرة الدولة على القطاع المؤمم الذي يضم الصناعات الرئيسية والجهاز المالي والمصرفي بأكمله والنقل وتجارة الجملة في الداخل والتجارة الخارجية . وهذا يمكن الدولة من تحطيط المشتريات من منتجات القطاعات الخاصة بالإضافة إلى مد هذه القطاعات بالمعدات والمواد الخام . أما بالنسبة لصغار المنتجين (الفلاحين وأصحاب الحرف) فيضاف إلى هذه الوسائل النفوذ التخططي للتجارة التعاونية . وفي الديمقراطيات الشعبية بأوروبا تم إلغاء القطاع الخاص لتجارة التجزئة في القرى إلى حد كبير، ويتم الشراء والبيع بين الفلاحين عن طريق تعاونيات القرى وهذه تتعاون مع المؤسسة الحكومية لتجارة الجملة . وهناك وسيلة هامة للتأثير على إنتاج الفلاحين في القطاع الخاص وهي التعاقد المسبق مع الدولة على محصولاتهم . وتنظيم العقود عن طريق تعاونيات بالقرية والتي تعمل في هذه الحالة كوكلاع عن مؤسسات التجارة الحكومية .

٢ — في القطاع الرأسمالي تتعاون إتحادات المنتجين والتجار (مثل اتحادات أصحاب المصانع وإتحادات التجار والغرف التجارية) مع الدولة في تنفيذ الأهداف الموضوعة للقطاع الرأسمالي في الخطة الاقتصادية القومية . وقد أتبع هذا الشكل من التعاون في الديمقراطيات أوربا الشعبية أثناء السنوات الأولى عندما كان القطاع الرأسمالي يلعب دوراً هاماً في الصناعة والتجارة . وهو الآن على درجة كبيرة من الأهمية في الصين .

٣ — وفي الصين إزداد نفوذ الدولة التخطيطي على القطاع الرأسمالي عن طريق تنمية الدولة للتنظيمات الرأسمالية التي أنشئت على أساس اشتراك كل من الدولة والرأسماليين في امتلاكها وإدارتها . مثل هذه التنظيمات تفيد في زيادة نفوذ الدولة التخطيطي على تصرفات المشروعات .

٤ — من الأدوات المهمة في التأثير على القطاعات الخاصة ، لتنفيذ أهداف الخطة الاقتصادية ، سياسة الأسعار وعن طريقها تنظم ربحيه أو جه النشاط المختلفة في القطاع الخاص . وتخضع الأسعار في الديموقراطيات الشعبية لرقابة الدولة . فأسعار المنتجات القطاع المؤمن تحددها الدولة . وتخضع أسعار المنتجات التعاونيات والقطاع الخاص لموافقة الدولة رسمياً . وما يسهل الرقابة على الأسعار أن تجارة الجملة مؤمة . ويستثنى من ذلك أسعار المنتجات التي تباع مباشرة من المزارعين في القطاع الخاص والتعاونيات إلى الأفراد أساساً في أيام الأسواق بالمدن ، وهذه الأسعار حرة بصفة عامة .

٥ — تستكمل سياسة الأسعار بمنع تسييلات ائتمانية خاصة للمشروعات المرتبطة بإنجاز أعمال هامة في الخطة الاقتصادية القومية .

وبهذه الطريقة يجري خلق الحوافز لدى القطاعات الخاصة لتنفيذ الخطة الاقتصادية القومية ، وبذلك تكون هذه القطاعات قد تكاملت بشكل غير مباشر في الاقتصاد المخطط .

وما ذكر ، يتضح أن تكامل القطاعات الخاصة في الاقتصاد المخطط يعتمد على الدور المسيطر للقطاع المؤمن الذي يشغل مراكز قيادية في الاقتصاد القومي وفي الواقع فإن تركيز مراكز السيطرة في يد الدولة ضرورة لازمة لنجاح تنفيذ الخطة الاقتصادية القومية . وبدون هذا التركيز ستفقد الدولة وسائل التأثير على القطاعات الخاصة بتنفيذ الخطة . وبدون أي ضمان لتحقيق الأهداف ، فإن الخطة تصبح مجرد «أمنيات غبية» . وفضلاً عن ذلك فإن القطاعات الخاصة — سينا القطاع الرأسمالي حيث تكون سيطرته على وسائل الإنتاج بدرجة أكثر تركيزاً مما هو عليه في القطاع الخاص لصغر المنتجين — قد تصبح قادرة على إحباط تنفيذ الخطة حتى في القطاع المؤمن .

ولتحطيم ترکز القوى الاقتصادية الخاصة التي قد تخلخل تحقيق خطة تستهدف إقامة مجتمع اشتراكي ، بدأت حكومات الديمقراطيات الشعبية عملها بتأميم الصناعات الكبيرة الخاصة ، النقل ، وأعمال الجهاز المصرفي بالإضافة إلى الاصلاح الزراعي الذي يقسم الملكيات الكبيرة بين الفلاحين . وقد أعطت إجراءات التأمين المذكورة الدولة مراكز السيطرة الازمة لإقامة إقتصاد مخطط فعال . وبذلك تم خلق المراكز الطبيعية للإقتصاد الاشتراكي . كما أمكن عن طريقها أيضاً تحطيم سيطرة رأس المال الاحتكاري الأجنبي على الاقتصاد القومي .

ومن جهة أخرى لم يكن الإصلاح الزراعي في حد ذاته إجراء اشتراكياً ، فقد أكمل فقط تصفية النظام شبه الاقطاعي في الزراعة الذي كان يجب إتمامها منذ فترة طويلة مضت . ييد أنه قد أمكن بذلك إزالة عائق خطير للتقدم الإقتصادي . وباعطاء الأراضي للفلاحين ، وإلغاء ديونهم المثقلة ، أدى ذلك إلى رفع مستوى معيشتهم في الحال وأوجدهم حافزاً جديداً لزيادة الانتاج . وفي نفس الوقت قلل الإصلاح الزراعي كثيراً العمال الزراعية الزائدة في الريف وذلك بتوزيع الأرض على العمال الزراعيين المتعطلين وصغار الفلاحين شبه العاطلين . وبزيادة دخول الفلاحين خلق الإصلاح الزراعي سوقاً للتوسيع الصناعي . وأخيراً فقد قضى الإصلاح الزراعي على الدخول الإقطاعية التي كانت تتفق على استهلاك السلع الترفية ، ومن ثم زادت الوارد المتاحة لأغراض التراكم :

كل هذه كانت إجراءات ثورة برجوازية تأخر موعدها . ومع ذلك يمكن القول أن الإصلاح الزراعي بتحطيمه القوة الإقتصادية والسياسية لملوك الأراضي الذين كانوا مرتبطين ارتباطاً وثيقاً بقوة رأس المال الاحتكاري المحلي والأجنبي قد حطم أيضاً ترکز القوة الإقتصادية الخاصة التي كان من الممكن أن تمنع تحقيق الخطط الإقتصادية القومية . وهكذا كان الإصلاح الزراعي ضرورة أساسية لإقامة إقتصاد مخطط يستهدف التصنيع وتحديث الزراعة وخلق الأسس الإقتصادية للمجتمع الاشتراكي .

وحتى بعد هذه الإصلاحات ، حدثت محاولات لإحباط الخطط الإقتصادية القومية في الديمقراطيات الشعبية الأوربية . وكان القطاع الرأسمالي المتبقى هو القوة

الدافعة لهذه المحاولات . فقد عارض الزعماء السياسيون والاقتصاديون في القطاع الرأسمالي التصنيع السريع وتوسيع القطاع الإشتراكي مستلهمين المعارضة السياسية ضد بناء المجتمع الإشتراكي ومتأثرين سياسياً بالقوى الأجنبية وطالبوها بجعل الأولوية لصناعة السلع الاستهلاكية وليس للصناعات الثقيلة (بالرغم من أن إنتاج السلع الاستهلاكية لا يمكن زراعتها بدون إنتاج الآلات والمعدات اللازمة لإنتاجها) كما طالبوها بالتوافق بين شتى القطاعات بمعنى أن لا ينمو القطاع الإشتراكي بمعدل أسرع من معدل نمو القطاعات الخاصة . كما طالبوها باستمرار تجارة الجملة للقطاع الخاص وإلغاء رقابة الدولة على الأسعار وتعديل السياسة الخارجية على أساس الحصول على مساعدات اقتصادية من القوى الرأسمالية .

وخلف هذه الشعارات حاول زعماء القطاع الرأسمالي أن يجمعوا صغار الفلاحين والحرفيين وحتى التعاونيin ، وقد تعزز هذا العمل السياسي بأعمال التخريب السريّة والمعوقات المباشرة التي كانت تدبرها قوى أجنبية .

إن القوة الاقتصادية للقطاع الرأسمالي كان أساسها أن التوسيع الاقتصادي العام الناتج عن التنمية السريعة المخطط لها للقطاع المؤمم أو جدت زيادة في الطلب على منتجات القطاعات الخاصة . ونتيجة لذلك زادت بالتبعية الأرباح زيادة كبيرة في القطاع الرأسمالي . ولما كانت سياسة الدولة أساسها زيادة معدل نمو القطاع الإشتراكي عن القطاعات الخاصة ، فإن إمكانيات الاستثمار الإنتاجية لهذه الأرباح كانت محدودة ، وتحول جزء من الأرباح للاستثمار في القطاع الإشتراكي عن طريق الضرائب (وكان هناك على كل حال تهرب من الضرائب على نطاق واسع) وبالقرصنة الحكومية الكثيرة . والجزء الأكبر الذي ظل تحت تصرف الرأسماليين استعمل في المضاربة السلعية مما أخل بأسواق السلع وسبب زيادة لا مبرر لها في الأسعار وتدخل في سير الاقتصاد القومي كله .

في هذه الظروف قامت أحزاب العمال والفلاحين — التي كان لها مكان القيادة في حكومات الديموقراطيات الشعبية — بهجوم سياسي واقتصادي ضد القطاع الرأسمالي — وترك ممثلو القطاع الرأسمالي (الذين اشتركوا في حكومات الديموقراطيات الشعبية خلال الفترة الأولى) الحكومة أو أبعدوا عنها . واتبعت

سياسة تقيد مجال القطاع الرأسمالي تدريجياً بحيث تؤدي إلى تصفيفته نهائياً . وقد بدأت هذه المرحلة الجديدة في عام ١٩٤٨ .

والآن يكاد يصبح القطاع الرأسمالي في ديمقراطيات أوروبا الشعبية منعدماً فيما عدا قطاع الزراعة حيث يحتل الكولاك مكاناً مرموقاً . ويتحول الإنتاج الخاص الصغير للفلاحين وأصحاب الحرف تدريجياً إلى الإنتاج الاشتراكي عن طريق التوالي اختياري لتعاونيات المنتجين .

ويختلف الوضع في جمهورية ألمانيا الديمقراطية وجمهورية الصين الشعبية . فعلى الرغم من أن هدف حكومة جمهورية ألمانيا الديمقراطية هو أيضاً إقامة الأسس الاقتصادية للمجتمع الاشتراكي إلا أن تحقيق هذا المدف يجب أن يتواافق مع هدف إعادة توحيد الدولة الألمانية الديمقراطية . . . وحيث أن ألمانيا الغربية رأسمالية ، فإن ذلك يضع بعض القيود على سرعة التطور الاشتراكي ، وبالتالي ما زال يوجد قطاع رأسمالي هام في الصناعة والتجارة في جمهورية ألمانيا الديمقراطية .

وفي الصين أيدت البرجوازية القومية الكفاح ضد السيطرة الاستعمارية واتخذت بصفة عامة موقفاً متعاطفاً مع حركة التحرر الوطنية والاجتماعية . وحالياً يتعاون أفضل جزء من البرجوازية الوطنية مع الجمهورية الشعبية في مجالات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية للدولة . وفي مثل هذه الظروف التاريخية ، فإن التحول إلى الاشتراكية لا يحتاج إلى اتباع سياسة تصفيف القطاع الرأسمالي . وبدلاً من ذلك تتبع سياسة تحويل القطاع الرأسمالي إلى اشتراكي عن طريق التوسيع في المشروعات المختلطة بين الدولة والرأسمالية . والمدف النهائي لهذه السياسة هو الاحتواء التدريجي للقطاع الرأسمالي في الاقتصاد الاشتراكي .

٨ - الحواجز في الاقتصاد الاشتراكي :

أوضحنا فيما سبق أن التخطيط غير المباشر بالنسبة للقطاعات الخاصة يعتمد إلى حد كبير على توفير الحواجز المناسبة التي تدفع المنتجين في القطاع الخاص إلى تنفيذ الأهداف المحددة لهم في الخطة الاقتصادية القومية . وعلى ذلك فتلعب الحواجز دوراً هاماً في التخطيط بالنسبة للقطاعات الخاصة .

ويجب أن نؤكد على كل حال ان الحوافز تلعب دوراً لا يقل أهمية في القطاع الاشتراكي . فعلى الرغم من أن الأهداف المحددة للقطاع في الخطة لها طبيعة الأوامر الملزمة ، إلا ان تحقيق الخطة لا يعتمد فقط على العمل الرسمي للمستخدمين في القطاع الاشتراكي أو على النداء العام الوطنى لأخلاقهم . لاشك أن هذه العوامل مرتكزاً هاماً ، ولكن تنفيذ الخطة يعتمد أيضاً على الحوافز الاقتصادية التي تحقق التناسق بين المصلحة الخاصة للقائمين بتنفيذ الخطة وبين الأهداف الاقتصادية والاجتماعية العامة للخطة . مثل هذا التناسق يمكن تحقيقه بشكل عام عن طريق المبدأ الاشتراكي لتوزيع الدخول طبقاً للعمل . وفي المشروعات والمؤسسات المؤممة يتضمن هذا معدلات مختلفة من العائد طبقاً لنوع العمل المنجز والمهارة المبذولة . ويتضمن أيضاً الربط المباشر بين ما تحصل عليه المجموعة والأفراد ونتائج عملهم .

ويستخدم نظام أجر القطعة كلما أمكن ذلك . وعادة يحصل العمال على أجور ثابتة ، وأجور إضافية عند زيادة الإنتاج عن معدلات معينة . وهناك معدلات أيضاً لاستخدام المواد الخام والمعدات بالنسبة لوحدة الإنتاج . وأى اقتصاد يتم في هذا المجال يكون عائده مكافآت خاصة . فمثلًا سائق الآلة الذى يستخدم فيحماً أقل لكل ميل عن المعدل المسموح به أو الذى يحتاج إلى إصلاحات أقل لأنه تدفع له مكافآت خاصة لما حققه . وفي الحالات التي لا يمكن فيها تطبيق نظام المكافآت على الأفراد يطبق نظام المكافآت على مجموعة كاملة من العمال أو المشروعات . وفي حالة تعاونيات المنتجين يتم توزيع الفائض من قيمة الإنتاج — بعد استبعاد التراكم أو للاستهلاك العام — على الأعضاء بعأ لكمية ونوع العمل الذى قاموا به .

وكما ذكرنا يعتبر الربح الخاطط جزءاً من الخطة الاقتصادية للمشروعات المؤممة . ييد أن المشروعات تشجع على تحقيق ربح أكبر من الربح الخاطط .

ولما كانت أسعار المنتجات وكذلك أسعار المواد الخام والأجور محددة من قبل الدولة (لجنة التخطيط) ولا يمكن أن تغيرها المشروعات فالسبيل الوحيد لزيادة الربح هو زيادة الكفاية المادية . ولا يمكن للمشروع

أن يزيد أرباحه إلا عن طريق إستخدام أقل في الموارد المادية المخصصة له للإنتاج الخاطئ ، أو زيادة الإنتاج بما هو مخطط بنفس الموارد المخصصة له . وفي الحالتين فان هذا يعني زيادة الكفاءة المادية للإنتاج أو التنظيم .

والجانب الأكبر من الربح الخاطئ للمشروعات يعود للدولة . ومع ذلك تبقى نسبة مئوية معينة (عادة ١ - ٥٪) تحت تصرف المشروع وتستخدم أساساً في تحسين رفاهية العاملين (دور حضانة ، وأندية عمال ورحلات ومكافآت ... إلخ) . وفي حالة زيادة الإنتاج عن القدر المخطط يحتفظ المشروع بجانب أكبر (عادة ١٥ - ٤٥٪) للأغراض المشار إليها . ولدفع المشروعات على الإقتصاد في الأموال السائلة تفرض فائدة على المال العامل الذي تقرضه من بنوك الدولة . ويزداد سعر الفائدة عادة إذا ما استخدمت المشروعات مالاً عاملاً يزيد عن المعدلات المقررة .

وبذلك ينشأ نظام من الحوافز يدفع الجماهير إلى تنفيذ أهداف الخطة الاقتصادية القومية . وبالإضافة إلى هذه الحوافز الاقتصادية المباشرة ، هناك أيضاً حواجز اجتماعية وثقافية أوسع مدى . ويعتبر تأديبه العمل على مستوى عال في المجتمع الاشتراكي واجباً وطنياً وتحتاج مراتب شرف للمتأذين ، الأمر الذي يؤدى إلى دافع خاص وفاعليه من العمال مثل المنافسة الاشتراكية بين عمال المشروعات المختلفة وكذلك بين العمال الفرادي والأعمال التي تؤدي إلى زيادة الإبتكارات وتقليل التكاليف . . . إلخ . هذه الأعمال تستعين غالباً بالروح الرياضية . ففي بولندا مثلاً يهدى (علم الكفاءة) كل ربع سنة لأحسن مناجم الفحم . وتنافس عمال مناجم الفحم لشرف الحصول على العلم .

والعمال الأبطال يكرمون بصفة خاصة في مناسبات عديدة ، كالدعایة في الصحف والراديو . . . إلخ . وكانت الشهادة في المجتمع القديم من نصيب فئة الأثرياء والزعماء السياسيين وكبار رجال الأعمال وإلى حد ما : الفنانين والأدباء والعلماء . أما الآن فيمكن للشخص أن يشتهر لأنه أحسن بناء أو أحسن عامل للاصلب أو حتى أكفاء حالي بقرة الأمر الذي يقدم أقوى مرغبة للوصول إلى أعلى مستوى في العمل .

وبهذه الطريقة ارتبطت الحوافز الشخصية بالتقاليد الديموقراطية الحديثة والقيم الأخلاقية للمجتمع الاشتراكي .

٩ - الاجراءات الادارية لاعداد وتحقيق الخطط الاقتصادية القومية :

يحتاج الأمر إلى بعض الكلمات عن إجراءات إعداد خطط الاقتصاد القومي وعن تنفيذها عملياً .

يبدأ اجراء إعداد الخطة بالأهداف العامة التي تعدّها لجنة التخطيط .

وهذه الأهداف تعطي صورة إجمالية عن المهام الأساسية للخطة الجديدة .

وفي حالة الخطط السنوية تعد هذه الأهداف قبل بدء تنفيذها بستة شهور

وفي حالة الخطط طويلة الأجل (خطة الخمس سنوات مثلاً) تطول المدة إلى عام

ونصف تقريباً . وتوضح هذه الأهداف جميع الوزارات والمؤسسات التعاونية

المركبة والمؤسسات المركزية للتجارة . وعلى أساس هذه الأهداف تعد

كل وزارة أو كل مؤسسة مركزية أخرى أهدافاً أكثر تفصيلاً في الفرع

من الاقتصاد القومي التابع لها (تتبع التعاونيات أغراض التخطيط لبعض

الوزارات مثل وزارة التجارة ووزارة الصناعات الصغيرة ووزارة الزراعة) .

وترسل الوزارات إرشاداتها إلى مختلف المؤسسات الصناعية (إدارة الصناعة

الكيمائية مثلاً) وهذه بدورها تحولها إلى المشروع . وعلى ضوء هذه الأهداف

يقوم كل مشروع بإعداد الخطة الخاصة به . وتشترك نقابة العمال المحلية في إعداد

خطه المشروعات . وقد يدعى عمال المشروعات أو أقسام منها للإشتراك في إعداد

الخطة . وفي حالة التعاونيات قد يستدعي الأعضاء أو ممثلوهم ليشاركونا

في إعداد الخطة .

وبعد أن تقوم المشروعات والتعاونيات بإعداد خططها المبدئية ، ترفع هذه

الخطط لإدارة الصناعات إلى الوزارات أو إلى المؤسسات المركزية الأخرى التي

تبعها . وهذه بدورها تعد خطط الفروع بأكملها من الاقتصاد القومي .

وترسل هذه الخطة من الوزارات والمؤسسات الأولى إلى لجنة التخطيط

للدولة حيث تدرج في صورة خطة إقتصادية قومية واحدة أو ترفعها اللجنة

إلى الحكومة لاعتمادها .

ويختلف الإجراء الدستوري لاعتماد الخطة إلى حد ما باختلاف الدول . ففي بولندا مثلاً ، يختص مجلس الوزراء باعتماد الخطة الاقتصادية السنوية ، في حين أن الدستور يلزم الخطة الاقتصادية طويلة الأجل لموافقة البرلمان . وأهداف الخطة الاقتصادية طويلة الأجل (خطة السنتين مثلاً) تنشر مقدماً وتعرض للمناقشة العامة في الصحافة وفي اجتماعات نقابات العمال والتعاونيات وغيرها من المنظمات .

وتدعى أيضاً أكاديمية العلوم والمنظمات العلمية الأخرى لتشترك في المناقشة وفي إعداد الخطة طويلة الأجل للتنمية الاقتصادية . فعلى سبيل المثال ، شكلت أكاديمية العلوم البولندية لجنة فرعية للكهرباء ، تقوم بوضع خطط طويلة الأجل لتطوير الطاقة الكهربائية في بولندا . كذلك هناك لجنة جيولوجية لمسح البلاد جيولوجياً . أما لجنة الزراعة فتقوم بإعداد خطط التنمية طويلة الأجل للزراعة . ويتعاون حالياً معهد الاقتصاد لأكاديمية العلوم ومعهد الاقتصاد الزراعي وعدد من المعاهد الفنية مع لجنة التخطيط القومي للدولة في إعداد الأهداف لخطة السنوات الخمس الجديدة لبولندا والتي ستبدأ في عام ١٩٥٦ .

