

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة حسيبة بن بوعلي – الشلف –



كلية العلوم الإقتصادية، التجارية و علوم التسيير  
قسم العلوم الإقتصادية

مطبوعة محاضرات في مقياس :

## المحاسبة الوطنية

إعداد الدكتور :

قريجيج بن علي

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	المحور الأول: الهيكل العامة لنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA
07	تعريف المحاسبة الوطنية
07	موضوع المحاسبة الوطنية
09	تحديد مجال الإنتاج
10	مفهوم الإقامة
11	الأعوان الإقتصادية في نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA
19	المحور الثاني : تحليل العمليات على السلع و الخدمات
20	1-الإنتاج والإستهلاك
21	2-التراكم الخام بالأصول الثابتة ABFF
22	3-الصادرات و الواردات
24	4-ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن
25	المحور الثالث: تركيب العمليات على السلع والخدمات
26	1-الإنتاج الكلي الخام PTB
26	2-القيمة المضافة الخام VAB
27	3-الإنتاج الداخلي الخام PIB la
28	4-الناتج الداخلي الخام PIB le
32	المحور الرابع: تحليل و تركيب عمليات التوزيع
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	<b>المحور الخامس: تكوين المداخل و توزيعها – حسابات القطاعات</b>
53	1-حسابات الإنتاج
54	2- حسابات الإستغلال
56	3-حسابات المداخل و النفقات
58	4-حسابات التراكم
61	5--حسابات العمليات مع الخارج
62	6-مؤشرات السلوك الإقتصادي
71	<b>المحور السادس : التحليل الهيكلي للنشاط الإقتصادي</b>
72	1-تركيب العمليات غير المالية – الجدول الإقتصادي المجمع TEE
72	2- مفهوم الجدول الإقتصادي المجمع
72	3-هيكل الجدول الإقتصادي المجمع
74	4-التمثيل البياني للهيكل العام للجدول الإقتصادي المجمع
74	5-إستخدامات الجدول الإقتصادي المجمع
83	2-جدول المدخلات والمخرجات TES
82	3-مفهومه
82	4-أهمية جدول المدخلات و المخرجات
82	5-هيكله جدول المدخلات و المخرجات
87	6-إستخدامات جدول المدخلات و المخرجات في التنبؤ
88	-مفهوم المعامل الفني

101	-درجة الارتباط 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 تسيير المؤسسات ، وكذا تخصص إقتصاد كمي، حيث يمكن هذا المقرر الطلاب من التعرف على نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية وكيفية حساب المجمعات الإقتصادية ، ممثلة بالإنتاج الداخلي الخام ، الإنتاج الكلي الخام و غيره من المجمعات 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 بين نظام المحاسبة الوطنية للأمم المتحدة
- حساب المجمعات الإقتصادية ، الإنتاج الداخلي الخام ، الإنتاج الكلي الخام ، الناتج الداخلي الخام ، الدخل الوطني ، الدخل الداخلي و غيرها من المجمعات 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 المجمعات 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 : الهيكل العامة لنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA

حاولنا من خلال هذا المحور، التطرق إلى مختلف المفاهيم النظرية و المتعلقة بالمصطلحات الإقتصادية ، كما سنخرج على أنظمة المحاسبة الوطنية و المتعلقة بنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية ، والمحاسبة الوطنية في إطار الأمم المتحدة، 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 كذ 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 المداخل

### الفصل الخامس :

يسلط هذا الفصل الضوء على مختلف الحسابات ، و التي تتضمن حساب الإنتاج، حساب الإستغلال ، حساب المداخل 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 لايعتبر 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 تركز 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: الهيكلية العامة لنظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA

## 1-تعريف المحاسبة الوطنية :

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

كما يمكننا إعطاء تعريف شامل للمحاسبة الوطنية إنطلاقا 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 الإستفادة منها في عملية التحليل و التنبؤ وإتخاذ القرار .

## 2- موضوع المحاسبة الوطنية :

- تسمح لنا بتفسير الماضي الإقتصادي وتحليل الوضعية الحالية لإقتصاد بلد ما
- تمكن أصحاب القرار على المستوى الكلي من إتخاذ قرارات متماسكة ومتناسقة نتيجة للوسائل التي تنتجها من جداول و علاقات بين مجتمعات إقتصادية مختلفة.
- تمكن من مراقبة و تحليل الإنحراف أو الخلل الواقع بينما تم تنفيذه و ما كان مقررا لتحقيقه .

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

- طريقة للتسجيل و اداة لتصوير و وصف النشاط الإقتصادي لدولة ما خلال فترة مقدرة بسنة واحدة
- المحاسبة الوطنية تتصف بالشمولية و التكامل لأنها تدرس نشاط مختلف القطاعات المشكلة للإقتصاد الوطني فهي تهتم بالكلية 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 و أهداف عديدة بحيث تسمح بعرض و وصف النشاط الإقتصادي لبلد ما خلال فترة زمنية معينة على شكل معطيات و أرقام و جداول تستخدم 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 الإقتصاد الوطني و مدى إعتماها 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.

- تمكننا المحاسبة الوطنية من قياس و تحليل التدفقات المالية للدولة و تبيان مصادرها و علاقتها بالتدفقات الحقيقية خلال فترة زمنية محددة

- من خلال المحاسبة الوطنية يمكننا القيام برسم سياسات مالية و إقتصادية و سياسية بناء على ما تقدمه لنا المحاسبة الوطنية من نتائج و بيانات متعلقة بالنشاط الإقتصادي 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-إستخدامات ووظائف المحاسبة الوطنية :

تكمن أهمية المحاسبة الوطنية في تعدد مجالات إستخدامها، و نميز ما بين الوظائف التالية :

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

**\*الوظيفة التحليلية :**

و التي تهتم بدراسة و تحليل الإقتصاد الوطني ومختلف العلاقات التي تحكمه و تؤثر فيه .

**\*الوظيفة التنبؤية:**

و هذه الوظيفة تمكن من القيام بعملية الإستشراف لكل ما يرتبط بالإقتصاد الوطني إنطلاقا 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 الإقتصادية الجزائية فإن مفهوم الإنتاج يحدد وفقا 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 و الصيد البحري .

د- الخدمات الإنتاجية المادية : و تتكون من النقل و ملحقاته كالمستودعات و العبور و المواصلات و التجارة، المقاهي و الفنادق، 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، السنيما ....و غيرها .

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

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

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

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

- القطر الإقتصادي : هو القطر الجغرافي بحدوده الإقليمية مضافا إليه المياه الإقليمية مع الممثلات الجزائرية من سفارات و قنصليات في الخارج مطروحا من ذلك ممثلات الدول الأجنبية و الهيئات الدولية المقيمة في الجزائر .

8- الأعران الاقتصادية في نظام SCEA:

يعتمد تقسيم الأعران 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، الثكنات العسكرية ، السجون ، المسنين في دار العجزة .

-المؤسسات الفردية الصغيرة متكونة 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 المداخل 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 الصمان الإجتماعي و المنظمات الإجتماعية 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.

#### ب. مفهوم المدونة NOMENCLATURE

تصنف هذه النواتج 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 بالحاجات النوعية للمستخدم.

وفي الواقع فإن المدونات يمكن أن تستخدم حسب حاجات التحليل. ومن ثم فبإمكاننا وضع مدونة بأربعمئة ناتج ويمكن أن تختزل في مدونة من 100 ناتج.

ولهذا السبب نجد أن (S.C.E.A) استعمل مدونة النواتج ذات مستوى تجميعي من 18 ناتجا عند تحليل الإنتاج في جدول المدخلات والمخرجات.

