

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة حسيبة بن بوعلي - الشلف -



كلية العلوم الاقتصادية، التجارية و علوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

مطبوعة محاضرات فى مقياس :

## المحاسبة الوطنية

إعداد الدكتور :

قريجيج بن على

أستاذ محاضر - أ.

مطبوعة موجهة لطلبة السنة الثالثة ليسانس تخصص:

- إقتصاد و تسيير المؤسسة

- إقتصاد كمي

السنة الجامعية 2024-2025

## فهرس المحتويات

الصفحة	العنوان
01	فهرس المحتويات
03	-المقدمة
07	<b>المحور الأول: الهيكلة العامة لنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA</b>
07	تعريف المحاسبة الوطنية
07	موضوع المحاسبة الوطنية
09	تحديد مجال الإنتاج
10	مفهوم الإقامة
11	الأعون الإقتصادية في نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA
19	<b>المحور الثاني : تحليل العمليات على السلع و الخدمات</b>
20	1-الإنتاج والإستهلاك
21	2-التراكم الخام بالأصول الثابتة ABFF
22	3-الصادرات و الواردات
24	4-ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن
25	<b>المحور الثالث: تركيب العمليات على السلع والخدمات</b>
26	1-الإنتاج الكلي الخام PTB
26	2-القيمة المضافة الخامة VAB
27	3-الإنتاج الداخلي الخام la PIB
28	4-الناتج الداخلي الخام le PIB
32	<b>المحور الرابع: تحليل وتركيب عمليات التوزيع</b>
33	أولا - تحليل عمليات التوزيع
33	1-إعانات الإستغلال وتعويضات الأجراء
34	2-الضرائب غير المباشرة المرتبطة بالإنتاج
34	3-فائض الإستغلال الخام و مداخيل الملكية

34	4-التحويلات الجارية و الرأسمالية
37	ثانيا : تركيب عمليات التوزيع
37	1- الدخل الداخلي RI
38	2-الدخل الوطني RN
39	3-الدخل الوطني المتاح RND
43	4-الدخل الوطني النقدي RNM
44	5-الدخل الوطني النقدي المتاح RNMD
52	المحور الخامس: تكوين المداخيل و توزيعها – حسابات القطاعات
53	1-حسابات الإنتاج
54	2- حسابات الإستغلال
56	3-حسابات المداخيل و النفقات
58	4-حسابات التراكم
61	5--حسابات العمليات مع الخارج
62	6-مؤشرات السلوك الاقتصادي
71	المحور السادس : التحليل الهيكلی للنشاط الاقتصادي
72	1-تركيب العمليات غير المالية – الجدول الاقتصادي المجمع TEE
72	2- مفهوم الجدول الاقتصادي المجمع
72	3-هيكل الجدول الاقتصادي المجمع
74	4-التمثيل البياني لهيكل العام للجدول الاقتصادي المجمع
74	5-إستخدامات الجدول الاقتصادي المجمع
83	2-جدول المدخلات والمخرجات TES
82	3-مفهومه
82	4-أهمية جدول المدخلات و المخرجات
82	5-هيكلة جدول المدخلات و المخرجات
87	6-إستخدامات جدول المدخلات و المخرجات في التنبؤ
88	مفهوم المعامل الفنى

101	-درجة الإرتباط ما بين الفروع
102	-بعض الرموز المحاسبية المستخدمة
103	المراجع باللغة العربية
104	المراجع باللغة الفرنسية

## المقدمة العامة

## مقدمة :

لقد تم إنجاز هذه المطبوعة في مقياس المحاسبة الوطنية وفق البرنامج الموجه إلى السنة الثالثة لشعبة العلوم الإقتصادية ، تخصص إقتصاد و تسخير المؤسسات ، وكذا تخصص إقتصاد كمي، حيث يمكن هذا المقرر للطلاب من التعرف على نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية وكيفية حساب المجموعات الإقتصادية ، ممثلة بالإنتاج الداخلي الخام ، الإنتاج الكلي الخام و غيره من المجموعات التي تدخل ضمن مفاهيم المحاسبة الوطنية ،

### أولا - الهدف من المقياس : يهدف مقياس المحاسبة الوطنية إلى ما يلي :

-تمكين الطالب من معرفة العمليات التي تدخل ضمن الإقتصاد الوطني وكيفية تسجيلها في ميزانية الوطن.

-التعرف على خصائص نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية و الفرق بينها وبين نظام المحاسبة الوطنية للأمم المتحدة

-حساب المجموعات الإقتصادية ، الإنتاج الداخلي الخام ، الناتج الكلي الخام ، الدخل الوطني ، الدخل الداخلي و غيرها من المجموعات الإقتصادية

-إعداد الجداول الإقتصادية ، الجدول الإقتصادي المجمع ، جدول المدخلات و المخرجات ، جدول العمليات المالية

### ثانيا - المكتسبات القبلية :

- يحتاج الطالب إلى جملة من المعارف و المكتسبات القبلية للمحاسبة العامة ، خاصة فيما يتعلق بإعداد ميزانية الموارد والإستخدامات .

-تمكن الطالب من التقنيات الرياضية الخاصة بحساب النسب و المعدلات لإجراء المقارنات بين مختلف الإقتصاديات ،

-التحكم في المصطلحات الإقتصادية المرتبطة بحساب المجموعات الإقتصادية.

-تمكن الطالب من مقياس الرياضيات 2 ، خاصة فيما يتعلق بحساب المصفوفات ، لإعداد نسب التنبؤ المرتبطة بالإنتاج.

ثالثا : الفئة المستهدفة : طلبة السنة الثالثة لشعبة العلوم الإقتصادية، في تخصصي:

1- إقتصاد و تسيير المؤسسة ،

2- إقتصاد كمي.

ولقد قسمنا هذه المطبوعة إلى ستة محاور أساسية حيث عالجنا من خلالها مايلي :

### المحور الأول : الهيئة العامة لنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA

حاولنا من خلال هذا المحور ، التطرق إلى مختلف المفاهيم النظرية و المتعلقة بالمصطلحات الإقتصادية ، كما سندرج على أنظمة المحاسبة الوطنية و المتعلقة بنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية ، والمحاسبة الوطنية المتحدة،

في إطار الأمم

كما سنحاول ضبط مع بعض المصطلحات المحاسبية المرتبطة بالقطر الإقتصادي ، مفهوم الإقامة ، الأعوان الإقتصاديين ، و مختلف الفروع المنتجة و غير المنتجة ، وكيفية خلق القيمة المضافة بين مختلف القطاعات الإقتصادية ، قصد تسهيل حساب المجمعات الإقتصادية و المتمثلة في الإنتاج الكلي الخام و كذا الإنتاج الداخلي الخام و الناتج الداخلي الخام.

الفصل الثاني المرتبط بتحليل و تركيب العمليات على السلع و الخدمات ، أين نبرز أهم مكونات ميزانية الموارد والإستخدامات للوطن ، و التمييز بين مفاهيم الإستهلاك الإنتاجي و النهائي ، التراكم الخام للأصول الثابتة ، التغير في المخزون ، وكذا الصادرات و الواردات

الفصل الثالث ، يرتبط بعمليات تركيب السلع و الخدمات ، مع إبراز طرق حساب الإنتاج الداخلي الخام ، من طريقة الإنفاق و طريقة الإنتاج ، كما نوضح طرق حساب الإنتاج الكلي الخام و الفرق بينه و بين الإنتاج الداخلي و الناتج الداخلي الخام المحسوب في إطار المحاسبة الوطنية للأمم المتحدة.

الفصل الرابع ، سنتطرق إلى عمليات تحليل و تركيب على عمليات التوزيع ، من خلال التطرق إلى مختلف المصطلحات المحاسبية المرتبطة بالطريقة الثالثة لحساب الإنتاج الداخلي الخام وهي طريقة المدخلات

### الفصل الخامس :

يسلط هذا الفصل الضوء على مختلف الحسابات ، و التي تتضمن حساب الإنتاج، حساب الإستغلال ، حساب المدخلات و النفقات ، حساب التراكم و كذا حساب العمليات مع الخارج، إذ ترتبط الحسابات الأربع الأولى فيما بينها برصيد كل حساب الذي يسجل مرة ثانية من جانب الموارد للحساب الثاني ، ماعدا حساب العمليات مع الخارج الغير مرتبط بالحسابات الأخرى نظرا لميزته أنه يمثل قطاع العالم الخارجي الذي لا يعتبر قطاعا

متجانسا في مفهوم المحاسبة الوطنية. و الهدف من هذه الحسابات هو تسهيل عملية تسجيل النشاطات الإقتصادية المميزة للوطن في جدول الحسابات الإقتصادية TEE .

#### الفصل السادس :

تضمن هذا الفصل ، الجدول الإقتصادي المجمع الذي هو أحد الجداول المحاسبية التي تتضمنها المحاسبة الوطنية ، إذ يتم تلخيص كل الحسابات المسجلة للنشاط الإقتصادي المختلفة في كل القطاعات ، من حساب الإنتاج ، حساب الإستغلال و حساب المداخيل و النفقات و حساب التراكم ، و أيضا حساب العمليات مع الخارج . و الهدف من هذا الجدول الإقتصادي ، هو معرفة قدرة الإقتصاد على طاقته التمويلية ، فهل هو إقتصاد يميل إلى الإدخار ، أم إقتصاد يميل نحو الإستهلاك .

كما تضمن أيضا جدول المدخلات و المخرجات ثاني الجداول الإقتصادية التي ترتكز عليها المحاسبة الوطنية، و يتضمن هذا الجدول العلاقة بين الفروع والنواتج لقطاعات الزراعة و الصناعة و الخدمات ، الهدف من هذا الجدول هو التنبؤ بحجم الإنتاج الواجب بلوغه لتحقيق معدلات مقبولة للإنتاج الداخلي الخام للوطن.

**المحور الأول: الهيئة العامة لنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA**

## 1-تعريف المحاسبة الوطنية :

هي طريقة محاسبية تستعمل نتائج النظرية الإقتصادية و المعطيات الإحصائية الخامسة بهدف إعطاء صورة رقمية تجميعية و مبسطة للإقتصاد الوطني خلال فترة زمنية عادة ما تكون سنة ، و هي أيضاً أداة ضرورية في خدمة السياسة الإقتصادية .

كما يمكننا إعطاء تعريف شامل للمحاسبة الوطنية إنطلاقاً من كونها \*مجموعة من المبادئ و الأسس الإقتصادية و المعدات و الوسائل المحاسبية و الرياضية و الإحصائية التي تهدف إلى تجميع البيانات ذات الدلالة الإقتصادية عن النشاط الإقتصادي لدولة ما خلال فترة زمنية محددة و مقدرة بسنة واحدة ،من أجل الاستفادة منها في عملية التحليل و التنبؤ و إتخاذ القرار .

## 2- موضوع المحاسبة الوطنية :

- تسمح لنا بتفسيير الماضي الإقتصادي وتحليل الوضعية الحالية لإقتصاد بلد ما
- تمكِن أصحاب القرار على المستوى الكلي من إتخاذ قرارات متماسكة ومتناسبة نتيجة للوسائل التي تتيحها من جداول و علاقات بين مجموعات إقتصادية مختلفة.
- تمكِن من مراقبة و تحليل الإنحراف أو الخلل الواقع بينما تم تنفيذه و ما كان مقرراً لتحقيقه .

## 3-خصائص المحاسبة الوطنية : تتميز المحاسبة الوطنية بجملة من الخصائص ذكر منها :

- طريقة للتسجيل و اداة لتصوير و وصف النشاط الإقتصادي لدولة ما خلال فترة مقدرة بسنة واحدة
- المحاسبة الوطنية تتصرف بالشمولية و التكامل لأنها تدرس نشاط مختلف القطاعات المشكلة للإقتصاد الوطني فهي تهم بالكليات و ليس بالجزئيات ، كما تأخذ بعين الإعتبار نشاط كل الوحدات الإقتصادية المقيمة و غير المقيمة على أرض الوطن .
- المحاسبة الوطنية تختلف عن المحاسبة المالية و لا تتفرع عنها .

## 4-أهداف المحاسبة الوطنية :

الحسابات الوطنية لها فوائد وأهداف عديدة بحيث تسمح بعرض و وصف النشاط الإقتصادي لبلد ما خلال فترة زمنية معينة على شكل معطيات و أرقام و جداول تستخدمن من طرف أصحاب القرار و الباحثين و كل المهتمين في عدة مجالات، و فيما يلي أهم أهداف المحاسبة الوطنية :

- تساعد المحاسبة الوطنية على إظهار العلاقة بين مختلف قطاعات الاقتصاد الوطني و مدى إعتمادها على بعضها البعض، و هو ما يبرر بوضوح من خلال جدول المدخلات و المخرجات TES .
- تهدف المحاسبة الوطنية إلى قياس كمية الدخل و تحليل مصادر الحصول عليه، وكيفية توزيعه على مختلف فئات المجتمع، وهذا ما توضحه عمليات الإنتاج و التوزيع و العمليات المالية.
- تمكنا المحاسبة الوطنية من قياس و تحليل التدفقات المالية للدولة و تبيان مصادرها و علاقتها بالتدفقات الحقيقة خلال فترة زمنية محددة
- من خلال المحاسبة الوطنية يمكننا القيام برسم سياسات مالية و إقتصادية و سياسية بناءاً على ما تقدمه لنا المحاسبة الوطنية من نتائج و بيانات متعلقة بالنشاط الاقتصادي للدولة خلال فترة زمنية محددة .
- تهدف المحاسبة الوطنية إلى تحقيق زيادة في الدخل الوطني من خلال تحقيق العمالة الكاملة و رفع الإنتاجية و التحكم في مستوى الأسعار.

#### 5-استخدامات ووظائف المحاسبة الوطنية :

تكمّن أهمية المحاسبة الوطنية في تعدد مجالات استخدامها، و نميز ما بين الوظائف التالية :

\***الوظيفة التقليدية للمحاسبة الوطنية :** تتمثل في تصوير و تسجيل كل ما يتعلق بالنشاط الاقتصادي خلال فترة محددة،

\***الوظيفة التحليلية :**

و التي تهتم بدراسة و تحليل الاقتصاد الوطني و مختلف العلاقات التي تحكمه و تؤثر فيه .

\***الوظيفة التنبؤية:**

و هذه الوظيفة تمكن من القيام بعملية الاستشراف لكل ما يرتبط بالإقتصاد الوطني إنطلاقاً مما قدمته المحاسبة الوطنية من معطيات و أرقام، كما أن المحاسبة الوطنية تسمح لنا بإجراء المقارنات الدولية فيما يتعلق بكل ما يرتبط بالأداء الاقتصادي للدول .

6- تحديد مجال الإنتاج : بالنسبة لنظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية فإن مفهوم الإنتاج يحدد وفقاً لما يلي :

يعتبر إنتاجا كل نشاط يسمح بخلق سلع و خدمات تبادل أو تكون قابلة للتبادل، غير أن خدمات المؤسسات المالية و السكن غير محتواة في مجال الإنتاج، لأن هذه الخدمات قابلة للتداول في شكل إيجارات و فوائد، إلا أنها لا تعتبر إنتاجا ، و يتكون مجال الإنتاج حسب نظام SCEA من :

أ - الصناعة بمختلف أنواعها

ب- البناء و الأشغال العمومية

ج- الفلاحة والصيد البحري .

د- الخدمات الإنتاجية المادية : و تتكون من النقل و ملحقاته كالمستودعات و العبور و المواصلات والتجارة، المقاهي و الفندقة، مصالح الدراسات للمؤسسات و الأشغال العمومية، خدمات الإصلاح و تأجير المعدات .

هـ- الخدمات الإنتاجية غير المادية : و هي الخدمات المسوقة الممنوحة للعائلات مثل : مصالح الطب الخاص، الحلاقة، السينما .... و غيرها .

**ملاحظة :** حقل الإنتاج في نظام SCEA يستبعد كل الخدمات غير الإنتاجية والتي تضم :

-الخدمات الممنوحة من قبل إدارات المؤسسات المالية ، السكن و الشؤون العقارية ، الخدمات المنزلية .

7- مفهوم الإقامة : حسب هذا المعيار فإن الاقتصاد الوطني يشمل مجموعة الوحدات المقيمة التي لها نشاط دائم في القطر الاقتصادي .

-النشاط الدائم : هو كل نشاط إقتصادي يستمر لمدة تزيد عن سنة واحدة .

- القطر الاقتصادي : هو القطر الجغرافي بحدوده الإقليمية مضافا إليه المياه الإقليمية مع الممتلكات الجزائرية من صفارات و قنصليات في الخارج مطروحا من ذلك ممثليات الدول الأجنبية و الهيئات الدولية المقيمة في الجزائر .

8- الأعوان الاقتصادية في نظام SCEA :

يعتمد تقسيم الأعوان الاقتصادية حسب هذا النظام على القطاعات المؤسسية وكذا الفروع .

أ- **القطاعات المؤسسية :** و يعتمد في تصنيف هذه القطاعات على المعيار القانوني حسب الوظيفة الإقتصادية الرئيسية للوحدات كوظيفة الإنتاج، الإستهلاك أو لها سلوك إقتصادي مشابه أو الإنفاق.

#### \***قطاع الشركات و أشباه الشركات ( Société et Quasi société )**

يضم مجموعة الوحدات المؤسسية المقيمة و التي نشاطها الرئيسي هو إنتاج السلع و الخدمات الإنتاجية، فالشركات مثل سونطراك، شركات النقل، شركة البناء ....، أما اشبه الشركات تتكون من المؤسسات الفردية العامة التي لها محاسبة تامة كالبريد والمواصلات ، فروع الشركات الأجنبية المقيمة في الجزائر .

#### \***قطاع العائلات و المؤسسات الفردية الصغيرة ( MEI )**

يتكون هذا القطاع من مجموعة الوحدات المقيمة و التي وظيفتها الأساسية الإستهلاك ، فالعائلات تتكون من العائلات العادية – الأسر - ، و العائلات الكبيرة كالأحياء الجامعية، التكتنات العسكرية ، السجون ، المسنين في دار العجزة .

-المؤسسات الفردية الصغيرة مكونة من المحامون، الأطباء الخواص، حرفيون ،تجار صغار ، فلاحون صغار ، فهم لا يملكون محاسبة كاملة .

#### \***قطاع المؤسسات المالية (IF)**

وظيفتها تمويل الإقتصاد الوطني و يتشكل هذا القطاع من البنك المركزي و البنوك التجارية ، الخزينة العمومية، الصندوق الوطني للتوفير و الإحتياط ، البنك الجزائري للتنمية ، شركة التأمين ..... الخ .

#### \***قطاع الإدارات (AP) :**

يقوم هذا القطاع بمنح الخدمات بشكل مجاني أو شبه مجاني للمواطنين كالتعليم، الأمن الداخلي و الخارجي والقضاء، أو إعادة توزيع المداخيل عن طريق الضرائب، و المساعدات و يشمل هذا القطاع : الإدارات المركزية كالوزارات ، رئاسة الحكومة ، رئاسة الجمهورية، الإدارات المحلية و التي تضم البلديات و الولايات ، إدارة الصيانة المجتمعية كالنقابات ، الجمعيات الرياضية وغيرها .

#### \***قطاع العالم الخارجي (RDM)**

هو مجموع الوحدات غير المقيمة و التي لها علاقات إقتصادية مع الوحدات المقيمة و يعتبر قطاعا غير متجانس لأنه يحتوى على قطاعات إنتاجية و قطاعات غير إنتاجية لذلك لا يعتبر قطاعا بالمعنى الحقيقي .

ب- **الفروع :** هو مجموعة وحدات الإنتاج المتجانسة و التي تنتج نفس الناتج من مدونة النتائج .

إذن الفرع الإنتاجي يمكن أن يتكون من مجموع وحدات أو أجزاء الوحدات أو الورشات التي تنتج نفس الناتج، و الفرق بين الفرع والقطاع هو أن القطاع يحترم الوحدة القانونية بينما التجميع على أساس الفروع لا يحترم هذا المبدأ.