وقد نشر فعلاً في عام ١٩٥٣ جانب من الخطوط العامة لهذه الخطة الخمسية كجزء من البرنامج الانتخابي للأحزاب السياسية والمنظمات التي تكون الجبهة القومية لبولندا (حزب العمال البولندي الاتحادي ، وحزب الفلاحين البولنديين الاتحادي ، والحزب الديمقراطي ، والجمعية الكاثوليكية للسلام ، والمجلس المركزي لنقابات العمال والمجلس الأعلى للتعاونيات ، واتحاد النساء البولنديات واتحاد الشباب البولندي) وقد نوقشت الأهداف مناقشة علنية وعامة أثناء الحملة الانتخابية .

وتتحمل الوزارات المشرفة على الفروع المختلفة للاقتصاد القومي مسؤولية تنفيذ الخطة . وتقع مسؤولية تنفيذ الخطة الاقتصادية بأكملها على مجلس الوزراء . ويجمع مكتب الإحصاءات المركزية بيانات حارية عن مدى تحقيق الخطة ويرفعها إلى لجنة التخطيط للدولة التي تنشر تقارير ربع سنوية عن التقدم في تنفيذ الخطة كما ترسل تقارير شهرية لمجلس الوزراء .

ولتسهيل الرقابة على الخطة يطلب من مختلف الصناعات والمشروعات إعداد خطط ربع سنوية والآن يطلب منها أيضاً إعداد خطط شهرية . ويطلب من المشروعات بشكل ملحوظ أن تعد خططاً ليس للمشروع فقط ولكن لكل فرع متفرع منه . بل أصبح برنامج العمل يحدد واجبات واضحة لكل عامل .

ولتسهيل تحضير وتنفيذ الخطط ، توجد إدارة مستقلة للتحطيط في كل وزارة وكذلك إدارة لكل صناعة . ولكل مشروع أو مؤسسة وحدة تحطيط خاصة بها . فمدرسة التخطيط والإحصاء في وارسو مثلاً بها وحدة تحطيط تحضر مقدماً خطة للنشاط التعليمي وللابحاث وكذلك الاحتياجات المالية والمادية التي تتضمنها الخطط . وهذه الخطط ترفع إلى وزارة التعليم العالي لضمها إلى الخطة القومية للتعليم العالي .

وتوجد بالإضافة إلى خطط الاقتصاد القومي خطط اقتصادية إقليمية ومحالية . ولتنفيذ في الحكومات المحلية والإقليمية مكاتب أو أقسام تحطيط خاصة بها وتحتقر الحكومة المحلية بإدارة الصناعات المحلية (مصنع الطوب مثلاً) التي تستخدم مواد محلية وتمد الاحتياجات المحلية . وتعاون هذه الأقسام أيضاً مع لجنة التخطيط للدولة في تحطيط التنمية الاقتصادية الخاصة بمناطقهم .

من الأهمية بمكان مشاركة من يقومون بتنفيذ الخطة (العمال والفنانين وأعضاء الجمعيات التعاونية ... الخ) وذلك لسبعين :

١ - تؤدي إلى جعل الخطة واقعية وتجنب وضع الخطط الذي يثبت أنها غير عملية .

٢ - كا تخلق الاهتمام بين الجماهير في تنفيذ الخطة التي شاركوا فعلاً في إعدادها . وكلما كانت إجراءات وضع الخطة ديمقراطية كلما كانت الخطة أكثر واقعية وكلما ازداد اهتمام الجماهير بتحقيقها .

كذلك فإن اتباع الديمقراطية في إجراء وضع الخطة يفيد في التقليل من مخاطر خطائين ممكنتين : خطأ التهوين في تقدير الامكانيات ووضع أهداف منخفضة للغاية مما يؤدي إلى استخدام غير كامل للموارد المتاحة والعمال في العمل .

والخطأ الثاني هو المبالغة في تقدير وضع خطط لا يمكن تحقيقها . وكثيراً ما وقعت الديمقراطيات الشعبية في الخطأين في فترة الابتداء . وقد اقتضى بلوغ الدقة في التقييم إكتساب بعض الخبرة والتجربة خلال الرحلة الأولى .

١٠ - ختام : تقييم التجربة السابقة :

قدمنا في هذا البحث عرضاً مختصراً عن المبادئ العامة للتخطيط الاقتصادي في الاتحاد السوفيتي وفي الديمقراطيات الشعبية . وقد أعطى اهتمام خاص لتجربة الديمقراطيات الشعبية نظراً لوجود القطاعات الخاصة في إقتصادها القومي مما يجعل خبرتهم في التخطيط لها أهمية خاصة لبلاد مثل الهند .

لقد نشأت أساليب وأشكال التخطيط الاقتصادي على أساس الوضع التاريخي الخاص وخبرة الدول التي اختارت طريق التنمية الاشتراكية . وبالرغم من أن الأوضاع الأساسية والآخبارات واحدة في جميع هذه الدول إلا أنه يجب ملاحظة بعض الاختلافات والخصائص بين مختلف الدول .

إن الوضع التاريخي العالمي في عصر الرأسمالية الاحتكارية والاستعمارية أدى إلى أن تكون أولى الدول التي اتخذت طريق الاشتراكية دولات مختلفة تضم كثيرة من العناصر القطاعية في بنائها الاجتماعي البالى . وكانت مشكلاتهم الأساسية هي التغلب على التخلف والقضاء على البناء الاجتماعي المتأخر والتصنيع . ويستثنى من ذلك تشيكوسلوفاكيا وجمهورية ألمانيا الديمقراطية . فقد كان جزء من تشيكوسلوفاكيا المسمى سلوفاكيا متأخرًا ومتخلفاً جداً بدرجة أكبر من كثير من دول أوروبا الشرقية الأخرى . كما تشمل جمهورية ألمانيا الديمقراطية بشكل عام الجانب الأقل تصنيعاً والأقل تقدماً من ألمانيا .

وللأسباب السابق توضيحيها في هذا البحث ، لم يكن من الممكن حل المشكلة في إطار النظام الرأسمالي . وقد تطلب ذلك إصلاحات اجتماعية تجزء مهمة الثورة البرجوازية التي تأخر موعدها والتصنيع المخطط عن طريق تنمية القطاع الاشتراكي القومي . وقد تم هذا في روسيا عن طريق سلطة السوفيت ، وفي دول وسط وشرق أوربا والصين وكوريا الشمالية وفيتنام بالديمقراطية الشعبية ، أي بقيام

دولة قبضت على جانب كبير من تركز القوة الاقتصادية في القطاع الخاص غير الديمقراطي — الخاضع للسيطرة الأجنبية — لتجعل من الممكن فتح الطريق أمام التقدم الاقتصادي المخطط . وقد اختلفت درجة وسائل التغلب على تركزقوى الاقتصادية القديمة ببعاً للظروف التاريخية الخاصة بكل دولة كما هو مشاهد بوضوح تام في المعاملة المختلفة للقطاع الرأسمالي في دول وسط وشرق أوربا وفي الصين

ويوجد حالياً عدد من الدول المتخلفة — والتي لم تحدث ثورة ديمقراطية شعبية — رأت بوضوح تام أن التنمية الاقتصادية المخططة هي الطريق الوحيد للتغلب على تخلفها ورفع مستوى المعيشة لسكانها وتأكيد استقلالها الذي حصلت عليه حديثاً . وتعتبر الهند أبرز حالة لذلك . فقد بدأت تدرك العناصر القيادية في هذه البلاد أن الخطة الناجحة للتنمية الاقتصادية يجب أن تتضمن بناء قطاع مؤمم قوى كقوة دافعة لتنمية الاقتصاد القومي بأكمله ، وأن مثل هذا القطاع وحده يستطيع أن يضع الأسس الاقتصادية للاستقلال الوطني .

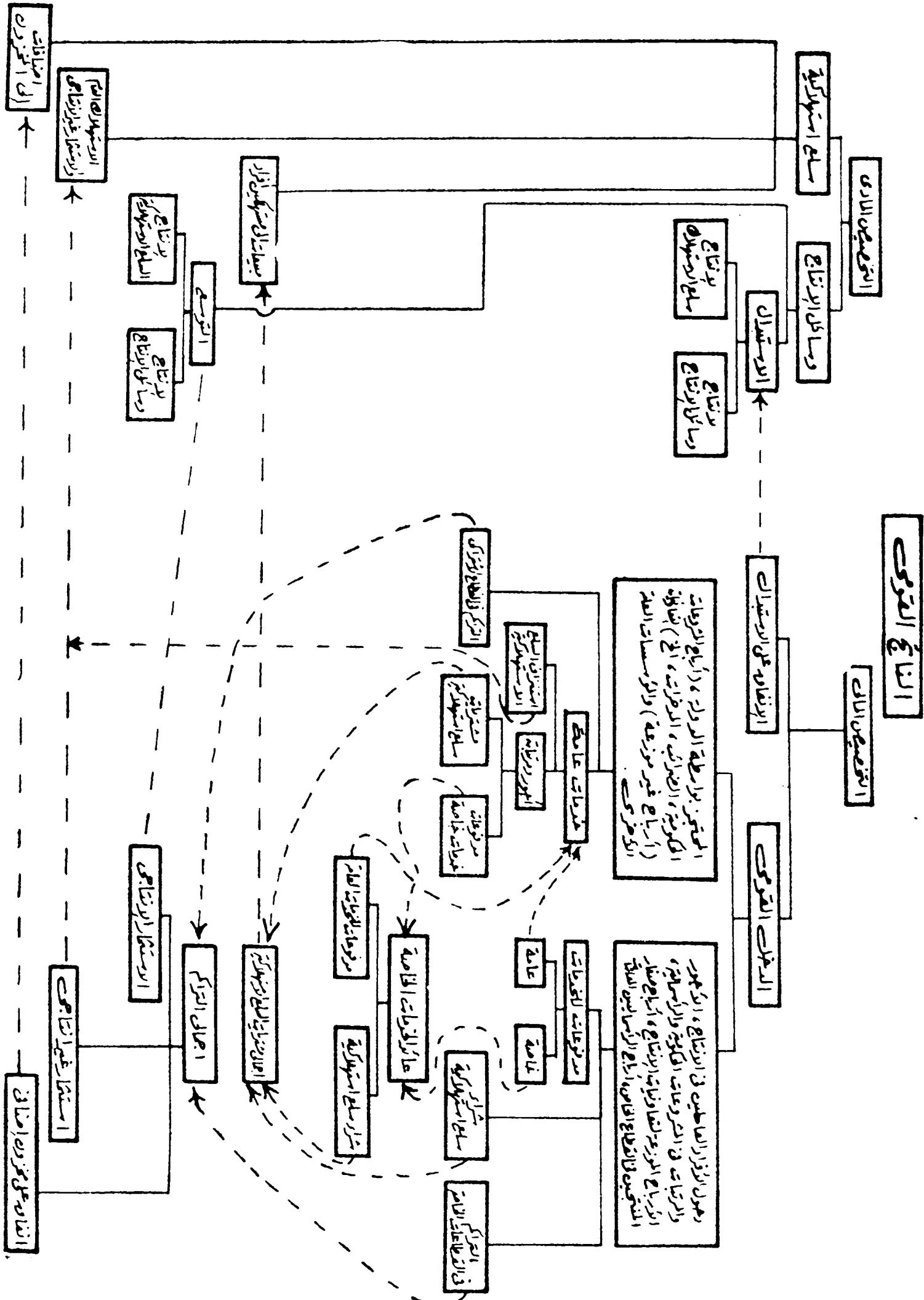
ويثور التساؤل عما وإلى أي مدى تعتبر خبرة الاتحاد السوفيتي والديمقراطيات الشعبية في التخطيط الاقتصادي ذات قيمة عملية لمثل هذه البلاد في ظل ظروفهم التاريخية المعلومة . يبدو لي أن هناك جانبيين من جوانب هذه الخبرة قد تكون لها جوانب تطبيقية .

الجانب الأول هو المبادئ العامة للتخطيط الاقتصادي بالنسبة إلى وضع أهداف مادية وتنسيقها مع موازين المدخلات — المخرجات وموازين الاستهلاك واستخدام قوة العمل المتاحة بالإضافة إلى المبادئ التي تحكم العلاقات بين تخصيص الموارد المادية والمالية . فهذه المبادئ تصلح لأى اقتصاد مخطط . ومع أن وسائل تمويل خطة الاقتصاد القومي ذات طبيعة عامة بقدر كاف ، إلا أنه يلزم الحذر الشديد عند نقل الخبرة من دولة إلى أخرى ويصدق هذا على أساليب تبعة الحواجز والإجراءات الإدارية لإعداد الخطة والإشراف والرقابة على تنفيذها .

أما الجانب الآخر فهو علاقة الخطة الاقتصادية بالنسبة لقوى الاقتصادية الخاصة المركزة — الأجنبية والمحليـة — التي قد تحول دون تحقيق الخطة على

انه يمكن القول كمبدأ عام ، أن التخطيط الناجح للتنمية الاقتصادية يجب أن يتضمن القضاء على (أو على الأقل تخفيف) مثل هذا التركز للقوة الاقتصادية الخاصة التي قد تعيق تنفيذ الخطة . إن ما يعنيه هذا في صورة مقاييس أو إجراءات محددة سيختلف بمعاً للظروف التاريخية الخاصة بكل دولة ، بل قد يختلف حتى بالنسبة ل ERA المراحل المختلفة للخبرة التخطيطية للدولة . وعلى ذلك فسيتوقف الحل المحدد على الموقف الذي تتخذه مثل هذه القوى الاقتصادية الخاصة نحو الأهداف الرئيسية للتخطيط الاقتصادي القومي . وقد يتوقف هذا التشكيل بدوره على المدى الذي تقوم به الحكومة المسئولة عن تحقيق الخطة القومية للتنمية الاقتصادية في الحصول على تأييد أوسع من القطاعات الشعبية ومنظماتها . ولا يمكن أنزيد على هذا في الأحكام العامة . أما التطبيق الخاص بـ دولة الهند فيجب أن يقوم به أشخاص أكثر كفاية من كاتب هذه السطور .

العلاقة بين الجوانب المادية والمالية لخطه تعنية اقتصادية



الحق وفقه (١)

میزان التقوی و الاقتضاد القوی

طبقاً للإحصاءات الاقتصادية وضمن ١٠ جوائز لوف A.I. Gozulov (باللغة الروسية) الجزء ٧

الفحص **الخشب**
الزيت **المازوت** **الموفرات** **وقود**
السود **الطايعي** **من الوقود** **أو اخري**
الإجمالي **الغاز** **أو اخري** **أو اخري**
النفط

النحو والمواءة

(۱۰) (۱۱) (۱۲) (۱۳) (۱۴) (۱۵) (۱۶) (۱۷) (۱۸) (۱۹) (۲۰) (۲۱) (۲۲)

THE JOURNAL OF CLIMATE

الموازنة

١ - الصناعة : مختلف الوزارات أو المشروعات

التقليل : إيجادى الأذن نوع المختلفة من التقليل

الـ ٢ - مـشـوـعـة

— الاستخدام والغاءه في مراكيز البتاج ،

— ٦ —

العدد رقم (٢)

العلاقات التوازنية بين فروع الاقتصاد النمو

طبعاً للخدمات الاقتصادية وضمن ١٠ جوزيولوف ، (بالغة الروسية) ، الجزء السادس

لِمَ اسْتَأْمِنُ وَاسْتَهْلِكُ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بواسطة المؤسسات

مشخصين السلع المادية
والسلع غير المادية
والمشروعات ذات المجموع
التابع غير الاتاجي

السورة

لصناعة الزراعة ،
البناء ،
التجارة ،
في التوريدات ،
المادية والفنية ،
وفي النقل
والاملاك

卷之三

المنهاج
نتائج

الزراعة منتجات

卷之三

المحقق رقم (٣)

ميزان الإنتاج ، الاستهلاك والتراث كنماذج اجتماعية (طبقاً لمصدر سابق)

المعهد رقم (٤)
ميزان موارد قوة العمل في الاقتصاد القومي
طبقاً للإحصاءات الاقتصادية وضم ١.١ جوزالوف (بالروسية) الجزء السابع

| بنود الميزان | جملة | متوسط العدد السنوي | | باستبعاد | العمر |
|--------------|------|--------------------|----------|----------|-------|
| | | في المدن | في القرى | | |
| (١) | (٢) | (٣) | (٤) | (٥) | (٦) |
| (٧) | (٨) | | | | |

(١) مصادر العمل المتاحة :

- ١ — عدد السكان الذين تقع أعمارهم في سن العمل
- ٢ — عدد المستخدمين الذين تزيد أعمارهم أو تقل عن سن العمل
- ٣ — العدد الكلى للسكان القادرين على العمل والأكبر والأصغر من سن العمل المستخدمين (١، ٢)

(ب) استخدام مصادر العمل :

- ١ — إجمالي عدد الأشخاص المستخدمون في الانتاج المادي

وهم :

أشخاص يعملون في المشروعات الحكومية (طبقاً
لإحصاءات الصناعات)

بينهم :

عمال

موظفو

أصحاب الحرف التعاونيون

(طبقاً لإحصاءات الصناعات)

المزارعون الجماعيون

الحرفيون وال فلاحون في القطاع الخاص

- ٢ — إجمالي عدد الأشخاص الذين يعملون في المشروعات ذات الأغراض الاجتماعية والثقافية والإدارات العامة للدولة

(طبقاً لإحصاءات الصناعات)

وهم :

العمال والموظفون الأعضاء في الجمعيات التعاونية

٣ — الطلبة في سن العمل

- ٤ — الأشخاص الذين يعملون في الخدمات الشخصية واحتياطى العمل

الإجمالي (١ + ٢ + ٣ + ٤)

الملحق رقم (٥)

ميزان الدخول النقدية والإنفاق السكاني

طبقاً للإحصاءيات الاقتصادية وضعه ١.١. حوز الوف (بالروبية)الجزء السادس

الإنفاق والإدخال

| | | |
|-------|---------------|---------------|
| الدخل | السكان | إجمالي |
| | غير الريفيين | إجمالي السكان |
| | منهم الريفيون | غير الريفيين |
| | | منهم الريفيون |

| | | |
|-------|---------------|---------------|
| الدخل | السكان | إجمالي |
| | غير الريفيين | إجمالي السكان |
| | منهم الريفيون | غير الريفيين |
| | | منهم الريفيون |

(١) إجمالي إنفاقات المشروعات والمؤسسات والمنظمات الإشتراكية

وهي :

- ١ — شراء السلع من المصادر الحكومية والتجارة التعاونية ومؤسسات التغذية العامة
- ٢ — الإنفاقات غير السلعية وشراء الخدمات

- ٣ — المدفوعات للجهاز المالي
- ٤ — المدخرات

- ٥ — مدفوعات أخرى

(٢) نفقات شراء السلع والخدمات من الجمهور

(١) إجمالي الدخول من المشروعات والمؤسسات والمنظمات الإشتراكية

وهي :

- ١ — الأجرور
- ٢ — الدخول النقدية عن أيام العمل للمزارعين الجماعيين
- ٣ — إيرادات المزارعين من ناتج بيع المنتجات الزراعية الأولية
- ٤ — إيرادات من الجهاز المالي

- (١) معاشات ورواتب واعانات .. الخ
- (٢) فوائد على الودائع ومدفوعات اليمانضي

(٣) ومبادرات من القطاع الحكومي

(٤) مقبوضات من بيع السلع والخدمات السكان

(٥) مقدار الإنفاق على المأوى وال膳

(٦) التغير في إلزامية التغذية السكان

الإجمالي الاقتصاد القومي

(حسب الجموعات الاجتماعية)

٢ - السكان

(المليون)

٢ - المؤسسات والمنظمات
والمشروعات غير الانتاجية
(مقدمة طبقاً للصناعات وأشكال
الملكية)

(المليون)

الناتج الاجتماعي

(٢)

-

١

-

السلع المادية المستهلكة في الانتاج

(٣)

٠

٥

-

الدخل القومي المولد

(٤)

٠

٥

-

عائد العمل في الانتاج

(٥)

-

١٣٥

-

الرصيد المبدئي للدخول الشخصية لاسكان

(٦)

١

٧

-

الرصيد المبدئي للدخل العام

(٧)

١

٣

-

المدفوعات للجهاز المالي والمصرف

(٨)

٣

٩

-

مقبولات من الجهاز المالي المصرف

(٩)

٣

٩

-

عائد العمل في الفروع غير الانتاجية

(١٠)

-

٢٣٢

-

إنفاق السكان على الخدمات

(١١)

١٣٢

٣٢

-

استهلاك الثروة المادية

(١٢)

٣

٣

-

نراكم الثروة المادية

(١٣)

٣

٣

-

السلع المادية التي تسلمها السكان من المؤسسات والمنظمات
والمشروعات غير الانتاجية

(١٤)

١٣٣

٣٣

-

لاحلال السلع المادية المستهلكة
في الانتاج

(١٥)

٣

٣

-

لامساع الاحتياجات الشخصية المادية

(١٦)

٣

٣

-

والثقافية لاسكان

(١٧)

٣

٣

-

لتكرار الانتاج الاجتماعي الموسع

(١٨)

٣

٣

-

والاحتياجات الاجتماعية والحكومية
الأخرى

(١٩)

٣

٣

-

الاستهلاك الكلى للناتج الاجتماعي

(٢٠)

٣٣٨

٣٣٨

-

فروع الاقتصاد

وبيو عاز

القومي

السكن

ناتج الملايين (٢)

التوزيع القومي للدخل

التوزيع النهائي واستخدام

الناتج الاجتماعي

التوزيع النهائي واستخدام

الحق (٧)

جبل + سلاك

١) المؤسسات الجماعية

التفافية

البلدية المس الجما

—

بِعَادَةٍ اِلْمَارِعُ اِعْنَاءٌ

المنصوصيات

卷之三

卷之三

الوقتية بالنساء

موسي

بعض مسائل التخطيط الاقتصادي

في الدول النامية

١ - المشكلة الاقتصادية لاقتصاد نامي :

يتميز الاقتصاد النامي بأن الرصيد المتاح له من السلع الرأسمالية لا يكفي لتوظيف كلقوى العاملة المتاحة على أساس التكنيك الحديث الإنتاج . ويترب على ذلك أن يكون أمام مثل هذا الاقتصاد بدبلان .

أحد هذين البديلين هو توظيف القوى العاملة المتاحة على أساس تكنيك إنتاجي بدائي متختلف بما يعنيه من إنتاجية منخفضة للعمل وبالتالي معدل منخفض من الدخل الحقيقي للفرد . والبديل الآخر هو اختيار تكنيك الإنتاج أكثر تقدماً وإنتاجية أعلى للعمل ، ويعني هذا ، على أي حال ، بطالة أو معدلاً منخفضاً من التوظيف لجزء من القوى العاملة ، وذلك لأن السلع الرأسمالية المتاحة لا تكفي لتوظيف كلقوى العاملة على أساس التكنيك الحديث الإنتاج .