#### ج. وحدة الإنتاج المتجانس:

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 جزءا من المؤسسة (ورشة، فرع، جزء) ينتج نفس الناتج من المدونة المعتمدة.

#### 1.2. تعريف الفروع

نعرف الفروع إذن بالرجوع إلى مدونة النواتج ولكل مركز من المدونة نلحق به فرعا وفرعا واحدا فقط ينتج كل السلع أو الخدمات المناسبة للمركز المعتبر، إذن يمكن أن يعرف الفرع على أنه مجموع وحدات الإنتاج المتجانسة والتي تنتج نفس الناتج (دون سواء) من المدونة لكن يمكن أن تتوافق وحدة إنتاج متجانسة مع وحدة مؤسسية كاملة أو مع جزء منها.

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

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

ومن هنا ينتج 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 ويقدر ما يكون حقل الإنتاج ضيقا بقدر ما يكون حجم الإنتاج ضئيلا.

ويرتبط أيضا بحقل الإنتاج تعاريف محتوى مختلف الاستعمالات للإنتاج (استهلاك، استثمار، تصدير) وكذلك تعريف وتصنيف الأعوان الاقتصادية في مجموعات متجانسة.

ومن جهة أخرى فإن الإنتاج يولد ليس فقط للسلع والخدمات وإنما أيضا المداخل التي توزع على العناصر والعوامل التي ساهمت في الإنتاج. هذه المداخل تصلح لشراء السلع والخدمات الاستهلاكية وتمويل التراكم عن طريق الادخار.

ويبدو 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. تصنيف 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 المسوقة 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) موقفا وسطا بين (S.C.P.M) و (S.C.N)، بحيث يعتبر هذا النظام كل نشاط يولد سلعا وخدمات تتبادل أو قابلة للتبادل في السوق هو نشاط إنتاجي.

ويبدو أن (S.C.E.A) يجنح نحو المفهوم السوقي للإنتاج ولكن هناك نوع من الاستثناءات لهذا الاتجاه مثلما توضحه 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.

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

انطلاقا من أعمال ماركس حول الإقتصاد 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.

### ج. نظام المحاسبة في الجزائر:

تعود الأعمال الأولى للمحاسبة الوطنية إلى ما قبل الاستقلال نحو 1958-1959 بمناسبة وضع مخطط قسنطينة 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 يتجاوب وينسجم بشكل أفضل مع حاجات الإقتصاد المخطط، هذا النظام يستمد بقوة 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 الإقتصادي 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 والتهيئة 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:

ننبه هنا إلى أن خدمات المؤسسات المالية والسكن (إيجار) على سبيل المثال تعتبر خدمات مسوقة (موجهة إذن للسوق) ولكنها غير محتواة في حقل الإنتاج ل: (S.C.E.A) الذي يعتمد تعريف حقل الإنتاج بالرجوع إلى الإنتاج السوقي (الموجهة إلى السوق).

حقل الإنتاج ل: (S.C.E.A) يتميز إذن بمحتواه 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 أنه القطر الوطني الجغرافي الذي تضاف إليه الممثلات الوطنية في الخارج (السفارات والقنصليات) المياه الإقليمية، البواخر والطائرات، سفن الصيد والذي تنقص منه الممثلات الخارجية في الجزائر (السفارات والقنصليات، مقرات المؤسسات الدولية كاليونيسيف واليونسكو ...

ويعتبر من ضمن الوحدات المقيمة ما يلي :

- الموظفون الإداريون والعسكريون في السفارات الجزائرية بالخارج
- الأعوان المحليون (الموظفون 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 الموظفون 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 + الاهتلاكات.
  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 المعمل - الرسم الوحيد الإجمالي على الإنتاج ( $TUGP$ ) سابقا والمعووض حاليا بالرسم على القيمة المضافة ( $TVA$ ) - الحقوق والرسوم الجمركية على الواردات ( $DT/I$ ).
  4. **سعر الانطلاق من المعمل**: وهو سعر السوق من وجهة نظر المنتج أي سعر الاستلام مخفضا بقيمة الهوامش التجارية ونفقات النقل.
- = **سعر التكلفة** + ضرائب غير مباشرة مرتبطة بالإنتاج - إعانات الاستغلال المستلمة + فائض الاستغلال الصافي (ربح المنتج الخام).

#### أ. معالجة الرسم على القيمة المضافة ( $TVA$ )

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

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

#### ب. تقويم المجمعات في نظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية

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

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

#### IV. ميزانية الوطن للموارد والاستخدامات

الانتقال من الإنتاج الكلي الخام بسعر الإنتاج إلى سعر السوق  $PTB_{pm} = PTB_{pp} + TVA_{paye} + DT / I$   
يمكننا الآن 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 مشكلاً 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 ولتقادي ذلك نلجأ إلى جمع آخر يسمى الإنتاج الداخلي الخام ( $LaPIB$ ) ويساوي:

$$LaPIB = LaPTB - CP$$

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

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

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

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

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

$$LaPIB = LaPTB - CP$$

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

فإن هذا يستلزم أن:

وما دام أن:

فإن:

## المحور الثاني : تحليل العمليات على السلع و الخدمات

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

الإنتاج الخام = الإنتاج الصافي + الإهلاك

$$BP = PN + AM$$

و يقيم الإنتاج على المستوى الوطني بسعر السوق - كل الضرائب و التكاليف محسوبة - أما على مستوى المؤسسة فيقيم 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- الإستهلاك : و ينقسم إلى :

1-3 - الإستهلاك الوسيط - الإنتاجي (CP-CI) : يقيم الإستهلاك الوسيطى بسعر السوق و بدون الرسم على القيمة المضافة TVA القابلة للإسترجاع .

2-3 - الإستهلاك النهائي (CF) : يقيم بسعر السوق بما فيه كل الضرائب و الرسوم ، فالأعوان الإنتاجية لها إستهلاك إنتاجي و ليس نهائي ، الشركات و أشباه الشركات لها إستهلاك إنتاجي، اما العائلات و المؤسسات الفردية الصغيرة ، الإدارات و المؤسسات المالية لها إستهلاك نهائي .

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 للتخفيض :

التراكم الخام = التراكم الخام للأصول الثابتة + تغيير المخزون .

$$AB = ABFF + VS$$

التراكم الخام للأصول الثابتة = التراكم الصافي للأصول الثابتة + الإهلاك .

$$ABFF = ANFF + AM$$

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

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

6-الصادرات : ( les exportation Ex ) : تعبر 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 والإستخدامات للوطن من السلع والخدمات

الموارد	الإستخدامات
- PTB : الإنتاج الكلي الخام	- CP : الاستهلاك الوسيط
- M : الواردات	- CF : الاستهلاك النهائي
	- ABFF : التراكم الخام للأصول الثابتة
	- VS : تغيير المخزون
	- EX : الصادرات
Σالموارد	Σالإستخدامات

تطبيق :

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

- مجموع موارد الوطن من السلع والخدمات : 1000.000 و ن
  - الإنتاج الكلي الخام بسعر السوق : 800.000 و ن
  - الإستهلاك النهائي : 400.000 و ن
  - التراكم الخام للأصول الثابتة : 150.000 و ن
  - التغير في المخزون : 50.000 و ن
  - الصادرات : 100.000 و ن
  - الرسم على القيمة المضافة : 20.000 و ن
  - حقوق و رسوم الواردات : 40.000 و ن
- 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 الإستهلاك 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 الإستهلاك الوسيط :

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

2- إعداد ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن :

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

3- حساب القيمة المضافة الخامة ( VAB )

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

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

$$\sum VAB = 440.000 \text{ um}$$

4- حساب الإنتاج الكلي الخام (La PIB)