أنواع الفروع : يتكون من 4 أنواع :

أ- فروع الإنتاج: تتضمن كل وحدات الإنتاج للسلع و الخدمات بما في ذلك المؤسسات الفردية الصغيرة.

ب- فروع الخدمات المسوقة غير الإنتاجية : وتضم مصالح المؤسسات المالية و السكن و الشؤون العقارية .

ت- فروع الخدمات غير المسوقة للإدارات العمومية

ث- فرع العائلات .

**ملاحظة:** فروع التجارة ليس له ناتج.

## **NOMENCLATURE** المدونة مفهوم بـ.

تصنف هذه النواج في مدونة للنواتج والتي هي عبارة عن قائمة مرقمة للنواتج المأخوذة من قبل المحاسبة الوطنية.

عدد المراكز (أو عدد النواتج) المأخوذة يتغير ويتعلق بدرجة التجميع في المدونة والذي يرتبط بالاحتاجات النوعية المستخدمة.

وفي الواقع فإن المدونات يمكن أن تستخدم حسب حاجات التحليل. ومن ثم فيإمكاننا وضع مدونة بأربع مائة ناتج ويمكن أن تختلف في مدونة من 100 ناتج.

ولهذا السبب نجد أن (S.C.E.A) استعمل مدونة النواتج ذات مستوى تجميلي من 18 ناتجا عند تحليل الاتجاف، حدول المدخلات والمخرجات.

#### جـ. وحدة الانتاج المتحانـس:

لابد من الملاحظة في البداية أن الوحدة المؤسسية لا تبقى الوحدة الأولية للتجميع، وهذا الدور سوف تقوم به ما نسميه بوحدة الإنتاج المتجانس والتي تعرف على أنها خلية تقنية للإنتاج متخصصة في إنتاج ناتج من المدونة.

يمكن أن تكون هذه الوحدة مؤسسة بأكملها أو جزءاً من المؤسسة (ورشة، فرع، جزء) ينتج نفس الناتج من المدونة المعتمدة.

## 1.2. تعریف الفروع

نعرف الفروع إذن بالرجوع إلى مدونة النواتج وكل مركز من المدونة تلحق به فرعاً وفرعاً واحداً فقط ينتجه كل السلع أو الخدمات المناسبة للمركز المعتبر، إذن يمكن أن يعرف الفرع على أنه مجموع وحدات الإنتاج المتتجانسة والتي تنتج نفس الناتج (دون سواه) من المدونة لكن يمكن أن تتوافق وحدة إنتاج متتجانسة مع وحدة مؤسسية كاملة أو مع جزء منها.

كما يمكن أن تكون الوحدة المؤسسية من مجموعة وحدات إنتاج متجانسة وكل منها تنتج سلعة أو خدمة مختلفة.

هذه الوحدات المؤسسية تقسم باعتبار الفروع بحسب النواتج المختلفة المكونة لإنتاجها. فمثلاً مؤسسة تصنع الصلب والكهرباء فهي جزء من فرع النواتج التعدينية بالنسبة لإنتاجها الصلب، ولفرع الكهرباء بالنسبة لإنتاجها الكهرباء.

ومن هنا ينبع أن فرع الإنتاج هو مكون من مجموعة المؤسسات أو أجزاء المؤسسات التي تنتج نفس الناتج.

يكون حقل الإنتاج واسعا هاما بقدر ما يكون حجم الإنتاج لهذا البلد كبيرا وبقدر ما يكون حقل الإنتاج ضيقا بقدر ما يكون حجم الإنتاج ضئيلا.

ويرتبط أيضا بحفل الإنتاج تعريف محتوى مختلف الاستعمالات للإنتاج (استهلاك، استثمار، تصدير) وكذلك تعريف وتصنيف الأعون الاقتصادية في مجموعات متجلسة.

ومن جهة أخرى فإن الإنتاج يولد ليس فقط للسلع والخدمات وإنما أيضا المدخلات التي توزع على العناصر والعامل التي ساهمت في الإنتاج. هذه المدخلات تصلح لشراء السلع والخدمات الاستهلاكية ولتمويل التراكم عن طريق الأدخار.

ويبيدو أيضا أن حقل الملاحظة يرتبط بتعريف حقل الإنتاج.

إن كل الأنظمة المحاسبية الوطنية تعتبر السلع نتيجة نشاط إنتاجي يعني أنها تعتبر أن الإنتاج يشمل السلع المادية (الأشياء والطاقة) ولكن هذا ليس صحيحا بالنسبة للخدمات التي تختلف معالجتها من نظام للمحاسبة الوطنية إلى آخر، بعض الأنظمة تعتبر كل الخدمات إنتاجية يعني أنها تمثل جزءا من الإنتاج ( بما في ذلك خدمات الإدارات العمومية مثل التعليم، العدالة والأمن الداخلي والخارجي) وبالنسبة للبعض الآخر فيأخذ موقفا وسطا بين هذين النظامين.

### 1. تصنیف الخدمات في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية

- **الخدمات الإنتاجية المادية :** وتضم النقل وملحقاته كالمستودعات مراكز ووكالات العبور ... الخ، المواصلات، الفنادق، المقاهي، وسطاء وملحقات التجارة والصناعة، مصالح الدراسات بالنسبة للمؤسسات والبناء كالهندسة المعمارية.

- **الخدمات الإنتاجية غير المادية :** وهي الخدمات المسروقة الممنوحة للعائلات مثل الحلاقة، السينما، مصالح الطب الخاص.

- **الخدمات غير الإنتاجية :** وهي الخدمات الممنوحة من طرف الإدارات والمؤسسات العمومية بشكل مجاني أو شبه مجاني مثل السكن والشؤون العقارية والخدمات المنزلية.

### 2. مفهوم الإنتاج في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية

أخذ (S.C.E.A) موقعا وسطا بين (S.C.N) و (S.C.P.M)، بحيث يعتبر هذا النظام كل نشاط يولد سلعا وخدمات تتبادل أو قابلة للتتبادل في السوق هو نشاط إنتاجي.

ويبيدو أن (S.C.E.A) يجنب نحو المفهوم السوفي للإنتاج ولكن هناك نوع من الاستثناءات لهذا الاتجاه مثلا توصحه الطريقة التي يعرض بها (S.C.E.A) الخدمات.

### 3. محتوى حقل الإنتاج :

إن محتوى حقل الإنتاج في (S.C.E.A) يحدد عن طريق النشاطات التالية : الصناعة، البناء والأشغال العمومية، الفلاحة والخدمات الإنتاجية المادية وغير المادية، ويستبعد من حقل الإنتاج كل الخدمات غير الإنتاجية المذكورة آنفا.

### **بـ. نظام المحاسبة الوطنية حسب الناتج المادي: (S.C.P.M)**

انطلاقا من أعمال ماركس حول الاقتصاد السياسي التي ظهرت في مؤلفه رأس المال (1867)، تم وضع محاسبة وطنية بشكل أسرع مما كان عليه الأمر في الدول الرأسمالية، والنظام المستخدم هو نظام المحاسبة للناتج المادي الذي تم وضعه في سنة 1965.

### **جـ. نظام المحاسبة في الجزائر:**

تعود الأعمال الأولى للمحاسبة الوطنية إلى ما قبل الاستقلال نحو 1959-58 بمناسبة وضع مخطط قسنطيني والذي استخدم النظام الفرنسي القديم.

هذا النظام هو الذي تم استخدامه مع بعض التعديلات بعد الاستقلال إلى سنة 1977، وبعد ذلك ظهر نظام جديد هو (نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية) الذي يتجاوز وينسجم بشكل أفضل مع حاجات الاقتصاد المخطط، هذا النظام يستمد بقية من (S.C.N) (1970) وأيضا من (S.C.P.M)

إن إدخال هذا النظام الجديد رافقه على مستوى محاسبة المؤسسات وضع المخطط المحاسبي الوطني الجديد المنسجم بشكل أفضل من الواقع الاقتصادي الجزائري من المخطط القديم الموروث عن العهد الاستعماري. أحدث المخطط الوطني المحاسبي توافقا كبيرا في تسجيل المعطيات على المستوى الوطني مع مثيلاتها على مستوى الوحدات الاقتصادية.

وأخيرا فإن (S.C.E.A) تزامن أيضا بتحسين وإثراء الإعلام الإحصائي الذي أوكل لمدة طويلة إلى المديرية العامة للإحصائيات في وزارة التخطيط والهيئة العمرانية لوضع الحسابات الوطنية، ومنذ سنة 1985 أصبحت من اختصاص الديوان الوطني للإحصائيات (O.N.S).

### **V. التقويم بالأسعار الجارية والأسعار الثابتة:**

إن الأسعار غير ثابتة عبر الزمن بينما من أهم استخدامات المحاسبة الوطنية دراسة نمو الوحدات الاقتصادية عبر الزمن وهذا ما يفترض عدم تغير الأسعار.

#### ملاحظات:

نبه هنا إلى أن خدمات المؤسسات المالية والسكن (إيجار) على سبيل المثال تعتبر خدمات مسروقة (موجهة إذن للسوق) ولكنها غير محتواة في حقل الإنتاج لـ (S.C.E.A) الذي يعتمد تعريف حقل الإنتاج بالرجوع إلى الإنتاج السوقى (الموجهة إلى السوق).

حقل الإنتاج لـ (S.C.E.A) يتميز إذن بمحتواء الميداني إذ ليس الإنتاج ما تقوله هذه أو تلك النظرية الاقتصادية ولكن هو قائمة للسلع والخدمات موضوعة بشكل اتفاقي والتي يمكن أن تكون موضوعا للتبادل في السوق.

#### II. معيار الإقامة :

سنحاول الآن تحديد حدود حقل الملاحظة في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية وهو ما يسمى بمعيار الإقامة فحسب هذا المعيار فإن الاقتصاد الوطني يعتبر مجموعة الوحدات المقيمة على مستوى القطر الاقتصادي.

الوحدات المقيمة هي تلك التي لها منفعة دائمة لأكثر من سنة على القطر الاقتصادي ونعني بها الوحدات الحاضرة أو الغائبة مهما كانت جنسيتها ولها نشاط دائم على القطر الاقتصادي.

يعرف القطر الاقتصادي على انه القطر الوطني الجغرافي الذي تضاف إليه الممثليات الوطنية في الخارج (السفارات والقنصليات) المياه الإقليمية، البوارخ والطائرات، سفن الصيد والذي تنقص منه الممثليات الخارجية في الجزائر (السفارات والقنصليات، مقرات المؤسسات الدولية كاليونيسيف واليونيسكو ...

ويعتبر من ضمن الوحدات المقيمة ما يلي :

- الموظفون الإداريون والعسكريون في السفارات الجزائرية بالخارج
- الأعوان المحليون (الموظفوون في الجزائر) في السفارات الأجنبية بالجزائر.
- السياح الجزائريون في الخارج.
- وكالات المؤسسات الأجنبية الممارسة لنشاط دائم في الجزائر.
- المؤسسات الجزائرية الممارسة لنشاط مؤقت (أقل من سنة ) في الخارج.
- المتعاونون التقنيون.

ويستبعد من مجموعة الوحدات المقيمة ما يلي :

- الموظفون الدبلوماسيون والعسكريون الأجانب في الجزائر.
- الموظفون الدوليون في الجزائر كاليونيسيف.
- السياح الأجانب في الجزائر.
- مسافرو الأعمال والزوار الأجانب في الجزائر لمدة أقل من سنة.
- الأعوان المحليون الموظفوون في الخارج في السفارات الجزائرية بالخارج.
- العمال الجزائريون المهاجرون.

### III. الأسعار في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية

يميز نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية بين عدة أنواع من الأسعار كالتالي:

1. سعر التكلفة = تكلفة الاستهلاك الوسيط (مواد أولية ...) + تعويضات الأجراء + الاهلاكات.
2. سعر الحصول (الاستلام): وهو سعر السوق من خلال وجهة نظر المستعمل أي السعر الذي يدفعه للحصول على السلعة.
3. سعر الإنتاج: سعر الانطلاق من المعلم - الرسم الوحيد الإجمالي على الإنتاج (*TUGP*) سابقاً والمعوض حالياً بالرسم على القيمة المضافة (*TVA*) - الحقوق والرسوم الجمركية على الواردات (*DT/I*).
4. سعر الانطلاق من المعلم: وهو سعر السوق من وجهة نظر المنتج أي سعر الاستلام مخفضاً بقيمة الهامش التجاري ونفقات النقل.  
= سعر التكلفة + ضرائب غير مباشرة مرتبطة بالإنتاج - إعانت الاستغلال المستلمة + فائض الاستغلال الصافي (ربح المنتج الخام).

#### A. معالجة الرسم على القيمة المضافة (*TVA*)

تتم معالجة الرسم على القيمة المضافة من خلال تحديد كل من المفوترة والمخفضة والقابلة للاسترجاع لحساب المدفوعة كالتالي :

$$[\text{المدفوعة } (TVA) = \text{(TVA)} \text{ المفوترة} - \text{(TVA)} \text{ قابلة للاسترجاع} + \text{(TVA)} \text{ المخفضة}]$$

#### B. تقويم المجموعات في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية

وتقوم المجموعات في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية كما في الجدول التالي:

السعر	المجموع
سعر الإنتاج خارج ( <i>TVA</i> ) المفوترة	الإنتاج .....
سعر الإنتاج خارج ( <i>TVA</i> ) المفوترة	القيمة المضافة .....
سعر الحصول خارج ( <i>TVA</i> ) القابلة للاسترجاع.	الاستهلاك الإنتاجي .....
سعر الحصول بما فيه ( <i>TVA</i> ) المفوترة و <i>DT/I</i>	الاستهلاك النهائي .....
سعر الحصول خارج ( <i>TVA</i> ) القابلة للتخفيف و <i>DT/I</i> على الواردات	التراكم الخام للأصول الثابتة ..
سعر الحصول خارج ( <i>TVA</i> ) القابلة للتخفيف	تغير المخزون .....
سعر <i>FOB</i> خارج ( <i>TVA</i> ) (التأمين ونفقات النقل لا تدخل في السعر)	الصادرات .....
سعر <i>CAF</i> خارج ( <i>TVA</i> ) (تكليف + تأمينات + نقل)	الواردات .....

#### IV. ميزانية الوطن للموارد والاستخدامات

الانتقال من الإنتاج الكلي الخام بسعر الإنتاج إلى سعر السوق  $PTB_{pm} = PTB_{pp} + TVA_{paye} + DT/I$   
يمكنا الأن إعداد ما يسمى بميزانية الموارد والاستخدامات للوطن من السلع والخدمات

استخدامات	موارد
استهلاك إنتاجي (CP) استهلاك نهائي (CF) تراكم خام للأصول الثابتة (ABFF) تغير المخزون ( $\Delta S$ ) الصادرات (X)	الإنتاج الكلي الخام بسعر السوق $PTB_{pm}$ الواردات (M)
المجموع	المجموع

إن كل عملية إنتاج تتطلب استهلاك مواد أولية تضاف إليها قيمة زائدة تسمى القيمة المضافة وعليه فإن:

$$LaPB = CP + VAB$$

الإنتاج الخام = استهلاك إنتاجي + القيمة المضافة الخام.

وهذا على مستوى قطاع أو فرع أما على المستوى الوطني فإن:

$$LaPTB = \sum PB \Rightarrow LaPTB = \sum CP + \sum VAB$$

وهذا بسعر الإنتاج ولتقويم ذلك بسعر السوق:

$$LaPTB_{pm} = \sum CP + \sum VAB + TVA_{paye} + DT/I$$

إن مجموع الإنتاج الكلي الخام ما دام يعبر عن مجموع إنتاج الفروع أو القطاعات فإن هناك مشكلة يتمثل في كون أن إنتاج فرع ما أو قطاع ما قد يدخل في قطاع آخر أو فرع آخر كاستهلاك وسيط وهذا ما يطرح مشكلة التكرار وعدم التعبير الحقيقي عن محتوى الإنتاج ولتفادي ذلك نلجم إنتاج آخر يسمى الإنتاج

الداخلي الخام (LaPIB) ويساوي:

$$LaPIB = \sum VAB + TVA + DT/I$$

وهذا المجمع يقيس مجموع السلع والخدمات الإنتاجية للأغوان المقيمة والتي تشكل موضوعاً

للاستعمالات النهائية فقط. وما دمنا أننا قد رأينا سابقاً أن:

$$LaPTB + M = CP + CF + ABFF + \Delta S + X$$

$$LaPTB = CP + CF + ABFF + \Delta S + X - M$$

فإن هذا يستلزم أن:

$$LaPIB = LaPTB - CP$$

وما دام أن:

$$LaPIB = CF + ABFF + \Delta S + X - M$$

فإن:

## المحور الثاني : تحليل العمليات على السلع و الخدمات

1- **مفهوم الإنتاج :** هو عملية أو نشاط يؤدي إلى خلق زيادة أو منفعة.

$$\text{الإنتاج الخام} = \text{الإنتاج الصافي} + \text{الإهلاك}$$

$$BP = PN + AM$$

و يقيم الإنتاج على المستوى الوطني بسعر السوق كل الضرائب و التكاليف محسوبة – أما على مستوى المؤسسة فيقم بسعر الإنتاج – بدون رسم على القيمة المضافة TVA

2- **الإنتاج الكلي الخام PTB :** هو مجموع السلع و الخدمات الإنتاجية فقط و المنتجة من قبل البلد لمدة سنة واحدة ، و هو لا يتضمن الخدمات غير الإنتاجية .

3- **الاستهلاك :** و ينقسم إلى :

1-3 - **الاستهلاك الوسيطي – الإنتاجي - (CP-CI) :** يقيم الاستهلاك الوسيطي بسعر السوق و بدون الرسم على القيمة المضافة TVA القابلة للإسترجاع .

2-3 - **الاستهلاك النهائي (CF) :** يقيم بسعر السوق بما فيه كل الضرائب و الرسوم ، فالأعون الإنتاجية لها استهلاك إنتاجي و ليس نهائيا ، الشركات و أشباه الشركات لها إستهلاك إنتاجي، أما العائلات و المؤسسات الفردية الصغيرة ، الإدارات و المؤسسات المالية لها إستهلاك نهائيا .

-4 **التراكم الخام للأصول الثابتة : (ABFF)**

هو قيمة التزايد الحاصل للأصول الثابتة خلال فترة زمنية معينة و الخاص بسلع التجهيز و يقيم بسعر الأصول خارج TVA ، و القابلة للتخفيف :

$$\text{التراكم الخام} = \text{التراكم الخام للأصول الثابتة} + \text{تغيير المخزون} .$$

$$AB=ABFF+VS$$

$$\text{التراكم الخام للأصول الثابتة} = \text{التراكم الصافي للأصول الثابتة} + \text{الإهلاك} .$$

$$ABFF = ANFF + AM$$

5-**الواردات :** ( CAF ( couss- assurance- Fret ( les importations M ) : تقيم بسعر

و التي تدخل فيها : التكاليف + التأمينات + النقل – الشحن- من دون الرسم على القيمة المضافة TVA و حقوق الواردات .

**6-ال الصادرات : (les exportation Ex ) :** تعبّر عن قيمة السلع و الخدمات الإنتاجية المحولة إلى الخارج و تقيم بسعر FOB (Free on board) إلى خارج TVA و نفقات التأمين و النقل البحري .

**7-ميزانية الموارد والإستهلاك للوطن من السلع والخدمات**

الموارد	الإستهلاك
- PTB: الإنتاج الكلي الخام	- CP : الاستهلاك الوسيطي
- M : الواردات	- CF : الاستهلاك النهائي
-	- ABFF: التراكم الخام للأصول الثابتة
-	- VS : تغيير المخزون
-	- EX : الصادرات
Σالموارد	Σالإستهلاكات

تطبيق :

لتكن لديك المعطيات التالية و المتعلقة بإقتصاد ما في سنة معطاة:

- مجموع موارد الوطن من السلع والخدمات : 1000.000 ون

- الإنتاج الكلي الخام بسعر السوق : 800.000 ون

- الاستهلاك النهائي : 400.000 ون

- التراكم الخام للأصول الثابتة: 150.000 ون

- التغير في المخزون: 50.000 ون

- الصادرات : 100.000 ون

- الرسم على القيمة المضافة : 20.000 ون

- حقوق و رسوم الواردات : 40.000 ون

وبتطبيق نظام S.C.E.A يطلب منك ما يلي :

1- أحسب الإستهلاك الإنتاجي

2- إعداد ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن من السلع و الخدمات

3- أحسب القيمة المضافة الخامة – (VAB)

4- أحسب الإنتاج الداخلي الخام (la PIB) بطريقتين .