ويؤدي التوظيف الجزئي للقوى العاملة إلى انخفاض معدل الدخل القومي للفرد .

وعادة ما نجد هذين الموقفين في الاقتصاديات النامية . فال الأول يسود في الحالات التي لم يدخل فيها بعد النموذج الرأسمالي الإنتاج أو التي لم يدخلها إلا في شكل صناعات ريفية ينظمها التجار الرأسماليون . والثاني يوجد حينما يحل الإنتاج الرأسمالي محل الحرف أو الصناعات الريفية بما يؤدي إلى إفلاس صغارات المنتجين ويظهر الموقف الثاني أيضاً في الزراعة حيث تعيق الأشكال الاقطاعية للملكية تطور ملكية صغار المزارعين أو حيث يحل النظام الرأسمالي للزراعة محل الإنتاج الفردي .

ويسكن عرض مشكلة الاختيار في اقتصاد نامي كالتالي :

نفترض أن ر تمثل قيمة الرصيد السكلي المتاح للسلع الرأسمالية ، ح قيمة

القوى العاملة الكلية الموظفة . ونشير بالرمز « α » إلى متوسط «كشافة رأس المال» في الإنتاج (التركيب العضوي لرأس المال طبقاً لماركس) . وبذلك تكون

$$(1) \quad \frac{r}{\bar{h}} = \alpha$$

وإذا اعتبرنا أن v تمثل القوى العاملة الكلية الموظفة (مقاسة) ، على سبيل المثال برجل / ساعة) وأن \bar{h} هي متوسط معدل الأجر ، فان

$$(2) \quad \bar{h} = v \cdot r$$

وبذا يكون التوظف الكلى

$$(3) \quad \frac{v}{\bar{h}} = \alpha$$

وإذا رمزنا إلى القوى العاملة الكلية المتاحة بالرمز v . ففي هذه الحالة يكون الاقتصاد متخلقاً طالما كانت v . $< v$ إذ أن الفرق بين v . v أى بين حجم قوة العمل وحجم العمالة يمثل حجم البطالة في المجتمع وبالتالي يمكن اعتبار v . v مقياساً لدرجة التخلف .

وطالما أن \bar{h} لا يمكن أن تنخفض تحت حد أدنى معين يتناسب مع الاحتياجات الحيوية والاجتماعية الازمة للمحافظة على الشعب العامل (تكلفة إنتاج القوى العاملة) ، فإن التوظف الكلى لا يمكن أن يرتفع لمستوى التوظف الكامل إلا بإحدى الطريقتين الآتيتين .

أما أن تنخفض v بدرجة كافية ويظل الاقتصاد عند مستوى منخفض من الإنتاجية ، أو أن يجب أن ترتفع بدرجة كافية لتحقيق التوظف الكامل مع وجود قيمة L ، تتناسب مع التكينيك الحديث للإنتاج .

وهذه الأخيرة تستلزم تراكمارأسمالياً . وتكون الزيادة النسبية في رصيد

وسائل الإنتاج متناسبة بالضرورة مع $\frac{v}{v - v}$ كما هو موضح في المعادلة (3)

ومن الواضح أن التراكم الرأسمالي هو الطريق الوحيد للخروج الاقتصاد من حالة التخلف . والمشكلة الرئيسية للاقتصاديات النامية تتمثل في أن التراكم الرأسمالي لا يكفي لرفع رأس المستوى المطلوب خلال فترة زمنية قصيرة . والنتيجة المترتبة على انخفاض إنتاجية العمل ، أو البطالة ، أو التوظف غير الكامل ، هي أن فائض الدخل القومي الذي يزيد عن المطلوب لإعادة إنتاج القوى العاملة سوف نطلق عليه ببساطة الفائض الاقتصادي — يكون صغيراً .

وعلى أي حال ، فإن هذا لا يمثل أهم عقبة تعرّض تراكم رأس المال . فالعقبة الأساسية تتمثل في أن مثل هذا الفائض الاقتصادي كما هو متاح لا يستخدم للتراكم الرأسمالي في الاقتصاديات النامية .

والأسباب التالية هي بصفة أساسية التي عانت استخدام ذلك الفائض لإحداث التراكم الرأسمالي .

أحد هذه الأسباب هو النموذج الإقطاعي للإنتاج وطريقة الحياة التي تلائم الطبقات الإقطاعية القديمة المسيطرة و يتميز النموذج الإقطاعي للإنتاج بانخفاض الإنتاجية وبالتالي انخفاض الفائض الاقتصادي . وعلى أي حال ، فإن هذه الطبقة الإقطاعية المسيطرة تستخدم هذا الفائض الصغير في الاستهلاك الترفي ، أي في أغراض غير إنتاجية . وفي هذا الصدد يمكن أن نذكر تمييز الاقتصاد بين الكلاسيكيين الإنجلiz ، وبصفة خاصة سميث وريكاردو ، بين العمل المنتج وغير المنتج . فقد اتهم كل من سميث وريكاردو الطبقة الارستقراطية من ملوك الأرض بتبديد موارد الدولة في استهلاك ترفي واستخدام خدمات العمل استخداماً غير منتج بدلًا من الاستفادة من دخولهم في تحقيق تراكم رأسمالي وبالتالي استخدام العمل في أغراض إنتاجية .

وطالما أن جزءاً كبيراً من البلاد النامية أصبحت خاضعة للحكم الاستعماري ، فإن أعباء الحكم الاستعماري المرتفعة أدت إلى زيادة تبديد هذا الفائض الاقتصادي الصغير . وحتى في حالة استقلال أحد البلاد النامية فإن هذا التبديد يأتي من جانب حكامها المحليين ورجال الإدارة .

وفي عصر الرأسمالية الاحتكارية التي بدأت عند نهاية القرن التاسع عشر ، زاد استنفاف الفائض الاقتصادي للدول النامية في الأغراض غير الإنتاجية بسبب

الأرباح التي يحصل عليها رأس المال الأجنبي . فرأس المال الأجنبي يدخل الدول المختلفة وهي في ظل ظروف استعمارية أو شبه استعمارية . وبمعنى آخر فانه يعامل تلك الدول على إنها احتياطيات مأمونة للاستغلال الاحتكاري . أما عن الأرباح الاحتكارية الحقيقة بهذه الطريقة فانه لا يعاد استثمارها بطريقة تتحقق التقدم الاقتصادي للدول النامية . فجزء كبير من أرباح رأس المال الأجنبي يخرج من الدول النامية ويسخدم في التنمية الاقتصادية للدول المستعمرة ، (ويتضح هذا من زيادة رقم الواردات عن رقم الصادرات بصفة مستمرة في أهم الدول الرأسمالية في غرب أوروبا) ، أو أن هذه الأرباح تستثمر بطريقة لا تخلق منافسة للصناعات الأساسية المملوكة لنفس المجموعات الاحتكارية للدول المستعمرة . وطالما أن هذه الصناعات تعتبر صناعات ثقيلة ، فان مثل هذه الأموال عندما يعاد استثمارها في الدول النامية فانها تستثمر في صناعات السلع الاستهلاكية وفي إنتاج المواد الخام والمواد الغذائية .

ويؤدي هذا إلى ما يعرف بخاصية الاقتصاد ذو الجانب الواحد للدول النامية ، الذي يتسم بانخفاض عائد الإنتاج في قطاع رأس المال الكثيف من ناحية ، ومن ناحية أخرى يتسم ببطالة على مدى واسع وتوظف غير كامل لصغار المنتجين الذين حطّمهم منافسة إنتاج المصانع الرأسمالية والسلع المصنوعة الواردة من الدول الصناعية الرأسمالية ، وفي نفس الوقت عدم كفاية تراكم رأس المال .

ويتبع ما سبق قوله ، أن تركيز معدل تراكم رأس المال ، الذي يعتبر الحل الوحيد للاقتصاديات النامية ، يتطلب إزالة العقبات التالية :

(١) القضاء على بقايا نموذج الإنتاج القطاعي وأساليب الحياة القطاعية ، الذي يتسم بانتاج فائض اقتصادي منخفض ويدد في استخدامات غير منتجة .

(ب) التحرر من الحكم الاستعماري أو الحكم المحلي وسيطرة رجال الإداراة الذين يستخدمون جزءاً من الفائض الاقتصادي في أغراض غير إنتاجية .

(ح) التحرر من التبعية لرأس المال الأجنبي الاحتكاري الذي يحرم الدول المختلفة من جزء من الفائض عن طريق سحب الأرباح وإعاقة التنمية الاقتصادية المتوازنة .

تلك هي المتطلبات الأساسية لأحداث معدل للتراكم الرأسمالي يكفي لرفع درجة التوظف ، وإنتاجية العمل وبالتالي الدخل القومي .

٢ - التراكم من خلال التنمية الاقتصادية المخططة

والحالة التي ذكرناها تفيد في منع تبديد الحزء الأكبر من الفائض الاقتصادي في أغراض استهلاكية أو استخدامه خارج البلاد النامية . وبالإضافة إلى تلك الإجراءات الخاصة بازالة العقبات للاسراع في التراكم الرأسمالي ، فإن هناك إجراءات إيجابية يجب أن تتخذ لتؤكد التراكم الرأسمالي المرغوب .

ففي ظل الظروف التاريخية الحاضرة — عصر الرأسمالية الاحتكارية والاستعمارية — فإن التراكم الرأسمالي السريع لا يمكن أن يتأكد أو يتم في الدول النامية عن طريق رأس المال الخاص . فالخاصية المميزة للدول النامية هي افتقارها لطبيعة غنية من الرأسماليين الصناعيين المحليين تتولى توجيه الموارد نحو استثمارات مادية لأغراض التنمية الصناعية . ومن المستحيل أن تكرر الطريقة التي اتبعت في دول أوربا الغربية في أوائل القرن التاسع عشر عندما تم التراكم الرأسمالي بموارد خاصة للطبيعة الرأسمالية المتوسطة . حيث قامت الموارد المتحصلة من استغلال المستعمرات بتدعم عملية التراكم في أوربا الغربية . وحتى في ظل هذه الظروف المواتية ، كانت عملية التنمية الصناعية بطيئة نسبياً ، أبطأ من أن تكفي الاحتياجات الاجتماعية للعصر الحديث .

ولم يعد التصنيع والتنمية الاقتصادية ممكنتين من خلال تدفق رأس المال الأجنبي . فرأس المال بصفة عامة ، غير مستعد للتدفق على الدول المختلفة إلا بصفته محتكرًا في ظل ظروف استعمارية أو شبه استعمارية . ولن يؤدي هذا إلا إلى خلق بالوعة جديدة لتصريف الفائض الاقتصادي للدول النامية بما يؤدي إلى عرقلة التنمية الاقتصادية كما سبق أن ذكرنا .

وعلى أي حال فإنه في ظل ظروف معينة مواتية ، كما هو الحال في دولة كبيرة كالمهد مثلاً ، حيث يوجد متنافسون أقوياء وسط مجموعات من رءوس الأموال الأجنبية الاقتصادية ، وحيث توجد مساعدات إقتصادية من دول غير

رأسمالية ، فإنه يمكن الاستفادة إلى حد ما ، من رءوس الأموال الأجنبية في التنمية الاقتصادية ، إلا أن درجة الاستفادة في مثل هذه الظروف لا تزال محدودة . ولتهيئة الظروف حتى يمكن الاستفادة من رأس المال الأجنبي يستلزم الأمر تنمية الموارد الداخلية للدولة بعرض تقويتها وتدعم استقلالها بدرجة تكفي لقبول رأس المال الأجنبي وفقاً لشروط الدول النامية .

وفي ظل الظروف التي ذكرناها ، لا يمكن أن تحدث التنمية الاقتصادية إلا على أساس الاستثمار العام ، أي عن طريق التراكم الذي تحدثه الدولة وبعض المؤسسات الأخرى (البلديات ، التعاونيات ... الخ) ولذا يصبح الاستثمار العام أسلوباً استراتيجياً لتحقيق التنمية الاقتصادية في الدول النامية .

فالموارد المادية الملازمة للاستثمارات العامة تتوفّر في شكل قوى عاملة معطلة أو موظفة جزئياً ، وكذلك في شكل موارد طبيعية غير مستغلة : وتمثل مشكلة التراكم بالضرورة في استخدام هذه الموارد بطريقة تخلق سلماً رأسمالية ، أي وسائل الإنتاج . وهذه تتضمن استخدام الموارد المتاحة لتنمية صناعات السلع الإنسانية ، حيث تعتبر تنمية صناعات السلع الإنسانية الأداة الرئيسية للتقدم الاقتصادي للدول النامية .

ويُمكن ، كما هو الحال في الهند ، إثبات أن التنمية السريعة لصناعات السلع الإنسانية لا تكفي لامتصاص كل القوى العاملة المعطلة أو الموظفة جزئياً . بل يجب أن يتم امتصاص الجزء المتبقى بالطريقين الآتيين :

يمكن امتصاص جزء عن طريق الإصلاح الزراعي بتوزيع الأرض على المزارعين المعدمين وكذلك الذين لا يملكون أرضاً تكفي لامتصاص كل قواهم العاملة بالإضافة إلى التوطين في الأراضي الجديدة المستصلحة . وجاء آخر يمكن امتصاصه في الحرف والصناعات الصغيرة . والطلب المرتفع على منتجات تلك الصناعات ، والذي تسبّبه زيادة التوظيف الناتجة عن الاستثمارات العامة وفي الصناعات الثقيلة وكذلك زيادة دخول المزارعين نتيجة لتطبيق الإصلاح الزراعي ، هذا الطلب يخلق سوقاً للإنتاج المتزايد للحرف والصناعات الصغيرة .

وتحتختلف طرق تمويل الاستثمارات العامة الالازمة للتنمية الصناعية السريعة باختلاف الظروف . وطالما أن الموارد المادية الالازمة للاستثمارات العامة متوافرة ، فإن مشكلة التمويل يمكن حلها بصفة مبدئية . ففي الاتحاد السوفيتي والديمocraticيات الشعبية في أوروبا وأسيا تكونت الموارد المالية عن طريق :

(أ) الأرباح (بما فيها ضريبة الأعمال) المحققة في الصناعات المؤمنة .
 (ب) مساهمة المزارعين في شكل جزء من إنتاجهم يسلم للدولة بأسعار مخفضة .
 كأن تأميم الصناعات الكبيرة (والصناعات المملوكة للأجانب) والجهاز المصرفي ، وجه الموارد المالية الداخلية للاستثمار العام ، وكذلك يمكن الإصلاح الزراعي المزارعين من المساهمة بجزء من منتجاتهم في تصنيع البلاد وقد دعمت وسائل التمويل هذه بالضرائب والقروض التي حصلت عليها الدولة من الشعب .
 وقد حاولت بلاد أخرى مثل إيران وبعض دول أمريكا اللاتينية ، تحرير نفسها من استغلال احتكار رأس المال الأجنبي دون أن تحدث بها ثورة ديمocraticية شعبية ، وكانت المحاولة ترمي إلى الحصول على موارد لتمويل الاستثمارات العامة للتنمية الاقتصادية عن طريق تأميم الموارد الطبيعية المملوكة للأجانب (مثل البترول والنحاس .. الخ) وهذه المحاولات فشلت بسبب التدخل السياسي الخارجي .

ففي الهند مثلاً ، إذا لم يتم تأميم الصناعات على مدى واسع في القريب العاجل ، فإن الموارد المالية الالازمة للاستثمارات العامة سوف تهول بصفة أساسية من الضرائب وقروض الدولة وكذلك عن طريق عجز الميزانية . وحتى تكون هذه الوسائل فعالة يجب أن تهدف إلى امتصاص الفائض الاقتصادي المتاح . وعلى أي حال ، فإنه في حالة خلق قطاع مؤمم كبير بواسطة الاستثمار العام ، فإن أرباح سوف تصبح مصدراً هاماً لمزيد من الاستثمار العام ، والنتيجة هي نمو متزايد للقطاع العام .

٣ - دور القطاع المؤمم :

يعنى التصنيع والتنمية الاقتصادية عن طريق الاستثمارات العامة تنمية القطاع المؤمم في الاقتصاد . وهذا القطاع يصبح القوة الدافعة لتنمية الاقتصاد القومى كلها . والجزء الأكبر من الاستثمار الجديد يحدث في القطاع المؤمم . فالقطاع المؤمم

هو الذى يدفع عملية خلق وظائف جديدة وهو الذى يولد دخولاً جديدة . فتنمية القطاع المؤمن تؤدى — إما بطريقه مباشرة من خلال مشترياته أو بطريقه غير مباشرة من خلال الدخول الشخصية التى تولدت فيه — إلى خلق طلب إضافي وسوق موسع للسلع الاستهلاكية التى ينتجهما القطاع الخاص فى الاقتصاد القومى . أى أن نمو القطاع الخاص يكون نتيجة دفعه بحدثها تنمية القطاع المؤمن عن طريق الاستثمارات العامة .

وإذا حدث ، كما في حالة معظم الدول النامية ، كالمهند مثلاً ، أن كان جزء كبير من الطاقة مستخدمة في القطاع الخاص الرأسمالى ، فإن الأرباح في القطاع الخاص الرأسمالى تزداد زيادة محسوسة بسبب التوسع في الإنتاج دون حاجة إلى استثمارات إضافية . وهذه الأرباح يمكن الاستفادة منها جزئياً ، عن طريق الضرائب أو الاقتراض أو أى طرق أخرى ، للاستثمار في القطاع المؤمن .

وتصنّع دولة نامية عن طريق الاستثمار العام يدل على أن الإنتاج ورأس المال المستثمر في القطاع المؤمن يزداد بسرعة تفوق سرعة زيادة الإنتاج ورأس المال المستثمر في القطاعات الخاصة . ولذا يزداد وزن القطاع المؤمن في الاقتصاد القومى .

وتعتبر تنمية القطاع المؤمن ونموه في الاقتصاد القومى بأسرع من نمو القطاع الخاص ، تحت الظروف التاريخية الحاضرة ، شرطاً ضرورياً لتصنيع الدول النامية . وحيث لا توجد الظروف السياسية والاجتماعية الالزمة لبناء القطاع المؤمن (عن طريق الاستثمار العام) ونموه السريع ، فإن التقدم الاقتصادي للدول النامية يصبح مستحيلاً وتظل الدولة متخلة حتى تضيق الظروف السياسية والاقتصادية .

٤ - الاشتراكية ورأسمالية الدولة :

إن التنمية والنمو السريع للقطاع المؤمن لا تحدد في حد ذاتها طبيعة التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدولة . فهذه تتوقف على الغرض الذى يخدمه القطاع المؤمن .

فالقطاع المؤمن يمكن أن يخدم التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية للأمة

كلها . وفي هذه الحالة يصبح النواة ونقطة البداية للتنمية في اتجاه المجتمع الاشتراكي . وعلى أي حال ، فإن القطاع المؤتم يكمن أيضاً أن يكون أداة لتدعم مصالحقوى الاقتصادية الخاصة الموجودة ، أي رأس المال الاحتقاري المحلي منه والأجنبى وبقایا طبقة الإقطاع القديمة . وفي هذه الحالة يكون أداة لرأسمالية الدولة ، أي لخدمة النشاط الاقتصادي للدولة بغض تسمية المصالح الرأسمالية .

ورأسمالية الدولة هي جزء عادى من الرأسمالية الاحتقارية الحديثة . ففي الولايات المتحدة الأمريكية تأخذ أساساً شكل اقتصاد التسلیح . فالدولة تعمل كمشترٌ كبير للأسلحة التي تنتجه الشركات الخاصة وتبيعها إلى الدولة بأسعار إحتكارية . وبهذه الطريقة يحول جزء من الدخل القومى من دافعى الضرائب إلى أرباح يحصل عليها رأس المال الخاص الاحتقاري .

وفي كثير من دول غرب أوروبا ، وبصفة خاصة فرنسا وإنجلترا ، نجد أن جزءاً كبيراً من القطاع المؤتم أنشئ بعد الحرب العالمية الثانية . وعلى أي حال فإن هذا القطاع وضع في خدمة الرأسمالية الاحتقارية الخاصة وبالتالي يستخدم كأداة لزيادة استغلال الشعب بواسطة رأس المال الاحتقاري فكثير من الصناعات المؤتم تعمل بخسارة أو بربح منخفض بهدف هدم الصناعات الرأسمالية بمواد الخام رخيصة (مثل الفحم والقوى الكهربائية ووسائل المواصلات .. إلخ) . ويتولى الشعب ، عن طريق الضرائب التي يدفعها ، تغطية الخسائر أو تكاليف الاستثمار . وفي هذه الحالة يصبح القطاع المؤتم أداة لتحويل جزء من الدخل الذى يحصل عليه الشعب إلى أرباح لرأس المال الاحتقاري .

ولذا نجد أن الفرق بين قطاع رأسمالية الدولة في الاقتصاد القومى وبين القطاع المؤتم الذي يعمل كنقطة بداية للتنمية نحو الاشتراكية يكمن في الأهداف التي يخدمها القطاع المؤتم . فالاستثمار العام لرأسمالية الدولة ومشروعات رأسمالية الدولة تستخدم الضرائب المحصلة من الشعب لتغطية نفقات المرافق العامة لصالح الرأسمالية الخاصة وحدها ، بوسائل تحقيق الوفورات الخارجية ومصادر الارباح المرتفعة . بينما يعمل الاستثمار العام الاشتراكي والمشروع المؤتم الاشتراكي على

توفير احتياجات الأمة كاها وتنمية الاقتصاد القومى بطريقة متوازنة وتحريمه من سيطرة إحتكاراتقوى الاقتصادية الخاصة .

ويعتبر الاستثمار العام ونمو القطاع المؤتمم أمراً ضرورياً لتقدير اقتصاد نام ولذا يمكن أن يؤدي إلى تنمية رأسمالية الدولة أو إلى تنمية في الاتجاه الاشتراكي وأى طريق تتجه إليه التنمية يتوقف على علاقات القوى السياسية للطبقات الاجتماعية المختلفة ، وعلى أى طبقة أو طبقات اجتماعية تمارس بالفعل السلطة السياسية في الدولة .