--من منظور الإنتاج :

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

$$\text{La PIB} = 500.000 \text{ um}$$

- من منظور الإنفاق :

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

$$\text{La PIB} = 500.000 \text{ um}$$

## 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 والخدمات : 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 :

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

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

1- من منظور الإنفاق :

$$La PIB = CF + ABFF + VS + EX - M$$

- حساب قيمة التراكم الخام للأصول الثابتة : ABFF

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

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

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

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

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

### المحور الثالث: تركيب العمليات على السلع والخدمات

## 1- مجمعات الإنتاج :

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

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

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

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

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

$C_p$  : الإستهلاك الإنتاجي

$VAB$  القيمة المضافة الخام:

ثانيا :بسر 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 الخام ( $VAB$ ): يمكن حسابها على مستوى كل قطاع أو فرع :

الإنتاج الخام = الإستهلاك الوسيط + القيمة المضافة الخام

$$PB = CP + VAB$$

- على المستوى الوطني يمكن حساب القيمة المضافة كما يلي :

مجموع القيمة المضافة –بسر 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 :

$$La PIB_{PM} = \sum_p VAB_{PM} + \sum TVA + \sum DD$$

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

ثانيا - من منظور الإنفاق :

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

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

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

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

ملاحظة :  $le PIB > la PIB$

تطبيق : لدينا إقتصاد ما معطياته كالتالي:

- مجموع الإستخدامات 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
- القيمة المضافة الخامة : 45000 دج
- تغيير المخزون 16250 دج يشكل 25 % من مجموع التراكم الخام

- إستهلاك الفروع غير الإنتاجية 10000 دج - فائض الإستغلال الصافي للفروع غير الإنتاجية 933.5 دج
- تعويضات الأجراء في الفروع غير الإنتاجية 13000 دج
- إيجارات : 750 دج
- ضرائب مرتبطة بالإنتاج الصافية من الإعانات 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

$$PTB = 200.000 * 0.7 = 140.000$$

$$Vs = 0.25 * AB$$
 تغيير المخزون :

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

البحث عن قيمة ABFF

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

حساب قيمة الواردات :

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

حساب الإستهلاك الوسطي:

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

### ميزانية الموارد و الاستخدامات للوطن :

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

-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

$$La\ PIB= PTB-Cp= 140.000-89500 = 50.5000$$

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

-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 للإعانات

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

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

## 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 للفروع 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 للفروع غير الإنتاجية la PIBBNP

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

$$VABBNP = VAN BNP + AMBNP ;$$

$$AMBNP = AM - AMBP$$

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

$$La PIBBP = la PINBP + AMBP$$

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

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

$$AM = AMBP + AM BNP ;$$

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

بالتعويض نجد قيمة الإنتاج الداخلي الخام للفروع غير الإنتاجية (la PIBBNP)

$$\text{La PIB}_{\text{BNP}} = R/\text{BNP} = \text{VABBNP} = \text{VAN BNP} + \text{AMBNP} = 19.124,6 + 160.6 = 19.285,2 \text{ um}$$

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

و بالتعويض في معادلة الناتج الداخلي الخام نجد :

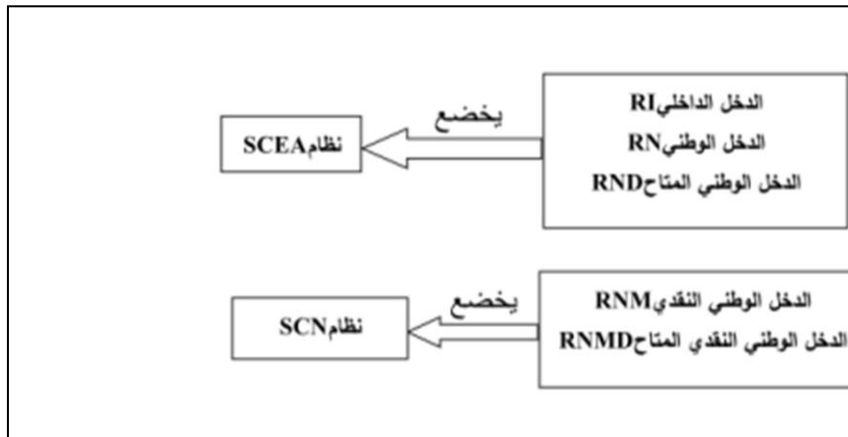
$$\begin{aligned} \text{Le PIB} &= \text{la PIBBP} + \text{la PIBBNP} - \text{SNP} \\ &= 113.207,2 + 19.285,2 - 995.2 - 2.981,8 = 128.515,4 \end{aligned}$$

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

### المحور الرابع: تحليل و تركيب عمليات التوزيع

## أولا – تحليل عمليات التوزيع :

ترتبط عمليات التوزيع بحساب مجوعات 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 الأعوان الإنتاجية، ومنه يتعادل مجال الإنتاج مع مجال الدخل، أما التوزيع الثانوي للدخل فتنوزع القيمة المضافة الصافية على الوحدات الإقتصادية التي لم تشارك في الإنتاج و التحويلات إلى لخارج، و منه يستعمل نظام الحسابات الإقتصادية الجزائرية SCEA ، ثلاث مجوعات للدخل و يضيف مجعنين آخرين وذلك لغرض إجراء المقارنات الدولية و هي كالتالي :



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

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

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

وهي مجموع المدفوعات المقدمة للعمال كالأجور و المرتبات الخامة ، 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 (ILP Impôts liée à la production )

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

الدفع الجزافي حوالي 4% VF (versement forfaitaire) ، TVA،

- الرسم على النشاط المهني TAP

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

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

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

$$EBE = ENE + AM$$

الفائض الخام للإستغلال = الفائض الصافي للإستغلال + الإهلاكات

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

6- مداخل المؤسسة :

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

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

7- التحويلات الجارية الأخرى: ( TF les transferts )

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

8- التحويلات الرأسمالية : و تتمثل في إعانات الإستثمار التي تقدمها الدولة لفروع الإنتاج أو الهبات التي تتم بين الدول كتمويل التجارة الخارجية .

تطبيق :

لنكن 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 المفوتر : 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 :

$$PTBPM = PTBpp + TVA + DD$$

أولا نقوم بحساب قيمة TVA المدفوعة وفق العلاقة التالية:

TVA المدفوعة = TVA المفوتر للمبيعات - TVA المسترجع لمشتريات المواد الأولية - TVA المخفض لمشتريات سلع التجهيز

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

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

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

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

حساب قيمة الإستهلاك الوسيط بطريقتي المداخيل :

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

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

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

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

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 :

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

$$La PIB_{PM} = 4.339,855$$

3- حساب الناتج الداخلي الخام : le PIB

$$\text{Le PIB} = \text{la PIB} + \text{R/BNP} - \text{ASBNP} ;$$

$$\text{R/BNP} = \text{la PIBBNP} = \text{EBEBNP} + \text{RSBNP} + (\text{ILP-SUB}) \text{BNP}$$

$$= 0 + (715 \times 022) + 99,5225 = 256,8225$$

$$\text{Le PIB} = 4.339,855 + 256,8225 - 105 = 44.891,6775 ; \text{ بالتعويض نجد :}$$

$$\text{Le PIB} = 44.891,6775$$

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 = الإستهلاك الإنتاجي + تعويضات الأجراء + الضرائب غير المباشرة المرتبطة بالإنتاج - إعانات الإستغلال + الفائض الخام للإستغلال .

$$\text{PTB}_{\text{PM}} = \text{CP} + \text{RS} + \text{ILP-SUB} + \text{EBE}$$

2- الإنتاج الداخلي الخام (la PIB) بطريقة المداخل

$$\text{PTB} = \text{PIB} + \text{CP}$$

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

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

3- الدخل الداخلي : RI

و يعرف على أنه الإنتاج الداخلي الصافي بسعر السوق .