الحل:

1- حساب الاستهلاك الإنتاجي (CP):

-حساب قيمة الواردات :

$$\sum R = PTB + M \Rightarrow M = \sum R - PTB = 1000.000 - 800.000 = 200.000$$

$$M= 200.000 \text{ um}$$

- حساب قيمة الاستهلاك الوسيطي :

$$Cp = \sum R - ( CF + ABFF + VS + EX ) = 300.000 \text{ um}$$

2- إعداد ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن :

الموارد	الإستخدامات
800.000 :PTBpm	300.000 :Cp
	400.000 :CF
	150.000 :ABFF
200.000 :M	50.000 :VS
	100.000 :EX
1000.000	1000.000

3- حساب القيمة المضافة الخامة ( VAB )

$$PTBpm = PBB + TVA + DD = \sum CP + \sum VAB + TVA + DD$$

$$\sum VAB = PTB - \sum CP - TVA - DD = 800.000 - (20.000 + 40.000 + 300.000)$$

$$\sum VAB = 440.000 um$$

4- حساب الإنتاج الكلي الخام (la PIB)

--من منظور الإنتاج :

$$\begin{aligned} La PIB &= \sum VAB + TVA + DD = PTB - CP \\ &= 440.000 + 20.000 + 40.000 = 800.000 - 300.000 = 500.000 \end{aligned}$$

$$La PIB = 500.000 um$$

- من منظور الإنفاق :

$$La PIB = CF + ABFF + VS + EX - M = 400.000 + 150.000 + 50.000 + 10.000 - 200.000$$

$$La PIB = 500.000 um$$

تطبيق 2:

إنطلاقاً من المعطيات المتعلقة بالجزائر في سنة 1979 ، أحسب الإنتاج الداخلي الخام بطريقتين :

- الإنتاج الكلي الخام : 175526.2 مليون دينار

- إستهلاك إنتاجي : 62319 مليون دينار

- إستهلاك نهائي فردي للعائلات : 56216.6 مليون دينار

- الإستهلاك النهائي للإدارات العمومية : 4246.2 مليون دينار

- الإستهلاك النهائي للمؤسسات المالية : 83.6 مليون دينار

- تغيير المخزون : 4032.2 مليون دينار

- صادرات السلع و الخدمات : 40235.6 مليون دينار

- واردات من السلع و الخدمات : 41981.6 مليون دينار .

الحل:

- حساب الإستهلاك النهائي :

$$CF = CFM + CFAP + CFIF = 56.216,6 + 4.246,2 + 83,6 = 60.546,4 \text{ um}$$

- حساب قيمة الإنتاج الداخلي :

1- من منظور الإنتاج :

$$\text{La PIB} = \text{PTB} - \text{CP} = 175.526,2 - 62.319 = 113.207,2 \text{ um}$$

$\text{La PIB} = 113.207,2 \text{ um}$

من منظور الإنفاق : -1

$$\text{La PIB} = CF + ABFF + VS + EX - M$$

- حساب قيمة التراكم الخام للأصول الثابتة : ABFF

$$ABFF = \sum R - (CP + CF + VS + EX) = 217.507,8 - (62.319 + 60.546,4 + 4.032,2 + 40.235,6) = 50.374,6 \text{ um}$$

$ABFF = 50.374,6 \text{ um}$

بالتعریض عن قيمة الأصول الثابتة ، نجد قيمة الإنتاج الداخلي الخام:

$$\text{La PIB} = CF + ABFF + VS + EX - M = 60.546,4 + 50.374,6 + 4.032,2 + 40.235,6 - 41.981,6$$

$\text{La PIB} = 113.207,2 \text{ um}$

### المحور الثالث: تركيب العمليات على السلع والخدمات

## 1- مجموعات الإنتاج :

### 1-1 الإنتاج الكلي الخام (PTB) من منظور الإنتاج :

أولاً : بسعر السوق \*كل الرسوم و التكاليف محسوبة –

الإنتاج الكلي الخام = الإنتاج الخام للفروع + مجموع الرسم على القيمة المضافة + حقوق الجمارك

$$PTB_{PM} = PBB + \sum TVA + \sum DD$$

$$PTB_{PM} = \sum cp + \sum VAB + \sum TVA + \sum DD$$

Cp : الإستهلاك الإنتاجي

VAB القيمة المضافة الخامة :

ثانياً : بسعر الإنتاج : دون حساب الرسم على القيمة المضافة وحقوق الجمارك

$$PTB_{PP} = PBB_{pp} = \sum cp + \sum VAB$$

### 2-1 الإنتاج الكلي الخام (PTB) من منظور الإنفاق:

$$PTB_{PM} = CP + CF + ABFF + VS + EX - M$$

2-القيمة المضافة الخامة (VAB) : يمكن حسابها على مستوى كل قطاع أو فرع :

الإنتاج الخام = الإستهلاك الوسيطي + القيمة المضافة الخامة

$$PB = CP + VAB$$

- على المستوى الوطني يمكن حساب القيمة المضافة كما يلي :

مجموع القيمة المضافة - سعر الإنتاج = الإنتاج الكلي بسعر الإنتاج - مجموع الإستهلاك الإنتاجي

و نكتب :

$$PTB = \sum PB = \sum cp + \sum VAB = PBB ;$$

$$\sum VAB_{pp} = PTB_{pp} - \sum cp$$

### 3-الإنتاج الداخلي الخام (PIB):

أولا -من منظور الإنتاج :

$$\text{La PIB}_{\text{PM}} = \sum_{\text{P}} \text{VAB}_{\text{PM}} + \sum \text{TVA} + \sum \text{DD}$$

$$\text{La PIB}_{\text{PM}} = \text{PTB} - \text{CP}$$

ثانيا -من منظور الإنفاق :

$$\text{La PIB}_{\text{PM}} = \text{CF} + \text{ABFF} + \text{VS} + \text{EX} - \text{M}$$

4 – الناتج الداخلي الخام (le PIB): يحسب هذا المجمع في إطار نظام المحاسبة للأمم المتحدة و يستعمل في المقارنات الدولية و يحسب كماليي :

الناتج الداخلي الخام = الإنتاج الداخلي الخام + الإنتاج الداخلي للفروع غير الإنتاجية – مشتريات الخدمات غير الإنتاجية من قبل فروع الإنتاج :

$$\text{Le PIB} = \text{la PIB}_{\text{BP}} + \text{la PIB}_{\text{NP}} - \text{ASNP du branch}_{\text{SCEA}}$$

le PIB > la PIB ملاحظة :

تطبيق : لدينا إقتصاد ما معطياته كالتالي:

- مجموع الاستخدامات من السلع والخدمات للوطن : 200.000 دج يمثل منها الإنتاج الكلي الخام بسعر السوق % 70
- الرسم على القيمة المضافة : 2000 دج
- إهلاكات الفروع غير الإنتاجية 2900 دج
- حقوق الجمارك : 3500 دج
- تغيير المخزون 16250 دج يشكل 25% من مجموع التراكم الخام

- إستهلاك الفروع غير الإنتاجية 10000 دج - فائض الاستغلال الصافي للفروع غير الإنتاجية

933.5 دج

- تعويضات الأجراء في الفروع غير الإنتاجية 13000 دج

- إيجارات : 750 دج

- ضرائب مرتبطة بالإنتاج الصافي من الإعانت للفروع غير الإنتاجية 3370 دج .

- المطلوب : إعداد ميزانية الموارد و الإستخدامات .

- حساب الإنتاج الكلي الخام بسعر السوق بطريقتين .

- حساب قيمة الإنتاج الداخلي الخام

- حساب قيمة الناتج الداخلي الخام .

### الحل :

-1 حساب الإنتاج الكلي الخام بسعر السوق بطريقتين

$$PTB = 200.000 * 0.7 = 140.000$$

تغيير المخزون :  $VS = 0.25 * AB$

$$AB = VS / 0.25 = 16250 / 0.25 = 65000$$

البحث عن قيمة ABFF

$$AB = ABFF + VS ; ABFF = AB - VS = 65.000 - 16.250 = 48.750$$

حساب قيمة الواردات :

$$\sum R = PTB + M ; M = 200000 - 140.000 = 60.000$$

حساب الإستهلاك الوسطي:

$$PTB = CP + VAB + TVA + DD ; CP = 140.000 - (45000 + 2000 + 3500) = 89.500$$

### ميزانية الموارد والإستخدامات للوطن :

المبالغ	الإستخدامات	المبالغ	الموارد
89500	Cp	140.000	PTB
10.000	CF		
48750	ABFF		
16250	VS		
35500	EX	60.000	M
200.000	المجموع	200.000	المجموع

حساب الإنتاج الكلي الخام :

- أ- طريقة الإنتاج:

$$PTM_{PM} = CP + VAB + TVA + DD = 89500 + 45000 + 2000 + 3500 = 140.000$$

ت- طريقة الإنفاق :

$$PTB_{PM} = CP + CF + ABFF + VS + EX - M$$

$$140.000 = 60.000 - 35500 + 16250 + 48750 + 10.000 + 89500 =$$

- حساب الإنتاج الداخلي الخام : la PIB

$$La PIB = PTB - Cp = 140.000 - 89500 = 50.500$$

$$= VAB + TVA + DD = 45000 + 2000 + 3500 = 50.500$$

- الناتج الداخلي الخام :

$$Le PIB = La PIB + R/BNP - SNP$$

حساب **R/BNP**: مداخيل الفروع غير الإنتاجية = فائض الإستغلال الخام للفروع غير الإنتاجية+تعويضات الأجراء للفروع غير الإنتاجية+ضرائب مرتبطة بالإنتاج صافية للإعانت

$$R/BNP = (2900 + 933.5) + 13000 + 3370 = 20203.5 um$$

$$Le PIB = 50500 + 20203.5 - 750 = 69953.5$$

## تطبيق 2:

أحسب الناتج الداخلي الخام من منظور نظام المحاسبة الوطنية للأمم المتحدة للجزائر في سنة 1979 إنطلاقا من المعطيات التالية لهذه السنة :

- الإنتاج الداخلي الخام لفروع الإنتاج : 113207.2 ون
- الإنتاج الداخلي الصافي لفروع الإنتاج : 102880.7 ون
- إستهلاك الأصول الثابتة لكل الفروع : 10487.1 ون
- القيمة المضافة الصافية لفروع غير الإنتاجية : 19124.6 ون
- الخدمات غير الإنتاجية المدفوعة من قبل فروع الإنتاج : 995.2 ون
- الخدمات المصرفية : 2981.8 ون

الحل:

$$AM = AMBP + AMBNP$$

2- حساب الناتج الداخلي الخام : (Le PIB )

$$Le PIB = la PIBBP + la PIBBNP - SNP$$

• حساب الإنتاج الداخلي الخام لفروع غير الإنتاجية la PIBBNP

$$La PIBNP = R/BNP = VABBNP ;$$

$$VABBNP = VAN BNP + AMBNP ;$$

$$AMBNP = AM - AMBP$$

- من خلال معطيات التمرين ، نجد إهلاك الفروع غير الإنتاجية كما يلي :

$$La PIBBP = la PINBP + AMBP$$

$$AMBP = la PIBBP - la PINBP = 113.207,2 - 102.880,7 = 103.880,7 \text{ um}$$

ولدينا من جهة أخرى ، إستهلاك الأصول الثابتة لكل الفروع ، و الذي نقصد به مجموع الإهلاكات لكل الفروع  $AMBP + BNP = 10.487,1$ :

$$AM = AMBP + AMBNP ;$$

$$AMBNP = 10.487,1 - 103.880,7 = 160,6 \text{ um}$$

بالتعميّض نجد قيمة الإنتاج الداخلي الخام لفروع غير الإنتاجية (la PIBBNP)

La PIBBNP = R/BNP = VABBNP = VAN BNP+AMBNP = 19.124,6+160.6 = 19.285,2 um

$$\boxed{\text{La PIB}_{\text{BNP}} = 19.285,2 \text{ um}}$$

و بالتعويض في معادلة الناتج الداخلي الخام نجد :

Le PIB= la PIBBP +la PIBNP- SNP

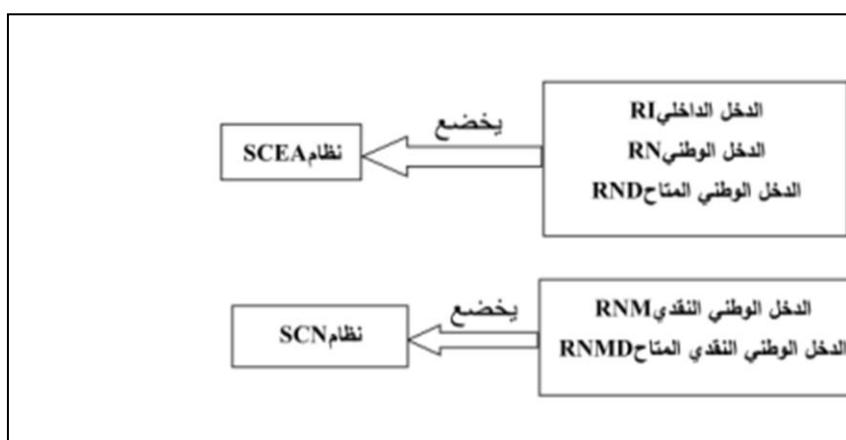
$$= 113.207,2+19.285,2-995.2-2.981,8 = 128.515,4$$

$$\boxed{\text{La PIB} = 128.515,4 \text{ um}}$$

## المحور الرابع: تحليل و تركيب عمليات التوزيع

## أولا – تحليل عمليات التوزيع :

ترتبط عمليات التوزيع بحساب مجموعات الدخل ، و من منطلق أن الإنتاج عبارة عن قيمة مضافة خامة، أما الدخل فهو عبارة عن قيمة مضافة صافية ( أي قيمة مضافة خامة منقوصا منها الإهلاك ) ، ومنه فالقيمة المضافة الصافية تتوزع توزيعا أوليا عن القطاعات و الأعون الإنتاجية، ومنه يتعادل مجال الإنتاج مع مجال الدخل، أما التوزيع الثانوي للدخل فتتوزع القيمة المضافة الصافية على الوحدات الإقتصادية التي لم تشارك في الإنتاج و التحويلات إلى الخارج، و منه يستعمل نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA ، ثلات مجموعات للدخل و يضيف مجكعين آخرين وذلك لغرض إجراء المقارنات الدولية و هي كالتالي :



### -1      إعانت الإستغلال : (Subvention d'exploitation ) (SUB )

هي عبارة عن تحويلات جارية مقدمة من قبل الإدارات العمومية للمنتجين بغية تخفيض أسعار المنتجات و التي تكون موضوعا للدعم .

### -2      تعويضات الأجراء (Rémunérations des salaires) (RS)

و هي مجموع المدفوعات المقدمة للعمال كالأجور و المرتبات الخامنة ، و الإشتراكات الإجتماعية الفعلية المدفوعة من قبل المؤسسات إلى مصالح الصمان الإجتماعي لصالح العمال و كذا الإشتراكات الإجتماعية الصورية-الرمزية – المقدمة للعمال كخدمات دور الحضانة في المؤسسات ، المخيمات الصيفية، المراكز الطبية داخل المؤسسات ... الخ .

### -3      الضرائب غير المباشرة المرتبطة بالإنتاج (Impôts liée à la production) (ILP)

هي ضرائب غير مباشرة تدفعها الفروع الإنتاجية على نشاطها الإنتاجي مثل :

الدفع الجزاكي حوالي %4      TVA, VF (versement forfaitaire)

- الرسم على النشاط المهني TAP

4- الفائض الخام للإستغلال : (Excédent brute d'exploitation ) (EBE)

الفائض الخام للإستغلال EBE = القيمة المضافة الخامه + إعاتات الإستغلال - تعويضات الإجراء - الضرائب غير المباشرة المرتبطة بالإنتاج

$$EBE = VAB + SUB - RS - ILP$$

$$EBE = ENE + AM$$

الفائض الخام للإستغلال = الفائض الصافي للإستغلال + الإهلاكات

5- مداخيل الملكية : تضم مداخيل الملكية الفوائد ، الأسهم ، الإيجارات ، عوائد إستغلال الأراضي - الريع - ، حقوق التأليف وبراءات الإختراع .

6- مداخيل المؤسسة :

- بالنسبة للمؤسسة الفردية تمثل الفرق بين فائض الإستغلال و مداخيل الملكية المدفوعة من قبل المؤسسة .

- بالنسبة للشركات و أشباه الشركات تمثل الفرق بين فائض الإستغلال و مداخيل الملكية التي تعود للمؤسسة من جهة و مداخيل الملكية التي يجب على المؤسسة دفعها - الصافي -

7- التحويلات الجارية الأخرى: (les transferts ) (TF)

- تمثل التحويلات الجارية الأخرى في مساهمة الجزائر في المنظمات الدولية أو الإعاتات المقدمة من قبل هذه الأخيرة أو تحويلات العائلات المقيمة بالخارج إلى ذويهم في الجزائر .

8- التحويلات الرأسمالية : و تمثل في إعاتات الاستثمار التي تقدمها الدولة لفروع الإنتاج أو الهبات التي تتم بين الدول كتمويل التجارة الخارجية .

تطبيقات :

لتكن لديك المعطيات التالية:

- الإنتاج الكلي الخام بسعر الإنتاج : 14522.5 ون

- مجموع الموارد للوطن من السلع والخدمات : 17400 ون

- إستهلاكات الفروع غير الإنتاجية : 76 ون

- حقوق الجمارك : 69.350 و ن
- الرسم على القيمة المضافة المسترجع : 17.925 و ن
- الرسم على القيمة المضافة المفوترة : 64.425 و ن
- التراكم الخام 1143.75 و ن ، من ضمنه 78 % تراكم خام للأصول الثابتة .
- تعويضات الإجراء : 715 و ن منها 22% للفروع غير الإنتاجية .
- فائض الإستغلال الصافي للفروع الإنتاجية : 3000 و ن
- ضرائب مرتبطة بالإنتاج -إعانات للفروع غير الإنتاجية : 99.5225 و ن تمثل 47 % من مجموع الضرائب- إعانات .
- إهلاكات الفروع الإنتاجية : 669.9275 و ن
- إيجارات : 105 و ن
- المطلوب : 1-إعداد ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن من السلع و الخدمات  
2-حساب الإنتاج الداخلي الخام  
3-حساب الناتج الداخلي الخام .