ويكمن القول بأن الاستثمار العام (بالمقارنة بمرحلة التخلف الموروث) وخلق القطاع المؤتمم في دولة ذات طبيعة رأسمالية يعتبر خطوة في سبيل تقدم دولة نامية . ويعنى التقدم من خلال الاستثمار العام في دولة رأسمالية درجة معينة للتصنيع وتنمية اقتصادية عامة لم تكن تحدث في غيابه . كما يعنى أيضاً تقليل اعتماد الرأسماليين المحليين على رأس المال الأجنبي المحتكر مما يعنى تحرير الدولة إلى حد ما من سيطرة الاستعمار . ولهذا السبب تعتبر تنمية رأسمالية الدولة في دولة نامية ظاهرة تقدمية بصفة عامة .

وعلى أى حال ، فإن رأسمالية الدولة ، بالرغم من أنها قد تدفع دولة نامية للتقدم ، إلا أن مثل هذا التقدم لا يمكن أن يستمر فترة طويلة . فكما رأينا يجب أن ينمو القطاع المؤتمم بدرجة أسرع من درجة نمو القطاع الخاص لأن الاستثمار العام تحت ظروف خاصة بدولة نامية حديثة ، هو القوة الدافعة لتنمية الاقتصاد القومى ككل . أما إذا اتخد القطاع المؤتمم طابع دولة رأسمالية ، فإنه يتضاعل ليصبح في خدمة الرأسمالية الخاصة . وبذلك يتوقف الدور القيادى الذى يقوم به فى الاقتصاد وكذلك فى التنمية الاقتصادية للدولة . وأكثر من ذلك فإنه يكفى عن خدمة أغراض التنمية المتوازنة للاقتصاد القومى . والنتيجة أنه ، في الأجل الطويل ، يتوقف عن إحداث التنمية الاقتصادية تماماً . كما أنه في الأجل الطويل لا يمكن أن يتحقق التقدم الاقتصادي في دولة نامية إلا بتنمية الأسس الاقتصادية للمجتمع الاشتراكي .

٢١ مايو سنة ١٩٥٥

بعض الملاحظات على تحليل جداول

المدخلات • المخرجات

١ - الغرض من تحليل جداول المدخلات - المخرجات :

إن تحليل العلاقات بين الصناعات ، ويقصد به عادة تحليل جداول المدخلات - المخرجات ، يخدم هدف إقامة علاقات كمية بين فروع الإنتاج المختلفة والتي يجب أن تظل بغرض تأكيد إنساب الإنتاج في الاقتصاد القومي . فهـى تدرس ظروف الترابط المشترك لنواتج مختلف فروع الاقتصاد القومي والمترتب عن كون ناتج أحد الفروع يعتبر مصدراً لمدخلات الفروع الأخرى .

إن الفكرة التي تنادى بوجوب المحافظة على نسب معينة من نواتج فروع الاقتصاد القومى المختلفة مبنية على أساس تحليل التوازن في الاقتصاد السياسى الكلاسيكى والاقتصاديات الكلاسيكية الحديثة . والنسب المشار إليها قد صورتها النظريات الكلاسيكية والكلاسيكية الحديثة أساساً في بود « أفقية » أى كنسب بين منتجات نهائية مقررة لإشباع رغبات المستهلكين . وفي ظل ظروف الرأسمالية المتنافسة ، حيث تسود حرية انتقال رعوس الأموال ، نجد أن ميل معدل الربح تجاه المستوى « العادى » في كل فرع من فروع الاقتصاد القومى يؤدي إلى توازن الإنتاج في الفروع المختلفة ، وفي حالة التوازن ، يتوازن الإنتاج مع الطلب على مختلف المنتجات . أما في الاقتصاد الخاطط ، فإنه من المعتقد أن التخطيط الملائم ينبغي أن يؤكـد إقامة نسب توازن .

وينما تشير نسب التوازن « الأفقية » إلى شكل العلاقة بين نواتج الفروع المختلفة لل الاقتصاد القومى ، فإنـها تغفل الحاجة إلى وجود نوع آخر من النسب لا تحددها ظروف طلب المستهلكين ، ولكن ظروف العلاقات التكنولوجية المتصلة بـكون المنتج من سامع معينة يستخدم - كلياً أو جزئياً - كمدخلات في

عملية إنتاج منتجات أخرى . ويمكن أن نطلق على هذه مشكلة النسب « الرأسية » .

ومشكلة النسب « الرأسية » هذه هي موضوع تحليل جداول المدخلات — المخرجات . وأول من وضع هذه المشكلة هو كيناي في « الجدول الاقتصادي » وقد فشلت النظريات الكلاسيكية في التنبه إلى أهمية الجدول خواه . ولقد عاجل ماركس الأمر بطريقة علمية منسقة وكذلك وضع حلًا جذریاً للمشكلة في نماذجه الخاصة بتكرار الإنتاج لرأس المال في المجلد الثاني لرأس المال . وبخلاف الاقتصاد السياسي الماركسي لم تعالج المشكلة إلا نادرًا ، فالنظرية الاقتصادية الكلاسيكية الحديثة لم تدرس سوى شروط التوازن للنموذج « الأفقي » .

وعلى أي حال ، فإنه في نظرية الدورات الاقتصادية للأقتصاديين البرجوازيين نجد أن مشكلة « العلاقات الرأسية » بين السلع الاستثمارية والسلع الاستهلاكية تفرض نفسها ، لأن مثل هذا النوع من العلاقات موجود في ظاهرة الأزمات والانكسارات . وبناء عليه فإنهما تلعب دوراً هاماً في النظرية الكينزية . فالخاصية الرأسية للعلاقات تسبب في هذا المجال « عدم تناسب » لا يحل تلقائياً بواسطة عملية التنافس من خلال تحرك رءوس الأموال من فروع الاقتصاد الأقل ربحية إلى الفروع الأكثر ربحية . وهذه تفسر لنا أيضاً لماذا لم تتأكد تنمية اقتصادية تلقائية سلسة في ظل الظروف الرأسمالية حتى لو كانت بعيدة عن العراقيل الناشئة عن بعض أشكال الرأسمالية الاحتكارية .

إن أهمية دراسة العلاقات « الرأسية » بين فروع الاقتصاد المختلفة ، أي تحليل جداول المدخلات — المخرجات ، ليست محدودة بظروف الاقتصاد الرأسمالي . فكما أشار ماركس ، طالما أن علاقات المدخلات — المخرجات قائمة على الظروف التكنولوجية للإنتاج ، فإن نسباً ملائمة لهذه العلاقات يجب أن تبقى في أي نظام اقتصادي . ومن ثم فإنه من الأهمية يمكن دراسة مثل هذه العلاقات لأغراض التخطيط الاقتصادي الاشتراكي بالإضافة إلى فهم ميكانيكية الاقتصاد الرأسمالي . وفي ظل الظروف الاشتراكية ، يعتبر تحليل جداول

المدخلات — المخرجات أداة ضرورية لتأكيد الترابط الداخلي للخطط الاقتصادية القومية :

ويأخذ تحليل جداول المدخلات — المخرجات في الدول الاشتراكية شكل « موازين إحصائية » متنوعة تستخدمن كأدوات للتخطيط الاقتصادي القومي . تلك الموازين صورت لتبلور الفكرة العامة التي هي أساس نماذج تكرار الإنتاج « ماركس ». وفي الولايات المتحدة صاغ « بروفسور ليونتييف » نموذجاً لتحليل جداول المدخلات — المخرجات ، ويمكن تخيل هذا النموذج أيضاً على أنه بلوحة لفكرة ماركس في علاقات المدخلات — المخرجات التي تحدث في عملية « تكرار الإنتاج » في الإنتاج القومي . ويأخذ تحليل بروفسور ليونتييف في اعتباره العلاقات التكنولوجية بين المخرجات والمدخلات بوضوح تام . وبالرغم من أن هذا التحليل طبق أولاً على اقتصاد الولايات المتحدة إلا أنه مثل باقي تحليلات المدخلات — المخرجات يمكن تطبيقه في إقتصاد إشتراكي . وفي الواقع أرى أن هذا التحليل لا مبرر له إلا إذا طبق كأداة للتخطيط الاقتصادي . وبالرغم من أن هذا التحليل طبق أولاً في النظام الرأسمالي ، إلا أن التكنيك الخاص به يشير إلى أبعد من الحدود التاريخية للرأسمالية ولا يمكن الاستفادة به تماماً إلا في ظل ظروف الاقتصاد المخطط .

٢ - النماذج الماركسية :

ينبني تحليل تكرار الإنتاج ماركس على فكرتين :

أولاً : أن قيمة الناتج القومي السكري خلال فترة زمنية (سنة مثلاً) يعتبر كأنه مكون من ثلاثة أجزاء :

— قيمة وسائل الإنتاج المستخدمة خلال هذه الفترة ويشار إليها بالرمز R — ويعرفها ماركس « برأس المال الثابت المستخدم » .

— قيمة العمل المباشر القائم بالإنتاج ويشار إليه بالرمز H — ويعرفه ماركس برأس المال المتغير ، أي « رصيد الأجور الدائرة » .

— الفائض المتولد ويشار إليه بالرمز V —

وبذلك يكون :

$$\text{الناتج القومي الكلى} = ر + ح + ف$$

وتعبر ر هنا عن إحلال وسائل الإنتاج المستخدمة ، ح + ف هي القيمة المضافة الكلية (أو الدخل القومي) .

ثانياً : يقسم الاقتصاد القومي إلى قطاعين : أحدهما ينتج وسائل الإنتاج ، والآخر ينتج السلع الاستهلاكية . وباستخدام الرموز ١ ، ٢ لتشير إلى هذين القطاعين على التوالي سوف نكتب :

$$\text{الناتج الكلى من وسائل الإنتاج} = ر_1 + ح_1 + ف_1$$

$$\text{الناتج الكلى من السلع الاستهلاكية} = ر_2 + ح_2 + ف_2$$

$$\text{الإنتاج القومي الكلى} = ر + ح + ف$$

حيث :

$$R = R_1 + R_2 \quad H = H_1 + H_2 \quad F = F_1 + F_2$$

وفي حالة اقتصاد ساكن (إعادة الإنتاج البسيط لماركس)

$$\text{الطلب الكلى على وسائل الإنتاج} = R_1 + R_2$$

$$\text{الطلب الكلى على السلع الاستهلاكية} = H_1 + H_2 + F_1 + F_2$$

ويتساوى الطلب الكلى على وسائل الإنتاج مع احتياجات الإحلال المشتركة لكل من القطاعين ، كما وأن الطلب الكلى على السلع الاستهلاكية يتساوى مع رصيد الأجور المشتركة وفائض كل من القطاعين .

فإذا ما ساوينا بين ناتج وسائل الإنتاج والطلب عليها نحصل على :

$$(1-1) \quad R_1 + R_2 = R + H + F$$

$$(2-2) \quad \text{والتي تبسط إلى} \quad R_1 + R_2 = H_1 + F_1 + H_2 + F_2$$

ونفس النتيجة نحصل عليها إذا ما ساوينا بين الطلب الكلى وناتج السلع الاستهلاكية وهي :

$$(3-2) \quad H_1 + H_2 + F_1 + F_2 = R_1 + R_2 + H + F$$

وهي كذلك لأن الإنتاج القومي الكلى محدد . ويمكن استنتاج معادلة (٢ - ٣) من معادلة (١ - ٢) .

وتشير معادلة (٢ - ٢) إلى علاقة مدخلات — مخرجات بين جزئي الاقتصاد القومي فإذا ما كتبنا :

$$\begin{array}{c} \boxed{r_1 + f_1} \\ \diagdown \\ \boxed{r_2 + f_2} \end{array}$$

(٤ - ٢)

القطاع (١) ينتج وسائل الإنتاج . وجزءاً من إنتاجه يعادل في القيمة r_1 يتحتاج داخلاً القطاع لإحلال وسائل الإنتاج المستخدمة . والباقي (في الشكل) يعادل في القيمة f_1 يحول إلى القطاع (٢) في مبادلة للسلع الاستهلاكية . والقطاع (٢) ينتج السلع الاستهلاكية . وجزءاً من إنتاجه يعادل في القيمة r_2 يتحتاج داخلاً القطاع للاستهلاك . والباقي (في الشكل) يعادل في القيمة f_2 يحول للقطاع (١) في مبادلة لوسائل الإنتاج اللازمة للإحلال محل المستخدم . ولأننياب ذلك الإنتاج ، يجب أن يتكافأ ناتج القطاعين بطريقة تحدث تبادلاً متوازاً بين القطاعين ، أي :

$$r_2 = r_1 + f_1$$

ولذا فالجدول السابق (٢ - ٤) يشير إلى علاقات المدخلات — المخرجات بين القطاعين . والمعادلة (٢ - ٢) تعطى حالة التوازن المناسب بين القطاعين . وفي حالة اقتصاد متسع (تكرار الإنتاج الموسع لماركس) لا يستهلك كل الفائض ، فجزء منه يتراكم لزيادة حجم وسائل الإنتاج وتتوظيف عدد أكبر منقوى العاملة . وسوف نعبر عنه بكتابه :

$$F = F' + Fr + Fh$$

حيث F' هو الجزء المستهلك من الفائض ، Fr هو الجزء من الفائض المستخدم في زيادة حجم وسائل الإنتاج ، Fh هو الجزء من الفائض المستخدم لتوظيف عدد أكبر منقوى العاملة .

وبتقسيم الاقتصاد إلى قطاعين ، كما سبق ، نحصل على :

الناتج الكلى من وسائل الإنتاج = $R_1 + H_1 + F_1$
 الناتج الكلى من السلع الاستهلاكية = $H_2 + F_2$
 الإنتاج القومي الكلى = $R + F + H + F_R + F_H$
 بالإضافة إلى أن

$$\text{الطلب الكلى على وسائل الإنتاج} = R_1 + R_2 + F_R + F_H$$

$$\text{الطلب الكلى على السلع الاستهلاكية} = H_1 + H_2 + F_R + F_H$$

$$+ F_1 + F_2$$

ويتساوى الطلب الكلى على وسائل الإنتاج مع الإحالة المشتركة واحتياجات التوسيع لكل من القطاعين . كما يتساوى الطلب الكلى على السلع الاستهلاكية مع رصيد الأجور المشتركة والتوسيع المشتركة لرصيد الأجور ، والفائض المشتركة المستهلك في القطاعين .

وتتساوى الطلب والناتج من وسائل الإنتاج يتضمن .

$$R_1 + F_R + R_2 + F_H = R_1 + H_1 + F_1 + F_R + F_H$$

$$(5 - 2)$$

والذى يؤدى إلى :

$$R_2 + F_H = H_1 + F_1 + F_H \quad (6 - 2)$$

ونفس النتيجة يمكن الحصول عليها من حالة تساوى الطلب والناتج من السلع الاستهلاكية . وتشير المعادلة (6 - 2) إلى علاقة مدخلات - مخرجات بين الجزرتين فى اقتصاد متسع ويمكن تمثيلها بالجدول التالي :

$$(7 - 2) \quad \begin{array}{c} | R_1 + F_R + F_H | \\ + | H_1 + F_1 + F_H | \\ \diagdown \\ | R_2 + F_H | + | H_2 + F_2 + F_H | \end{array}$$

وفي القطاع (1) نجد جزءاً من الإنتاج يعادل القيمة $R_1 + F_R$ يتحتاج

في القطاع لإحلال وسائل الإنتاج المستخدمة وللتتوسع في حجم وسائل الإنتاج في القطاع . والباقي (الذي يتضمنه المستطيل) يحول لقطاع (٢) في مبادلة للسلع الاستهلاكية .

وفي قطاع (٢) يختجز جزء من الإنتاج للاستهلاك ويعادل في القيمة $ح_٢ + ف_٢ + فح$ والباقي (الذي يتضمنه المستطيل) يحول لقطاع (١) في مبادلة لوسائل الإنتاج لإحلال وسائل الإنتاج المستخدمة وللتتوسع في حجم وسائل الإنتاج في القطاع . ولذا فالتوازن الملائم بين القطاعين يعبر عنه في المعادلة (٢ - ٦) .

٣ - علاقات المدخلات - المخرجات في نموذج قطاعات متعددة :

صممت جداول بروفسور ليونتييف لدراسة العلاقات بين عدد أكبر من قطاعات الاقتصاد القومي . لنفترض أن الاقتصاد مقسم إلى (n) من قطاعات الإنتاج نشير إليها بالرموز $ا_١ \dots a_n$. وتشير سر إلى الإنتاج الكلى أو الإجمالي في القطاع (a) و سر إلى كمية الإنتاج للقطاع (a) المحول للقطاع (w) ليستخدما كمدخل . وبالاضافة إلى ذلك تشير سر إلى الإنتاج الصافى للقطاع (a) ، أى ، ذلك الجزء من الناتج الإجمالى سر الغير مخصص لقطاعات أخرى لاستخدامه كمدخل . ويمكن استهلاك الناتج الصافى سر أو يصدر أو يتراء كم بعرض الاستثمار .

وبذلك يكون .

$$س_r = محسرو + سه_r \quad (a = ١ \dots a_n)$$

ومن المناسب تمثيل علاقات المدخلات - المخرجات بين قطاعات الاقتصاد في شكل جدول كالتالى :

| | | | |
|------|------------|-------|------|
| س. ١ | س. ١ | س. ١١ | س. ١ |
| س. ٢ | س. ٢ | س. ١٢ | س. ٢ |
| . | . | . | . |
| . | . | . | . |
| س. ٣ | س. ٣ | س. ١٣ | س. ٣ |

والعناصر الموجودة في المصفوفة المربعة في وسط الجدول تمثل علاقات المدخلات — المخرجات ، أو التدفقات بين مختلف فروع الإقتصاد القومي (وتسمى أيضاً تسلیمات بين القطاعات) .

ويتمثل العمود على الجانب الأيسر الإنتاج الصافي لـ كل قطاع على حده ، بينما يتمثل العمود على الجانب الأيمن إجمالي الإنتاج لـ كل قطاع على حده . وتخضع السطور للعلاقة المتوازنة معتبراً عنها بالمعادلة (٣ - ١) .

وطالما أن عملية الإنتاج لا تتطلب استخدام وسائل الإنتاج فقط بل تتطلب أيضاً استخدام العمل المباشر ، فإننا يمكن أن توسع في جدول المدخلات—المخرجات السابق بـ دخال كميات القوى العاملة الموظفة في الإنتاج . ولنشرير إلى مجموع القوى العاملة المتاحة في الاقتصاد القومي بالرمز س. ، والقوى العاملة الموظفة في إنتاج ناتج القطاع من في الاقتصاد بالرمز س. . وأخيراً نشير إلى القوى العاملة غير المستخدمة في عمليات إنتاجية بالرمز س. . والأخريرة قد تكون غير موظفة (احتياطي عمل) أو موظفة في أعمال غير إنتاجية ، أى في أعمال لا تنتج سلعاً مادية (خدمات شخصية مثلاً) . فإذا ما أخذنا في الاعتبار تخصيص القوى العاملة الكلية يصبح لدينا المعادلة الآتية :

$$س. = \frac{س.}{س.} + س.$$

$$س. = 1$$

وبـ دخال تخصيص القوى العاملة في جدول المدخلات — المخرجات نحصل على الجدول التالي

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | |
| س . | س . | س . | س . | س . | س . | س . | س . |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| س . | س . | س . | س . | س . | س . | س . | س . |
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ |
| س . | س . | س . | س . | س . | س . | س . | س . |
| ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ |
| س . | س . | س . | س . | س . | س . | س . | س . |
| — | — | — | — | — | — | — | — |
| ص . | ص . | ص . | ص . | ص . | ص . | ص . | ص . |
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ |

والعناصر الموجودة في المصفوفة المربعة في وسط الجدول هي « تدفقات داخلية » لتسليمات بين القطاعات . ويمثل السطر العلوي في الوسط تخصيصقوى العاملة لفروع الإقتصاد المختلفة . وبالمثل ، كما سبق ، يمثل العمود بالجهة اليسرى المتبقى منقوى العاملة الذي لم يخصص للعمل الانتاجي (سب) ، وكذلك الانتاج الصافي لكل قطاع على حده (سه ، س = ١ ، ... ، نه) ويمثل العمود على الجانب الأيمنقوى العاملة الكلية س . وكذلك إجمالي النواتج سر (س = ١ ، ٢ ، ... ، نه) للفروع المختلفة .

ويكفي أن يعبر عن المدخلات في الجدول إما بوحدات كمية أو وحدات قيمة . وفي الحالة الأخيرة يطلق على الجدول في بعض الأحيان اسم « جدول صفقات Transaction table » أكثر مما يطلق عليه اسم جدول « مدخلات — مخرجات ». وأيا كانت الوحدات ، فإن سطور الجدول يمكن أن تجمع دائمًا ، لكل سطر يعبر عنها في نفس الوحدات (على سبيل المثال رجل/ساعات ، أطنان جالونات ، يارادات ، قطع) ولذا فإن المعادلات (١ - ٣) تسري في كل الظروف . ويكتفى أن يطلق عليهم اسم « معادلات التخصيص allocation equations » .

وعلى أي حال فإن الأعمدة يمكن أن تجتمع فقط إذا كانت مدخلات الجدول

يعبر عنها بوحدات قيمية (روبية مثلاً)، أي إذا كان الجدول جدول صفقات، وإنما فإن بنود العمود تكون غير متجانسة. وسوف نكتب تلك المجاميع بالشكل التالي.

$$\text{صو} = \text{س.و} + \text{محـ سـ رو} \quad (\text{و} = ١, ٢, ٣, \dots, \text{ن}) \quad (٣-٥)$$

$$س = ١$$

ومن الواضح أن (صو) هي تكلفة الإنتاج للفرع (و) ، س.و هي تكلفة القوى العاملة المستخدمة فيه، محـ سـ رو تكلفة وسائل الإنتاج المستخدمة في إنتاج الناتج.

ويُمكن أن نسمى المعادلات $(3-5)$ «معادلات التكلفة Cost equations» وتکاليف إنتاج المنتجات في فروع الاقتصاد المختلفة يشار إليها في السطر الواقع في أسفل الجدول $(3-4)$.