الدخل الداخلي = الإنتاج الداخلي الصافي بسعر السوق

$$\text{RI} = \text{PIN}_{\text{PM}}$$

الإنتاج الداخلي الصافي = الإنتاج الداخلي الخام - الإهلاكات

$$La\ PIN_{Pm} = la\ PIB - AM$$

**خلاصة :** هناك ثلاث طرق لحساب الإنتاج الداخلي الخام و نذكر :

• أولا : طريقة المداخل :

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

و لدينا من جهة أخرى

$$RI = PIN_{PM} = la\ PIB - AM$$

$$= RS + ILP - SUB + (EBE - AM)$$

$$RI = RS + ILP - SUB + ENE$$

\*ثانيا طريقة الإنتاج :

$$La\ PIB_{PM} = VAB + TVA + DD$$

$$RI = la\ PIN_{PM} = la\ PIB - AM$$

$$RI = VAB + TVA + DD - AM$$

$$RI = VAN + TVA + DD$$

ثالثا : طريقة الإنفاق

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

$$RI = la\ PIN_{PM} = la\ PIB - AM$$

$$RI = CF + ABFF + VS + EX - M - Am$$

$$RI = CF + ANFF + VS + EX - M$$

4-الدخل الوطني : RN

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

$$RN=RI+SS$$

**SS:** رصيد تعويضات الأجراء من و إلى الخارج و رصيد مداخل الملكية 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	الإستخدامات
RI: الدخل الداخلي + رصيد تعويضات الأجراء من و إلى الخارج +رصيد مداخل الملكية و المؤسسة من وإلى الخارج. RN = الدخل الوطني + التحويلات الجارية الأخرى tf	-إستهلاك نهائي للإدارات العمومية -إستهلاك نهائي للعائلات -إستهلاك نهائي للمؤسسات المالية <b>الرصيد :</b> الإذخار الصافي الجزئي فقط BP
RND = الدخل الوطني المتاح	مجموع الإستخدامات

ملاحظات :

- نسمي الرصيد بالإذخار الصافي الجزئي لأنه لا يأخذ بعين الإعتبار المداخل المحققة في الفروع غير الإنتاجية .

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

-مجموع الإنتاج للفروع بسعر الإنتاج : 1558000دج

-مجموع الموارد و الإستخدامات للوطن : 2200000دج

- إستهلاك الأصول الثابتة : 72700 دج
- التراكم الخام: 510176 دج
- إستهلاك الفروع غير الإنتاجية :392700 دج
- الصادرات : 391824 دج
- الرسم على القيمة المضافة: 32000 دج
- حقوق جمركية: 80000 دج
- التغير في المخزون : 54128 دج
- رصيد تعويضات الأجراء من وإلى الخارج: 17864.7 دج
- خدمات غير إنتاجية \*إيجارات\* مدفوعة من فروع إنتاجية: 23676.6 دج
- رصيد دخل الملكية و المؤسسة من وإلى الخارج : -23424.2 دج
- الضرائب المرتبطة بالإنتاج المدفوعة من قبل الفروع غير الإنتاجية صافية من الإعانات: 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 السلع والخدمات .
- أحسب الإنتاج الداخلي الخام بطريقتي الإنتاج والإنفاق .
- أحسب الدخل الوطني المتاح و تخصيصه.
- حساب الدخل الوطني النقدي المتاح و تخصيصه .

### الحل:

إعداد ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن :

**جزء الموارد :**

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

$$PTB_{PM} = PBB_{PP} + TVA + DD = 1.558.000 + 32.000 + 80.000 = 1.670.000$$

**جزء الإستخدامات :**

حساب قيمة ABFF

$$AB = ABFF + VS$$

$$ABFF = 510.176 - 54.128 = 456.048$$

حساب قيمة الإستهلاك الوسيط:

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

الموارد	الإستخدامات
1.670.000 : PTBPM	905.300 : CP
530.000 : M	392.700 : CF
	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 :

$$La PIBPM = la PTB - CP = 1.670.000 - 905.300 = 764.700$$

$$La PIB_{PM} = 764.700$$

طريقة الإنفاق :

$$La PIBPM = CF + ABFF + VS + EX - M$$

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

3- حساب الدخل الوطني المتاح :

$$RND = RN + Tf$$

$$RN = RI + SS$$

حساب الدخل الداخلي RI

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

حساب الدخل الوطني :

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

-حساب تخصيص جانب الإستخدامات : RND

$$الإدخار الصافي الجزئي = 72.353 + 392.700 + 5 = 330.834,5 + CF$$

حساب التحويلات الجارية : TF

$$Tf = RND - RN = 72.353,5 - 68.6440,5 = 37.094$$

الموارد	الإستخدامات
RI : 692.000	
:SS 5559,5 -	CF : 392.7000
RN : 68.6440,5	
TF+ : 37.094	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
RN : 68.6440,5	CF : 392.700
R/BNP + 232.085,9	الرصيد :
Loyers : 23.676,6	الأدخار الصافي الكلي :
RNM = 895.049,8	539.443,8
TF+ : 54.312,25	
932.143,8	932.143,8

3- التفسير الإقتصادي لمذلول إدار هذا الإقتصاد المدروس :

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

## 6- الدخل الوطني النقدي : RNM

نلجأ إلى حساب مجمع الدخل النقدي الذي له نفس المعنى مع الدخل الوطني في نظام المحاسبة للأمم المتحدة و نأخذ بعين الاعتبار مداخيل الفروع الإنتاجية و غير الإنتاجية

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

**الدخل الوطني النقدي (RNM) = الدخل الوطني (SCEA) + مداخيل 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	الإستخدامات
<b>RN: الدخل الوطني</b> <b>+R/BNP: مداخل الفروع غير الإنتاجية</b> <b>- Loyers: الإيجارات</b> <b>= الدخل الوطني النقدي</b> <b>+ Tf: التحويلات الجارية أخرى</b>	<b>*إستهلاك نهائي للعائلات</b> <b>*إستهلاك نهائي للإدارات العمومية</b> <b>*إستهلاك نهائي للمؤسسات المالية</b> <b>الرصيد:</b> <b>الإدخار الصافي الكلي</b>
<b>RNMD: الدخل الوطني النقدي المتاح</b>	<b>مجموع الإستخدامات</b>

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

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

-تعويضات الأجراء لفروع الإنتاج : 7580 دج

- ضرائب غير مباشرة لفروع الإنتاج : 3140 دج

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

- تحويلات جارية أخرى من الخارج : 178 دج

- رصيد تعويضات الأجراء من الخارج: -1000 دج

- ضرائب غير مباشرة للفروع غير الإنتاجية : 1620 دج

- إستهلاك وسيطي : 2800 دج

- الإستهلاك النهائي : 12000 دج

- رصيد مداخل الملكية و المؤسسة من الخارج: 1500 دج

- إعانات للفروع غير المنتجة 400 دج - إهلاك الفروع المنتجة : 3000 دج

- فائض الإستغلال الصافي للفروع 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 المداخل

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

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

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

2- الإنتاج الداخلي الخام و الناتج الداخلي الخام

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

طريقة المداخل:

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

حساب الناتج الداخلي الخام

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

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

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

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

### 3-حساب الدخل الداخلي :

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

-الدخل الوطني المتاح و تخصيصه :

$$; \quad RNM= RN +tf$$

$$RN = RI +ss$$

الموارد	الإستخدامات
RI: الدخل الداخلي 12620	CF: 12000
+S: رصيد تعويضات الأجراء من وإلى الخارج 1000-	
+S: رصيد مداخيل الملكية و المؤسسة من وإلى الخارج 1500	الرصيد :
RN : 13120	الإدخار الصافي الجزئي BP فقط
Tf : 178	1298
132980	13298