**الحل :**

1-إعداد ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن من السلع و الخدمات

حساب الإنتاج الكلي الخام بسعر السوق :

$$PTBPM = PTBpp + TVA + DD$$

أولاً نقوم بحساب قيمة TVA المدفوعة وفق العلاقة التالية:

$TVA_{المدفوعة} = TVA_{المفوترة للمبيعات} - TVA_{المسترجع لمشتريات المواد الأولية} - TVA_{المخض}$   
لمشتريات سلع التجهيز

$$TVA_{المدفوعة} = 17,925 - 64,425 = 46.5 \text{ وحدة نقدية}$$

$$PTBPM = 14.522 ,5 + 46.5 + 693,5 = 14.638,35 ;$$

$$ABFF = 1.143,75 * 0.78 = 892,125$$

$$AB = ABFF + VS \quad \dots \quad VS = AB - ABFF = 1.143,75 - 892,125 = 251,625$$

حساب قيمة الإستهلاك الوسيطي بطريقة المدخل :

$$PTBPM = CP + EBE + RS + (ILP - SUB) ;$$

$$EBEBP = ENE + AM = 3.000 + 669,9275 = 3.669,9275$$

$$RSBP = 715 * 0.78 = 557,7$$

$$(ILP - SUB) BP = (0.53 * 99,5225) / 0,47 = 112,2275 ;$$

وبالتعويض عن هذه القيم في معادلة الإنتاج الكلي الخام نجد قيمة CP:

$$CP = PTBPM - (EBE + RS + (ILP - SUB))$$

$$= 14.638,35 - 557,7 - 112,2275 - 3669,9275 = 10.298,495$$

ميزانية الوطن من السلع و الخدمات :

الموارد	الإستخدامات
14.638,35 : PTBPM	10.298,495 : CP
2.761,65 : M	76 : CF
	892.125 : ABFF
	251,625 : VS
	5.881,755 : EX
17.400	17.400

2-حساب الإنتاج الداخلي الخام :

من منظور الإنتاج :

$$La PIBPM = PTBPM - CP = 14.638,35 - 10.298,495 = 4.339,855$$

$$La PIBPM = 4.339,855$$

3-حساب الناتج الداخلي الخام : le PIB

$$Le PIB = la PIB + R/BNP - ASBNP ;$$

$$\begin{aligned} R/BNP &= la PIBNP = EBEBNP + RSBNP + (ILP-SUB)BNP \\ &= 0 + (715 * 022) + 99,5225 = 256,8225 \end{aligned}$$

$$Le PIB = 4.339,855 + 256,8225 - 105 = 44.891,6775 ;$$

$$LePIB = 44.891,6775$$

ثانيا - تركيب عمليات التوزيع : نحاول حساب الإنتاج الكلي الخام و الإنتاج الداخلي الخام بطريقة المداخل

-1 الإنتاج الكلي الخام (PTB) بطريقة المداخل :

الإنتاج الكلي الخام = الاستهلاك الإنتاجي + تعويضات الأجراء + الضرائب غير المباشرة المرتبطة بالإنتاج - إعانت الاستغلال + الفائض الخام للاستغلال .

$$PTB_{PM} = CP + RS + ILP - SUB + EBE$$

-2 الإنتاج الداخلي الخام (la PIB) بطريقة المداخل

$$PTB = PIB + CP$$

$$La PIB_{PM} = PTB - CP$$

$$La PIB_{PM} = RS + ILP - SUB + EBE$$

-3 الدخل الداخلي : RI

و يعرف على أنه الإنتاج الداخلي الصافي بسعر السوق .

الدخل الداخلي = الإنتاج الداخلي الصافي بسعر السوق

$$RI = PIN_{PM}$$

الإنتاج الداخلي الصافي = الإنتاج الداخلي الخام - الإهلاكات

$$\text{La PIN}_{\text{PM}} = \text{la PIB} - \text{AM}$$

خلاصة : هناك ثلاثة طرق لحساب الإنتاج الداخلي الخام و نذكر :

أولاً : طريقة المدخلات •

$$\text{La PIB}_{\text{PM}} = \text{RS} + \text{ILP} - \text{SUB} + \text{EBE}$$

ولدينا من جهة أخرى

$$\text{RI} = \text{PIN}_{\text{PM}} = \text{la PIB} - \text{AM}$$

$$= \text{RS} + \text{ILP} - \text{SUB} + (\text{EBE} - \text{AM})$$

$$\text{RI} = \text{RS} + \text{ILP} - \text{SUB} + \text{ENE}$$

\*ثانياً طريقة الإنتاج :

$$\text{La PIB}_{\text{PM}} = \text{VAB} + \text{TAV} + \text{DD}$$

$$\text{RI} = \text{PIN}_{\text{PM}} = \text{la PIB} - \text{AM}$$

$$\text{RI} = \text{VAB} + \text{TVA} + \text{DD} - \text{AM}$$

$$\text{RI} = \text{VAN} + \text{TVA} + \text{DD}$$

ثالثاً: طريقة الإنفاق

$$\text{La PIB}_{\text{PM}} = \text{CF} + \text{ABFF} + \text{VS} + \text{EX-M}$$

$$\text{RI} = \text{PIN}_{\text{PM}} = \text{la PIB} - \text{AM}$$

$$\text{RI} = \text{CF} + \text{ABFF} + \text{VS} + \text{EX-M} - \text{Am}$$

$$\text{RI} = \text{CF} + \text{ANFF} + \text{VS} + \text{EX-M}$$

4- الدخل الوطني :

**الدخل الوطني**= الدخل الداخلي + رصيد تعويضات الأجراء من و إلى الخارج + رصيد مداخيل الملكية و المؤسسة من وإلى الخارج

$$RN = RI + SS$$

**SS**: رصيد تعويضات الأجراء من و إلى الخارج و رصيد مداخيل الملكة من وإلى الخارج .

### 5- الدخل الوطني المتاح : (RND)

الدخل الوطني المتاح = الدخل الوطني + التحويلات الجارية الأخرى

$$RND = RN + tf$$

**تخصيص الدخل الوطني المتاح (RND)**

الموارد	الاستخدامات
RI: الدخل الداخلي + رصيد تعويضات الأجراء من و إلى الخارج + رصيد مداخيل الملكية و المؤسسة من وإلى الخارج. <b>RN =</b> + التحويلات الجارية الأخرى	- إستهلاك نهائي للإدارات العمومية - إستهلاك نهائي للعائلات - إستهلاك نهائي للمؤسسات المالية <b>الرصيد :</b> الإدخار الصافي الجزئي فقط BP
<b>RND =</b>	مجموع الاستخدامات

**ملاحظات :**

- نسمي الرصيد بالإدخار الصافي الجزئي لأنه لا يأخذ بعين الاعتبار المداخيل المحققة في الفروع غير الإنتاجية .

**تطبيق :** إليك معطيات إقتصاد بلد معين :

-مجموع الإنتاج للفروع بسعر الإنتاج : 1558000 دج

-مجموع الموارد و الاستخدامات للوطن : 2200000 دج

إسْتِهْلَاكُ الْأَصْوَلُ الثَّابِتَةُ : 72700 دج

-الراكم الخام: 510176 دج

ـ إستهلاك الفروع غير الإنتاجية: 392700 دج

الصادرات : 391824 دج

-الرسم على القيمة المضافة: 32000 دج

حقوق جمركية: 80000 دج

التغيير في المخزون : 54128 دج

ر-صيد تعويضات الأجراء من وإلى الخارج: 17864.7 دج

خدمات غير انتاجية \*إيجارات\* مدفوعة من فروع إنتاجية: 6.36762 دج

ر صيد دخل الملكية و المؤسسة من وإلى الخارج : 23424.2 دج

-الضرائب المرتبطة بالإنتاج المدفوعة من قبل الفروع غير الإنتاجية صافية من الإعانت: 33279.6 دج

-إدخال صافي جزئي : 330834.5 دج - تعويضات الأجراء من فرع غير إنتاجية: 198031.2 دج

-الفائض الخام للإستغلال للفروع غير الإنتاجية : 975.1 دج

**المطلوب :** - إعداد ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن من السلم والخدمات .

- أحسب الإنتاج الداخلي الخام بطريقى الإنتاج والإنفاق .

- أحسب الدخل الوطني المتاح و تخصيصه:

## حساب الدخل الوطني، الناتج المحلي المتاح و تخصيصه .

الحل:

الاستخدامات للوطن :

جزء الموارد :

$$\sum R = PTB + M \dots\dots M = 2.200.000 - 1.670.000 = 530.000$$

$$\text{PTB}_{\text{PM}} = \text{PBB}_{\text{PP}} + \text{TVA} + \text{DD} = 1.558.000 + 32.000 + 80.000 = 1.670.000$$

جزء الاستخدامات

حساب قمة ABFF

$$AB = ABFF + VS$$

$$ABFF = 510.176 - 54.128 = 456.048$$

حساب قيمة الاستهلاك الوسيط:

$$C_p = \sum R - (CF + ABFF + VS + EX) = 2.200.000 - 392.700 - 456.048 - 54.128 - 391.824 = 905.300$$

الإستخدامات	الموارد
905.300 : CP	1.670.000 : PTBPM
392.700 : CF	530.000 : M
4.560.48 : ABFF	
54.128 : VS	
391.824 : EX	
2.200.000	2.200.000

2-حساب الإنتاج الداخلي الخام بطريقتي الإنتاج و الإنفاق :

طريقة الإنتاج :

$$La PIB_{PM} = la PTB - CP = 1.670.000 - 905.300 = 764.700$$

$$La PIB_{PM} = 764.700$$

طريقة الإنفاق :

$$La PIB_{PM} = CF + ABFF + VS + EX - M$$

$$= 392.700 + 4.560.48 + 54.128 + 391.824 - 530.000 = 764.700$$

:	المتاح	الوطني	الدخل
			حساب
			RND = RN + Tf

$$RN = RI + SS$$

حساب الدخل الداخلي RI

$$RI = la PIN = la PIB - AM = 764.700 - 72.700 = 692.000$$

حساب الدخل الوطني :

$$5559 ,5 = 68.6440 ,5 - = 692.000 RN = RI + SS$$

-حساب تخصيص جانب الإستخدامات : RND

$$\text{الإدخار الصافي الجزئي} = 330.834 ,5 + 392.700 = 72.353$$

حساب التحويلات الجارية : TF

$$TF = RND - RN = 72.3534 ,5 - 68.6440 ,5 = 37.094$$

الموارد	الإستخدامات
692.000 : RI	
5559 ,5 - : SS	392.7000 : CF
68.6440 ,5 : RN	
37.094 : TF+	الرصيد :
	الأدخار الصافي الجزئي :
	330.834 ,5
,5472.353	,5472.353

4- الدخل الوطني النقدي المتاح و تخصيصه :

$$RNMD = RNM + TF$$

$$RNM = RN + R/BNP-loyers$$

$$R/BNP = EBE BNp + RSBNP + (ILP-SUB)BNP$$

$$= 975,1 + 198.031,2 + 33.279,6 + 198.031,2 = 232.085,9$$

$$RNM = RN + R/BNP - loyers = 68.6440 ,5 + 232.085,9 - 23.676,6 = 895.049,8$$

الموارد	الإستخدامات
68.6440 ,5 : RN	392.700 : CF
232.085,9 : R/BNP + 23.676,6 : Loyer 895.049,8 : RNM =	الرصيد : الأدخار الصافي الكلي : 539.443,8
932.143,8	932.143,8

التفسير الاقتصادي لمدخل إدخار هذا الاقتصاد المدروس : 3-

إن هذا الاقتصاد المدروس يميل بنسبة عالية إلى إدخار ، إذ يمثل نسبة 58 % من إجمالي الدخل الوطني النقدي، في حين ميله للاستهلاك ضعيف ، أي يمثل ما قيمته 42 %

## 6- الدخل الوطني النقدي : RNM

نلجم إلى حساب مجموع الدخل النقدي الذي له نفس المعنى مع الدخل الوطني في نظام المحاسبة للأمم المتحدة و نأخذ بعين الاعتبار مداخل الفروع الإنتاجية و غير الإنتاجية

$$RNM_{SCEA} = RN_{SCN}$$

الدخل الوطني النقدي (RNM) = الدخل الوطني (SCEA) + مداخل الفروع غير الإنتاجية - الإيجارات

$$RNM = RN + R/BNP - loyers$$

## 7- الدخل الوطني النقدي المتاح: RNMD

الدخل الوطني النقدي المتاح = الدخل الوطني النقدي + التحويلات الجارية الأخرى

$$RNMD = RNM + tf$$

**تخصيص الدخل الوطني النقدي المتاح (RNMD)**

الموارد	الاستخدامات
RN: الدخل الوطني +R/BNP: مدخل الفروع غير الإنتاجية - Loyers: الإيجارات = الدخل الوطني النقدي + Tf: التحويلات الجارية أخرى	* إستهلاك نهائي للعائلات * إستهلاك نهائي للإدارات العمومية * إستهلاك نهائي للمؤسسات المالية الرصيد : الإدخار الصافي الكلي
<b>RNMD: الدخل الوطني النقدي المتاح</b>	<b>مجموع الاستخدامات</b>

**ملاحظة :** يسمى الرصيد بالإدخار الصافي الكلي لأنّه يأخذ في الحسبان مساهمة الفروع غير الإنتاجية، كما أن الدخل الوطني النقدي المتاح يمكن من إجراء المقارنات الدولية و يمكن أن يؤشر على كمية النقود اللازمة للاقتصاد الوطني .

**تطبيق:** لنكن لديك المعطيات التالية الخاصة بإقتصاد دولة ما :

- تعويضات الأجراe لفروع الإنتاج : 7580 دج

- ضرائب غير مباشرة لفروع الإنتاج: 3140 دج

- تعويضات الأجراe لفروع غير الإنتاجية : 3440 دج - إعانات الإستغلال لفروع الإنتاج: 51 دج

- تحويلات جارية أخرى من الخارج : 178 دج

- رصيد تعويضات الأجراe من الخارج: 1000 دج

- ضرائب غير مباشرة لفروع غير الإنتاجية : 1620 دج

- إستهلاك النهائي : 12000 دج

- رصيد مداخيل الملكية و المؤسسة من الخارج: 1500 دج

- إهلاك الفروع المنتجة : 3000 دج - إعانت لفروع غير المنتجة 400 دج

- فائض الإستغلال الصافي لفروع المنتجة: 1951 دج

- الفائض الصافي لإستغلال الفروع غير المنتجة : 3860 دج

### المطلوب :

1- حساب الإنتاج الكلي الخام بطريقة الدخل

2- حساب الإنتاج الداخلي الخام و الناتج الداخلي الخام

3- حساب الدخل الداخلي

4- حساب الدخل الوطني المتاح و تخصيصه

5- حساب الدخل الوطني النقدي المتاح و تخصيصه .

### الحل :

-1 حساب الإنتاج الكلي الخام بطريقة المداخيل

$$PTB = Cp + RS + ILP + EBE - SUB$$

$$EBE_{BP} = (ENE + AM)_{BP} = 1951 + 3000 = 4951 \text{ DA}$$

$$PTB = 2800 + 7580 + 3140 + 4951 - 51 = 18420 \text{ DA}$$

2- الإنتاج الداخلي الخام و الناتج الداخلي الخام

$$\text{La PIB} = PTB - CP = 18420 - 2800 = 15620 \text{ DA}$$

طريقة المداخيل:

$$\text{La PIB} = RS + ILP + EBE - SUB = 7580 + 3140 + 4951 - 51 = 15620 \text{ DA}$$

حساب الناتج الداخلي الخام

$$\text{Le PIB} = \text{LaPIB} + R / \text{BNP} - S_{\text{BNP}}$$

$$\text{Le PIB} = \text{la PIB}_{\text{BP}} + \text{la PIB}_{\text{BNP}} - \text{loyers}$$

$$\text{la PIB}_{\text{BNP}} = R / \text{BNP} = \text{RS} + \text{ILP} + \text{ENE} - \text{SUB} = 3440 + 1620 + 3860 - 400 = 8520 \text{ DA}$$

$$\text{le PIB} = 15620 + 8520 - 0 = 24140 \text{ DA}$$

### 3-حساب الدخل الداخلي :

$$\text{RI} = \text{la PIN} = \text{RS} + \text{ILP} + \text{ENE} - \text{SUB} = 7580 + 3140 + 1951 - 51 = 12620 \text{ DA}$$

-الدخل الوطني المتاح و تخصيصه :

$$; \quad \text{RNM} = \text{RN} + \text{tf}$$

$$\text{RN} = \text{RI} + \text{ss}$$

الموارد	الاستخدامات
RI: الدخل الداخلي	CF: 12000
+S : رصيد تعويضات الأجراء من وإلى الخارج	1000-
+S : رصيد مداخيل الملكية و المؤسسة من وإلى الخارج	1500
RN : 13120	الإدخار الصافي الجزئي BP فقط
Tf : 178	1298
132980	13298

5-الدخل الوطني النقدي المتاح و تخصيصه .

$$\text{RNMD} = \text{RNM} + \text{Tf}$$

$$\text{RNM} = \text{RN} + rR / \text{BNP} - \text{loyers}$$

الموارد	الاستخدامات
RN : 13120	CF : 12000
R/BNP+ : 8520	الرصيد :
Loyers- : 0	الإدخار الصافي الكلي :
RNM= : 21640	
TF+ : 178	
<b>21818</b>	<b>21818</b>

#### ملاحظات :

- الفرق بين الدخل الوطني المتاح ، و الدخل الوطني النقدي المتاح هو الإدخار الصافي بمعنى أن هذا الأخير يأخذ بعين الاعتبار الإدخار الصافي لكل الفروع عكس الدخل الوطني النقدي الذي يأخذ بعين الاعتبار الإدخار الصافي للفروع الإنتاجية فقط .
- الإدخار الصافي الكلي = الإدخار الجزئي للفروع المنتجة + الإدخار الصافي للفروع غير المنتجة
- الإدخار الصافي للفروع غير المنتجة =  $1298 - 9818 = 8520$  دج

#### تطبيق 2:

لتكن لديك المعطيات التالية للاقتصاد ما :

- الدخل الوطني المتاح : 425000 دنون
- رصيد المداخيل المتأنية من الخارج : 33007.25 دنون
- إهلاك الفروع الإنتاجية : 66992.75 دنون
- تعويضات الأجراء بما فيها 45% للفروع الإنتاجية : 71500 دنون
- فائض الإستغلال الصافي كله للفروع الإنتاجية : 300000 دنون
- ضرائب مرتبطة بالإنتاج-إعانت الإستغلال \* : 21175 منها 26% للفروع المنتجة .
- مجموع السلع والخدمات المستهلكة لتلبية احتياجات القطاعات غير المنتجة : 7600 دنون

- الاستهلاك الإنتاجي : 8000 ون
  - التراكم الخام للأصول الثابتة 14000 ون
  - فائض في الميزان التجاري : 500 ون
  - الصادرات: 1000 دج
- المطلوب :
- 1-إعداد ميزانية الوطن من السلع والخدمات .
  - 2-حساب الدخل الوطني النقدي المتاح وتخصيصه .
  - 3-ما هو تفسيرك للإدخار المتعلق بهذا الإقتصاد.
  - 4-ما الفرق بين الدخل الوطني المتاح و الدخل الوطني المتاح و أهمية ذلك على الإقتصاد .

### الحل:

حساب الإنتاج الكلي الخام بطريقة المداخل :

$$\begin{aligned} \text{La PTBPM} &= \text{CP} + \text{EBE} + \text{RS} + (\text{ILP-SUB}) \\ &= 8.000 + (300.000 + 66.992,75) + (71.500 * 0.45) + (21.175 * 0.26) \\ &= 412.673,25 \end{aligned}$$

حساب قيمة الواردات :

$$M = EX - 500 = 1000 - 500 = 500$$

حساب مجموع الموارد :

$$\sum R = PTB + M = 412.673,25 + 500 = 413.173,25$$

حساب قيمة التغير في المخزونات :

$$VS = \sum R - (CP + CF + ABFF + EX) = 382.573,25$$

## ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن

الموارد	الإستخدامات
412.673,25 : PTBPM	8000 : CP
500 : M	7600 : CF
	14.000 : ABFF
	382.573,25 : VS
	1.000 : EX
413.173,25	413.173,25

## 2-حساب الوطني النقدي المتاح و تخصيصه

$$RNMD = RNM + TF$$

$$RNM = RN + R/BNP-loyers$$

حساب الدخل الوطني :

$$RND = RN + TF$$

$$RN = RI + SS$$

$$RI = la PIN = la PIB - AM$$

$$= ENE + RS + (ILP-SUB) = 300.000 + (71500 * 0.45) + (21175 * 0.26) = 337.680 ,5$$

$$RI = 337.680 ,5$$

و بالتعويض نجد قيمة الدخل الوطني :

$$= 337.680 ,5 + 33.007,25 = 370.687,75 \quad RN = RI + SS$$

حساب قيمة التحويلات الجارية :

$$RND = RN + TF ; \quad TF = RND - RN = 425.000 - 370.687,75 = 54.312,25$$

حساب الدخل الوطني النقدي :-

$$RNM = RN + R/BNP - loyers$$

$$R/BNP = EBE BNp + RSBNP + (ILP - SUB)BNP$$

$$= 0 + (71.500 * 0.55) + (21.175 * 0.74) = 54.994,5$$

$$RNM = RN + R/BNP - loyers = 370.687,75 + 54.994,5 - 0 = 425.682,25$$

حساب الدخل الوطني النقدي المتاح و تخصيصه:

$$= 425.682,25 + 54.312,25 = 479.994,5 \quad RNMD = RNM + TF$$

الموارد	الإستخدامات
370.687,75 : RN	
54.994,5 : R/BNP +	7600 : CF
0 : Loyer	
425.682,25 : RNM =	الرصيد :
54.312,25 : TF +	الأدخار الصافي الكلي :
472.394,5	472.394,5
479.994,5	

التفسير الاقتصادي لمدخل إدخار هذا الاقتصاد المدروس :

إن هذا الاقتصاد المدروس يميل بنسبة عالية إلى الإدخار ، إذ يمثل نسبة 98 % من إجمالي الدخل الوطني النقدي، في حين ميله للإستهلاك ضعيف ، أي يمثل ما قيمته 02 % فقط .