وزيادة قيمة الإنتاج لفرع من فروع الاقتصاد القومي فوق تکاليف ذلك الإنتاج، هو الفائض المنتج في هذا الفرع. وبالإشارة إلى الفائض المنتج في الفرع (و) بالرمز ف.و فأننا نحصل على

$$\text{ف.و} = \text{صو} - \text{س.و} \quad (3-6)$$

وعلى ضوء $(3-5)$ فإن.

$$\text{س.و} = \text{صو} - \text{محـ سـ رو} \quad (\text{ص} = ١, ٢, ٣, \dots, \text{n}) \quad (3-7)$$

$$س = ١$$

وهذه العلاقة التي في نموذج متعدد القطاعات «multi-sector» تمثل تجزئة ماركس لقيمة إنتاج فرع من فروع الاقتصاد القومي إلى رو $+ ح.و$ $+ ف.و$ ($\text{و} = ١, ٢, ٣$). وهنام س.و وتعبر عن رو و س و و ف.و عن ح و في نموذج ماركس. والقيمة المضافة في القطاع هي س و $+ ف.و$.

و با دخال الفائض المنتج في فروع الاقتصاد المختلفة في جدول الصفقات ،
و باخذنا في الاعتبار العلاقة (٣ - ٧) فإذا نحصل جدول الصفقات التالي .

و واضح من الجدول (٢ - ٨) أن الإنتاج الإجمالي لفرع ما، وليكن سر يمكن الحصول عليه إما بتجميع مدخلات سطر أو بتجميع مدخلات عمود . والنتيجة التي نحصل عليها .

$$\sum_{n=1}^{\infty} s_n = \sum_{n=1}^{\infty} s_{n+1} + s_1$$

وهذه تنتج مباشرة من المعادلات (١-٣)، (٤-٦) – وعلى كل من جانبي المعادلة (٣-٩) نجد أن سرسر تظهر داخل علامة الجمع :

وهو الجزء من الناتج المتبقى في القطاع للاحتلال . وبمحذف سعر من المعادلة

نحصل على $s^2 + s^2 = s^2 + s^2$ و $\neq s^2$

$$+ ف_ر (س = ١...، ه) (٣ - ١٠) .$$

و هذه المعادلة تنص على أن التدفق (مقاساً بوحدات قيمة) من القطاع للقطاعات الأخرى مضافاً إليه الإنتاج الصافي = التدفق من القطاعات الأخرى مضافاً إليه القيمة المضافة في القطاع .

ومعادلة (٣ - ١٠) هي الشبيهة ، في نموذج قطاعات متعددة ، بالمعادلات الماركسيّة (٢ - ٢) ، (٢ - ٦) في القسم السابق وال موجودة في نموذج قطاعين . و المعادلات الماركسيّة المشار إليها أمكن الوصول إليها - مثل معادلة (٣ - ١٠) بمساواة قيمة الإنتاج للقطاع والتخصيص الكلّي لـ الإنتاج القطاع وبمحذف الجزء المحتجز من الإنتاج في القطاع من الجانبيين .

ولكي نرى التشابه التام لـ المعادلة (٣ - ١٠) وـ معادلات نموذج القطاعين الماركسيّة ، دعنا نحوال معادلة (٣ - ١٠) في الطريقة الآتية .

نفترض أن جزء من الإنتاج الصافي سـ_ر أعيد استثماره في القطاع والجزء

الآخر استهلك أو خصص للقطاعات الأخرى ؛ والأجزاء المناظرة سوف نشير إليها بالرمز سـ_ر و سـ_ر على التوالي ، وبذا نحصل على

$$سـ_ر = سـ_ر + سـ_ر (س = ١...، ه) (٤ - ٣) .$$

وكذلك نفترض أن جزء من الفائض المنتج في القطاع يستخدم في الاستهلاك وجزء لتوظيف قوى عامله إضافية في القطاع وجزء آخر لـ إضافة إلى وسائل الإنتاج المستخدمة في القطاع . ونشير إلى تلك الكميات بالرموز فـ_ر و فـ_ر .

سـ_ر على التوالي وبذلك .

$$فـ_ر = فـ_ر + فـ_ر + سـ_ر . (٥ - ٣)$$

وبالتعويض من (٣ - ١١) ، (٣ - ١٢) في المعادلة (٣ - ١٠) وبمحذف سـ_ر من الجانبيين فإن المعادلة تختزل إلى

$$+ ف_{\text{ر}} + س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}} = س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}} + ف_{\text{ر}} \quad (13-3)$$

وفي هذا الشكل لا تُحذف فقط الكميات $س_{\text{ر}}$ المختبرة في القطاع

بغرض الاحلال ولكن يُحذف أيضاً الكمية المختبرة في القطاع بغرض التوسيع . وتذكر المعادلة (١٣ - ٣) أن صافي التدفق للقطاعات الأخرى والاستهلاك يتساوى مع التدفق من القطاعات الأخرى ومع الجزء من القيمة المضافة غير المختبرة في القطاع . وهذا هو ما يقابل تماماً - في نموذج قطاعات متعددة - المعادلة الماركسية (٢ - ٦) في القسم السابق .

وإذا خفض عدد القطاعات إلى اثنين ، تصبح المعادلة (١٣ - ٣) متطابقة مع معادلة (٢ - ٢) في القسم السابق . وفي هذه الحالة تختزل (١٣ - ٣) إلى :

$$س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}} = س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}} + ف_{\text{ر}} \quad (14-3)$$

وهنا يصبح جدول الصفقات المناظر كالتالي :

| (١٥ - ٣) | $س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}}$ | $س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}}$ | $س_{\text{ر}}$ |
|------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | $س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}}$ | $س_{\text{ر}}$ | $س_{\text{ر}}$ |
| | $س_{\text{ر}} + س_{\text{ر}}$ | $س_{\text{ر}}$ | $س_{\text{ر}}$ |
| | | $ف_{\text{ر}}$ | $ف_{\text{ر}}$ |
| | | $س_{\text{ر}}$ | $س_{\text{ر}}$ |

والقطاع (١) ينتجه وسائل الإنتاج . بينما ينتجه القطاع (٢) سلع الاستهلاك . وطالما أن سلع الاستهلاك ليست وسائل لإنتاج ، $س_{\text{ر}} = ٠$ وطالما أن وسائل الإنتاج لا تستهلك ، تكون $س_{\text{ر}} = ٠$ وسائل الإنتاج المخصصة

للقطاع (٢) للتوسيع . فإذا ما استخدمنا رموز القسم السابق فاننا نكتب :

$$س_{١٠} = ح_{١٠} ; س_{٢٠} = ح_{٢٠}$$

$$س_{١١} = ر_{١} ; س_{٢١} = ر_{٢} ; س_{١٢} = ر_{٣} ;$$

$$س_{٢٢} = ف_{٢٢} ; ف_{١٠} = ف_{١١} ح$$

وعلى ذلك تأخذ المعادلة (٣ - ١٤) الشكل

$$ر_{٢٢} + ف_{٢٢} = ح_{١١} + ف_{١١} ح + ف_{١٠}$$

والتي تطابق معادلة (٢ - ٦) في القسم السابق . وفي اقتصاد ساكن .

$$ف_{٢٢} = ف_{١١} ح = ٠ ، وتخزل المعادلة إلى ر_{٢٢} = ح_{١١} + ف_{١٠} ، أي$$

معادلة (٢ - ٢) في القسم السابق .

وينبغي أيضاً ملاحظة أن من بين معادلات (٣ - ١٠) أو (٣ - ١٣)

وهي تساوى (٣ - ١٠) هناك معادلات مستقلة عددها (n - ١) فقط .

ومن الواضح من جدول الصفقات (٣ - ٨) أن :

$$\begin{aligned} \text{محس} (محس سرو + سرس) &\equiv \text{محس} (س.س + محس سوس} \\ &+ فرس) \equiv \text{محس سرس} \dots \quad (٣ - ١٦) \end{aligned}$$

وهذه تعنى بصورة مباشرة أن أحد معادلات (٣ - ١٠) يمكن أن

تستنتج من الـ (n - ١) الباقيه . وهذه تناظر خاصية نموذج القطاعين

الماركسيه حيث تنشأ علاقة واحدة فقط بين القطاعين مثل معادلة (٢ - ٦)

أو (٢ - ٢) في القسم السابق .

وبحذف الجمع المزدوج في كل من جانبي المطابقة (٣ - ١٦) نحصل على :

$$\text{محس سرس} = \text{محس س.س} + \text{محس فرس} \dots \quad (٣ - ١٧)$$

والتي نشير إلى ان الإنتاج الصافي للاقتصاد القومى ، أو الدخل القومى

يتساوى مع القيمة المضافة الكلية خلال الفترة موضع الاعتبار .

٤ - العلاقات التكنولوجية والعلاقات القيمية :

لكن ندرس أثر الظروف التكنولوجية للإنتاج على علاقات المدخلات -

الخرجات ، علينا أن نميز تماماً بين جداول المدخلات - المخرجات المعبر عنها

بوحدات كمية وجدائل الصفقات المعبّر عنها بوحدات قيمة . ولهذا الغرض سوف نستخدم رموزاً أخرى .

فالإنتاج الكمي للقطاع (س) سوف نشير إليه بالرمز Σ_s ، والإنتاج الصافي نشير إليه بالرمز L_s ، والتدفق الكمي من القطاع (س) إلى القطاع (و) بالرمز L_{so} ($s = 1, 000, w$) . وسوف نشير إلى قوة العمل الكلية الكلية (مقاسه على سبيل المثال بساعة / رجل مرجحة ترجيحاً صحيحاً) بالرمز Σ_b ، وقوة العمل الكلية الموظفة في القطاع (س) بالرمز L_s ، والباقي غير الموظف في قطاعات منتجة بالرمز L_o . وبذلك يمكن كتابة جدول المدخلات - المخرجات الكلية في الشكل .

| | Σ_b | L_s | L_{so} | L_o |
|---------|------------|----------|-----------|----------|
| | Σ_1 | L_{1s} | L_{1so} | L_{1o} |
| (٤ - ٤) | Σ_2 | L_{2s} | L_{2so} | L_{2o} |
| .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | .. | .. | .. |
| | Σ_n | L_{ns} | L_{nso} | L_{no} |

وسطور الجدول خاضعة لتوازن التخصيص

$$\Sigma_s = \Sigma_w + L_{so} + L_o$$

$$(s = 160,200,000, w) (4 - 2)$$

ويمكن وصف الظروف التكنولوجية للإنتاج بالمعاملات الفنية ، ويمكن تسميتها أيضاً بمعاملات الإنتاج :

$$A_{so} = \frac{L_{so}}{\Sigma_w}$$

$$(s = 160,000,000, w = 160,000,000) (4 - 3)$$

ويشير المعامل α إلى قوة العمل الموظفة في إنتاج وحدة من إنتاج القطاع و ، وتشير المعاملات الباقية β و إلى كمية الإنتاج من القطاع من الازمة لإنتاج وحدة واحدة من إنتاج القطاع .

وفي البلاد الاشتراكية نجد أن قيم تلك المعاملات متاحة بصفة عامة في شكل « مقاييس فنية technical norms » تستخدم في تنظيط وإدارة الإنتاج .

وتشير تلك المقاييس إلى أحجام القوى العاملة والمواد الخام . . . الخ ، المسموح بإستخدامها في وحدة من الإنتاج . وفي غياب مثل هذه المقاييس الفنية في الصناعات فإنه يمكن الحصول على المعاملات الفنية تقديرياً من جداول المدخلات - المخرجات الاحصائية ، طبقاً للمعادلة (٤ - ٣) . وهذه الطريقة استخدمها بروفسور ليونتييف .

وبإدخال المعاملات الفنية (٤ - ٣) ، فإن معادلات التخصيص (٤ - ٢) تصبح :

$$\Sigma = \mu \alpha + \omega + L \quad (S = 100 \dots n)$$

وقد يكون من المناسب أن نفصل المعادلة الأولى الخاصة بالقوى العاملة عن بقية المعادلات ، وبذلك يصبح لدينا :

$$\Sigma = \mu \alpha + \omega + L \dots (4 - 4)$$

والمعادلة الباقية يمكن كتابتها في الشكل :

$$(1 - \alpha \mu) \Sigma - \mu \alpha = \omega + L \quad (4 - 5)$$

وبذلك يمكن حل المعادلات (٤ - ٥) منفصلة عن المعادلة (٤ - ١) ، ومصفوفة المعاملات لتلك المعادلات :

$$(4-6) \quad \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & \dots & \dots & \dots \\ & & & & & & \dots & \dots & \dots \\ & & & & & & \dots & \dots & \dots \\ -1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

تسمى « مصفوفة المعاملات الفنية technical matrix »، وتصف الظروف التكنولوجية للإنتاج *

وفي النموذج (4-5) يوجد له من المعادلات ٦ ٢ من المتغيرات وهي أحجام الإنتاج الإجمالية L_1, L_2, \dots, L_n وأحجام الإنتاج الصافية L'_1, L'_2, \dots, L'_n .

وإذا كانت مصفوفة المعاملات الفنية غير معزولة non-Singular كما سوف نفترض، فإنه بذلك يوجد له من درجات الحرية. ولذلك نستطيع أن نحدد في الخطة الاقتصادية القومية قيم أحجام الإنتاج الصافية L_1, L_2, \dots, L_n . ومن ثم فإن قيم أحجام الإنتاج الإجمالية L'_1, L'_2, \dots, L'_n سوف يتحدد بالمعادلات (4-5).

ويُمكن أن نختار بدلاً من ذلك في الخطة أحجام الإنتاج الإجمالية. ومن ثم فإن أحجام الإنتاج الصافية سوف تتحدد من هذه المعادلات. أو أخيراً، نستطيع أن نبدأ في الخطة بتحديد بعض أحجام الإنتاج الإجمالية وبعض أحجام الإنتاج الصافية على أن يكون العدد الكلى لها جمِيعاً هو له. ومن ثم فإن

(*) ينبغي ملاحظة أن مصفوفة المعاملات الفنية هذه تختلف عن المصفوفة التي استخدمها بروفسور ليونتييف في الآنى: أنه في مصفوفة ليونتييف نجد أن المعاملات مرسى في المحور تكون غير موجودة. وأن محوره يتكون فقط من وحدات. وهذا يرجع إلى أنه لا يأخذ في الاعتبار أن جزءاً من الإنتاج يتجزء داخل القطاع كوسيلة للانتاج، على سبيل المثال جزء من النانج الزراعي يستخدم كبذور أو لتفذية الحيوانات، وجزء من الفحم يختصر في مناجم الفحم ليستخدمة كوقود ... إلخ. وإذا كان عدد القطاعات في النموذج قليلاً، فإن حجم القطاعات يكون كبيراً، وبالتالي فإن مثل هذا الحذف سيكون له نتائج خطيرة.

أحجام الإنتاج الصافية والإجمالية الأخرى والتي عددها n سوف تحدد قيمتها بهذه المعادلات.

أما إذا كانت المصفوفة الفنية معزولة Singular ، فإن عدد درجات الحرية يزداد طبقاً لرتبة صفرية المصفوفة . وبذلك فإنه إذا كانت رتبة المصفوفة هي $M (M > n)$ ، فإن ترتيب الصفرية يكون $n - M$ وعدد درجات الحرية يكون $n + M$. ولذا يجب أن نختار في الخطة $n - M$ متغيرات . ونحصل على المتغيرات M الباقيه من المعادلات (٤ - ٥) .

فإذا ما حصلنا على قيم أحجام الإنتاج الإجمالية $\bar{X}_1, \bar{X}_2, \dots, \bar{X}_n$ كما من المعادلات (٤ - ٥) أو مباشرة من الخطة ، فاننا نستطيع أن نعرض عنةما في معادلة (٤ - ٤) وهذه تعطينا جملة القوى العاملة الموظفة :

$$W = X_1 \cdot \bar{X}_1 + X_2 \cdot \bar{X}_2 + \dots + X_n \cdot \bar{X}_n$$

فإذا ما اعتبرنا جملة القوى العاملة \bar{X} . كقيمه محدده datum نستطيع أن نحسب L ، أي القوى العاملة الباقيه خارج التوظيف المنتج . ولتكن بين العلاقة بين جدول الصفقات وجدول المدخلات - المخرجات الكمية (١) يجب أن نأخذ في الاعتبار صراحة الأسعار . فإذا ما عبرنا عن أجر وحده العمل برمزي U ، وإلى أسعار المنتجات للقطاعات المختلفة بالرموز U_1, U_2, \dots, U_n . بالإضافة إلى أن U . تشير إلى إيراد القوى العاملة غير الموظفة في الإنتاج فإذا نحصل على

$$S_M = U \bar{X} \quad S_S = U L \quad (4 - 7)$$

$$S_M = U \bar{X} \quad S_S = U L$$

وسوف نشير أيضاً إلى الفائض للوحدة من الإنتاج الإجمالي الكمي للقطاع بالرموز π أي

$$\text{فر} = \pi \cdot \text{سر} \quad (\text{سر} = 16\ldots) \quad (8-4)$$

وبادخال تلك العلاقات في جدول الصفقات (٨-٣) في القسم السابق نحصل على الشكل التالي لجدول الصفقات .

| | | |
|-------|-----|--------------------------------|
| | | ع.لـ.و + ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ. |
| | | ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ. |
| | | ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ. |
| | | ... |
| (٩-٤) | ... | ... |
| | | ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ. |
| | | ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ. |
| | | ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ.ع.لـ. |

بجمع الأعمدة نحصل على المعادلات

ع.لـ.ر + حـ.و + كـ.وـ.ر + سـ.كـ.ر = عـ.سـ.كـ.ر
والتي تعتبر متطابقة مع المعادلة (٣-٧) في القسم السابق . وبادخال المعاملات الفنية (أرس) ، يمكن كتابة تلك المعادلات .

$$أ.س.ع. + حـ.و + سـ.ر = عـ.سـ.كـ.ر$$

بطريقة أفضل

$$(1 - أ.س.ر) عـ.سـ.ر - حـ.و = سـ.ر + أ.س.ع. - 1.س.ع. = سـ.ر \quad (10-4)$$

وتكون مصفوفة المعاملات

$$(11-4) \dots \left(\begin{array}{cccccc} 1,16,11 - & \dots & \dots & \dots & 6,12 - & 6,11 - 1 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ n,1 - & 6,nn - 1 & \dots & \dots & 6,n2 - & n1 - 1 \end{array} \right)$$

وبذلك يكون لدينا (n) من المعادلات ، ($n+2$) من المتغيرات. وهذه المتغيرات هي n من الأسعار U_1, U_2, \dots, U_n

معدل الأجر ع.

، له من معدلات الفوائض بالنسبة للوحدة $\pi_1, \pi_2, \dots, \pi_n$. فإذا

ما كانت المصفوفة من الرتبة n يصبح لدينا $n + 1$ من درجات الحرية.

ومن هنا نستطيع :

إما أن نختار قيم u . ومعدلات الفوائض للوحدة $u, 6, 0, 0, 6$.
وعندئذ تتحدد قيم الأسعار التي عددها n .

وإما بدلاً من ذلك نختار قيم الأسعار المذكورة وعددها (n) وكذلك معدل الأجر وعندئذ تتحدد قيم معدلات الفوائض بالنسبة للوحدة.

وإما أن نختار أى تركيب آخر من $(n+1)$ من هذه المتغيرات وعندئذ تتحدد قيم (n) من المتغيرات الباقية.

وإذا كانت رتبة المصفوفه أقل من (n) فان عدد درجات الحرية يزداد زيادة متناسبة . والنقطة المهمة التي يجب ملاحظتها هي أن تلك العلاقات بين أسعار المنتجات ، ومعدل الأجور ومعدلات الفوائض بالنسبة للوحدة تحدد بأكملها بالظروف التكنولوجيه للإنتاج كما تمثلها مصفوفة المعاملات الفنيه المبينه في المعادلات (٤ - ١٠) . والمصفوفة الجزئية $n \times n$ المحتويه على الـ (n) الأولى من الأعمدة هي مبدول (transpose) المصفوفة الفنيه (٤ - ٦) .

واليآن نستطيع أن نوضح العلاقة بين علاقات المدخلات — المخرجات الكمية وعلاقات المدخلات — المخرجات القيمية كما هي معبراً عنها في جدول الصفقات . ففي جدول الصفقات (٤ - ٩) نجد أن الصنوف خاضعة لتوازن التخصيص .

عمر = عمر + عمر

أو إذا ما أدخلنا المعاملات الفنية طبقاً لـ (٤ - ٣)

عمر = و عصر امر و عصر کر

وهذه يمكن كتابتها في الشكل .

عمر \leq و أربعون .. (٤-١٢)

حيث $\text{أمر} = \left[\begin{array}{c} \text{عمر} \\ \text{ع} \end{array} \right]$ و $\text{أمر}(في الجزر) = (\text{عمر} = 19 \dots 6 \text{هـ})$

(۱۳ - ۲)

وفي ضوء (٤ - ٧) يمكن كتابة المعادلات (٤ - ١٢) في الشكل .

س س = د ا س و س و

$$\text{او } (1 - \alpha_s) s - \mu \neq s \alpha_m + s$$

$$(1\zeta - \xi) \dots (v_6 \dots v_1 = v)$$

و تلك المعادلات تبني العلاقات بين قيمة النوايحة (*) الصافية س، و .٠٠، س به
و قيمة النوايحة الإجمالية للقطاعات المختلفة .

وتكون مصروفه المعاملات لتلك المعادلات :

$$(10-\xi) \dots \left(\begin{matrix} v_1 - \dots & \dots & v_1 - 6, v_1 - 1 \\ \dots & \dots & \dots \\ v_n - 1 & \dots & v_n - 6, v_n - 1 \end{matrix} \right)$$

أو بمعنى آخر إذا ماقارنا بينها وبين المصفوفه (٤ - ٦) نجد أن المعاملات أرسو هي فقط التي تظهر بدلاً من المعاملات أرسو و يمكن كتابة المعاملات أرسو في الشكل

$\overline{A} = \overline{B} \cdot \overline{C}$

(*) نقصد بالنوائج هنا جمع إفتاج .

وهي تشير إلى قيمة المدخل من إنتاج القطاع s ($s = 1, \dots, n$)
اللازم لإنتاج وحدة قيمة من ناتج القطاع (w). وسوف نطلق على تلك
المعاملات اسم «Input Coefficients».