5-الدخل الوطني النقدي المتاح و تخصيصه .

$$RNMD=RNM+Tf$$

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

الموارد	الإستخدامات
<b>RN : 13120</b> <b>R/BNP+ :8520</b> <b>Loyers- :0</b> <b>RNM= :21640</b> <b>TF+ : 178</b>	<b>CF : 12000</b> <b>الرصيد :</b> <b>الإدخار الصافي الكلي : 9818</b>
<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 لإقتصاد ما :
- الدخل الوطني المتاح : 425000ون
- رصيد المداخل المتأتية من الخارج : 33007.25ون
- إهلاك الفروع الإنتاجية : 66992.75ون
- تعويضات الأجراء -بما فيها 45% للفروع الإنتاجية- : 71500ون
- فائض الإستغلال الصافي كله للفروع الإنتاجية : 300000ون
- \*ضرائب مرتبطة بالإنتاج-إعانات الإستغلال \*: 21175 منها 26% للفروع المنتجة .
- مجموع السلع والخدمات المستهلكة لتلبية إحتياجات القطاعات غير المنتجة : 7600ون

- الإستهلاك 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 :

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

$$= 8.000 + (300.000 + 66.992,75) + (71.500 * 0,45) + (21.175 * 0,26)$$

$$= 412.673,25$$

حساب قيمة الواردات :  $BC = EX - M = 500$

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

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 :

$$RND = RN + TF$$

$$RN = RI + SS$$

$$RI = I_a PIN = I_a PIB - AM$$

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

$$RI = 337.680,5$$

و بالتعويض نجد قيمة الدخل الوطني :

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

حساب قيمة التحويلات الجارية :

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

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

التفسير الإقتصادي لمذلول إدخار هذا الإقتصاد المدروس :

إن هذا الإقتصاد 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 أهميته على الإقتصاد :

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

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

**المحور الخامس: تكوين المداخل و توزيعها**  
**– حسابات القطاعات-**

## 1 - تمهيد :

تتوزع العمليات الإقتصادية التي تقوم بها القطاعات التأسيسية على عدة حسابات، كل حساب يضم مجموعة متجانسة من العمليات ذات نفس طبيعة النشاط، هذه الحسابات تتم فصل 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 الإستغلال، حساب المداخل و النفقات، حساب التراكم، الحساب المالي، و كل قطاع له حساباته الخاصة طبقا لطبيعته ( منتج او غير منتج )، و تتوزع الحسابات حسب الجدول التالي :

القطاعات	حساب الإنتاج	حساب الاستغلال	حساب المداخل والنفقات	حساب التراكم	الحساب المالي
الشركات وأشباه الشركات	****	****	****	****	****
العائلات والمؤسسات الفردية	****	****	****	****	****
الإدارات العمومية			****	****	****
المؤسسات المالية			****	****	****

## 1- حساب الإنتاج :

يقوم هذا الحساب بالوظيفة الأساسية للقطاع المعني 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	الإستخدامات
PB : الإنتاج الخام	CP : الإستهلاك الوسيط الرصيد : VAB : القيمة المضافة الخام
مجموع الموارد	مجموع الإستخدامات

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 الإقتصادييين 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 و أخذ 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	الإستخدامات
القيمة المضافة VAB	تعويضات الأجراء RS
إعانات الإستغلال Sub	الضرائب المرتبطة بالإنتاج ILP
	الرصيد: الفائض الخام للإستغلال EBE
المجموع	المجموع

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

### تطبيق :

حقوق قطاع العائلات و المؤسسات الفردية الصغيرة قيمة مضافة خامة تقدر ب 46562.9 دج ، و لم يتلق أي إعانات 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 .

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

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

نلاحظ من خلال هذا الحساب ، أن قطاع العائلات والمؤسسات 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 la والباقي لقطاع MEI، أما الإستهلاك الإنتاجي منه  $\frac{3}{4}$  لقطاع SQS و الباقي ل MEI ، أما الضرائب غير المباشرة المرتبطة بالإنتاج لقطاع SQS : 28 و لقطاع MEI : 7.5 و الفائض الخام للإستغلال لقطاع (EBE) ل SQS فيمثل 42.5، ولقطاع MEI : 10 ، إذا علمت أن الإعانات (SUB) تعادل مجموع الرسوم وتتوزع بين  $\frac{1}{6}$  ل MEI و  $\frac{5}{6}$  لقطاع SQS.

المطلوب : ركب الحسابين للقطاعين المذكورين .

### 3- حساب المداخل و النفقات :

يبين هذا الحساب التوزيع الثانوي للدخل، أي يستعمل لإعادة توزيع المداخل و إستعمالها نهائيا خلال الفترة محل الدراسة، و يظهر هذا الحساب ثلاث وظائف إقتصادية هي : وظيفة إعادة توزيع المداخل، ووظيفة الإستهلاك للأعوان ذوى الإستهلاك النهائي، ووظيفة الإدخار لدى قطاع ما، و يشترك 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 المداخل 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 - المداخل	الإستخدامات - النفقات -
EBE : الفائض الخام للإستغلال	تحويلات إعادة التوزيع المدفوعة
- تعويضات أجراء مستلمة	- مداخل ملكية مدفوعة
- مداخل ملكية مستلمة	- ضرائب مباشرة مدفوعة
- خدمات إجتماعية مستلمة	- إشتراكات إجتماعية مدفوعة
- تحويلات جارية أخرى	تحويلات أخرى مدفوعة
	RDB : الدخل المتاح الخام
	- إستهلاك نهائي
	- الرصيد : إيدار خام
مجموع الموارد	مجموع الإستخدامات

ملاحظة : حساب المداخل و النفقات متعلق بجميع القطاعات الإنتاجية و غير الإنتاجية

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

$$RDB = \text{الإيدار الخام} + \text{الإستهلاك النهائي}$$

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

حصل على عوائد ملكية بمقدار 2.500 دج ، ودفع للغير مقابل غيجازات مباني قيمة : 300 دج ، و حصل على تعويضات من مؤسسة التأمين مبلغ : 650 دج ، و سدد إشتراكه عند نفس المؤسسة قيمة : 200 دج .

و دفع هذا القطاع للعمال القائمين على مصالح السكن كأجور ما مبلغه 250 دج ، أم 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 الاصول الثابتة المملوكة لهذا القطاع هو 200 دج ، الإستهلاك النهائي : 400 دج

المطلوب : إعداد حساب النفقات و المداخل لهذا القطاع .

## الحل :

$$3950 = 800 + 2500 + 650 = \text{تحويلات} + \text{مداخل الملكية} + \text{علاوة التأمين}$$

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

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

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

الموارد - المداخل -	الإستخدامات - النفقات -
- تعويضات أجراء : 2500	<b>تحويلات إعادة التوزيع المدفوعة</b>
- علاوة التأمين : 650	- مداخل ملكية مدفوعة : 300
- تحويلات : 800	- ضرائب مباشرة مدفوعة : 500
	- إشتراكات تأمين : 200
	- تعويضات الأجراء : 250
	- تحويلات : 100
	<b>RDB : الدخل المتاح الخام : 2600</b>
	- إستهلاك نهائي : 400
	- الرصيد : إيدار خام : 2200
	* إيدار صافي : 2000
	* إهلاك : 200
مجموع الموارد: 3950	3950

مجموع الإستخدامات = تحويلات إعادة التوزيع + الدخل المتاح الخام

$$3950 = 1350 + 2600$$

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

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

## 4- حساب التراكم :

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

أما الرصيد فهو عبارة عن فائض أو عجز، فغذا كانت الموارد أكبر من الغستخدامات فإن الرصيد عبارة عن فائض أي قدرة في التمويل، و يسجل في جهة الاستخدامات بإشارة سالبة ، وإذا كانت الاستخدامات أكبر من الموارد فإن الرصيد عبارة عن عجز أي إحتياج 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

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

ملاحظة : يدخل ضمن حساب التراكم كل القطاعات الإنتاجية و غير الإنتاجية

- يقصد بالأصول المعنوية : - براءات الاختراع ،

- رخص التصنيع ،

- حقوق إعادة الإنتاج و التكاليف .