الفرق بين الدخل الوطني المتاح و الدخل الوطني النقدي المتاح و اهميته على الاقتصاد :

الدخل الوطني المتاح يأخذ بعين الإعتبار مداخل الفروع الإنتاجية فقط ، غير أن الدخل الوطني النقدي المتاح يأخذ بعين الإعتبار مداخل الفروع الإنتاجية و غير الإنتاجية ،

الدخل الوطني النقدي المتاح يمكن من إجراء المقارنات الدولية، كما أنه يؤشر على كمية النقود الازمة للإقتصاد الوطني، يعني يأخذ بعين الإعتبار مفهوم التضخم في الإقتصاد.

## المحور الخامس: تكوين المداخيل و توزيعها

- حسابات القطاعات-

## ١ - تمهيد :

تتوزع العمليات الإقتصادية التي تقوم بها القطاعات الأساسية على عدة حسابات، كل حساب يضم مجموعة متجانسة من العمليات ذات نفس طبيعة النشاط، هذه الحسابات تتمفصل أو تترتب فيما بينها عن طريق الأرصدة، ورصيد كل حساب له أهمية في التحليل الإقتصادي، و تسمى هذه الحسابات بحسابات التدفق، ويبلغ عددها خمسة حسابات وهي: حساب الإنتاج، حساب الاستغلال، حساب المداخيل و النفقات، حساب التراكم، الحساب المالي، وكل قطاع له حساباته الخاصة طبقاً لطبيعته ( منتج او غير منتج )، و تتوزع الحسابات حسب الجدول التالي :

القطاعات	حساب الإنتاج	حساب الاستغلال	حساب المداخيل و النفقات	حساب التراكم	الحساب المالي
الشركات وأشيهاء الشركات	*****	*****	****	*****	*****
العائلات والمؤسسات الفردية	*****	*****	****	*****	*****
الإدارات العمومية	*****	*****	****		
المؤسسات المالية	*****	*****	****		

## ١- حساب الإنتاج :

يقوم هذا الحساب بالوظيفة الأساسية للقطاع المعنى وهي وظيفة الإنتاج، ويصف هذا الحساب العلاقة ما بين إنتاج السلع و الخدمات (الإنتاج الخام) و الإستهلاك الإنتاجي، ورصيده و هو القيمة المضافة و التي تعبر عن مساهمة القطاع في الإنتاج الداخلي الخام، ويضم هذا الحساب من جهة الموارد الإنتاج الخام للقطاع ، و من جهة الإستخدامات يضم الإستهلاك الإنتاجي للقطاع، إذن حساب الإنتاج يوضح عملية تكوين القيمة المضافة في قطاع ما خلال فترة زمنية معينة، و يكون شكله كالتالي :

الموارد	الاستخدامات
PB : الإنتاج الخام	CP : الإستهلاك الوسيطي الرصيد : VAB : القيمة المضافة الخام
مجموع الموارد	مجموع الاستخدامات

من الجدول نستنتج : من خلال مبدأ توازن الميزانية ، فإن حساب الإنتاج يوضح عملية تكوين القيمة المضافة بالشكل التالي :

$$PB = CP + VAB$$

ملاحظة : إن حساب الإنتاج متعلق فقط بقطاع العائلات و المؤسسات الفردية الصغيرة (MEI) و قطاع الشركات و أشباه الشركات (SQS)

## 2- حساب الإستغلال :

إذا كان حساب الإنتاج يبين كيفية خلق القيمة المضافة فإن حساب الإستغلال يبين كيفية توزيعها ( أي التوزيع الأولي للقيمة المضافة ) بين الأعوان الإقتصاديين الذين ساهموا في عملية الإنتاج، ولا يضم هذا الحساب إلا عمليات توزيع الدخل، و تمثل الدولة في هذا الحساب طرفا مزدوجا مع القطاعات الإنتاجية، حيث تتمثل في منح إعانات الإستغلال لها من جهة وأخذ الضرائب من جهة أخرى، و نجد من جهة الموارد القيمة المضافة و إعانات الإستغلال اما من جهة الإستخدامات نجد تعويضات الأجراء و الضرائب المرتبطة بالإنتاج ، أما الرصيد فهو الفائض الخام للإستغلال حيث يسجل في جهة الإستخدامات، و هو يبين ما تحصل عليه القطاع بعد قيامه بتعويض الأجراء و دفع المستحقات الضريبية المرتبطة بالإنتاج، وهذا الرصيد هو قريب من المفهوم الإقتصادي للربح الخام ، كما نرى أن هذا الحساب يرتبط بالحساب السابق عن طريق الرصيد و هو القيمة المضافة، حيث يعتبر موردا في الحساب الثاني ، و يكون شكله كالتالي :

الموارد	الاستخدامات
القيمة المضافة VAB	تعويضات الأجراء RS
إعانات الاستغلال Sub	الضرائب المرتبطة بالإنتاج ILP
المجموع	المجموع

**ملاحظة:** إن حساب الإستغلال متعلق فقط بقطاع العائلات و المؤسسات الفردية الصغيرة (MEI) و قطاع الشركات و أشيه الشركات (SQS)

**تطبيق:**

حقق قطاع العائلات و المؤسسات الفردية الصغيرة قيمة مضافة خامة تقدر ب 46562.9 دج ، ولم يتلق أي إعانت الإستغلال ، في حين دفع تعويضات للأجراء تقدر ب 11037.9 دج و ضرائب مرتبطة بالإنتاج بمبلغ 3106.1 دج

- قم بإعداد حساب الإستغلال لهذا القطاع .

$$EBE = VAB + SUB - RS - ILP = 46562.9 + 0 - 11037.9 - 3106.1 = 32427.9$$

الإستخدامات	الموارد
RS : 11037.9	VAB: 46562.9
ILP : 3106.1	SUB: 0
الرصيد :	
EBE : 32424.9	
<b>46562.9</b>	<b>46562.9</b>

نلاحظ من خلال هذا الحساب ، أن قطاع العائلات و المؤسسات الفردية حقق ربح قدر ب 32424.9 دج

- تمثل نسبة تعويضات الأجراء نسبة 23.7 % من القيمة المضافة الخامة ، أما الضرائب المرتبطة بالإنتاج فتقدر بنسبة 6.67 % من القيمة المضافة الخامة ، أما الفائض الخام للإستغلال فتقدر ب 69.63 % من القيمة المضافة الخامة .

مثال تطبيقي :

لدينا المعطيات المتعلقة بنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA بالمليار دج :

$$VAN = 130 ; TVA = 40 ; Cp=110 ; AB = 100 ; ANFF = 64 ;$$

$$CF = 30 ; DD = 20 ; VS = 1/5 AB$$

- أحسب الإنتاج الداخلي الخام ، الإنتاج الكلي الخام

نفترض أنه يوجد قطاعين : قطاع الشركات و أشباه الشركات (SQS) و قطاع العائلات و المؤسسات الفردية الصغيرة (MEI)

حيث يشكل الإنتاج الخام (AB) ل SQS  $\frac{3}{4}$  من PTB 1a والباقي لقطاع MEI، أما الاستهلاك الإنتاجي منه  $\frac{3}{4}$  لقطاع SQS و الباقى ل MEI ، أما الضرائب غير المباشرة المرتبطة بالإنتاج لقطاع MEI : 10 ، إذا علمت أن الإعانات (SUB) تعادل مجموع الرسوم وتتوزع بين  $\frac{1}{6}$  ل SQS و  $\frac{5}{6}$  ل القطاع ل MEI.

**المطلوب :** ركب الحسابين للقطاعين المذكورين .

**3- حساب المداخيل و النفقات :**

يبين هذا الحساب التوزيع الثانوي للدخل، أي يستعمل لإعادة توزيع المداخيل و إستعمالها نهائيا خلال الفترة محل الدراسة، و يظهر هذا الحساب ثلات وظائف إقتصادية هي : وظيفة إعادة توزيع المداخيل، ووظيفة الإستهلاك للأعونان ذوى الاستهلاك النهائي، ووظيفة الإدخار لدى قطاع ما، ويشترك مع حساب الإستغلال بالنسبة للقطاعات المنتجة (SQS, MEI ) عن طريق الفائض الخام للإستغلال الذي يعتبر موردا له، ونجد في جهة الموارد الفائض الخام للإستغلال مع كل المداخيل المحصل عليها خلال العام محل الدراسة، أما من جهة الإستخدامات نجد كل التحويلات و النفقات التي يقوم به القطاع ، كما يبين هذا الحساب قدرة التمويل الذاتي للقطاع من خلال رصيده الذي هو الإدخار الذي يساوي الإدخار الصافي + الإهلاكات .

الموارد - المدخلات	الاستخدامات - النفقات -
<b>EBE :</b> الفائض الخام للإستغلال - تعويضات أجراه مستلمة - مدخلات ملكية مستلمة - خدمات إجتماعية مستلمة - تحويلات جارية أخرى	<b>تحويلات إعادة التوزيع المدفوعة</b> - مدخلات ملكية مدفوعة - ضرائب مباشرة مدفوعة - إشتراكات اجتماعية مدفوعة  <b>تحويلات أخرى مدفوعة</b> <b>RDB :</b> الدخل المتاح الخام - إستهلاك نهائي - الرصيد : إدخار خام
مجموع الموارد	مجموع الاستخدامات

ملاحظة : حساب المدخلات والنفقات متعلق بجميع القطاعات الإنتاجية وغير الإنتاجية

$$RDB = \text{مجموع الموارد} - \text{تحويلات إعادة التوزيع المدفوعة}$$

$$RDB = \text{إدخار الخام} + \text{الاستهلاك النهائي}$$

مثال تطبيقي : لدينا قطاع MEI قام خلال سنة معينة بالعمليات التالية :

حصل على عوائد ملكية بقدر 2.500 دج ، ودفع للغير مقابل غيارات مباني قيمة : 300 دج، وحصل على تعويضات من مؤسسة التأمين مبلغ : 650 دج ، وسداد إشتراكه عند نفس المؤسسة قيمة : 200 دج .

و دفع هذا القطاع للعمال القائمين على مصالح السكن كأجور ما مبلغه 250 دج ، ألم العمال القائمون على المتاجر فأخذوا قيمة : 300 دج ، كما أنه دفع ضرائب مباشرة قيمتها 500 دج ، وقدم مساعدات في إطار التضامن الوطني للعائلات الفقيرة قيمتها : 100 دج ، كما حصل هذا القطاع على جائزة من مؤسسة دولية في الخارج قيمتها بالعملة الوطنية : 800 دج، إهلاك الأصول الثابتة المملوكة لهذا القطاع هو 200 دج ،  
الاستهلاك النهائي : 400 دج

المطلوب : إعداد حساب النفقات والمدخلات لهذا القطاع .

### الحل :

$$\text{مجموع الموارد} = \text{علاوة التأمين} + \text{مداخيل الملكية} + \text{تحويلات} = 800 + 2500 + 650 = 3950$$

تحويلات إعادة التوزيع المدفوعة = مداخيل ملكية مدفوعة + ضرائب مباشرة مدفوعة + إشتراكات إجتماعية مدفوعة + تعويضات أجراء مدفوعة + تحويلات مدفوعة.

$$\text{تحويلات إعادة التوزيع المدفوعة} = +100 + 250 + 200 + 500 + 300 = 1350$$

$$\text{الدخل المتاح الخام} = \text{RDB} = 3950 - 1350 = 2600$$

الموارد - المداخيل	الإستخدامات - النفقات -
- تعويضات أجراء :	<b>تحويلات إعادة التوزيع المدفوعة</b>
- علاوة التأمين :	300 : <b>مداخيل ملكية مدفوعة</b>
- تحويلات :	500 : <b>ضرائب مباشرة مدفوعة</b>
- إشتراكات تأمين :	200 : <b>إشتراكات تأمين</b>
- تعويضات الأجراء :	250 : <b>تعويضات الأجراء</b>
- تحويلات :	100 : <b>تحويلات</b>
2600 : <b>RDB</b>	: <b>الدخل المتاح الخام</b>
400 : <b>- إستهلاك نهائى</b>	-
2200 : <b>- الرصيد : إدخار خام</b>	*
2000 : <b>* إدخار صافي</b>	*
200 : <b>* إهلاك</b>	*
3950	مجموع الموارد: 3950

$$\text{مجموع الإستخدامات} = \text{تحويلات إعادة التوزيع} + \text{الدخل المتاح الخام}$$

$$3950 = 1350 + 2600$$

$$\% 15.38 = 2600 / 400 \quad \text{إذن نسبة الإستهلاك / الدخل الخام المتاح} =$$

نسبة الإدخار الخام / الدخل الخام المتاح =  $2600 / 2200 = 84.62 \%$  ، و هذا يعني أن القطاع ميله نحو الإستهلاك ضعيف بينما ميله نحو الإدخار مرتفع .

### 4- حساب التراكم :

يصف هذا الحساب العمليات المرتبطة بالإستثمار في الأصول المادية مثل الأراضي ، التجهيزات، مباني، و الأصول المعنوية غير المالية مثل براءة الإختراع، رخص التصنيع، العلامات التجارية، حقوق إعادة الإنتاج و التأليف، كما يبين هذا الحساب كيفية إستخدام الإدخار الخام المحقق في القطاع المعنوي فضلا عن إبراز وظيفة التراكم في الأصول المادية للقطاع، و يشترك هذا الحساب مع حساب المداخيل و النفقات من خلال رصيد الإدخار الخام الذي يصبح موردا في جهة الموارد إضافة إلى التحويلات الرأسمالية (إعانات الإستثمار أو التجهيز المستلمة)، و هذا يبين ما إذا كانت الإستثمارات قد مولت ذاتيا (أي عن طريق الإدخار الخام) أو أن هناك لجوء إلى موارد خارجية أخرى كالقرض و والإعانت، أما من جهة الإستخدامات فنجد التراكم الخام للأصول الثابتة و التغير في المخزون، إضافة إلى التحصيلات الصافية من الأراضي و الأصول المعنوية و كذلك التحويلات الرأسمالية (إعانات الإستثمار أو التجهيز المدفوعة).

أما الرصيد فهو عبارة عن فائض أو عجز، فعندما كانت الموارد أكبر من الغستخدامات فإن الرصيد عبارة عن فائض أي قدرة في التمويل، و يسجل في جهة الإستخدامات بإشارة سالبة ، وإذا كانت الإستخدامات أكبر من الموارد فإن الرصيد عبارة عن عجز أي احتياج تمويل، و يسجل في جهة الموارد بإشارة موجبة ، و عادة ما نجد قطاعات معينة لها قدرة تمويل، و هي المؤسسات المالية و العائلات، و يأخذ هذا الحساب الشكل التالي :

حساب التراكم

الموارد	الاستخدامات
<u>الإدخار الخام:</u>	<u>التراكم الخام:</u>
الإدخار الصافي	التراكم الخام للأصول الثابتة
الإهلاك	تغير المخزون
التحويلات الرأسمالية (إعانات التجهيز المستلمة)	تحصيلات صافية من الأراضي والأصول المعنوية
الرصيد: عجز أي احتياج تمويل	الرصيد: فائض أي قدرة تمويل
المجموع	المجموع

ملاحظة : يدخل ضمن حساب التراكم كل القطاعات الإنتاجية وغير الإنتاجية

- يقصد بالأصول المعنوية : - براءات الإختراع ،

- رخص التصنيع ،

- حقوق إعادة الإنتاج و التكاليف .

مثال تطبيقي :

إنستطاعت مؤسسات قطاع الشركات و أشباه الشركات SQS أن تحقق إدخارا خاما مقداره : 70.000 دج خلال العام، و من خلال هذا العام قامت بشراء تجهيزات جديدة من الخارج ب : 45.000 دج، و إنستطاعت أن ترفع من مخزوناتها من المواد الأولية بما مقداره 5.000 دج ،وبما أن بعض مؤسسات هذا القطاع ذات نشاط إستراتيجي بادرت الدولة إلى منحها إعانت إستثمارية قيمتها : 6.500 دج ، وفي ظل نشاطها تمكنت من شراء براءات إختراع و رخص تصنيع قيمتها : 30.000 دج

**المطلوب: إعداد حساب التراكم لهذا القطاع؟ الحل:**

الاستخدامات	الموارد
التراكم الخام للأصول الثابتة: 45.000	ادخار خام: 70.000
تغير المخزون: 5.000	تحويلات رأسمالية(إعانت استثمار مستلمة) : 6.500
تحصيلات صافية من الأراضي:	احتياج تمويل: 3.500
30.000	
<b>المجموع: 80.000</b>	<b>المجموع: 80.000</b>

التفسير : احتياج التمويل يقدر ب : 3500 دج ، كما أن القطاع إنستطاع ذاتياً أن يغطي إستثماراً بمقدار : 80000/70000 أي نسبة 87.5%， وهي نسبة جيدة تدل على إستقلالية مالية كبيرة كما أن اللجوء إلى الإقراض لا يكون إلا بمقدار 80000/3500 أي بنسبة 4.375%， وهذا نتيجة تدخل الدولة بإعانت مقدارها :

6500

## 6- العمليات مع الخارج :

قطاع العالم الخارجي ليس قطاعاً قائماً بذاته، وبالتالي فإن حسابه لا يتم إلا العمليات مع الخارج و التي تربط الوحدات المقيمة مع نظيرتها غير المقيمة ، و هو ليس معنى بالحسابات الخمس ، و يضم حسابين :

### أ- العمليات الجارية :

استخدامات	موارد
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الواردات من السلع و الخدمات</li> <li>- تعويضات الأجراء المدفوعة للخارج</li> <li>- دخل الملكية و المؤسسة للخارج</li> <li>- تحويلات جارية أخرى مدفوعة للخارج</li> <li><b>رصيد العمليات الجارية مع الخارج</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الصادرات من السلع و الخدمات</li> <li>- تعويضات الأجراء الآتية من الخارج</li> <li>- دخل الملكية و المؤسسة الآتية من الخارج</li> <li>- تحويلات جارية أخرى من الخارج</li> </ul>
<b>مجموع الأستخدامات الجارية للوطن</b>	<b>مجموع الموارد الجارية مع الخارج</b>

### ب- العمليات الرأسمالية :

استخدامات	موارد
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مشتريات صافية لمبيعات الخارج من الأصول المعنوية</li> <li>■ <b>تغيير الدائنية اتجاه الخارج</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>رصيد العمليات الجارية مع الخارج</b></li> <li>- تحويلات رأسمالية من الخارج</li> <li>- تغيير الإلتزامات إتجاه الخارج</li> </ul>
<b>مجموع الأستخدامات</b>	<b>مجموع الموارد</b>

مثال تطبيقي :

تقوم المؤسسات الجزائرية بالتعامل مع بلدان العالم ، و خلال مدة معينة تم تسجيل العمليات التالية :

-تم تصدير سلع و خدمات مبلغها 1500 دج ، في حين تم استيراد ما قيمته 1700 دج .