وبالإضافة إلى ذلك يمكن إدخال معاملات المدخلات من النوع .

$$A_w = \frac{s_w}{s} \dots (4-17)$$

والتي تشير إلى قيمة القوى العاملة المباشرة اللازمة لإنتاج وحدة قيمة من
إنتاج القطاع (w). وبمساعدة تلك المعاملات يمكن حساب قيمة القوى العاملة
الكلية الموظفة في الإنتاج أي

$$s_w = \sum A_w \dots (4-18)$$

وتستمد معاملات المدخلات أهميتها من خصائصها البسيطة وخصوصاً في حالة
تجميع قطاعين أو أكثر في قطاع واحد. وعلى سبيل المثال إذا جمعنا القطاع
(w) والقطاع (d) وأشارنا إلى القطاع الجديد بالقطاع (l).

عندئذ تكون قيمة الإنتاج الإجمالي للقطاع الجديد

$$s_l = s_w + s_d \dots (4-19)$$

وقيمة الجزء من إنتاج القطاع (s) الخصص كمدخل للقطاع الجديد يكون

$$s_{ml} = s_w + s_d \dots (4-20)$$

ونتيجة لذلك يكون معامل المدخل الجديد

$$A_{ml} = \frac{s_{ml}}{s_l} = \frac{s_w + s_d}{s_w + s_d}$$

وفي ضوء المعادلة التعرفيه Difinition (4-16) تصبح

$$A_{ml} = \frac{A_w s_w + A_d s_d}{s_w + s_d} \dots (4-21)$$

أى أن معاملات المدخلات الجديدة يصبح المتوسط المرجح لمعاملات المدخلات المجمعه .

ومعاملات المدخلات يمكن أن تفسر تفسيراً بسيطأ على أساس نظرية القيمة ماركس . فإذا كانت أسعار المنتجات تعبر عن حجم العمل الاجتماعي الضروري اللازم لإنتاج وحدة كميه من الإنتاج ، فان معاملات المدخلات تشير إلى كميه العمل الاجتماعي المستخدمة في قطاع ، واللازمه لإنتاج وحده قيمية في قطاع آخر (أى كمية تمثل وحده عمل اجتماعية) . وهذه الكمية تحددها تماماً الظروف التكنولوجية للإنتاج . وتشير جداول الصفقات إلى تخصيص العمل الاجتماعي بين القطاعات المختلفة للإقتصاد القومى . وتبين تدفق العمل الإجتماعي بين مختلف القطاعات في الإقتصاد . ويمكن القيام بعملية تجميع القطاعات بمجرد الجم وتحول معاملات المدخلات المجمعه بالمتسطات البسيطة .

وعلى أى حال ، فان النظرية الماركسيه تشير إلى ان الأسعار في الاقتصاد الرأسمالي لا تعكس تماماً حجم العمل الاجتماعي الضروري لإنتاج وحدة من الإنتاج . ويترتب على ذلك أن تنشأ انحرافات بين « أسعار الإنتاج » ، أى أسعار التوازن في ظل الرأسمالية التنافسية ، وبين قيم المنتجات مقاسه بالعمل . تلك الانحرافات هي نتيجة الفروق المهدده تكنولوجيا بين نسب السلع الرأسمالية والعمل المباشر الموظف من ناحيه ، ومساوية معدلات الربح عن طريق المنافسة من ناحية أخرى .

هذا بالإضافة إلى الانحرافات التي تنشأ عن الاحتكار . ونتيجه لذلك ، تعطى جداول الصفقات في الاقتصاد الرأسمالي صورة تقربيه لتخصيص العمل الاجتماعي .

في حين أنه في اقتصاد اشتراكي تعطى جداول الصفقات صورة عن تخصيص العمل الاجتماعي لدرجة أن الأسعار تعبر عن حجم العمل الإجتماعي اللازم لإنتاج . ولذلك ، فإنه في إقتصاد اشتراكي ، نجد أن نظاماً مناسباً للأسعار ، يعكس كميات العمل الاجتماعي اللازم لإنتاج ، يعتبر أداة ضروريه لتخصيص القوى العاملة للمجتمع بين مختلف فروع الاقتصاد القومى .

٥ - الاستهلاك والاستثمار :

إن صافي الإنتاج لأى قطاع في الاقتصاد القومى يمكن أن يستهلك أو يصدر أو يتراكم لاستخدامه في المستقبل . والناتج المتراكם يمكن أن يعرض للإستهلاك في المستقبل أو ينحصر لزيادة كمية وسائل الإنتاج ، أى يستثمر في عملية الإنتاج . وفي الحالة الأولى سوف نعتبره كشكل آخر للإستهلاك . والاستخدام الأخير الذى ذكرناه سوف نطلق عليه اسم « استثمار إنتاجي » . والجزء من الناتج الصافى المصدر يمكن اعتباره كمخصص للإستهلاك أو للإستثمار الإنتاجي بالنسبة الذى تتضمنها السلع المستوردة في مقابلها من سلع استهلاكية أو وسائل لالإنتاج . وبذلك فإن الإنتاج الصافى الكلى لقطاع معين يمكن أن يقسم إلى جزء يستهلك وجزء يستخدم للإستثمار الإنتاجي .

وإذا اعتبرنا الإنتاج الصافى الكلى لهر للقطاع (σ) وأشارنا إلى الجزء

المستهلك بـ (1) لهر والجزء المستثمر إنتاجياً بـ (2) لهر فان :

$$\text{لهر} = \text{لهر}^{(1)} + \text{لهر}^{(2)} \quad (1-5)$$

ونفترض أيضاً أن :

$$\text{در} = \frac{\text{لهر}^{(1)}}{\text{لهر}} ; \quad \sigma^a = \frac{\text{لهر}^{(2)}}{\text{لهر}} \quad (2-5)$$

وبذلك تكون (در) النسبة من الإنتاج الاجمالي لهر للقطاع (σ) المستهلكة ، σ^a النسبة من الإنتاج الاجمالي لهر المستخدمة في الاستثمار الإنتاجي . وسوف نطلق عليهما « معدل الاستهلاك » « ومعدل الاستثمار » على التوالي .

و واضح أن :

$$\text{لهر} = (\text{در} + \sigma^a) \text{لهر} \quad (3-5)$$

عندئذ يمكن كتابة معادلات التخصيص (4-5) في القسم السابق كمعادلات متجانسة في الشكل .

$$(1 - \sigma^a - \text{در} - \sigma) \text{لهر} - \text{در} \neq \sigma \text{لهر} \quad (4-5)$$

$$(\sigma = 1, 2, \dots, n)$$

وحتى لا تكون لهذه المعادلة حل صفرى *a non-trivial solution* من الضروري أن تكون :

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 - \alpha_1 - d_1 & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ -\alpha_n & \dots & 1 - \alpha_n - d_n & \end{vmatrix} \quad (5-5)$$

أى أن معدلات الاستهلاك ومعدلات الاستثمار للقطاعات المختلفة لا يمكن أن تحدد مستقلة عن بعضها البعض . و تتوقف العلاقات المتبادلة بينها على درجة المصفوفة في (5 - 5) .

هذه يمكن تصورها بوضوح بمثال نموذج القطاعين . فإذا ما أخذنا في الاعتبار القطاعين ١ ، ٢ ، تصبح المعادلة المحددة (determinantal equation) (5 - 5)

$$(1 - \alpha_1 - d_1 - \alpha_2) (1 - \alpha_2 - d_2) = \alpha_{12} \alpha_{21} \quad (6-6)$$

أو

$$1 - \alpha_1 - d_1 - \alpha_{12} = \alpha_{21} - 1 - \alpha_2 - d_2 \quad (7-7)$$

وهذا يعني أن تلك الأجزاء من الإنتاج الإجمالي التي تذهب من كل قطاع إلى القطاع الآخر لاستخدامها في الإنتاج أى ١ - اس - دس - س متناسبة مع المعاملات الفنية التي تربط القطاعين بعضهما بعض . واضح من (6 - 6) أنه إذا كانت معدلات الاستهلاك ثابتة ، فإن معدل الاستثمار لقطاع واحد يمكن أن يزداد فقط على حساب تخفيض معدل الاستثمار لقطاع الآخر . وتشاء علاقة مماثلة لمعدلات الاستهلاك للقطاعين إذا ظلت معدلات الاستثمار ثابتة .

والآن نفترض أن قطاع (1) ينتج وسائل الإنتاج وقطاع (2) ينتج السلع الاستهلاكية . ووسائل الإنتاج تطلب الإنتاج السلع الاستهلاكية . ولكنها لا تستهلك في حد ذاتها ، ونتيجة لذلك $\alpha_{21} < 0$ و $d_1 = 0$. وسلع الاستهلاك يمكن استخدامها فقط للاستهلاك ؛ وهي لا تطلب الإنتاج وسائل الإنتاج

ولاتكون قابلة للاستهmar في الإنتاج ، ويترتب على ذلك $A_1 = 0$ و $A_2 = 0$
وبذلك تتحول المعادلة (٥ - ٦) إلى :

$$(A_1 - A_2 - D_2) = 0$$

وطالما أن السلع الاستهلاكية لا تستثمر فان جملة إنتاجها الصافي يستهلك ،
 $A_1 - A_2 - D_2 = 0$ ويترتب على ذلك أن $A_1 = A_2 = 0$ تكون
تحكمية arbitrary كما يمكن تثبيت معدل الاستثمار D_2 تحكميا .

وفي اقتصاد شيوعي نجد أن توزيع الإنتاج القومي يتم بطريقة منفصلة عن
مدخلات العمل ، ونابع من المبدأ « لكل حسب حاجته ». وفي ظل مثل
هذه الظروف فان معدلات الاستهلاك يمكن أن توضع سياسياً ، على أن يؤخذ
في الاعتبار العلاقات المتباينة والناشئة من المعادلات (٥ - ٥) . تلك العلاقات
يعبر عنها في بنود كمية تماماً ولا تتضمن علاقات قيمة ، وتتوقف كلية على
المعاملات الفنية .

وفي اقتصاد اشتراكي نجد أن توزيع الإنتاج القومي يقوم على أساس
مكافأة العمل الذي أنجزه . وفي ظل النظام الرأسمالي يتوقف أيضاً على ملائكة
وسائل الإنتاج التي تسمح لطبقات معينة أن تستحوذ على الفائز المولد من
الإنتاج . وعلى ذلك ، نجد في اقتصاد اشتراكي أن معدلات الاستهلاك ترتبط
بمسكافة القوى العاملة في كل من التوظيف المنتج وغير المنتج . وفي النظام
الرأسمالي تتوقف معدلات الاستهلاك أيضاً على الطريقة التي يتصرف فيها أصحاب
المالكيات بالفائض الذي يحصلون عليه .

ولسكي نحدد معدلات الاستهلاك ، من المستحسن أن نبدأ من جدول
صفقات . فقد رأينا في قسم (٣) معادلة (١٧ - ٣) ، أن الإنتاج الصافي
لل الاقتصاد القومي يساوى القيمة المضافة الكلية في الإنتاج أي

$$\text{محضر سلسلي} = \text{محضر س.س} + \text{محضر فرس}$$

وبدخول معدلات الاستهلاك والاستثمار يمكن أن نكتبهما في الشكل

$$\text{محـس دـرس سـس} = \text{محـس سـ.سـ} + \text{محـس فـسـ} \\ - \text{محـس سـ^a سـسـ} \dots \quad (٨-٥)$$

والجانب الأيمن من المعادلة يمثل الجزء من القيمة الكلية للإنتاج الصافي للإقتصاد (الدخل القومي) الخصص للاستهلاك.

إذا اعتبرنا أن حس هي الشريحة من الجزء من الدخل القومي المخصصة للإنفاق الاستهلاكي على إنتاج القطاع s ($s = 1, \dots, n$). وتعتبر تلك الشريحة «مدلولات سلوكية behavioural data»، وسوف نطلق عليهم اسم «معلومات الاستهلاك Consumption Parameters» عندئذ

$$\text{درـس سـسـ} = \text{حسـ} (\text{محـو سـ.وـ} + \text{محـو فـوـ} - \text{محـو سـ^a وـسـ.وـ}) \\ (s = 1, \dots, n) \quad \text{محـسـ} = 1 \dots \quad (٩-٥)$$

والرموز الواقعية أسفل علامات الجمع في الجانب الأيسر ميزة بـ(وـ) لتجنب الخلط مع الرموز (s) على الجانب الأيمن.

وبادخال معاملات المدخلات وكتابه

$$\text{فـوـ} = \pi^w \text{ سـ.وـ} \quad (w = 1, \dots, n) \dots \quad (10-5)$$

نستطيع أن نكتب

$$\text{درـس سـسـ} = \text{حسـ} (\text{محـو}^a \text{ وـسـ.وـ} + \text{محـو} \pi^w \text{ سـ.وـ} - \text{محـو}^a \text{ سـ.وـ}) \\ (s = 1, \dots, n) \dots \quad (11-5)$$

وباحلال هذه المعادلة في (٤ - ١٤) في القسم السابق والتي تشير إلى موازين التخصيص في صفوف جدول الصفقات نحصل على

$$[1 - \bar{\alpha}_s - \bar{\alpha}_r - \text{حسـ} (\bar{\alpha}_s + \bar{\pi}^w_s - \bar{\alpha}_r)] \\ \text{سـ.رـ} - \text{محـ} [\bar{\alpha}_w + \text{حسـ} (\bar{\alpha}_w + \bar{\pi}^w_w - \bar{\alpha}_w)] \text{سـ.وـ} = 0 \\ \text{وـسـ} \neq s \\ (s = 1, \dots, n) \dots \quad (12-5)$$

ولكي يكون لتلك المعادلات حل غير صفرى يجب أن يكون المحدد

$$\cdot = \begin{vmatrix} 1 - \alpha_1 - \pi_1 + \alpha_2 & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ (\alpha_1 - \pi_1 + \alpha_2) - \alpha_3 & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ -\alpha_2 - \pi_2 + \alpha_3 & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 1 - \alpha_3 - \pi_3 + \alpha_1 - \alpha_2 & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{vmatrix}$$

(١٣ - ٥)

وهذا الشرط ينشئ العلاقات التي يجب أن تظل بين معدلات الاستهلاك $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ ، π_1, π_2, π_3 عندما تتحدد معدلات الاستهلاك بواسطة معادلات الطلب (٥ - ١) .

والمقادير $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \pi_1, \pi_2, \pi_3$

(٦ = ١ و) (١٤ - ٠)

التي تقع في المحدد (٥ - ١٣) تشير إلى الجزء من القيمة المضافة لـ كل وحدة من قيمة إنتاج القطاع ، والتي تخصص للconsumption . وبضرب تلك المقادير في حسـر نحصل على ذلك الجزء منها الذي يذهب إلى الاستهلاك من إنتاج القطاع (ص) .

وعلى سبيل المثال إذا أخذنا نموذج قطاعين ، فإنه يمكن كتابة المعادلة المحددة determinantal في الشكل

$$\frac{(1 - \alpha_1 - \pi_1 + \alpha_2)(1 - \alpha_2 - \pi_2 + \alpha_1)}{(1 - \alpha_1 - \pi_1 + \alpha_2 + \alpha_3)} = \frac{(1 - \alpha_2 - \pi_2 + \alpha_1 + \alpha_3)}{(1 - \alpha_1 - \pi_1 + \alpha_2 + \alpha_3)}$$

وتشير هذه المعادلة إلى أن الجزء من قيمة الإنتاج الإجمالي لـ كل قطاع

والباقيه بعد إستزال الجزء المحتجز في القطاع بفرض الاحلال (α_s) وبفرض الاستهلاك حس ($\alpha_s + \pi_s - \alpha_s$) ، والجزء الخصص للإستهلاك (α_s) متناسب مع الطلب الكلى (للوحدة من قيمة ناتجها) للقطاع الآخر على إنتاج القطاع الأول . والأخير يساوى مع مجموع معامل المدخلات $- \alpha_s$ وإنتاج القطاع الآخر اللازم للإستهلاك أى :

$$\text{حس} (\alpha_s + \pi_s - \alpha_s)$$

وبتحويل معاملات المدخلات إلى معاملات فنية طبقاً للمعادلة (٤ - ١٣) في القسم السابق وبملاحظه أن

$$\pi_s = \frac{\pi}{\omega} (\omega = 1, \dots, n, \dots, 5, 4, \dots, 1, \dots, 0)$$

نستطيع أن نكتب المعادلة المحددة (٤ - ١٣) في الشكل المختصر .

$$0 = \left| \left(\frac{\pi}{\omega} - \frac{\text{حس}}{\omega} - \text{حس} \right) \frac{\omega}{\pi} \right| \quad (4 - 12)$$

حيث $\omega = 1 - \alpha_s$ إذا كانت $\omega = 0$ إذا كانت $\omega \neq 0$ هذه المعادلة تتضمن معدل الأجر π وأسعار المنتج ω ، ω والفوائض بالنسبة للوحدة $\pi_1, \pi_2, \dots, \pi_n$ وهذه الكميات لا يمكن حذفها من المعادلة .

ولذلك عندما تتحدد معدلات الاستهلاك بواسطة « معاملات الطلب » مثل (٤ - ١١) ، فإن ربطهما بالدخل القومى ، سوف يجعل العلاقة بين معدلات الاستهلاك في القطاعات المختلفة للاقتصاد القومى لا يمكن التعبير عنها في بود كمية وتقنيولوجية بحثة . ولكن يجب التعبير عنها ببنود قيمية ونجده أنها تتوقف على معاملات المدخلات ومعدلات الفائض $\pi_1, \pi_2, \dots, \pi_n$ ومعلمات الاستهلاك $\text{حس}_1, \text{حس}_2, \dots, \text{حس}_n$ في القطاعات المختلفة وذلك طبقاً (٤ - ١٣) .

وعلى ضوء ما جاء في نظرية القيمة الماركسية يمكن ترجمة معاملات المدخلات

باعتبارها مؤشراً للظروف التكنولوجية للإنتاج . ونجد أن العلاقات بين معدلات الاستهار تتوقف (بالإضافة إلى الظروف التكنولوجية للإنتاج) على المعلمات السلوكية *behaviourial Parameters* التي تربط الاستهلاك من المنتجات المختلفة بالدخل القومي . ويتوقف على الفوائض بالنسبة للوحدة في القطاعات المختلفة . والأخرية يمكن اعتبارها « معلمات اجتماعية *Sociological Parameter* » . وفي ظل اقتصاد رأسمالي فاننا نجد أن الفوائض تتساوى مع قيمة الإنتاج الذي يستحوذ عليه مالكو عناصر الإنتاج في كل قطاع – أما في اقتصاد اشتراكي فنجد أن الفوائض تقررها اعتبارات السياسة الاجتماعية ، والتي توفر الموارد اللازمة للاستهار المنتج وللاستهلاك الجماعي للمجتمع .

٦ - الاستثمار والنمو الاقتصادي :

ويضاف الجزء من النواتج الصافية للقطاعات المختلفة المستثمر في الإنتاج إلى وسائل الإنتاج المتاحة في الفترة التالية . وهذه تجعل من الممكن إحداث زيادة في الإنتاج في الفترة التالية في مختلف قطاعات الاقتصاد القومي . فالاستهار الذي يحدث في فترة واحدة يضيف إلى حجم وسائل الإنتاج العاملة في الفترة التالية . ونتيجة لذلك يمكن الحصول على انتاج أكبر في الفترة التالية . وترتبط نواتج الفترات المتعاقبة (سنة على سبيل المثال) في سلسلة من خلال الاستثمارات التي تحدث في كل فترة . ومن ثم ، فإن الاستثمار المنتج يولد عملية نمو في الإنتاج .
 نفترض أن \bar{S}_t هي إجمالي الإنتاج الكمي للقطاع (s) خلال فترة زمنية نشير إليها بالرمز (t) على سبيل المثال سنة ١٩٥٥ ، ولنفترض أن \bar{s}_t معدل الاستثمار في القطاع (s) كما هو محدد في ($5 - ٢$) في القسم السابق . وبذلك تكون كمية الإنتاج للقطاع المستثمر هي $\bar{s}_t \bar{S}_t$. ويزداد رصيد الإنتاج في القطاع (s) المتاح للأقصد كوسائل لإنتاج بهذا المقدار . هذه الزيادة يتحجّز جزء منها في القطاع وجاء آخر ينحصر للقطاعات الأخرى . ونشير إلى هذه الزيادة المخصصة للقطاع (w) بالرمز $\Delta L_{sw}(t)$ ، $(s, w = ١, ٢, \dots, n)$ ، ويشير الرمز (t) إلى الفترة التي يحدث فيها التخصيص .

عندئذ نحصل على

$$\Delta L_{\text{رو}}(t) = \mu \Delta L_{\text{مر}}(t) \dots (1-6)$$

غير أن الزيادة المخصصة لا تستخدم بالكامل بواسطة القطاعات المختلفة خلال فترة زمنية واحدة . على سبيل المثال ، إذا كانت الزيادة تتضمن آلات أو أى أدوات معمرة فانها سوف تبقى لعدد من الوحدات الزمنية (سنوات) ولن يستخدم منها خلال فترة زمنية واحدة سوى جزء فقط . ونفترض أن

$\hat{T}_{\text{رو}}$ وهي الفترات الزمنية التي تمثل فترة بقاء الجزء من انتاج القطاع

والمحصص للقطاع و بصفته إضافية إلى وسائل الإنتاج . وتعتبر $\hat{T}_{\text{رو}}$ كمعلمة Parameter تحددها الظروف التكنولوجية للإنتاج ويمكن أن تسمى « فترة دوران turnover Period » لنوع معين من أدوات الإنتاج . وبذلك يكون

مقلوب فترة الدوران أي $\frac{1}{\hat{T}_{\text{رو}}}$ يمثل معدل اهلاك amortisation الأدوات الانتاجية

المستخدمة في فترة زمنية . ويمكن أيضاً تسميته « معدل الاحلال Rate of replacement » أو « معدل إهلاك » .

ولكي نتتج وحدة كمية واحدة من منتج القطاع (و) خلال فترة زمنية ، يجب أن نستخدم الكمية $A_{\text{رو}}$ من انتاج القطاع (S) خلال الفترة ، وتكون $A_{\text{رو}}$ المعامل الفني « technical coefficient » . وبذلك إذا أردنا أن نزيد ناتج القطاع (و) في الفترة التالية بوحدة إضافية ، فإنه يجب أن يمحصص للقطاع (و)

الكمية $A_{\text{رو}} \hat{T}_{\text{رو}}$ من إنتاج القطاع (S) . وعندئذ سوف نستخدم من إنتاج القطاع (S) ما يعادل بالضبط إنتاج $A_{\text{رو}}$ في الفترة الزمنية التالية في القطاع (و) وهذه سوف تنتج وحدة واحدة من الاتصال .

$$A_{\text{رو}} = A_{\text{رو}} \hat{T}_{\text{رو}} \quad (S_1, S_2, \dots, S_n) \dots (2-6)$$

يمكن أن تسمى « معاملات الاستثمار » . وتشير معاملات الاستثمار

إلى إنتاج قطاع ، والذى يجب أن يستمر في القطاع الآخر لزيادة إنتاج القطاع الآخر بوحدة واحدة خلال الفترة التالية .