**مثال تطبيقي :**

إستطاعت 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 إستطاعت 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 إعانات 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(إعانات استثمار مستلمة) :
تحصيلات صافية من الأراضي:	6.500
30.000	احتياج تمويل: 3.500
<b>المجموع: 80.000</b>	<b>المجموع: 80.000</b>

**التفسير :** إحتياج التمويل يقدر ب : 3500 دج ، كما أن القطاع إستطاع ذاتيا أن يغطي إستثمارات بمقدار : 80000/70000، أي نسبة 87.5%، وهي نسبة جيدة تدل على إستقلالية مالية كبيرة كما أن اللجوء إلى الإقتراض لا يكون إلا بمقدار 80000/3500 أي بنسبة 4.375 %، وهذا نتيجة تدخل الدولة بإعانات مقدارها : 6500

## 6 -العمليات مع الخارج :

قطاع العالم الخارجي ليس قطاعا قائما بذاته،و بالتالي فإن حسابه لا يتم إلا العمليات مع الخارج و التي تربط الوحدات المقيمة مع نظيرتها غير المقيمة ، و هو ليس معني بالحسابات الخمس ، و يضم حسابين :

### أ- العمليات الجارية :

موارد	إستخدامات
-الصادرات من السلع و الخدمات - تعويضات الأجراء الآتية من الخارج -دخل الملكية و المؤسسة الآتية من الخارج - تحويلات جارية أخرى مدفوعة للخارج	- الواردات من السلع و الخدمات -تعويضات الأجراء المدفوعة للخارج -دخل الملكية و المؤسسة للخارج -تحويلات جارية أخرى مدفوعة للخارج رصيد العمليات الجارية مع الخارج
مجموع الموارد الجارية مع الخارج	مجموع الأستخدامات الجارية للوطن

### ب- العمليات الرأسمالية :

موارد	إستخدامات
-رصيد العمليات الجارية مع الخارج - تحويلات رأسمالية من الخارج -تغيير الإلتزامات إتجاه الخارج	- مشتريات صافية لمبيعات الخارج من الاصول المعنوية ■ تغيير الدائنية اتجاه الخارج
مجوع الموارد	مجموع الأستخدامات

## 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 التنقيب 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

موارد	إستخدامات
-الصادرات : 1500	- الواردات : 1700
- تعويضات الأجراء	-تعويضات الأجراء المدفوعة للخارج : 1000
الآتية من الخارج 1500	-دخل الملكية و المؤسسة للخارج : 800
-دخل الملكية و المؤسسة : 700	
- تحويلا جارية أخرى من الخارج: 200	-رصيد العمليات الجارية مع الخارج : 400
3900	3900

## 7-مؤشرات السلوك الاقتصادي :

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

**أولا -معدل الإنفتاح الإقتصادي :** و يعبر هذا المؤشر عن مدى إنفتاح الإقتصادي على التجارة الدولية ، ويساهم هذا المعدل أيضا من معرفة درجة إرتباط الإقتصاد 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، و يفسر مدى قدرة الصادرات على تغطية حجم الواردات .

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

**ثالثا -مؤشر التراكم الإقتصادي:** و يعبر هذا المعدل عن نسبة مساهمة التراكم الخام في إجمالي الإنتاج الداخلي الخام ،، ويمثل نسبة الاستثمار في الإنتاج الداخلي الخام ، و يعطى بالعلاقة الرياضية التالية :

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

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

$$- \frac{\text{الإذخار الخام}}{\text{التراكم الخام}}$$

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

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

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

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

**سابعاً -الميل المتوسط لإستهلاك العائلات =**  $\frac{\text{الإستهلاك النهائي للعائلات في سنة ما}}{\text{الدخل الخام المتاح للعائلات نفس السنة}}$

**ثامنا -مرونة الإستهلاك بالنسبة للدخل =**

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

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

عاشرا - معدل الإستهانة 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

الصادرات : 940

إستهلاك نهائي للإدارات العمومية : 200

ضرائب على الاجور و المرتبات : 360

ضرائب على أرباح المؤسسات :140

ضرائب غير مباشرة على المؤسسات : 1200

مداخل أخرى من الشركات للعائلات : 2000

مداخل أخرى من الإدارات للعائلات : 1000

**المطلوب :**

إعداد حسابات القطاعات المذكورة .

**الحل :**

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

1- **قطاع الشركات و اشباه الشركات :** و يضم حساب الإنتاج،حساب الإستغلال، حساب المداخل و النفقات و حساب التراكم :

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

$$BP = VAB + CP \quad \text{بها الشركات :}$$

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

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

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

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

ج-حساب المداخل 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 المداخل و الضرائب المدفوعة ، ويتكون رصيد هذا الحساب من الإدخار الخام .

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

د-حساب التراكم : يستخدم هذا الحساب رصيد حساب المداخل 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 المتبقي يعتبر كرصيد يسجل قدرة للتمويل أو عجز في التمويل.

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

التفسير : قطاع الشركات و أشباه الشركات، حقق 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 المداخل و النفقات و حساب التراكم .

#### أ- حساب المداخل و النفقات :

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

#### ب- حساب التراكم :

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

#### 3-قطاع الإدارات العمومية :

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

#### أ- حساب المداخل و النفقات :

الموارد	الإستخدامات
- ضرائب على أجور المرتبات : 360	- أجور الشركات المدفوعة : 440
ضرائب على أرباح المؤسسات: 140	-مداخل للشركات: : 1000
ضرائب غير مباشرة على المؤسسات: 1200	<b>الدخل المتاح : 260</b>
	CF : 200
	الرصيد : إيدار خام : 60
1700	1700

#### ب-حساب التراكم :

الموارد	الإستخدامات
الإيدار الخام: 60	AB : 160
إحتياج التمويل : 100	
160	160

#### 4-حساب العمليات مع الخارج :

#### أ- من منظور الوطن :

الموارد	الإستخدامات
الصادرات : 940	الواردات : 700
	<b>الرصيد :</b>
	قدرة التمويل : 240
940	940

ب-من منظور الخارج :

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

تمرين مقترح :

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 : 3000000 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 الإعانات : 33000 دج

-إدخار صافي جزئي : 400500 دج

- تعويضات الأجراء من فروع غير إنتاجية: 208000 دج

-الفائض الخام للإستغلال للفروع 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 الإستخدامات 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 تفسيرك للإدخار المتعلق بهذا الإقتصاد.

## المحور السادس : التحليل الهيكلي للنشاط الإقتصادي

## أولا - الجدول الإقتصادي المجمع TEE

1- **مفهومه :** الجدول الإقتصادي 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 مجمل النشاط الإقتصادي خلال فترة زمنية محددة بسنة واحدة، ويعتبر أيضا جدولا تركيبيا يجمع في وثيقة واحدة كل المعلومات المحتواة في الحسابات الأولية لقطاعات المؤسسة ، إذن يمكن إعتباره هذه الوثيقة من وثائق المحاسبة الوطنية بمثابة جدول قيادة للإقتصاد الوطني .