-تم تحويل مبلغ 1000 دج لفائدة العمال الاجانب العاملين في الجزائر في مؤسسات التوفيق عن البترول-

- بينما تم دخول ما قيمته 1500 دج لصالح العمال المغتربين في الخارج و كانت مساهمة بعض المؤسسات الجزائرية في شركات أجنبية أخرى هي 700 دج ، كما قدمت المؤسسة الوطنية 800 دج مقابل شراءها لبراءات الاختراع ، كما أن منظمة عالمية حولت لصالح بعض الشركات الوطنية مبلغ 200 دج .

**المطلوب : إعداد حساب العمليات مع الخارج**

استخدامات	موارد
1700 - الواردات :	1500 - الصادرات :
1000 -تعويضات الأجراء المدفوعة للخارج:	700 - تعويضات الأجراء الآتية من الخارج
800 -دخل الملكية و المؤسسة للخارج :	1500 -دخل الملكية و المؤسسة :
400 -رصيد العمليات الجارية مع الخارج :	200 - تحويلات جارية أخرى من الخارج:
<b>3900</b>	<b>3900</b>

**7-مؤشرات السلوك الاقتصادي :**

تعبر مؤشرات السلوك الاقتصادي عن علاقات بين المجمعات الاقتصادية، كما تسمح بدراسة و مقارنة السلوك الاقتصادي للقطاعات و الفروع بالنسبة لبعض الوظائف الاقتصادية الأساسية ( الإنتاج، الإستهلاك، الإستثمار ، الإدخار ، الإستيراد وغيرها من مختلف عمليات النشاط الاقتصادي ) ، كما تسمح بمعرفة حالة الاقتصاد الوطني كالتجارة مثلا أو المدجنيونية الخارجية ، ومن أهم هذه المؤشرات ما يلي :

أولا -**معدل الإنفتاح الاقتصادي :** و يعبر هذا المؤشر عن مدى إنفتاح الاقتصادي على التجارة الدولية ، ويساهم هذا المعدل أيضا من معرفة درجة ارتباط الاقتصاد الوطني بالإقتصاد العالمي ، و يعطى بالعلاقة الرياضية التالية :

$$\frac{\text{الصادرات} + \text{الواردات}}{\text{الإنتاج الداخلي الخام}}$$

ثانيا : **معدل التغطية الخارجية :** يرتبط هذا المعدل بالتجارة الخارجية، ويفسر مدى قدرة الصادرات على تغطية حجم الواردات .

$$\frac{\text{الصادرات}}{\text{الواردات}}$$

ثالثا -**مؤشر التراكم الاقتصادي:** و يعبر هذا المعدل عن نسبة مساهمة التراكم الخام في إجمالي الإنتاج الداخلي الخام ، ويمثل نسبة الاستثماري في الإنتاج الداخلي الخام ، ويعطى بالعلاقة الرياضية التالية :

$$\frac{\text{التراكم الخام}}{\text{الإنتاج الداخلي الخام}}$$

رابعا :**معدل التمويل الذاتي :** ويبين هذا المعدل نسبة مساهمة الإدخار الخام في إجمالي التراكم الخام ، و يقصد به أيضا ، مدى قدرة الإدخار الخام على تمويل الاستثمار ، و يعبر عنه رياضيا بالعلاقة التالية :

$$\frac{\text{الإدخار الخام}}{\text{التراكم الخام}}$$

-**خامساً معدل الصادرات :** ويعبر عن مدى مساهمة الصادرات في إجمالي الإنتاج الداخلي الخام ، و يعطى بالعلاقة الرياضية التالية :

$$\frac{\text{الصادرات}}{\text{الإنتاج الداخلي الخام}}$$

-**سادساً معدل الواردات :** ويعبر عن مدى مساهمة الواردات في إجمالي الإنتاج الداخلي الخام ، و يعطى بالعلاقة الرياضية التالية :

$$\frac{\text{الواردات}}{\text{الإنتاج الداخلي الخام}}$$

-**سابعا -الميل المتوسط لاستهلاك العائلات =**  $\frac{\text{الاستهلاك النهائي للعائلات في سنة ما}}{\text{الدخل الخام المتاح للعائلات نفس السنة}}$

-**ثامنا -مرونة الاستهلاك بالنسبة للدخل =**

( تغير الإستهلاك النهائي للعائلات / تغير الدخل المتاح للعائلات ) / ( الإستهلاك النهائي للعائلات / الدخل الخام المتاح للعائلات )

تاسعاً معدل الضغط الضريبي = ( الضرائب المباشرة + الضرائب غير المباشرة ) / الإنتاج الداخلي الخام  
LA PIB

عاشرًا - معدل الإستدانة الخارجية : وهو حاصل قسمة إحتياج تمويل الإقتصاد على الإنتاج الداخلي الخام  
إحتياج تمويل الوطن / la PIB

تطبيق :

لتكن لديك المعطيات التالية:

القيمة المضافة للمؤسسات الإنتاجية : 6000 ون

الإستهلاك الإنتاجي : 2000 ون

التراكم الخام للعائلات : 400 ون

التراكم الخام للإدارات العمومية : 160 ون

التراكم الخام للمؤسسات 1000 ون

الأجور المدفوعة من قبل المؤسسات 1640

الأجور المدفوعة من قبل الإدارات : 440

إستهلاك نهائي للعائلات : 4000

الواردات : 700

ال الصادرات : 940

إستهلاك نهائي للإدارات العمومية : 200

ضرائب على الأجر و المرتبات : 360

ضرائب على أرباح المؤسسات: 140

ضرائب غير مباشرة على المؤسسات : 1200

مداخيل أخرى من الشركات للعائلات : 2000

مداخيل أخرى من الإدارات للعائلات : 1000

**المطلوب :**

إعداد حسابات القطاعات المذكورة .

**الحل :**

يتكون هذا القطاع المدروس، من 04 قطاعات و هي : قطاع الشركات و أشباء الشركات، قطاع العائلات ، قطاع الإدارات العمومية وقطاع العالم الخارجي .

1- **قطاع الشركات و أشباء الشركات :** و يضم حساب الإنتاج، حساب الاستغلال، حساب المداخيل و النفقات و حساب التراكم :

**أ- حساب الإنتاج :** و يرتبط بتكوين الرصيد الخاص بالقيمة المضافة من خلال عملية الإنتاج التي تقوم

$BP = VAB + CP$  : بها الشركات

الاستخدامات	الموارد
2000 :CP	8000 :PB
الرصيد :	
6000 :VAB	
8000	8000

**ب- حساب الاستغلال :** يستخدم هذا الحساب رصيد حساب الإنتاج كمورد إضافة إلى مجمل الإعانتات التي تقدمها الدولة لتشجيع العملية الاستثمارية ، ليتم توزيعها على مختلف أجور و مرتبات الموظفين و كذلك مختلف الضرائب غير المباشرة المرتبطة بالإنتاج، و الجزء المتبقى يعتبر كرصيد و الذي يطلق عليه : الفائض الخام للاستغلال ، و من خلال العلاقة التالية يمكن حساب الرصيد الخاص بهذا الحساب :

$$EBE = VAB + SUB - RS - ILP$$

الإستخدامات	الموارد
1640 :RS	6000 : VAB
1200 : ILP	0 : SUB
الرصيد :	
3160 :EBE	
6000	6000

**ج-حساب المداخيل و النفقات :** يستعمل هذا الحساب رصيد حساب الإستغلال كمورد له ، و المتمثل في الفائض الخام للإستغلال ، حيث يستخدم هذا الفائض و يوزع على إجمالي تحويلات إعادة التوزيع و مختلف المداخيل و الضرائب المدفوعة ، ويكون رصيد هذا الحساب من الإدخار الخام .

الإستخدامات	الموارد
تحويلات إعادة التوزيع: 2140	3160 : EBE
مداخيل مدفوعة: 2000	
ضرائب على الأرباح: 140	
الدخل الخام المتاح: 1020	
0 : CF -	
الرصيد الإدخار الخام: 1020	
3160	3160

**د-حساب التراكم :** يستخدم هذا الحساب رصيد حساب المداخيل و النفقات كمورد له، ثم يستخدم مرة أخرى و يوزع على التراكم الخام ممثلا في التراكم الخام للأصول الثابتة، وكذا التغير في المخزونات، و الجزء المتبقى يعتبر كرصيد يسجل قدرة للتمويل أو عجز في التمويل.

الموارد	الإستخدامات
الإدخار الخام: 1020	1000 : AB ABFF+VS الرصيد : قدرة التمويل : 20
6000	6000

التفسير : قطاع الشركات وأشباه الشركات، حق قدرة على التمويل تقدر ب 20 وحدة نقدية، و هي ما تعكس قدرته على العملية الإستثمارية المغطاة من إجمالي الإدخار الخام .

**2-قطاع العائلات :** يعتبر هذا القطاع غير إنتاجي ، فهو قطاع إستهلاكي بالدرجة الأولى، لذا نميز حسابين له فقط و هما ، حساب المداخيل و النفقات و حساب التراكم .

#### أ- حساب المداخيل و النفقات :

الموارد	الإستخدامات
أجور الشركات المدفوعة : 1640	-ضرائب على أجور المرتبات : 360
440	4720 : الدخل المتاح
2000 : مداخيل من الشركات	4000 : CF
1000 : مداخيل من الإدارات	الرصيد : إدخار خام : 720
5080	5080

#### ب- حساب التراكم :

الموارد	الإستخدامات
الإدخار الخام: 720	400 : AB
	الرصيد :
720	قدرة التمويل : 320
720	720

#### 3-قطاع الإدارات العمومية :

يشبه هذا القطاع قطاع العائلات، نظراً لوظيفته الإستهلاكية، لذا نميز حسابين فقط ، حساب المداخيل و النفقات و كذا حساب التراكم .

#### أ- حساب المداخيل و النفقات :

الموارد	الإستخدامات
- ضرائب على أجور المرتبات : 360	- أجور الشركات المدفوعة : 440
ضرائب على أرباح المؤسسات: 140	مداخيل للشركات: 1000
ضرائب غير مباشرة على المؤسسات: 1200	الدخل المتاح : 260
	200 : CF
	الرصيد : إدخار خام : 60
1700	1700

#### ب-حساب التراكم :

الموارد	الإستخدامات
الإدخار الخام: 60	160 : AB
احتياج التمويل : 100	
160	160

#### 4-حساب العمليات مع الخارج :

##### أ- من منظور الوطن :

الموارد	الإستخدامات
ال الصادرات : 940	الواردات : 700
	الرصيد :
940	قدرة التمويل : 240

**ب-من منظور الخارج :**

الإستخدامات	الموارد
الصادرات : 940	الواردات : 700 احتياج التمويل : 240
940	940

**تمرين مقترن :**

**الجزء النظري :** أجب عن ما يلي باختصار:

- أذكر القطاعات المؤسسية حسب نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية SCEA
- ما الفرق بين الانتاج الكلي الخام، الانتاج الداخلي الخام و الناتج الداخلي الخام؟
- أذكر فرضيتي نموذج ليونتيف، و فيما تكمن أهمية إستخدامه الأساسية ؟
- كيف تسمى مصفوفة المعاملات الفنية A ، و كذا المصفوفة العكسية 1 (I-A) ؟-

**الجزء التطبيقي :**

لتكن لديك المعطيات المحاسبية لاقتصاد بلد معين و في سنة محددة :

- رصيد تعويضات الأجراء من وإلى الخارج: 18880 دج
- خدمات غير إنتاجية \*إيجارات\* مدفوعة من فروع إنتاجية: 24000 دج
- رصيد دخل الملكية و المؤسسة من وإلى الخارج : -24000 دج
- مجموع الموارد و الإستخدامات للوطن : 30000000 دج
- إستهلاك الأصول الثابتة : 80000 دج
- التراكم الخام: 600200 دج
- إستهلاك الفروع غير الإنتاجية: 400700 دج
- الصادرات : 400500 دج

- التغير في المخزون : 50128 دج

-الضرائب المرتبطة بالإنتاج المدفوعة من قبل الفروع غير الإنتاجية صافية من الإعانت : 33000 دج

-إدخار صافي جزئي : 400500 دج

- تعويضات الأجراء من فروع غير إنتاجية: 208000 دج

-الفائض الخام للإنتاج غير الإنتاجية : 1000 دج

-مجموع الإنتاج للفروع بسعر الإنتاج : 1600000 دج

-حقوق جمركية: 100000 دج

الرسم على القيمة المضافة: 64000 دج

المطلوب : - إعداد ميزانية الموارد و الاستخدامات للوطن من السلع والخدمات .

- أحسب الإنتاج الداخلي الخام بطريقتي الإنتاج والإنفاق .

- أحسب الدخل الوطني المتاح و تخصيصه .

- أحسب الدخل الوطني النقدي المتاح و تخصيصه .

- ما هو تقسيرك للإدخار المتعلق بهذا الإقتصاد .

## المحور السادس : التحليل الهيكلي للنشاط الاقتصادي

## أولا - الجدول الاقتصادي المجمع TEE

-1- مفهومه : الجدول الاقتصادي المجمع، يجمع في وثيقة كل المعلومات المحتواة في الحسابات الأولية للقطاعات المؤسسية من جهة ، و من جهة أخرى يجمع المعلومات الإقتصادية التي تجريها القطاعات المؤسسية من عمليات على السلع و الخدمات و كذلك عمليات التوزيع .

كما يقدم هذا الجدول حوصلة لكل حسابات تدفقات المحاسبة الوطنية، في حين يقدم نظرة موجزة عن محمل النشاط الإقتصادي خلال فترة زمنية محددة بسنة واحدة، ويعتبر أيضا جدول تركيبيا يجمع في وثيقة واحدة كل المعلومات المحتواة في الحسابات الأولية لقطاعات المؤسسة ، إذن يمكن اعتباره هذه الوثيقة من وثائق المحاسبة الوطنية بمثابي جدول قيادة للإقتصاد الوطني .

## 2- هيكل الجدول الاقتصادي المجمع TEE

نميز في أعمدة هذا الجدول القطاعات، أما الأسطر فتمثل العمليات المالية، فكل زوج من الأعمدة (موارد و إستهادات ) يدل على حساب قطاع تأسيسي ، وكل سطر عبارة عن عملية إقتصادية أو رصيد محاسبي، و في الجدول الاقتصادي العام، النجد الحسابات المالية بكل تفاصيلها، لأن الجداول المالية تدرس مفردة في جدول العمليات المالية (TOF)، و يظهر في الجدول TEE العمليات بالترتيب حسب ظهورها في حسابات القطاعات ، أي بعد عمليات التصدير و الإستيراد نجد عمليات حساب الإنتاج تليها عمليات حساب الإستغلال بعدها عمليات حساب المداخيل و النفقات، و أخيراً عمليات حساب التراكم، كما أن كل عملية أي كل سطر هي عملية متوازنة.

فعمليات التوزيع هي متوازنة سطرا بسطر، أي أن مجموع الموارد في كل سطر يساوي مجموع الإستهادات في نفس السطر، حيث أن كل عملية توزيع تمثل موردا لأحد القطاعات و في نفس الوقت تمثل إستخداما لقطاع آخر، بينما عمليات السلع و الخدمات (OBS) ليست متوازنة ، ولكنها تتصرف متوازنة بإدخالها قطاع وهي يسمى – قطاع السلع و الخدمات – حيث أنه لا معنى له من الناحية الإقتصادية ، إلا أنه يؤدي الدور المحاسبي في التوازن، و الهدف من وجود هذا القطاع :

- أما بالنسبة للرصيد الخاص بقدرة التمويل ، أي أرصدة القطاعات المؤسسية و قطاع باقي العالم تسجل في موارد القطاعات على التوالي: بإشارة (-) للأعون العاجزة، و بإشارة (+) للأعون التي حققت فائضا في نشاطها الإقتصادي.

### 3- ملاحظات :

- بالنسبة لقطاع العلم الخارجي تسجل العمليات من وجهة نظر الخارج ، أما الأرصدة المحاسبية المتعلقة بـ : القيمة المضافة الخام (VAB) ، الفائض الخام للإستغلال (EBE) ، الدخل الخام المتاح (RDB ) ، تسجل من جهة الاستخدامات للحساب المعنى، و في الموارد الحساب الذي يليه و التسجيل يسجل في نفس السطر، و بهذا يكون التوازن محققا، و نشير أخيرا إلى شكله التالي الذي تكمن فائدته في معرفة قراءته و إستخدامه .
- إظهار كل من TVA التي تمثل المنتوجات و الحقوق الجمركية DD في جهة الموارد لقطاع الإداره العمومية بدون أن تكون إستخداما من طرف بقية القطاعات، وبهذه الطريقة يتم الحصول على التوازن للعمليات سطرا بسطرا.
- يلعب دور حساب التناظري ، فعمليات السلع و الخدمات ، هي إجباريا متوازنة و العلاقة التالية تبين ذلك :  
$$PB + TVA + DD + M = CF + CP + ABFF + VS + X$$

#### 4- التمثيل البياني للهيكل العام للجدول الاقتصادي المجمع TEE

الاستخدامات							الموارد						
$\Sigma$	OBS	AP	RDM	MEI	SQS	العمليات	$\Sigma$	OBS	RDM	AP	MEI	SQS	
*	*		*			الصادرات	*	*	*		*	*	
*	*					واردات	*				*	*	
*	*			*	*	إنتاج الخام	*	*			*	*	
*				*	*	استهلاك إنتاجي	*	*			*	*	
*				*	*	القيمة المضافة	*				*	*	
*	*	*	*	*	*	تعويضات الأجراء	*				*		
*	*	*	*	*	*	ض غ مباشرة	*		*		*		
*	*	*				إعانت الاستغلال	*				*		
*			*	*		ف.خ.للاستغلال	*				*	*	
*	*			*	*	ض/أ الشركات	*				*		
*	*			*		ض/على الأجور	*				*		
*	*		*			TVA	*				*		
*	*	*				الحقوق الجمركية	*				*		
*						خدمات اج					*		
*						اشتراكات اج					*		
*	*	*	*	*		الدخل.خ.المتاح	*			*	*	*	
*			*			الاستهلاك النهائي	*	*					
*	*	*	*	*		الإدخار الخام	*			*	*	*	
*	*	*	*	*		ABFF	*	*					
*	*					تحويلات رأسمالية					*		
*	*		*	*	*	تغير المخزون	*	*					
*						تحصيلات صافية	*		*				
						من الأراضي							
						والأصول المعنوية							
*+		*+	*+	*+	*+	طاقة التمويل	*-		*-	*-	*-	*-	

5- استخدامات جدول TEE: يسهل هذا الجدول حساب كل من :

- الإنتاج الكلي الخام بسعر الإنتاج  $PTB_{pp}$
- القيمة المضافة الخام على المستوى الوطني .
- الإستهلاك الإنتاجي الكلي ، و الإستهلاك النهائي الكلي
- التراكم الخام للأصول الثابتة الإجمالية.
- الدخل الخام المتاح الإجمالي

**مثال تطبيقي 01:** انطلاقا من معطيات المثال السابق قم بإعداد الجدول الاقتصادي

الحل:

الاستخدامات							الموارد					
$\Sigma$	OBS	AP	RDM	M	SQS	العمليات	$\Sigma$	OBS	RDM	AP	M	SQS
940			940			صادرات	940	940				
700	700					واردات	700		700			
8000	8000					إنتاج الخام					8000	
2000					2000	استهلاك إنتاجي	2000	2000				
6000					6000	القيمة المضافة	6000				6000	
2080		400			1640	تعويضات الأجراء	2080			2080		
1200					1200	ض غ مباشرة	1200			1200		
3160					3160	ف.خ.للاستغلال	3160				3160	
140					140	ض/أ الشركات	140			140		
360				360		ض/على الأجور	360			360		
3000				1000	2000	مداخيل أخرى	3000				3000	
6000	260		4720	1020		الدخل.خ.المتاج	6000			260	4720	1020
4200	200		4000			الاستهلاك النهائي	4200	4200				
1800	60		720	1020		الإدخال الخام	1800			60	720	1020
1560	160		400	1000		الترابك الخام	1560	1560				
340			320	20		طاقة التمويل	340		240	100		

تطبيق : لتكن المعطيات التالية المميزة للاقتصاد بلد معين :

- القيمة المضافة للشركات الإنتاجية : 30.000

- الإستهلاك الوسيط للشركات : 10.000

- إستثمار الشركات : 5000 - إستثمار الإدارات : 2000 - إستثمار العائلات: 2000

- الأجر المدفوعة من الإدارات : 2200 - الأجر المدفوعة من الشركات : 8200

- إستهلاك نهائي للعائلات : 20000 - إستهلاك نهائي للإدارات العمومية : 1000

- الصادرات : 4500 - الواردات : 3500

- ضرائب مباشرة - من العائلات- : 1800 - الضرائب على الأرباح : 700

- ضرائب غير مباشرة على الشركات : 6000

- مداخيل أخرى من الشركات : 1000 - مداخيل أخرى من الإدارات : 5000

- تغيير المخزون : 200

**المطلوب :**

- إعداد حسابات القطاعات

- إعداد الجدول الإقتصادي المجمع TEE

حساب نسب السلوك الإقتصادي التالية :

- الميل المتوسط لاستهلاك العائلات

- معدل تراكم الإقتصاد

- معدل الضغط الضريبي

- المعدل المتوسط للصادرات

المعدل المتوسط للإستيراد

معدل تغطية التجارة الخارجية

معدل التمويل الذاتي .