وتعكس معاملات الاستثمار وكذلك مقلوبها الظروف التكنولوجية للإنتاج ، وعندما تتحدد المعاملات الفنية تكون معاملات استثمار متناسبة مع فترات دورانه الأنواع المختلفة من وسائل الإنتاج .

فإذا ما كتبنا $\Sigma_w(t)$ لتشير إلى إجمالي الإنتاج الكمي للقطاع (و) في الفترة الزمنية موضع الاعتبار ، $\Sigma_w(t+1)$ لاجمالي الإنتاج الكمي لهذا القطاع في الفترة الزمنية التالية . فان الزيادة في إنتاج القطاع (و) والتي تساوى $\Sigma_w(t+1) - \Sigma_w(t)$ تستلزم أن يستمر في القطاع الكمييات التالية من إنتاج القطاع (و) .

$$\Delta L_w = \Sigma_w(t+1) - \Sigma_w(t)$$

$$(L_w = 10000 \text{ و}) \dots (3-6)$$

وعلى ضوء (3-6) نحصل على :

$$L_w = \Sigma_w(t) = \Sigma_w(t+1) - \Sigma_w(t)$$

$$(L_w = 10000 \text{ و}) \quad (4-6)$$

وهذه المعادلات تعبر عن العلاقات بين تخصيص جزء من الإنتاج الصافي لكل قطاع والذى يذهب للاستثمار في القطاعات المختلفة في الاقتصاد وبين الزيادات المخصصة في إنتاج القطاعات المختلفة في الفترة الزمنية التالية .

وإذا كانت أحجام الإنتاج في القطاعات المختلفة و المستمرة خلال الفترة الزمنية (t) أي $L_w(t)$ محددة ($L_w = 10000 \text{ و}$) ، فإنه يمكن حساب الزيادات في الإنتاج في الفترة الزمنية التالية من المعادلات (4-6) .

فإذا ما عبرنا عن مصفوفة معاملات الاستثمار بالرموز ⁸ حيث

عندئذ تكون الزيادات في إنتاج القطاعات المختلفة

$$\omega(t) = \omega^a \left| \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{\omega^2}{\omega_0^2}}} \right| = - (1 + t) \omega^a \quad (6-6)$$

حيث $|z|$ هي المحدد المصنفوفة λ وحيث $|z|_m$ هي قيمة المحدد (المرافق)

العنصر المترافق co-factor

ويكون من المناسب كتابة $\frac{\overset{\wedge}{\text{ى}} \text{سو}}{\overset{\wedge}{\text{ى}}} = \overset{\wedge}{\text{ى}} \text{وس}$

وأن نعبر عن (٦ - ٦) بالصوره

$$\omega(t) = \sum_{n=1}^{\infty} \cos^n t$$

وتشير المعاملات^٨ ورسائلي إلى الزيادة في الإنتاج الحقيق في القطاع (و) من وحدة إضافية من إنتاج القطاع (ص) مستثمرة في القطاع (و). ويمكن أن يطلق عليها «نسبة الإنتاج / الاستثمار بين القطاعات». وتكون مصفوفة

المعاملات مقلوب المصفوفة

وتتوقف زيادات الإنتاج في القطاعات المختلفة على معاملات الاستثمار وعلى

حجم المستثمر من إنتاج القطاعات المختلفة ، كما توقف معاملات الاستثمار بدورها على المعاملات الفنية وفرات الدوران . وبالنظر إلى (٦ - ٢) يمكن تقديم مصفوفة معاملات الاستثمار كالتالي

وبذلك فإن الاستثمارات الحقيقة في فترة زمنية واحدة تؤدي إلى زيادة الإنتاج في الفترة التالية . وإذا ظلت معدلات الاستثمار ثابتة ، عندئذ تكون الاستثمارات في الفترات الزمنية المتعاقبة هي :

$$\dots \dots \dots \leq r^{\alpha} (t+2) \leq r^{\alpha} (1+t) \leq r^{\alpha} (n \dots n+1 = r)$$

ويعتبر الاستثمار في الفترة الزمنية الأولى (ت) « الدفعه الأولية التي تبعث الحركة في عملية النمو الاقتصادي . وتدفع الاستثمارات في الفترات المتتالية العملية من مرحلة إلى أخرى .

ويمكن أن نستنتج منهج عملية التمو الاقتصادي من المعادلة (٤ - ٦) أو من المعادلات المساوية لها أيضاً (٦ - ٨). وهذه هي معادلات فروق خطيه ذات

المعادلات ذات係ار معاملات ثابتة مع المعادلة المميزة لجامعة المعادلات (٦ - ٤) هي:

$$\left| \begin{array}{cccc} (\lambda - 1)_{n-1} & \cdots & (\lambda - 1)_2 & (\lambda - 1)_1 \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ (\lambda - 1)_n & \cdots & (\lambda - 1)_2 & (\lambda - 1)_1 \\ (10 - 6) & \cdots & & \end{array} \right| = 0$$

وحل معادلات الفروق .. difference eq التي تشير إلى إجمالي الإنتاج في الفترة الزمنية (t_f) يمكن أن تكتب في الشكل .

$$\dots (و = ۱ \dots و داده شده) \leq (ت_و)$$

حيث λ هي جذور المعادلات المميزة
و ϕ ثوابت محددة بالنوافذ ω و (τ_ω) في الفترة الزمنية الأولى
 (τ_F) و ثوابت حددت بواسطة مصفوفة المعاملات في المعادلة (٤-٦) ،
أى بواسطة المصفوفة .

$$(12 - 6) \dots \left| \begin{array}{cccccc} \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \text{ی}^{\alpha} + \text{ی}^{\alpha} \text{ و } \text{ی}^{\alpha} \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{array} \right.$$

وبذلك تعكس الثوابت صهر المركز الأولى للاقتصاد القومي بينما تتوقف الثوابت عود على الهيكل التكنولوجي لل الاقتصاد كا عبر عنه بواسطة المعاملات الفنية وفرات الدوران وكذلك على معدلات الاستثمار*

هذا التحليل يمكن أن يعمم إذا اعتبرنا معدلات الاستثمار متغيره بالنسبة للزمن أي إذا اعتبرنا الدوال $\alpha(t)$ بدلا من الثوابت $\alpha(s=100\%)$. وبطريقة مماثلة ، فانتا يمكن أن تأخذ في الاعتبار التغيرات في المعاملات الغنية وفترات الدوران . وبدلا من معاملات الاستثمار الثابتة ، ينبغي أن تعتبر دوال

(*) يفترض في الجذور λ دأن تكون كلها فردية القيمة distinct . وفي حالة الجذور المتعددة فإن قيمة ϵ و d المناظرة على الجانب الأيسر من المعادلة (٦ - ١١) لا تصبح بذلك رقمان ابناول لكنها كثيرة الحدود Polynomial من درجة أقل واحداً من عدد الجذور والمعاملات كثيرة الحدود هذه تحدد بالهيكل التكنولوجي للاقتصاد معبراً عنه بالمصفوفة ومعدلات الإستثمار . في حين تظل المعاملات C_{λ^d} محددة بالمركز الأولى .

الزمن $\omega(t)$ ، حيث $\omega = 1 \dots 6$ ده . وعندئذ تصبح معادلات الفروق (٤ - ٦) .

$$[\omega(t) - \omega(t+1)] = \omega(t) - \omega(t+1) \quad (6-13)$$

وطالما أن المعاملات في هذه المعادلات ليست ثوابت ، فإن المعادلات تتطلب وسائل أكثر تعقيداً لمعالجتها .

وعلى أي حال ، فإن الزيادات في الإنتاج من فترة زمنية واحدة للفترة القالية يمكن حسابها بسهولة . وتكون متشابهة مع (٦ - ٨) .

$$\omega(t+1) - \omega(t) = \omega(t) - \omega(t) \quad (6-14)$$

وبذلك تصبح معادلات ω مقلوب المصفوفة

$$\begin{matrix} \omega_1(t), \omega_2(t), \dots, \omega_n(t) \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ \omega_1(t), \omega_2(t), \dots, \omega_n(t) \end{matrix} \quad (6-15)$$

والعلاقات بين الاستثمار وعملية نمو الإنتاج قدمت هنا في بنود كمية تماماً .

ونجد أنها توقف فقط على الهيكل التكنولوجي لل الاقتصاد وعلى معادلات الاستثمار المختارة . وعلى أي حال فإن عملية النمو الاقتصادي يمكن أيضاً أن تقدم في بنود قيمة .

وفي مثل هذه الحالة يمكن أن نحل معادلات الاستثمار التكنولوجية ω لجامعة من المعاملات .

$$\Delta s_w = \frac{s_w(t+1) - s_w(t)}{s_w(t)} \quad (16-6)$$

والتي تشير إلى قيمة الإنتاج في القطاع (s) الذي يجب أن يستثمر في القطاع (w) لكي نحصل في الأخير على وحدة إضافية من قيمة الإنتاج. هذه المعاملات يمكن أن تسمى « معاملات الاستثمار — الانفاق investment-outlay coe. أو « معاملات الانفاق Outlay coe » (*) .

وفي ضوء العلاقة (4-7) في قسم (4) ترتبط معاملات الانفاق بمعاملات الاستثمار كما يلى :

$$s_w = \frac{u_s}{u_w} \cdot s_w \dots \quad (17-6)$$

وإذا ما أخذنا في الحسبان (6-2) يمكن أيضاً أن تكتب في الشكل

$$s_w = a_{sw} t^w = \frac{u_s}{u_w} \cdot a_{sw} \cdot t^w \dots \quad (18-6)$$

وباستخدام العلاقات (4-7) في القسم (4) يمكن كتابة معادلات الفروق التي تعبّر عن العلاقات بين الاستثمار في قطاعات الاقتصاد المختلفة والزيادات المحققة في الإنتاج في شكل قيمي

$$s(t) = \mu_w s_w [s_w(t+1) - s_w(t)] \quad (19-6)$$

وحلول تلك المعادلات يمكن تحصيلها بوسائل المعادلة المميزة لها وهي : their characteristic equation

(*) يستخدم اصطلاح « معاملات رأس المال » عادة للإشارة إلى معاملات الانفاق. ذلك لأن التفسيرات التي وردت في النظرية الماركسيّة لـ« Capital » رأس المال كقيمة لا تتناسب مع اقتصاد اشتراكي لأنّه ينفي الاختلاف الأساسي بين دور رأس المال كقيمة وسائل الإنتاج المستخدمة لكي يستحوذ أصحابه على الفائض المنتج في الاقتصاد القوي ودور وسائل الإنتاج كأداة في عملية الإنتاج المادي . ولذلك فإننا نفضل استخدام اصطلاح « معاملات الانفاق » ونعني « بالإنفاق » الاستثمارات المادية مقومة بالنقد .

$$(20-6) \left| \begin{array}{cccccccccc} (\lambda-1)_{n_1} & \cdots & (\lambda-1)_{n_k} + \alpha \\ \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots \\ (\lambda-1)_{n_k + n_m} & \cdots & (\lambda-1)_{n_m} \end{array} \right| = \bullet$$

وبذلك نجد أن عملية نمو قيمة الانتاج للقطاعات المختلفة في الاقتصاد تحدد بناء على ذلك عن طريق معاملات الاتفاقى و معدلات الاستثمار ^a وهو على افتراض أن قيم النواتج الأولية س، (ت.) ، ... ، س، (ت.) محددة .

وفي حالة جمع قطاعين أو عدة قطاعات في قطاع واحد فان معاملات الانفاق تسلك نفس سلوك معاملات المدخلات . أى أن معاملات الانفاق للقطاع الجديد نتيجة لعملية التجميع تصبح هي المتوسطات المرجحة لمعاملات الانفاق للقطاعات المحمدة .

وفي الواقع إذا ما رمزنا بالرمز (ل) للقطاع الناتج من عملية تجميع القطاعين (و ، د) فان معاملات الانفاق للقطاع الجديد تكون :

$$\frac{\Delta \text{ سرل}}{\text{سرل}(t) - \text{سرل}(t+1)} = \text{سرل} : \text{طالمان}$$

$$\Delta_{\text{سرل}} = \Delta_{\text{سر}} + \Delta_{\text{سد}}$$

$$(21-6) \quad S_L(t) = S_u(t) + S_d(t)$$

$$S_{\mu}(t+1) = S_{\mu}(t) + S_{\mu}^d(t+1)$$

وإذا أخذنا في الاعتبار التعريف definition (١٦ - ٦) فاننا نحصل على

$$\frac{\text{سر} [س_و(t+1) - س_و(t)] + \text{سر} [س_d(t+1) - س_d(t)]}{[س_و(t+1) - س_و(t)] + [س_d(t+1) - س_d(t)]}$$
(٢٢ - ٦)

وترجع أهمية تقديم عملية نمو الإنتاج المترتبة على الاستثمار في شكله النقدي إلى الإمكانية التي تعطيها لتجميع القطاعات . ولكن يجب أن نشير إلى أن

معاملات الإنفاق لا تعكس فقط الميكل التكنولوجي لل الاقتصاد . فكما هو واضح من (٦ - ١٧) ، توقف أيضاً على الأسعار النسبية للمنتجات . ونتيجة لكونها تأخذ المتوسطات في ظل عملية التجميع ، فإننا نجد أنها تعتمد أيضاً على الأسعار النسبية لمنتجات القطاعات المجمعة .

وعلى أي ، فإنه اعتماداً على النظرية الماركسية للقيمة ، فإننا يمكن ترجمة معاملات الإنفاق (في ظل ظروف مناسبة) كمؤشر إلى كمية العمل الاجتماعي المستخدم في القطاع الاقتصادي والتي يجب أن « تخزن » بعرض زيادة إنتاج قطاع آخر بحجم يمثل وحدة واحدة من العمل الاجتماعي . وفي ظل هذا التفسير ، الذي يتطلب أن تعكس الأسعار كميات العمل الاجتماعي اللازم لإنتاج وحدة من المنتجات المادية ، نجد أن معاملات الإنفاق هي أيضاً تمثل الميكل التكنولوجي لل الاقتصاد .

والطريقة التي يتحرك بها نمو الإنتاج عن طريق الاستثمار تتوقف تماماً على الميكل التكنولوجي لل الاقتصاد و تفسر أيضاً بأن معاملات الاستثمار هي ، طبقاً لـ (٦ - ٢) ، نواتج المعاملات الفنية وفترات الدوران ، أو أن معاملات الإنفاق ، طبقاً لـ (٦ - ٨) هي نواتج معاملات المدخلات وفترات الدوران (*) ، وبذلك نجد أن الظروف التكنولوجية المحددة لنمو الإنتاج متربطة على استثمار يتركب كلياً من عاملين : أحدهما المعاملات الفنية الدالة على علاقات المدخلات والخرجات الجارية خلال وحدة زمنية ؛ والأخر هو فترات الدوران التي تشير ببساطة إلى فترة عمر وسائل الإنتاج المختلفة وبالتالي معدل استخدام وسائل الإنتاج في وحدة زمنية واحدة .

وبذلك تخلص تماماً من أي أفكار غامضة عن إنتاجية ما يسمى « برأس المال » والذي كان ينظر إليه على اعتبار أنه من عناصر الإنتاج المنفصلة والمميزة عن بقية وسائل الإنتاج المادية الأخرى . وهذه الخاصية الميتافيزيقية ثبت عدم صحتها .

(*) وكون أن معاملات الاستثمار هي غير مستقلة عن المعاملات الفنية ولكن تشتق منها بضاعة فترات الدوران . هذه الحقيقة قد أشار إليها أولاً David Hawkins ^{Conditions of macro – economic stability » Econometrica 1948 P. 313.} وعادة ما تؤخذ خطأً هذه المعاملات على أنها مستقلة كما فعل البروفسور لمونتيف في « Studies in the structure of the American Economy » Oxford University Press New York 1953 P. 56.

ففي اقتصاد رأسمالي يتضمن «رأس المال» حقوق الملكية الخاصة لوسائل الإنتاج التي تسمح لملوك وسائل الإنتاج بالاستحواذ على الفائض المنتج في الاقتصاد القومي . فرأس المال هو سلطة للاستحواذ على الفائض . هذه السلطة في النظام الرأسمالي ، تقيس بالقيمة النقدية لوسائل الإنتاج وقوة العمل المؤجرة التي يستطيع شخص أو مؤسسة تشغيلها . وفي اقتصاد اشتراكي لا توجد مثل حقوق الملكية هذه . ويوجد ببساطة وسائل إنتاج مادية وظروف تكنولوجية معينة عبرها بمعاملات فنية وفترات دوران . ومن هذه الظروف التكنولوجية تترتب تأثيرات معينة تختص بكيفية العمل الاجتماعي الذي يجب أن «يخزن» بفرصة تحقيق زيادة مخططة في الإنتاج . وبذلك لا يوجد حاجة في اقتصاد اشتراكي لأى مفهوم «لرأس المال» . مثل هذا المفهوم سوف يحجب الخصيصة التكنولوجية لظروف عملية النمو الاقتصادي .

٧ - آثار الاستثمار على الدخل القومي والتوظيف :

والمعادلات (٦ - ١٩) في القسم السابق يمكن تحويلها إلى شكل مماثل لمعادلة (٦ - ٨) ، أي في شكل يعرض الزيادة في قيمة الإنتاج في قطاع في الاقتصاد القومي كعلاقة خطية في الاستثمار المحقق في القطاعات المختلفة . ولزيادة التعميم ، من المناسب اعتبار معدلات الاستثمار (α_s) كدالة ولزيادة التعميم ، من المناسب اعتبار معدلات الاستثمار (α_s) كدالة time variable في الزمن أي $\alpha_s(t)$ وعندها نحصل على :

$$s^w(t+1) - s^w(t) = \hat{\alpha}_s \cdot s^w(t) \quad (1-7)$$

والمعدلات $\hat{\alpha}_s$ هي عناصر في مصفوفة ($\hat{\alpha}_s$)^w وهي مقلوب مصفوفة معاملات الإنفاق .

$$(2-2) \quad \left| \begin{array}{cccccc} \hat{\alpha}_{11}, & \hat{\alpha}_{12}, & \dots, & \dots, & \hat{\alpha}_{1w} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \hat{\alpha}_{w1}, & \hat{\alpha}_{w2}, & \dots, & \dots, & \hat{\alpha}_{ww} \end{array} \right| = \hat{\alpha}^w$$

وهذا يعني أن :

$$(3-2) \quad \frac{\text{أى مرو}}{\text{أى ورس}} = \frac{\text{أى مرو}}{\text{أى ورس}}$$

حيث $|A_i|$ هي المحدد ، L_i ، $|A_i^*|$ هو مراافق Co-factor العنصر i .

ويمكن أن نسمى المعاملات $\frac{\text{أى ورس}}{\text{أى مرو}}$ «نسبة المخرجات - الانفاق output-outlay ratios» بين القطاعات - وهي تشير إلى الزيادة في إنتاج القطاع (و) مقاساً بالقيمة والمترتبة على زيادة المنفق على الاستثمار بوحدة واحدة من إنتاج القطاع (س) .

وبتجميع المعادلة (1-2) على مستوى كل قطاعات الاقتصاد القومي نحصل على معادلة $S^* (t+1) - S^* (t)$

$$= \frac{\text{أى مرو}}{\text{أى ورس}} + \frac{\text{أى ورس}}{\text{أى مرو}} (t) \quad \text{أو إذا كتبنا}$$

$$(4-2) \quad \frac{\text{أى ورس}}{\text{أى مرو}} (s = 1, \dots, n) \quad \text{و} \quad (S^* (t+1) - S^* (t)) = \frac{\text{أى مرو}}{\text{أى ورس}} \quad (5-2)$$

والجانب الأيمن من المعادلة (5-2) هو الزيادة في إجمالي الإنتاج القومي من فترة زمنية إلى فترة تالية . وتشير المعاملات α على الجانب الأيسر إلى أثر زيادة وحدة في المنفق على الاستثمار لمنتجات القطاعات المختلفة في الاقتصاد على إجمالي الإنتاج القومي - ويمكن أن يطلق عليها ببساطة «نسبة المخرجات - الانفاق Output-outlay ratios» لإنتاج في القطاعات المختلفة .

ويمكن إجراء تبسيط أكثر في المعادلة (5-2) بالتعبير عن المنفق على الاستثمار في القطاعات المختلفة على أنها شريحة من المنفق على الاستثمار الكلى في

الاقتصاد القومى فإذا ما أشرنا إلى المعدل الكلى للاستثمار لل الاقتصاد القومى بالرمز α (ت) خلال الفترة الزمنية (ت) يكون الانفاق الكلى على الاستثمار خلال الفترة الزمنية α (ت) محس س α (ت).

وأيضاً إذا أشرنا إلى نسبة الانفاق الكلى على الاستثمار الذى يتضمن منتج القطاع (ص) في الاقتصاد بالرمز μ (ت) نحصل على

$$\alpha (ت) س (ت) = \mu (ت) \alpha (ت) محس س (ت) . . . (6-2)$$

وسوف نسمى μ (ت) شرائط هيكل الاستثمار ونلاحظ أن

$$محس \mu (ت) = 1$$

وبالتعويض من العلاقة (6-2) في المعادلة (6-5) وبالأخذ في الاعتبار.

$$محس س (ت) = محس و (ت)$$

فإذنا نصل إلى

$$محس و (ت+1) - محس و (ت) = \alpha (ت) محس و (ت)$$

$$\text{محس } \beta \text{ س } \mu (ت)$$

والتي يمكن كتابتها أيضاً في الصورة:

$$\frac{\text{محس و (ت+1)} - \text{محس و (ت)}}{\text{محس و (ت)}}$$

$$= \alpha (ت) \text{ محس } \beta \text{ س } \mu (ت) \quad (7-7)$$

والجانب الأيمن من (7-7) هو معدل زيادة الإنتاج القومى الإجمالي

وسوف نعبر عنه بالرمز $\hat{\alpha}$ (ت). ولكن ببساطة الجانب الأيسر سوف نضع

$$\beta (ت) = \text{محس } \beta \text{ س } \mu (ت) . . . (8-7)$$

وطالما أن $\text{محس } \mu (ت) = 1$ ، β يمكن أن تفسر على أنها النسبة

المتوسطة «المخرجات — الإنفاق» للاقتصاد القومي . وبذلك يمكن التعبير عن معادلة (٧—٢) في شكل مبسط .

$$\hat{\text{ط}}(t) = \alpha(t) \beta(t) \dots (9-2)$$

وبذلك يكون معدل زيادة الإنتاج القومي الإجمالي هو حاصل ضرب المعدل الكلى للاستثمار في النسبة المتوسطة «المخرجات — الإنفاق» .