## 2- هيكل الجدول الإقتصادي المجمع TEE

نميز في أعمدة هذا الجدول القطاعات، أما الأسطر فتمثل العمليات المالية، فكل زوج من الأعمدة (موارد و إستخدامات ) يدل على حساب قطاع تأسيسي ، وكل سطر عبارة عن عملية إقتصادية أو رصيد محاسبي، و في الجدول الإقتصادي 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 المداخل و النفقات، و أخيرا 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 الإستخدامات 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 ستصبح متوازنة بإدخالها قطاع وهمي 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 ( - ) للأعوان العاجزة، و بإشارة ( + ) للأعوان التي حققت فائضا في نشاطها الإقتصادي.

-

### 3- ملاحظات :

- بالنسبة لقطاع العلم الخارجي تسجل العمليات من وجهة نظر الخارج ، أما الأرصدة المحاسبية المتعلقة ب : القيمة المضافة الخامة ( VAB ) ، الفائض الخام للإستغلال ( EBE ) ، الدخل الخام المتاح ( RDB ) ، تسجل من جهة الاستخدامات للحساب المعني، 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 تمس المنتوجات و الحقوق الجمركية DD في جهة الموارد لقطاع الإدارة 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 الإقتصادي المجمع TEE

الاستخدامات						الموارد						
Σ	OBS	AP	RDM	MEI	SQS	العمليات	Σ	OBS	RDM	AP	MEI	SQS
*			*			صادرات	*	*				
*	*					واردات	*		*			
*	*					إنتاج الخام	*				*	*
*				*	*	استهلاك إنتاجي	*	*				
*				*	*	القيمة المضافة	*				*	*
*		*		*	*	تعويضات الأجراء	*				*	
*		*		*	*	ض غ مباشرة	*			*		
*		*				إعانات الاستغلال	*					*
*				*	*	ف.ب. 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-إستخدامات جدول TEE: يسهل هذا الجدول حساب كل من :

- الإنتاج الكلي الخام بسعر الإنتاج  $PTB_{pp}$
- القيمة المضافة الخامة 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						
Σ	OBS	AP	RDM	M	SQS	العمليات	Σ	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 الأجور	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	مداخل أخرى	3000				3000	
6000		260		4720	1020	الدخل.خ. المتاح	6000			260	4720	1020
4200		200		4000		الاستهلاك النهائي	4200	4200				
1800		60		720	1020	الإدخار الخام	1800			60	720	1020
1560		160		400	1000	التراكم الخام	1560	1560				
340				320	20	طاقة التمويل	340		240	100		

**تطبيق :** لتكن المعطيات التالية المميزة لإقتصاد بلد معين :

- القيمة المضافة للشركات الإنتاجية : 30.000

- الإستهلاك الوسيط للشركات : 10.000

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

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

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

- الواردات : 3500 - الصادرات : 4500

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

- ضرائب غير مباشرة على الشركات : 6000

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

- تغيير المخزون : 200

**المطلوب :**

- إعداد حسابات القطاعات
- إعداد الجدول الإقتصادي المجمع TEE
- حساب نسب السلوك الإقتصادي التالية :
- الميل المتوسط لإستهلاك العائلات
- معدل تراكم الإقتصاد
- معدل الضغط الضريبي
- المعدل المتوسط للمصادر
- 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
PB : 40000	CP : 10000 الرصيد : VAB : 30000
40000	40000

#### ث- حساب الإستغلال :

الموارد	الإستخدامات
---------	-------------

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

ج-حساب المداخل و النفقات :

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

د-حساب التراكم :

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

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

## 2-قطاع الإدارات :

أ- حساب المداخل و النفقات :

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

ت- حساب التراكم :

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

3-قطاع العائلات :

أ-حساب المداخيل و النفقات :

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

ب-حساب التراكم :

الموارد	الإستخدامات
الإدخار الخام: 3600	إستثمار العائلات : 2000 قدرة التمويل : 1600
3600	3600

4-حساب العمليات مع الخارج :

ب- من منظور الوطن :

الموارد	الإستخدامات
الصادرات : 4500	الواردات : 3500 الرصيد : قدرة التمويل : 1000
4500	4500

ب-من منظور الخارج :

الموارد	الإستخدامات
الواردات : 3500 إحتياج التمويل : 1000	الصادرات : 4500
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	4500	الصادرات	4500	4500					
					40000	3500	الواردات	3500		3500				
					10000	40000	إنتاج خام	40000						4000
						10000	إستهلاك إنتاجي	10000	10000					
				30000		30000	القيمة المضافة	30000						
	2200			8200		10400	تعويضات اجراء	10400					10400	
				6000		6000	ض غ على إنتاج	6000			6000			
				15800		15800	EBE	15800						15800
			1800			1800	ض على اجور	1800			1800			
				700		700	ض على الارباح	700			700			
	5000			10000		15000	مداخل أخرى	15000						
(1000)	1300		23600	5100		2900	الدخل الخام المتاح	29000		(1000)	1300		23600	5100
	1000		20000			21000	إستهلاك نهائي		210000					21000
(1000)	300		3600	5100		8000	إدخار خام	8000		(1000)		300	3600	5100
	800		2000	5200			التراكم الخام							
(1000)	(500)		1600		(100)	0	قدرة التمويل							

### -حساب نسب السلوك الإقتصادي :

$$\text{الميل المتوسط لإستهلاك العائلات} = \frac{\text{الإستهلاك النهائي للعائلات}}{\text{الدخل الخام المتاح}} = \frac{20000}{23600} = 0.85 = 85\%$$

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

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

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

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

$$\text{المعدل المتوسط للواردات} = \frac{\text{الواردات}}{LA\ PIB} = \frac{3500}{6200} = 0.56.$$

$$\text{معدل تغطية التجارة الخارجية} = \frac{\text{الصادرات}}{\text{الواردات}} = \frac{4500}{3500} = 1.28$$

$$\text{معدل التمويل الذاتي} = \frac{\text{مجموع الإيداع الخام}}{\text{التراكم الخام}} = \frac{10000}{80000} = 1.25$$

### تمارين مقترح :

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

- عرف الإقامة حسب مفهوم المحاسبة الوطنية
- عرف مفهوم الإنتاج الداخلي الخام من منظور الإنتاج ؟
- أذكر مجموعات الدخل التي تخضع لنظام الحسابات الاقتصادية الجزائرية ؟
- ما المقصود بالمعاملات الفنية ؟

#### الجزء التطبيقي :

لتكن المعطيات التالية المميزة لإقتصاد بلد معين:

- إستهلاك نهائي للعائلات : 40000
- إستهلاك نهائي للإدارات العمومية : 5000
- الضرائب على الأرباح : 600
- ضرائب مباشرة – من العائلات- : 4000
- الأجور المدفوعة من الإدارات : 3300
- الأجور 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

- مداخيل أخرى من الشركات : 5400

- مداخيل أخرى من الإدارات : 3000

- تغيير المخزون : 500

-إستثمار الشركات : 5500

- إستثمار العائلات: 3000

- إستثمار الإدارات : 4000

### المطلوب :

- 1- إعداد حسابات القطاعات

- 2- إعداد الجدول الإقتصادي المجمع .