### الحل:

هذا الإقتصاد المعالج يتضمن أربع قطاعات ، وهي قطاع الشركات، العائلات، الإدارات العمومية و كذا العمليات مع العالم الخارجي .

1- قطاع الشركات :

ت- حساب الإنتاج :

الموارد	الإستخدامات
40000 :PB	10000 :CP الرصيد : 30000 :VAB
40000	40000

ث- حساب الإستغلال :

الموارد	الإستخدامات

8200 :RS	30000 : VAB
6000 : ILP	0 : SUB
الرصيد :	
15800 :EBE	
30000	30000

#### ج-حساب المداخيل و النفقات :

الإستخدامات	الموارد
تحويلات إعادة التوزيع:	15800 : EBE
10000 مداخيل مدفوعة:	
700 ضرائب على الأرباح:	
5100 -الدخل الخام المتاح:	
15800	15800

#### د-حساب التراكم :

الإستخدامات	الموارد
200 : ABFF	الإدخار الخام: 5100
5000 :VS	تحويلات رأسمالية: 0
	احتياج تمويل : 100
5200	5200

التفسير : قطاع الشركات و أشباء الشركات، سجل إحتياج التمويل تقدر ب 100 وحدة نقدية.

#### 2-قطاع الإدارات :

##### أ- حساب المداخيل و النفقات :

الموارد	الاستخدامات
ضرائب على الارباح : 700	تحويلات إعادة التوزيع
ضرائب مباشرة : 1800	الاجور المدفوعة : 2200
ضرائب غير مباشرة : 6000	مداخيل للعائلات : 5000
8500	الدخل المتاح - 1300 : CF 1000 : الرصيد : إدخار خام : 300

## ت- حساب التراكم :

الإستخدامات	الموارد
008 : ABFF	الإدخار الخام: 300 إحتياج التمويل: 500
800	800

3-قطاع العائلات:

## أ-حساب المدخل و النفقات :

الموارد	الإستخدامات
الأجور المدفوعة: 2200	- تحويلات إعادة التوزيع
تعويضات الأجراء للشركات: 8200	ضرائب على الاجور: 1800
مداخيل من الشركات : 10000	الدخل المتاح : 23600 :
مداخيل من الإدارات : 5000	CF : 20000 :
25400	الرصيد : إدخار خام : 3600

**ب-حساب التراكم :**

الإستخدامات	الموارد
استثمار العاثلات : 2000 قدرة التمويل : 1600	الإدخار الخام: 3600
3600	3600

**4-حساب العمليات مع الخارج :**

**ب- من منظور الوطن :**

الإستخدامات	الموارد
الواردات : 3500 <b>الرصيد :</b> قدرة التمويل : 1000	الصادرات : 4500
4500	4500

**ب-من منظور الخارج :**

الإستخدامات	الموارد
الصادرات : 4500 احتياج التمويل : 1000	الواردات : 3500
4500	4500

2-إعداد الجدول الإقتصادي المجمع : TEE

RDM	AP	IF	ME	SQS	OBS	TOTAL	OPERATION	TOTAL	OBS	RDM	AP	IF	MEI	SQS
4500					3500	3500	الصادرات الواردات	4500	4500	3500				4000
				10000	40000	40000	إنتاج خام استهلاك إنتاجي	10000	10000					
				30000		30000	المقدمة المضافة	30000						
2200				8200		10400	تعويضات اجراء	10400			6000		10400	
				6000		6000	ض غ على إنتاج	6000						
				15800		15800	EBE	15800						15800
			1800			1800	ض على اجور	1800			1800			
5000			700			700	ض على الارباح	700			700			
			10000			15000	مداخيل أخرى	15000						
(1000)	1300		23600	5100		2900	الدخل الخام المتاح	29000		(1000)	1300		23600	5100
	1000		20000			21000	استهلاك نهائى		210000					21000
(1000)	300		3600	5100		8000	إدخال خام	8000		(1000)		300	3600	5100
	800		2000	5200			الترابع الخام							
(1000)	(500)		1600		(100)	0	قدرة التمويل							

حساب نسب السلوك الإقتصادي :

$$\text{الميل المتوسط لاستهلاك العائلات} = \frac{\text{الاستهلاك النهائي للعائلات}}{\text{الدخل الخام المتاح}} = \frac{20000}{23600} = 0.85\%$$

$$\text{معدل تراكم الإقتصاد} = \frac{\text{الترابع الخام}}{\text{LA PIB}} = \frac{5200+2000+800}{6200} = 1.89$$

LA PIB + CF+ABFF+VS+EX-M + 6200

$$\text{معدل الضغط الضريبي} = \frac{\text{الضرائب المباشرة} + \text{الضرائب غير المباشرة}}{\text{LA PIB}} = \frac{8500}{6200} = 1.37$$

$$\text{المعدل المتوسط للصادرات} = \frac{\text{الصادرات}}{\text{LA PIB}} = \frac{4500}{6200} = 0.72$$

$$\text{المعدل المتوسط للواردات} = \frac{3500}{6200} = \frac{\text{الواردات}}{LA PIB}$$

$$\text{-معدل تغطية التجارة الخارجية} = \frac{4500}{3500} = \frac{\text{الصادرات}}{\text{الواردات}}$$

$$\text{- معدل التمويل الذاتي} = \frac{10000}{80000} = \frac{\text{مجموع الإنفاق الخام}}{\text{الترابع الخام}}$$

#### تمرين مقترح :

**الجزء النظري :** أجب عن ما يلي باختصار

- عرف الاقامة حسب مفهوم المحاسبة الوطنية

- عرف مفهوم الانتاج الداخلي الخام من منظور الانتاج ؟

- أذكر مجموعات الدخل التي تخضع لنظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية ؟

- ما المقصود بالمعاملات الفنية ؟

#### الجزء التطبيقي :

لتكن المعطيات التالية المميزة للاقتصاد بلد معين:

- إستهلاك نهائي للعائلات : 40000

- إستهلاك نهائي للإدارات العمومية : 5000

- الضرائب على الأرباح : 600

- ضرائب مباشرة - من العائلات - : 4000

- الأجر المدفوعة من الإدارات : 3300

- الأجر المدفوعة من الشركات : 7000

- الواردات : 8500

- الصادرات : 9000

- القيمة المضافة للشركات الإنتاجية : 35.500

- الإستهلاك الوسيط للشركات : 15.000

- ضرائب غير مباشرة على الشركات : 2600

- مدخلات أخرى من الشركات : 5400

- مدخلات أخرى من الإدارات : 3000

- تغيير المخزون : 500

- إنستثمار الشركات : 5500

- إنستثمار العائلات: 3000

- إنستثمار الإدارات : 4000

### المطلوب :

- 1- إعداد حسابات القطاعات

- 2- إعداد الجدول الاقتصادي المجمع

## ثانياً : جدول المدخلات والمخرجات TES

### 1-مفهومه :

جدول المدخلات و المخرجات يبين جميع العمليات على السلع و الخدمات ، حيث يبين الموارد المتاحة للوطن من كل ناتج من مدونة النواتج الممثلة في الأعمدة ، و كذا إستخدامات كل ناتج الممثلة في كل سطر كما يمكن تقديم جدول المدخلات والمخرجات على انه عرض مختصر لحسابات الإنتاج و الإستغلال للفروع و توازن الموارد و الإستخدامات المنتوجات .

- ويعتبر جدول المدخلات و المخرجات ( TES ) ، الذي طوره ليونتيف ( Leontief ) ابتداءا من سنة 1941 ، تجسيدا حديثا للجدول الاقتصادي الذي صاغه فرنسو كيني - ( François Quesnay ) لتمثيل الدورة الإقتصادية في منتصف القرن 18 أي سنة 1758 ، كما يمكن القول أن Leontief ، أخذ الخطة المتبعة من طرف Quesnay لبناء جدول المدخلات و المخرجات، إذ يعتبر هذا الجدول من أهم الجداول التي تعتمد عليها المحاسبة الوطنية، فهو يسمح خاصة بتحليل العلاقات بين الفروع و الصناعات في إقتصاد معين ، بالإضافة إلى أهميته للتنبؤ و التخطيط الإقتصادي.

### 2- أهمية جدول المدخلات و المخرجات :

- وصف هيكل الجهاز الإنتاجي ، حيث يسمح هذا الجدول من تصنيف و ترتيب النشاطات الإقتصادية مابين الفروع الإقتصادية الرئيسية و الثانوية
- يمكننا من التنبؤ بالنتائج التسلسلية على الجهاز الإنتاجي في حالة تغير الأسعار او الكميات مثلا.
- يسمح هذا الجدول من حساب تأثيرات تغير الأسعار لمختلف الفروع .
- يظهر حسابات الإنتاج و حسابات الإستغلال لكل الفروع .
- هذا الجدول بمثابة ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن من السلع و الخدمات المتاحة .

### 3-هيكلة جدول المدخلات و المخرجات :

من خلال المثال أسفله نحاول شرح و كيفية قراءة جدول المدخلات و المخرجات و جميع مكوناته الأساسية

جدول المدخلات و المخرجات (TES) : tableau de LEONTIF										
فرع	فرع الزراعة	فرع الصناعة	فرع الخدمات	مجموع الاستهلاك الوسيط	CF	ABFF	VS	EX	مجموع الاستهلاك النهائي	مجموع الاستهلاك
نواتج زراعية (I)	88	6	15	109	110	3	8	20	141	250
نواتج صناعية (II)	22	258	39	319	150	150	31	100	431	750
نواتج خدمات (III)	8	60	48	116	200	4	—	10	214	330
مجموع الاستهلاك الوسيطي للفرع	118	324	102	544	460	157	39	130	786	1330
القيمة المضافة VAB الخام	82	276	198	556						
الإنتاج الخام للفرع PBB	200	600	300	1100						
M الواردات	50	150	30	230						
مجموع الموارد	250	750	330	1330						

ملاحظات :

مجموع الموارد = مجموع الاستهلاكات = 1330 ون

مجموع الاستهلاك الوسيطي للفرع (I) ≠ مجموع الاستهلاك الوسيطي للنواتج (II)

$109 \neq 118$

$PBB = Cp + VAB$

$PBB_{\text{II}} = 118 + 82 = 200$

$\sum R = PBB + M = PTB + M = 200 + 50 = 250$

Préparé par M : KORIDJIDJ Benali

**ملاحظة :** نشير إلى أن الاستهلاك الوسيط ، الاستهلاك الوسيط أو الاستهلاك الإنتاجي لها نفس المدلول أو المعنى

- إنطلاقا من جدول المدخلات و المخرجات نستطيع إستخراج حسابات النواتج و التنبؤ بحجم الإنتاج الداخلي الخام لمختلف القطاعات المشكلة للاقتصاد من خلال:

#### أولا- حسابات النواتج

##### 1- حساب النواتج الزراعية :

موارد	استهلاكات
PBB : 200	CP : 109
M : 50	CF : 110
250	ABFF : 3
250	VS : 8
250	EX : 20

## 2- حساب النواتج الصناعية

استخدامات	موارد
CP : 319	PBB : 600
CF : 150	
ABFF : 150	
VS : 31	M : 150
EX : 100	
<b>750</b>	<b>750</b>

## 3- حساب النواتج الخدماتية

استخدامات	موارد
CP : 116	PBB : 300
CF : 200	
ABFF : 4	
— : VS	M : 30
EX : 10	
<b>330</b>	<b>330</b>

ثانياً : حسابات الإنتاج للفروع :

### أ/ حساب الإنتاج لفرع الزراعة

استخدامات	موارد
CP : 118	PBB : 200
VAB: 82	
<b>200</b>	<b>200</b>

ب/ حساب الإنتاج لفرع الصناعة

موارد	استخدامات
PBB : 600	CP : 324 VAB: 276
600	600

ج / حساب الإنتاج لفرع الخدمات

موارد	استخدامات
PBB : 300	CP : 102 VAB: 198
300	300

ثالثا : ميزانية الموارد والإستهارات للوطن :

موارد	استخدامات
PBB : 1100	CP : 544
M : 230	CF : 460
	ABFF : 157
	VS : 39
	EX : 130
1330	1330

#### 4- استخدام جدول المدخلات و المخرجات في التنبؤ

جدول المدخلات و المخرجات (TES) : tableau de LEONTIF							
فروع نواتج	فرع الزراعة (I)	فرع الصناعة (II)	فرع الخدمات (III)	مجموع الاستخدامات الوسطية $W_i$	مجموع الاستخدامات النهائية $D_i$	مجموع الاستخدامات $Z_i$	
نواتج زراعية (I)	$X_{11}$	$X_{12}$	$X_{13}$	$W_1$	$D_1$	$Z_1$	
نواتج صناعية (II)	$X_{21}$	$X_{22}$	$X_{23}$	$W_2$	$D_2$	$Z_2$	
نواتج خدمات (III)	$X_{31}$	$X_{32}$	$X_{33}$	$W_3$	$D_3$	$Z_3$	
مجموع الاستهلاك الوسيطي للفرع $U_i$	$U_1$	$U_2$	$U_3$	$U=W$	$D$	$Z$	
القيمة المضافة $VAB$ الخام $V_j$	$V_1$	$V_2$	$V_3$	$v$			
الإنتاج الخام للفرع $PBB$ $X_j$	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$x$			
الواردات $M$	$M_1$	$M_2$	$M_3$	$M$			
مجموع الموارد $R$	$R_1$	$R_2$	$R_3$	$R$			

حيث أن :

$X_{ij}$  : يمثل الاستهلاك الانتاجي من الناتج  $i$  في الفرع  $j$

حيث  $i$  : يمثل السطر الممثل بالنواتج و  $j$  : يمثل العمود الممثل للفروع

مثلاً :  $X_{21}$  تعبّر عن الاستهلاك الانتاجي من الناتج 2 في الفرع 1

$D_i$  : يعبر عن مجموع الاستخدامات النهائية من الناتج  $i$  في مختلف الفروع غير الانتاجية

- من الجدول نستخرج المعادلات التالية :

$$\text{معادلة الاستخدامات : } Z_i = W_i + D_i$$

$$\text{معادلة الموارد : } R_j = X_j + M_j$$

$$\text{مجموع الموارد للفرع} = \text{مجموع الاستخدامات للناتج}$$

$$R_1 = Z_1 \rightarrow X_1 + M_1 = W_1 + D_1 \rightarrow X_1 = W_1 + D_1 - M_1 \dots (*)$$

نفترض أن :

$$Y_1 = D_1 - M_1$$

من الجدول نعلم أن :  $W_1 = X_{11} + X_{12} + X_{13}$  : و الذي يمثل الإستخدام الوسيط للنواتج الزراعية

بالتتعويض عن قيمة  $Y_1$  و  $W_1$  في المعادلة (\*) نجد :

$$X_1 = X_{11} + X_{12} + X_{13} + Y_1$$

و هي معادلة الإنتاج الخام لفرع الزراعة أي الفرع I

و بنفس الطريقة نستخرج معادلتي الإنتاج الخام لفرع الصناعة و الخدمات على التوالي :

$$\text{معادلة الإنتاج الخام لفرع الصناعة} : \quad X_2 = X_{21} + X_{22} + X_{23} + Y_2$$

$$\text{معادلة الإنتاج الخام لفرع الخدمات} : \quad X_3 = X_{31} + X_{32} + X_{33} + Y_3$$

5- مفهوم المعامل الفني ( $a_{ij}$ ) : يمثل عدد الوحدات النقدية من الناتج i اللازم كاستهلاك وسيطي لإنتاج وحدة نقدية واحدة في الفرع j ، و يعطي بالعلاقة الرياضية التالية :

$$a_{ij} = X_{ij} / X_j$$

$X_{ij}$  : يمثل الاستهلاك الإنتاجي من الناتج i في الفرع j

$X_j$ : يمثل الإنتاج الخام لفرع j

بعد حساب كل المعاملات الفنية ، نتحصل على المصفوفة A : و التي تكتب رياضيا على الشكل التالي :

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix}$$

A: مصفوفة المعاملات الفنية .

و تسمى أيضا هذه المصفوفة بمصفوفة الاحتياجات المباشرة .

مثال : أحسب مصفوفة المعاملات الفنية لجدول المدخلات و المخرجات في المثال السابق :

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{88}{200} & \frac{6}{600} & \frac{15}{300} \\ \frac{22}{200} & \frac{258}{600} & \frac{39}{300} \\ \frac{8}{200} & \frac{60}{600} & \frac{48}{300} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 0,44 & 0,01 & 0,05 \\ 0,11 & 0,43 & 0,13 \\ 0,04 & 0,1 & 0,16 \end{bmatrix}$$

► التنبؤ من خلال جدول المدخلات و المخرجات:

من بين فرضيات نموذج ليونتييف :

- ثبات المعاملات الفنية للإنتاج ( $a_{ij}$ ) .
- الاستهلاكات الانتاجية هي استهلاكات نقدية .

من المعادلات السابقة :

$$\begin{cases} X_1 = X_{11} + X_{12} + X_{13} + Y_1 \\ X_2 = X_{21} + X_{22} + X_{23} + Y_2 \\ X_3 = X_{31} + X_{32} + X_{33} + Y_3 \end{cases} ; a_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_j} \Rightarrow x_{ij} = a_{ij} \cdot x_j$$

مثال:  $x_{31} = a_{31} \cdot x_1$  : بالتعويض في جملة المعادلات نجد

$$\begin{aligned} X_1 &= a_{11}X_1 + a_{12}X_2 + a_{13}X_3 + Y_1 \\ X_2 &= a_{21}X_1 + a_{22}X_2 + a_{23}X_3 + Y_2 \\ X_3 &= a_{31}X_1 + a_{32}X_2 + a_{33}X_3 + Y_3 \end{aligned}$$

و نستطيع كتابة النموذج المصفوفي

$$\mathbf{X} = \mathbf{A} \mathbf{x} + \mathbf{Y}$$

$$\mathbf{X} = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} ; \mathbf{A} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} ; \mathbf{y} = \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{X} = \mathbf{A} \mathbf{x} + \mathbf{Y} \Rightarrow \mathbf{y} = \mathbf{x} - \mathbf{A}\mathbf{x}$$

$$\mathbf{Y} = (\mathbf{I} - \mathbf{A}) \mathbf{X}$$

حيث :  $\mathbf{I}$  تمثل المصفوفة الحيادية من الرتبة 3 ، وبصرب الطرفين في معكوس المصفوفة  $(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1}$  نجد :

$$\mathbf{Y}(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} = (\mathbf{I} - \mathbf{A})(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} \mathbf{X}$$

$$\mathbf{X} = (\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} \mathbf{Y}$$

**ملاحظة:** اذا تم اعطاء الطلب النهائي الصافي من الواردات  $\mathbf{Y}$ , فان الانتاج الضروري لتغطية هذا الطلب يتم الحصول عليه بواسطة المعادلة الاخيرة و تسمى المصفوفة  $(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1}$  بمصفوفة الاحتياجات المباشرة وغير المباشرة .