والآن نستطيع أن نحسب أثر برنامج محمد للاستثمار على إجمالي الدخل القومى بعد فترة زمنية معينة . فاذا ما أخذنا :

محoso(t.) لتعبر عن الإنتاج القومى الإجمالى فى الفترة الزمنية الأولى (ت.) .

وأن برنامج الاستثمار يحدده عن طريق معدلات الاستثمار الكلية $\alpha(t\dots)$.

وكذلك الشرائح $\text{مس}(t\dots)$ تمثل الإنفاق الكلى على الاستثمار لمنتجات القطاعات المختلفة فى الاقتصاد ($\text{مس} = 1,000,000$) . فاذا نحصل على النسبة المتوسطة «المخرجات — الإنفاق $\beta(t\dots)$.

فإن الإنتاج القومى الإجمالى فى فترة زمنية t_f ($t_f > t.$) يكون :

$$\text{محoso}(t_f) = \frac{\text{مس}(t_f)}{\text{مس}(t)} \hat{\text{ط}}(t) \beta(t) \text{محoso}(t).$$

(١٠—٧)

وإذا ما افترضنا أن معدل الاستثمار الكلى $\alpha(t)$ وكذلك شرائح التخصيص $\text{مس}(t)$ ثابتة خلال كل فترة زمنية ، ولتكن مس فإنها $\text{محoso}(t_f) = (1 + \alpha\beta)t_f - t \cdot \text{محoso}(t)$.. (١١—٧)

والدخل القومى هو قيمة الإنتاج الصافى الكلى للاقتصاد القومى . وقيمة

الإنتاج الصافي للقطاع (s) في فترة زمنية (t) طبقاً لمعادلة التخصيص ($4 - 12$) أو ($4 - 14$) هو

$$س_س(t) = س(t) - ح_وأ_رس(t) \quad (12 - ٧)$$

حيث $أ_رس$ هي معاملات المدخلات

ويكون معدل الزيادة في الدخل القومي مساوياً لمعدل الزيادة في الإنتاج القومي الإجمالي فقط عندما يهمل التغير الذي يحدث في الأحلال . وبأخذنا في الاعتبار الأخير ، نحصل على النتيجة التالية

وباستخدام نفس الرموز يكون الدخل القومي في فترة زمنية (t)

$$\bar{س}_س(t) = ح_رس(t) - ح_رس(t) - ح_وأ_رس(t)$$

حيث يمثل الحد الثاني (المزدوج) من الجانب الأيسر ذلك الجزء من إجمالي الإنتاج القومي الذي يستخدم لاحلال وسائل الإنتاج المستخدمة خلال فترة زمنية أي الأهلاك . ودعنا نشير إلى معدل الأحلال (معدل الأهلاك) خلال فترة زمنية (t) بـ

$$\frac{\bar{س}_س(t)}{\bar{س}(t)} = \frac{\bar{س}(t)}{\bar{س}(t)}$$

عندئذ نستطيع أن نكتب

$$\bar{س}_س(t) = \bar{س}(t)[1 - \bar{ه}(t)]$$

فإذا ما رمزنا بالرمز $\hat{ط}(t)$ لمعدل الزيادة في الدخل القومي ، $\hat{ط}(t)$ معدل زيادة إجمالي الإنتاج القومي نحصل على

$$\frac{\bar{س}_س(t+1)}{\bar{س}_س(t)} = \frac{\bar{س}(t+1)[1 - \bar{ه}(t+1)]}{\bar{س}(t)[1 - \bar{ه}(t)]}$$

حيث تمثل

$$1 + \hat{ط}(t) = \frac{1 - \bar{ه}(t+1)}{1 - \bar{ه}(t)} \quad (13 - ٧)$$

العلاقة بين معدل زيادة الدخل القومي $\hat{t}(t)$ ومعدل زيادة إجمالي الانتاج

القومي $\hat{G}(t)$.

وفي العلاقة المحصلة نجد أن $1 + \hat{t}(t)$ هي معامل نمو الدخل القومي

$1 + \hat{G}(t)$ هي معامل نمو الانتاج القومي الإجمالي ، $1 - \hat{r}(t)$ ، $1 - \hat{g}(t + 1)$ تمثل شريحة الانتاج القومي الإجمالي في الفترات الزمنية المعنية t ، $t + 1$ التي لا تستخدم للإحلال ، ويمكن أن تسمى نسبة الانتاج الصافي . وبناء على ذلك فإن ، العلاقة (٧ - ١٣) تبين أن معامل نمو الدخل القومي يتساوى مع معامل نمو الانتاج القومي الإجمالي مضروباً في مقدار يمثل نسبة التغير في الانتاج .

والدخل القومي في فترة زمنية T مرتبط بالدخل القومي في الفترة الزمنية الأولى t . ($t < T$.) بعادله مشابهة لـ (٧ - ٢) ، (٧ - ١١) وهي :

$$\frac{\text{محسوس}(T)}{\text{محسوس}(t)} = \frac{1}{1 + \hat{t}(t)} \cdot \frac{\text{محسوس}(T)}{\text{محسوس}(t)}$$

وعندما تكون $\hat{t}(t) = \hat{t}$ ثابت

فإن $\frac{\text{محسوس}(T)}{\text{محسوس}(t)} = (1 + \hat{t})^{T-t}$.

وفي ضوء (٧ - ٩) ، (٧ - ١٤) فإن (٧ - ١٤) يمكن أن تكتب أيضاً في شكل أكثر وضوحاً.

$$\frac{\text{محسوس}(T)}{\text{محسوس}(t)} = \frac{(1 + \hat{t})^{T-t}}{1 - \hat{r}(t) - \hat{g}(t + 1) - \hat{r}(t + 2) - \dots}$$

(٧ - ١٥) .

والتوظف الكلى المولد بواسطه الانتاج القومى الاجمالى يحسب كما يلى :
نشير كما في قسم (٤) بالرمز α إلى معامل المدخل الذى يدل على قيمة العمل
المباشر اللازم لانتاج وحدة من قيمة الانتاج فى القطاع (و). وسوف نطلق
عليها للتسهيل اسم «معاملات التوظيف». والتوظف الكلى (مقاساً بوحدات
قيمية) المناظر لاجمالى الانتاج القومى فى فترة زمنية (ت) هو ، طبقاً لمعادلة
التوازن (٤ - ١)

$$\text{محـ} \alpha \cdot \text{وسـ} \omega(t)$$

ويترتب على ذلك أن الزيادة في التوظف الكلى من فترة زمنية للفترة
التالية هو :

$$\text{محـ} \alpha \cdot \omega [\text{سـ} \omega(t+1) - \text{سـ} \omega(t)]$$

وبأخذنا في الاعتبار معادلة (٢ - ١) نجد :

$$\text{محـ} \alpha \cdot \omega [\text{سـ} \omega(t+1) - \text{سـ} \omega(t)] = \text{محـ} \alpha \cdot \omega \cdot \text{محـ} \alpha \cdot \omega \cdot \text{سـ} \omega(t)$$

أو في ضوء (٢ - ٢)

$$\text{محـ} \alpha \cdot \omega [\text{سـ} \omega(t+1) - \text{سـ} \omega(t)] = \text{محـ} \alpha \cdot \omega \cdot \text{محـ} \alpha \cdot \omega \cdot \text{سـ} \omega(t)$$

$\alpha(\text{ت}) \text{محـ} \alpha \cdot \omega \cdot \text{سـ} \omega(t) \dots (2 - 2)$

ويمكن تبسيط هذه المعادلة كما يلى : نكتب

$$\text{سـ} \omega^2 = \text{محـ} \alpha \cdot \omega \cdot \text{سـ} \omega \quad (\omega = 1, 2, \dots, n) \quad (2 - 2)$$

حيث ω هو حجم التوظف الإضافي في الاقتصاد القومى (مقاساً بوحدات
قيمية) والناتج عن زيادة الإنفاق الاستثمارى على إنتاج القطاع (ω) بمقدار وحدة
واحدة. ويمكن أن نطلق عليه اسم (معدل إنفاق - توظيف) لانتاج القطاع
(ω). وعندئذ تحصل على :

$$\text{محـ} \alpha \cdot \omega [\text{سـ} \omega(t+1) - \text{سـ} \omega(t)] = \alpha(t) \text{ محـ} \alpha \cdot \omega \cdot \text{سـ} \omega(t)$$

أو بإدخال المعدل المتوسط للتوظيف — انفاق في الاقتصاد القومي وهو :

$$(18-٢) \quad \alpha(t) = \frac{\text{محـسـوس}(t)}{\text{محـسـوس}(t+١) - \text{محـسـوس}(t)}$$

فإذن :

$$(19-٢) \quad \alpha(t) = \frac{\text{محـوس}(t+١) - \text{محـوس}(t)}{\text{محـوس}(t)}$$

ويشير الجانب الأيمن من (١٩-٢) إلى الزيادة في التوظيف الكلى من فترة زمنية للفترة التالية فى علاقتها بقيمة الانتاج القومى الاجمالى فى الفترة الزمنية الأولى . فإذا ما كتبنا :

$$(20-٢) \dots \alpha(t) = \frac{\text{محـوس}(t)}{\text{محـوس}(t+١) - \text{محـوس}(t)}$$

أى المعامل المتوسط للتوظيف فى الاقتصاد القومى . وباحتلال هذه فى (١٩-٢) نحصل على معدل الزيادة فى التوظيف الكلى من فترة زمنية للفترة التالية بـ

$$\frac{\text{محـوس}(t+١) - \text{محـوس}(t)}{\text{محـوس}(t)} =$$

$$\frac{\alpha(t) \cdot \alpha(t)}{\alpha(t)} =$$

أو إذا ما عبرنا عن الجانب الأيمن بالرمز $p(t)$ فان

$$(21-٢) \dots p(t) = \frac{\alpha(t) \cdot \alpha(t)}{\alpha(t)}$$

وبذلك نجد أن معدل الزيادة فى التوظيف الكلى هو حاصل ضرب معدل الاستثمار فى النسبة المتوسطة «للتوظيف — إنفاق» مقسومة على المعامل المتوسط للتوظيف فى الاقتصاد القومى .

ويرتبط التوظف الكلى فى وحدة زمنية (ت) بالتوظف الكلى فى الوحدة الزمنية الأولى ت_د. ($T_d < T$) بالمعادلة :

$$\text{متوسط}(T_d) = \frac{\int_{T_d}^{T_f} I(t) dt}{T_f - T_d}$$

$$\text{متوسط}(T) = \dots \dots \dots (22-2)$$

وبمقارنته (21-2) بـ (9-2) يمكن أن نقيم علاقة بين معدل الزيادة في التوظف ومعدل زيادة الاتاج القومى الاجمالى . ويمكن أن نشير بالرمضان (ت) إلى نسبة هذين المعدلين .

$$H(T) = \frac{P(T)}{\hat{\beta}(T)} \dots \dots \dots (23-2)$$

ونحصل على

$$H(T) = \frac{1}{\alpha(T)} \cdot \frac{1}{\beta(T)} \dots \dots \dots (24-2)$$

أى أن هذا المعدل يتناسب مع نسبة معدل «التوظف — إنفاق» إلى المعدل المتوسط «للنتائج — إنفاق» .

ويكون معدل نمو التوظف الكلى أكثراً من أو مساوياً له أو أقل من الاتاج القومى الاجمالى حسب ما إذا كان

$$\frac{\alpha(T)}{\beta(T)} < 1 \quad \text{أى} \quad \alpha(T) < \beta(T)$$

وعلى أى حال ، تعتبر $\beta(T)$ متوسطات تتوقف على هيكل الإنفاق الاستثماري الكلى . فاذا ما أخذنا فى الاعتبار (2-2)، (8-2)، (18-2) نحصل على :

$$h(t) = \frac{1}{A(t)} \frac{\mu_{\alpha} - \mu_{\beta}}{\mu_{\beta} - \mu_{\alpha}} h(t)$$

وطالما أن المعاملين μ_{α} ، μ_{β} محددان بالظروف التكنولوجية $A(t)$.
محدد بمعاملات التوظيف $A(t)$ و بطريقة تركيب الانتاج القومي من نوافع القطاعات المختلفة ، فان $h(t)$ يمكن أن تتأثر فقط باختيار مناسب لهيكل شرائح الاستثمار $h(t)$.

ولكي نحصل على أكبر معدل من الزيادة في الدخل القومي (أو الانتاج القومي الإجمالي) فان الشريحة الهيكلية $h(t)$ يجب أن يتم اختيارها بما يؤدي إلى الحصول على نهاية عظمى للمعدل المتوسط الاجمالي للمخرجات – إنفاق $\beta(t)$. ولتحقيق هذا يجب أن تكون الإنفاق الاستثماري من منتجات القطاعات ذات المعدلات الأعلى للإنفاق الكلى μ_{β} .

ولكي تحصل على أكبر معدل زيادة ممكنة للتوظيف الكلى ، يجب أن يتم اختيار الشريحة الهيكلية $h(t)$ بما يؤدي إلى الحصول على نهاية عظمى لمعدل التوظيف – إنفاق $\mu(t)$. وهذه تستلزم أن يتركب الإنفاق الاستثماري من منتجات القطاعات ذات المعدلات الإجمالية الأعلى للتوظيف – إنفاق μ_{α} .

وتشير هذه الاعتبارات إلى معدل زيادة الانتاج القومي الإجمالي أو التوظيف الكلى في فترة زمنية محددة (t) . وإذا كانت أهداف السياسة هي الحصول على أكبر زيادة ممكنة من التوظيف الكلى بعد فترة زمنية أطول ، فإنه يجب أن يؤخذ في الاعتبار عامل إضافي . ومن $(21-2)$ نرى أن معدل الزيادة في التوظيف الكلى يكون متناسقا مع $\alpha(t)$ ، أي معدل الاستثمار في فترة زمنية . وعلى أي حال ، فان معدل الاستثمار ، يمكن أن يتوقف على الدخل القومي ، لأن الزيادة في الدخل القومي تجعل من الممكن الحصول على معدل أكبر للاستثمار .

والنتيجة ، قد يكون من الممكن الحصول في الأجل الطويل على زيادة أكبر

في التوظف الكلى بتصخيص «إتفاق استثماري» ليس بطريقة تحدث أكبر معدل لنحو التوظف الكلى في الحال، ولكن بطريقة تحدث معدلاً أكبر لزيادة الدخل القومى .

ويلاحظ أن المعدل المنخفض لنحو التوظف في الفترة المبكرة يمكن أن يعوض بمعدل أكبر من الزيادة في التوظف في فترة لاحقة نتيجة لزيادة معدل الاستثمار . على سبيل المثال إذا كانت :

$$\alpha(t) = r\theta(t)$$

حيث $\theta(t) = \frac{\Delta S}{S}$ هو (ـ) هو الدخل القومى في الفترة الزمنية (ـ)، r هي معامل النسب (ـ) $r > 1$ عندئذ :

$$p(t) = \frac{r\theta(t)}{1 + \theta(t)} \quad (28-2)$$

وبأخذنا في الاعتبار العلاقة (ـ 14) نجد أنه في أي فترة زمنية محددة ولكن $t_0 < t < t_1$ أن معدل زيادة التوظف الكلى يكون :

$$p(t) = r \frac{\theta(t)}{1 + \theta(t)} \quad (29-2)$$

حيث $\theta(t_0)$ هو الدخل القومى في الفترة الزمنية الأولى (ـ).

وبذلك يكون معدل زيادة التوظف الكلى في أي فترة زمنية متناسباً مع زيادة الدخل القومى التي تحدث بين الفترة الزمنية الأولى وال-periodية موضع الاعتبار .

وفي المعادلة (ـ 29-2) تتوقف $\theta(t)$ على قيم شرائط هيكل الاستثمار $S(t)$ ($S(t) = 1,000,000$) في الفترة الزمنية (t) حيث أن $\theta(t) = \frac{S(t) - S(t_0)}{S(t_0)}$ تتوقف على قيم تخصيص شرائط هيكل الاستثمار $S(t)$ في كل الفترات الزمنية من (t_0) إلى (t). وهذه يمكن ملاحظتها من المعادلات (ـ 15-7)، (ـ 18-7)، (ـ 15-8)، وأى تغير في قيم شرائط

هيكل الاستثمار في كل فترة من (t). إلى (t_d) تحدث بذلك تغيراً في معدل زيادة التوظيف الكلي في فترة زمنية (t_d) مساوية.

$$\frac{I_I^d}{t=t} \left[(t \cdot s) - \frac{s}{t_d} \right] = p_s(t_d)$$

$$(1 + \pi(t)) s + \gamma(t_d) \gamma(s) = (1 + \pi(t_d)) s$$

$$(1 + \pi(t_d)) s = (1 + \pi(t)) s$$

والتغير يكون موجياً أو صفراء أو سالباً طبقاً لإشارة المقدار الموجود في داخل الأقواس على الجانب الأيسر أى حسب ما إذا كان.

$$\frac{(1 + \pi(t)) s}{(1 + \pi(t_d)) s} < \frac{\pi(t)}{\pi(t_d)} \quad t=t \quad t=t_d$$

$$\frac{(1 + \pi(t)) s}{(1 + \pi(t_d)) s} > \frac{\pi(t_d)}{\pi(t)} \quad t=t \quad t=t_d$$

والجانب الأيمن من (٣١-٧) يمكن كتابته بالصورة.

$$\frac{\pi(t_d)}{\pi(t)} = \frac{(1 + \pi(t)) s}{(1 + \pi(t_d)) s} \quad t=t \quad t=t_d$$

ومن ثم يصبح التعبير (٣١-٧)

$$\frac{\pi(t_d)}{\pi(t)} = \frac{(1 + \pi(t)) s}{(1 + \pi(t_d)) s} \quad t=t \quad t=t_d$$

وإذا ما بدأنا بقيم شرائح هيكل الاستثمار والى في كل فتره زمنية من (t). إلى (t_d) تعظم المعدل المتوسط (للتوظيف—اتفاق) $\gamma(t_d)$. ثم نغير هذه الشرائح بحيث تعظم $\pi(t)$. نجد أنه في كل فترة زمنية Δt $\gamma(t_d) > \gamma(t)$.

(ماعدا الحالات التي تكون فيها $\beta(t) = \alpha(t)$ في كل فترة زمنية ، عندما تكون $\beta(t) = 0$. عندئذ يزداد الجانب الأيمن في (٣٢-٧) تلقائياً بـ $\alpha(t)$. وباختيار قيمة كبيرة لـ $\alpha(t)$ فإنه من الممكن جعل الجانب الأيمن في (٣٢-٧) أكبر من الجانب الأيسر ، أي ، لتحقيق معدل أكبر من زياده التوظف الكلى أكثر مما تكون الحالة إذا كانت شرائط تخصيص الاستثمار مختاره لكن تعظم التأثير الفورى للتوظف الاجمالى في كل فترة زمنية .

والتوظف الكلى في الفترة الزمنية $(t_f - t_d \leq t \leq t_f)$ هي طبقاً لـ (٧-٢٢)

$$\text{حواؤسو}(t_f) = \frac{\int_{t_d}^{t_f} [1 + P(t)]}{t_f - t_d} \text{حواؤسو}(t) \quad (33-2)$$

وبأخذ اللوغاريمات نجد أن :

$$S \ln \text{حواؤسو}(t_f) = \frac{1}{1+1} \left(\frac{1}{t_f} - \frac{1}{t_d} \right) + \text{ثابت} \quad (34-7)$$

وكما رأينا يؤدي التغير في شرائط هيكل الاستثمار المخططة إلى تعظيم ط $\beta(t)$ في كل فترة زمنية يؤدي إلى أن تكون $\beta(t) < 0$ من فترة زمنية وما بعد ذلك من فترات . وبالبدء من هذه الفترة الزمنية يزداد الجانب الأيسر من (٣٤-٧) تلقائياً ، مع قيمة $\beta(t_f)$. وباختيار قيمة كبيرة لـ $\beta(t_f)$ يصبح من الممكن جعل (٣٤-٧) موجبة ، أي جعل التوظف الكلى أكبر من الحالة التي لا يكون فيها الدخل القومى في نهايته العظمى في كل فترة .

فإذا ما اعتبرنا أن $\beta(t_f)$ هي القيمة من $\beta(t)$ التي تبدأ المعادلة عندها في أن تصبح موجبة . فإنه في فترة تحيط وبعد من $t_f - t$. نجد أن أكبر

توظف اجمالي يمكن الحصول عليه عن طريق تكوين إنفاق استثماري للمخرجات في القطاعات المختلفة في الاقتصاد القومي بحيث تحصل على نهاية عظمى لـ ٦ (ت) في كل فترة زمنية ، وذلك لأن نستخدم دائمًا إنتاج القطاعات ذات أعلى معدل « توظف—إنفاق ». أما في فترات التخطيط التي تكون أطول من تر —ت. فإن أكبر توظف اجمالي يمكن الحصول عليه بأن تحصل على نهاية عظمى لـ ط (ت) في كل فترة زمنية . وذلك بتكوين إنفاق الاستثماري من إنتاج القطاعات ذات المعدل الأعلى للمخرجات — الإنفاق .

ويمكن الحصول على ظروف أكثر تعقيداً ليكمل الإنفاق الاستثماري عندما يكون المدف الرئيسي للسياسة ، أي تحقيق أكبر زيادة ممكنة في الدخل القومي أو التوظف الكلى خلال فترة زمنية خاضعاً لظروف إضافية مفروضة ، على سبيل المثال معدل نمو للاستهلاك محدد مقدماً . مثل هذه الشكل يمكن أن تحل على أساس العلاقات المقادمة في هذه الدراسة باستخدام أساليب البراجم الخطية .

دار الكاتب العربي للطباعة والنشر
المقاهية
فرع التوفيقية

دار الكاتب العربي للطباعة والنشر
المتأخرة
فرع التوفيقية

المن