### مثال تطبيقي :

ليكن الاقتصاد الممثل في جدول المدخلات و المخرجات السابق في السنة  $(t+1)$  نود التنبؤ بمستوى الانتاج اللازم لكل فرع حتى يتم تغطية الطلب النهائي في السنة  $(t+1)$ , و الذي يتحدد كما يلي :

$y_1$  : ارتفع بنسبة 10% مما كان عليه في السنة  $t$

$y_2$  : ارتفع بنسبة 5% مما كان عليه في السنة  $t$

$y_3$  : بقي على حاله

ثم احسب الطلب النهائي الصافي للسنة  $(t+1)$

الحل :

حساب الطلب النهائي الصافي للسنة  $t$

$$Y_1 = D_1 - M_1 \Rightarrow Y_1 = 141 - 50 = 91$$

$$Y_2 = D_2 - M_2 \Rightarrow Y_2 = 431 - 150 = 281$$

$$Y_3 = D_3 - M_3 \Rightarrow Y_3 = 214 - 30 = 184$$

حساب الطلب النهائي الصافي للسنة  $t + 1$

$$Y_1 = Y_1 \cdot 1,1 = 91 \cdot 1,1 = 100$$

$$Y_2 = Y_2 \cdot 1,05 = 295$$

$$Y_3 = 184$$

### حساب مصفوفة المعاملات الفنية A -

$$\begin{aligned} A &= \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{88}{200} & \frac{6}{600} & \frac{15}{300} \\ \frac{22}{200} & \frac{258}{600} & \frac{39}{300} \\ \frac{8}{200} & \frac{60}{600} & \frac{48}{300} \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} 0,44 & 0,01 & 0,05 \\ 0,11 & 0,43 & 0,13 \\ 0,04 & 0,1 & 0,16 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

### حساب المصفوفة المعكosaة $(I - A)^{-1}$

$$(I - A)^{-1} = \frac{C_{I-A}^T}{|I-A|} = \frac{\text{منقول المصفوفة المساعدة}}{|I-A|}$$

$$(I - A) = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0,44 & 0,01 & 0,05 \\ 0,11 & 0,43 & 0,13 \\ 0,04 & 0,1 & 0,16 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0,56 & -0,01 & -0,05 \\ 0,11 & 0,57 & -0,13 \\ -0,04 & -0,1 & 0,84 \end{bmatrix}$$

### حساب المحدد $|I - A|$

$$|I - A| =$$

$$+0,57 \begin{bmatrix} 0,57 & -0,13 \\ -0,1 & 0,84 \end{bmatrix} - (-0,01) \begin{bmatrix} 0,11 & -0,13 \\ -0,04 & 0,84 \end{bmatrix} + (-0,05) \begin{bmatrix} 0,11 & 0,57 \\ -0,04 & -0,1 \end{bmatrix} = \\ 0,258$$

### حساب المصفوفة المساعدة $adj(I - A)$

$$dj(I - A) = \begin{pmatrix} + | 0.57 & -0.13 | & - | -0.11 & -0.13 | & + | -0.11 & 0.57 | \\ - | -0.1 & 0.84 | & - | -0.04 & 0.84 | & - | -0.04 & -0.1 | \\ - | -0.01 & -0.05 | & + | 0.56 & -0.05 | & - | 0.56 & -0.01 | \\ - | -0.1 & 0.84 | & - | -0.04 & 0.84 | & - | -0.04 & -0.1 | \\ + | -0.01 & -0.05 | & - | 0.56 & -0.05 | & + | 0.56 & -0.01 | \\ 0.57 & -0.13 & -0.11 & -0.13 & -0.11 & 0.57 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 0,466 & 0,0976 & 0,0338 \\ 0,013 & 0,468 & 0,0564 \\ 0,0298 & 0,0783 & 0,318 \end{bmatrix}$$

- و منقول هذه المصفوفة هي  $adj(I - A)^T$

$$\begin{bmatrix} 0,466 & 0,0134 & 0,0298 \\ 0,0976 & 0,468 & 0,0783 \\ 0,0338 & 0,0564 & 0,318 \end{bmatrix}$$

- حساب المصفوفة المعكosa  $(I - A)^{-1}$

$$(I - A)^{-1} = \frac{C_{I-A}^T}{|I-A|} = \frac{1}{0,258} \cdot \begin{bmatrix} 0,466 & 0,0134 & 0,0298 \\ 0,0976 & 0,468 & 0,0783 \\ 0,0338 & 0,0564 & 0,318 \end{bmatrix} =$$

$$= \begin{bmatrix} 1,81 & 0,05 & 0,12 \\ 0,38 & 1,81 & 0,31 \\ 0,13 & 0,22 & 1,23 \end{bmatrix}$$

وهي مصفوفة الاحتياجات المباشرة و غير المباشرة للفروع .

التنبؤ بمستوى الانتاج في الفترة  $t+1$

$$X = (I - A)^{-1} Y$$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{bmatrix} 1,81 & 0,05 & 0,12 \\ 0,38 & 1,81 & 0,31 \\ 0,13 & 0,22 & 1,23 \end{bmatrix} \cdot \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 1.81 & 0,05 & 0,12 \\ 0,38 & 1.81 & 0,31 \\ 0,13 & 0,22 & 1,23 \end{bmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 100 \\ 295 \\ 184 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 218 \\ 629 \\ 304 \end{pmatrix}$$

و منه نجد مستوى الانتاج المتوقع الوصول اليه في سنة  $t+1$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 218 \\ 629 \\ 304 \end{pmatrix}$$

و بالتالي فانه لتغطية الطلب النهائي الصافي من الواردات في السنة  $t+1$  و المتمثل في :

$$\begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 100 \\ 295 \\ 184 \end{pmatrix}$$

فانه يجب ان تكون قيمة الانتاج في السنة  $t+1$  كما يلي :

$$X_1=218 ; X_2= 629 ; X_3= 304$$

### تطبيق :

ليكن اقتصاد مبسطا يتكون من قطاعين ،الزراعة و الصناعة، و المعطيات المحاسبية المتوفرة، مكتننا من اعداد جدول المدخلات و المخرجات :

مجموع الاستخدامات	الطلب النهائي (Y)	الطلب الوسطي	فرع الصناعة	فرع الزراعة	فروع نواتج
.....	.....	500	.....	250	نواتج زراعية
.....	300	700	400	.....	نواتج صناعية
.....	.....	.....	650	550	مجموع الاستهلاك الوسيطي لفرع
.....	.....	.....	....	450	القيمة المضافة VAB الخام
.....	.....	.....	1000	....	الإنتاج الخام للفروع PBB
.....	.....	.....	....	...	مجموع الموارد

1- أكمل الجدول اعلاه

2- يقدر الاقتصاديون أنه بعد 5 سنوات، سيتضاعف الطلب النهائي للمنتجات الصناعية أما الطلب النهائي للمنتجات الزراعية سيزداد بـ  $\frac{1}{5}$  فقط. فإذا افترضنا ثبات الأسعار و المعاملات الفنية ، فاحسب الانتاج الاجمالي اللازم لتلبية هذا الطلب الجديد؟

3- يقدر انه بعد 5 سنوات ان الاقتصاد سيتطور و يعمل على تخفيض المعاملات الفنية في الصناعة ب  $\frac{1}{5}$  و في الزراعة تبقى كما هي :

١- احسب الانتاج اللازم لتلبية هذا الطلب الجديد على اساس هذه المعطيات.

ب-استخرج جدول ليونتيف الجديد في هذه الحالة.

ج- اعط التفسير الاقتصادي للمصفوفة المعاكسة  $(I - A)^{-1}$

4-احسب معامل الارتباط الامامي و الخلفي لفرعى الزراعة و الصناعة للجدول اعلاه

-استنتاج نسبة مساهمة القيمة المضافة و الطلب النهائي في الانتاج الخام لفرعي الزراعة و الصناعة؟

## الحل :

## جدول المدخلات و المخرجات في الفترة t

مجموع الإستدامات	الطلب النهائي (Y)	الطلب الوسطي	فرع الصناعة	فرع الزراعة	فروع
					نوافع
1000	500	500	250		نوافع زراعية
1000	300	700	400	300	نوافع صناعية
2000	800	1200	650	550	مجموع الإستهلاك الوسيطي للفرع
	800		350.	450	القيمة المضافة VAB الخام
	1000		1000	1000	الإنتاج الخام للفروع PBB
	1000		1000	1000	مجموع الموراد

$$a_{ij} = \frac{X_{ij}}{X_j} \quad : \quad \text{مصفوفة المعاملات الفنية}$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.25 \\ 0.3 & 0.4 \end{pmatrix}$$

$$I-A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0.25 & 0.25 \\ 0.3 & 0.4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.75 & -0.25 \\ -0.3 & 0.6 \end{pmatrix}$$

$$(I-A)^{-1} = \frac{\text{adj}(I-A)}{|I-A|} ;$$

$$|I - A| = (0.75 \cdot 0.6) - (-0.3 \cdot (-0.25)) = 0.375$$

$$\text{adj}(I - A) = \begin{pmatrix} 0.6 & 0.25 \\ 0.3 & 0.75 \end{pmatrix}$$

$$(I-A)^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{0.6}{0.375} & \frac{0.25}{0.375} \\ \frac{0.3}{0.375} & \frac{0.75}{0.375} \end{pmatrix}$$

إيجاد حجم الإنتاج المتوقع لقطاعي الزراعة و الصناعة حسب المعطيات :

$$\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.6 & 0.66 \\ 0.8 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 600 \\ 600 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1356 \\ 1680 \end{bmatrix}$$

3-إيجاد مستويات الإنتاج بعد تخفيض المعاملات الفنية لقطاع الصناعة بالخمس، مع بقاء المعاملات الفنية لقطاع الزراعة ثابتة :

$$a_{12} = 0.25 - (0.25 * 1/5) = 0.2$$

$$a_{22} = 0.4 - (.4 * 1/5) = 0.32$$

لتصبح مصفوفة المعاملات الفنية بعد التخفيض كما يلي :

$$\overset{'}{A} = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.2 \\ 0.3 & 0.32 \end{pmatrix}$$

$$I-\overset{'}{A} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0.25 & 0.2 \\ 0.3 & 0.32 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.75 & -0.2 \\ -0.3 & 0.68 \end{pmatrix}$$

$$(I-\overset{'}{A})^{-1} = \frac{\text{adj}(I-\overset{'}{A})}{|I-\overset{'}{A}|} ;$$

$$|I - \overset{'}{A}| = (0.75 \cdot 0.68) - (-0.3 \cdot 0.2) = 0.45$$

$$\text{adj}(I - \overset{'}{A}) = \begin{pmatrix} 0.68 & -(-0.2) \\ -(-0.3) & 0.75 \end{pmatrix}$$

$$(I-A)^{-1} = \begin{pmatrix} 0.68 & 0.2 \\ 0.45 & 0.45 \\ 0.3 & 0.75 \\ 0.45 & 0.45 \end{pmatrix} = (I-A)^{-1} = \frac{adj(I-A)}{|I-A|} ;$$

$$|I - A| = (0.75, 0.6) - (-0.3, -0.25)) = 0.375$$

$$adj(I - A) = \begin{pmatrix} 0.6 & 0.25 \\ 0.3 & 0.75 \end{pmatrix}$$

$$(I-A)^{-1} = \begin{pmatrix} 0.6 & 0.25 \\ 0.375 & 0.375 \\ 0.3 & 0.75 \\ 0.375 & 0.375 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1.511 & 0.44 \\ 0.666 & 1.67 \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 1.511 & 0.44 \\ 0.666 & 1.67 \end{pmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 600 \\ 600 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1170.6 \\ 1399.69 \end{bmatrix}$$

-استنتاج جدول ليونتيف الجديد في هذه الحالة.

نواتج فروع الزراعة	فرع الصناعة	الطلب الوسطي	الطلب النهائي (Y)	مجموع الاستخدامات
نواتج زراعية 292.65	280.32	572.97	600	<b>1172.97</b>
نواتج صناعية 351.18	448.51	799.69	600	<b>1399.69</b>
مجموع الإستهلاك الوسيطي لفرع 643.83	728.83	1382.66	120	<b>2572.66</b>
القيمة المضافة VAB الخامة 526.77	672.77	1199.54		
الإنتاج الخام للفرع PBB 1170.6	1401.6	2572.2		
<b>مجموع الموارد 1170.6</b>	<b>1401.6</b>	<b>2572.2</b>		

- التقسيير الاقتصادي للمصفوفة المعكosa  $(A - I)^{-1}$ : تمثل المصفوفة العكسية مصفوفة الاحتياجات المباشرة وغير المباشرة، أما مصفوفة المعاملات الفنية  $A$  فتمثل مصفوفة الاحتياجات المباشرة فقط.

4- معامل الارتباط الأمامي - المشتريات - لقطاعي الزراعة و الصناعة

$$d_1 = \frac{\sum X_{ij}}{X_j} = \frac{250+300}{1000} = 0.55$$

$$d_2 = \frac{\sum X_{ij}}{X_j} = \frac{250+400}{1000} = 0.65$$

5-معامل الإرتباط الخلفي – المبيعات- ل القطاعين على التوالي :

$$g_1 = \frac{\sum X_{ij}}{X_j} = \frac{250+250}{1000} = 0.5$$

$$g_2 = \frac{\sum X_{ij}}{X_j} = \frac{400+300}{1000} = 0.7$$

#### 6-درجة الارتباط بين الفروع :

ان قوة الارتباط بين الفروع يسمح بتحديد الفروع المحركة و المحركة (فتح الراة) للاقتصاد و ذلك بحسب كثافة الترابط اماميا (المشتريات) و خلفيا (المبيعات) من السلع و الخدمات ذات الاستعمال الوسيط بين الفروع بواسطة معاملات الترابط خلفيا و اماميا .

#### 6-1 معامل الارتباط الامامي للفرع(j)

يمثل نسبة مشتريات الفرع(j) من السلع و الخدمات من الفروع الاخرى بالنسبة للانتاج (x<sub>j</sub>)

$$d_j = \frac{\sum_{i=1}^n a_{ij} x_i}{x_j} = \frac{\sum_{i=1}^n a_{ij} x_j}{x_j} = \frac{x_j}{x_j} \sum_{i=1}^n a_{ij}$$

$$d_j = \sum_{i=1}^n a_{ij}$$

#### 6-2 معامل الارتباط الخلفي للفرع(i)

يمثل نسبة مبيعات الفرع(i) من السلع و الخدمات لمختلف الفروع (j) للاستعمال الوسيط  $\sum x_{ij}$  على حجم الانتاج (x<sub>j</sub>) و يعطي بالعلاقة الرياضية التالية :

$$g_i = \frac{\sum_{j=1}^n a_{ij}}{x_j} = \frac{x_{i1}}{x_j} + \frac{x_{i2}}{x_j} + \dots + \frac{x_{in}}{x_j}$$

تطبيق :

احسب معامل الارتباط الامامي لفرع الاول  $d_1$  و لفرع الثاني  $d_2$  و لفرع الثالث ، وكذا معامل الارتباط الخلفي  $g_3$  لفرع الثالث من التمررين السابق.

### بعض الرموز المحاسبية المستخدمة

الرقم	الرمز باللغة الفرنسية	مفهومه باللغة العربية
01	CP ; CI	الإستهلاك الإنتاجي، الإستهلاك الوسيطي
02	CF	الإستهلاك النهائي
03	AB	التراكم الخام
04	ABFF	التراكم الخام للأصول الثابتة
05	ANFF	التراكم الصافي للأصول الثابتة
06	VS	التغير في المخزون
07	EX	الصادرات
08	M	الواردات
09	AM	الإهتالكات
10	VAB	القيمة المضافة الخام
11	VAN	القيمة المضافة الصافية
12	TVA	الرسم على القيمة المضافة
13	DD	حقوق الجمارك
14	PTB <sub>PP</sub>	الإنتاج الكلي الخام بسعر الإنتاج
15	PTB <sub>PM</sub>	الإنتاج الكلي الخام بسعر السوق
16	La PIB <sub>PP</sub>	الإنتاج الداخلي الخام بسعر الإنتاج
17	La PIB <sub>PM</sub>	الإنتاج الداخلي الخام بسعر السوق
18	Le PIB	الناتج الداخلي الخام
19	IBS	الضريبة على أرباح الشركات
20	IRG	الضريبة على الدخل الإجمالي
21	TAP	رسم على النشاط المهني
22	VF	ضريبة الدفع الجزافي
23	EBE	الفائض الخام للإستغلال
24	ENE	الفائض الصافي للإستغلال
25	RS	تعويضات الأجراء

ضرائب غير مباشرة مرتبطة بالإنتاج	ILP	26
الإعانت	SUB	27
الإيجار	loyer	28
الدخل الداخلي	RI	29
الدخل الوطني	RN	30
التحويلات الجارية	TF	31
الدخل الوطني المتاح	RND	32
الدخل الوطني النقدي	RNM	33
الدخل الوطني النقدي المتاح	RNMD	34
رسم على النشاط المهني	TAP	35
نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية	SCEA	36
نظام الحسابات للأمم المتحدة	SCN	37

## قائمة المراجع

أولاً – المراجع باللغة العربية:

- 1- أحمد الكواز، أساسيات نظام الامم المتحدة للحسابات القومية لعام 1993، مجلة سلسلة جسر التنمية، المعهد العربي للخطيط، الكويت .
- 2- قادة أقسام و عبد المجيد قدی، المحاسبة الوطنية -نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية-مدعم بعدد من الأمثلة و التمارين، ديوان المطبوعات الجامعية، الطبعة الثانية، 2002، الجزائر.
- 3- قاسم قادة، الوجيز في المحاسبة الوطنية، ديوان المطبوعات الجامعية ، 2000،الجزائر
- 4- بابا عبد القادر -محاضرات في المحاسبة الوطنية -، السنة الجامعية 2002-2003.
- 5- جميل أحمد-محاضرات في المحاسبة الوطنية – السن الجامعية 2004-2005
- 6- أحمد لهيبات -التجربة الجزائرية في ميدان المحاسبة الوطنية -مذكرة ماجистر في العلوم الإقتصادية، فرع تحليل إقتصادي 1995-1995-جامعة الجزائر.
- 7- عقون رضا ،عرض نظام معلومات المحاسبة الوطنية -مذكرة ماجистر ، قسم التحليل الإقتصادي ، 2003، جامعة الجزائر .
- 8- عبد الحي مرعي -المحاسبة في وحدات القطاع العام ، دار الجامعات المصرية ،2004، القاهرة .
- 9- خالد واصف الوزني وأحمد حسب الرفاعي ، مبادئ الإقتصاد الكلي بين النظرية و التطبيق ، ط3، 2007، الأردن .
- 10- أحمد الاشقر، الإقتصاد الكلي ، دار الثقافة للنشر و التوزيع ، 2007 ، عمان ، الأردن.
- 11- عبد الرحيم بوادجي، الحسابات الإقتصادية القومية، جامعة دمشق 1992 ، دمشق .

**ثانيا : مراجع باللغة الأجنبية :**

- 1-Jacques Magnet –comptabilité nationae, 1<sup>ere</sup> édition , université de France , 1978
- 2-Edith Archambault, La Comptabilité nationale, Economica, 2003 (ISBN 271784712X)
- 3-Jean-Paul Piriou, La Comptabilité nationale, Repères, La Découverte, 2004 (ISBN 2707143367)
- 4-Michel Braibant, Vers un tableau « entrées-sorties » idéal et mondial, Edilivre, 2018 (ISBN 9782414267040)
- 5-André Vanoli, Une Histoire de la comptabilité nationale, La Découverte, 2002 (ISBN 2707137022)