## ثانيا : 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 للمنتوجات .

- ويعتبر جدول المدخلات و المخرجات ( TES ) ، الذي طوره ليونتيف ( Leontief ) ابتداء من سنة 1941، تجسيدا حديثا للجدول الاقتصادي الذي صاغه فرنسوا 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-هيكله 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

فروع	فروع الزراعة	فروع الصناعة	فروع الخدمات	مجموع الاستخدامات الوسيطة	CF	ABFF	VS	EX	مجموع الاستخدامات النهائية	مجموع الاستخدامات
ناتج	(I)	(II)	(III)							
ناتج زراعية (I)	88	6	15	109	110	3	8	20	141	250
ناتج صناعية (II)	22	258	39	319	150	150	31	100	431	750
ناتج خدمات (III)	8	60	48	116	200	4	—	10	214	330
مجموع الإستهلاك الوسيط للفرع	118	324	102	544	460	157	39	130	786	1330
القيمة المضافة VAB	82	276	198	556	ملاحظات : مجموع الموارد = مجموع الاستخدامات = 1330 ون مجموع الإستهلاك الوسيط للفرع (I) ≠ مجموع الإستهلاك الوسيط للناتج (I) $109 \neq 118$ $PBB = C_p + VAB$ $PBB_{III} = 118 + 82 = 200$ $\sum R = PBB + M = PTB + M = 200 + 50 = 250$					
الإنتاج الخام للفرع PBB	200	600	300	1100						
الواردات M	50	150	30	230						
مجموع الموارد	250	750	330	1330						

Préparé par M : KORIDJIDJ Benali

**ملاحظة :** نشير إلى أن الإستهلاك الوسيط ، الإستهلاك الوسيط أو الإستهلاك الإنتاجي لها نفس المدلول أو المعني

- 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 :

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

## 2- حساب النواتج الصناعية

موارد	إستخدامات
PBB : 600	CP : 319
	CF : 150
	ABFF : 150
M : 150	VS : 31
	EX : 100
750	750

## 3- حساب النواتج الخدمائية

موارد	إستخدامات
PBB : 300	CP : 116
	CF : 200
	ABFF : 4
M : 30	— : VS
	EX : 10
330	330

ثانيا : حسابات الإنتاج للفروع :

أ/ حساب الإنتاج لفرع الزراعة

موارد	إستخدامات
PBB : 200	CP : 118
	VAB: 82
200	200

ب/ حساب الإنتاج لفرع الصناعة

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

ج / حساب الإنتاج لفرع الخدمات

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

ثالثا : ميزانية الموارد و الإستخدامات للوطن :

موارد	إستخدامات
PBB : 1100  M : 230	CP : 544 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						
مجموع الاستخدامات الوسطية	مجموع الاستخدامات النهائية	مجموع الاستخدامات	فرع الخدمات	فرع الصناعة	فرع الزراعة	فروع
$W_i$	$D_i$	$Z_i$	(III)	(II)	(I)	نواتج
$W_1$	$D_1$	$Z_1$	$X_{13}$	$X_{12}$	$X_{11}$	نواتج زراعية (I)
$W_2$	$D_2$	$Z_2$	$X_{23}$	$X_{22}$	$X_{21}$	نواتج صناعية (II)
$W_3$	$D_3$	$Z_3$	$X_{33}$	$X_{32}$	$X_{31}$	نواتج خدمات (III)
$U=W$	$D$	$Z$	$U_3$	$U_2$	$U_1$	مجموع الإستهلاك الوسيطي للفرع $U_j$
$v$			$V_3$	$V_2$	$V_1$	القيمة المضافة الخامة $VAB$ $V_j$
$x$			$X_3$	$X_2$	$X_1$	الإنتاج الخام للفروع $PBB$ $X_j$
$M$			$M_3$	$M_2$	$M_1$	الواردات $M$
$R$			$R_3$	$R_2$	$R_1$	مجموع الموارد $R$

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

مثلا :  $X_{21}$  تعبر 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 :

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

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

مجموع الموارد للفرع = مجموع الاستخدامات للناتج

$$R_1 = Z_1 \rightarrow X_1 + M_1 = W_1 + D_1 \rightarrow X_1 = W_1 + D_1 - M_1 \dots (*) \quad \text{هذا يمثل الإنتاج الخام لفرع الزراعة}$$

نفترض أن :

$$Y_1 = D_1 - M_1 \quad \text{و الذي يمثل الطلب النهائي الصافي من الواردات}$$

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

بالتعويض 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 معادلتى الإنتاج الخام لفرع الصناعة و الخدمات على التوالي :

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

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

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

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

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

$X_j$  : يمثل الإنتاج الخام للفرع  $j$

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 الإحتياجات 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 للانتاج  $(a_{ij})$ .

- 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 المعدلات 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

$$X = A x + Y$$

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

$$X = A x + Y \Rightarrow y = x - Ax$$

$$Y = (I - A) X$$

حيث :  $I$  تمثل المصفوفة الحيدانية من الرتبة 3 , وبصرب الطرفين في معكوس المصفوفة  $(I - A)^{-1}$  نجد :

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

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

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

$$Y_1 = Y_1. 1,1 = 91.1,1 = 100$$

$$Y_2 = Y_2. 1,05 = 295$$

$$Y_3 = 184$$

- حساب مصفوفة المعاملات الفنية A

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

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

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

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

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

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  $adj(I - A)$

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

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

- 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 المعكوسة  $(I - A)^{-1}$

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

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

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، مكنتنا من اعداد جدول المدخلات و المخرجات :

مجموع الإستخدامات	الطلب النهائي (Y)	الطلب الوسيط	فرع الصناعة	فرع الزراعة	فروع
1000	.....	500	.....	250	نواتج زراعية
1000	300	700	400	.....	نواتج صناعية
.....	.....	.....	650	550	مجموع الإستهلاك الوسيطي للفرع
		....	....	450	القيمة المضافة الخامة VAB
		....	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 ب  $\frac{1}{5}$  فقط. فإذا افترضنا ثبات الاسعار 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 :

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

ب- استخرج جدول ليونتييف الجديد في هذه الحالة.

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

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

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

### الحل :

جدول المدخلات و المخرجات في الفترة t

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

- مصفوفة المعاملات الفنية :  $a_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_j}$

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

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

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

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

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

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

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 :

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

$$a_{22} = 0.4 - (0.4 \cdot 1/5) = 0.32$$

لتصبح مصفوفة المعاملات الفنية بعد التخفيض كما يلي :

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

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

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

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

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

$$(I-A)^{-1} = \begin{pmatrix} \frac{0.68}{0.45} & \frac{0.2}{0.45} \\ \frac{0.45}{0.3} & \frac{0.45}{.75} \end{pmatrix} = (I-A)^{-1} = \frac{adj(I-A)}{|I-A|} ;$$

$$|I - A| = (0,75.0,6) - (-0,3. (-0,25)) = 0.375$$

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

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

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

-استنتاج جدول ليونتيف الجديد في هذه الحالة.

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

- التفسير الاقتصادي للمصفوفة المعكوسة  $(I - A)^{-1}$ : تمثل المصفوفة العكسية مصفوفة الإحتياجات المباشرة و غير المباشرة، أما مصفوفة المعاملات الفنية A فتتمثل مصفوفة الإحتياجات 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 الارتباط الخلفي – المبيعات- للقطعين 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 (بفتح الراء) للاقتصاد و ذلك بحساب كثافة الترابط اماميا ( المشتريات) و خلفيا ( المبيعات) من السلع و الخدمات ذات الاستعمال الوسيط بين الفروع بواسطة معاملات الترابط خلفيا و اماميا .

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

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

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

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

#### 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 للفرع الاول  $d_1$  و للفرع الثاني  $d_2$  و  $d_3$  للفرع الثالث ، وكذا معامل الارتباط الخلفي  $g_3$  للفرع الثالث من التمرين السابق.

### بعض الرموز المحاسبية المستخدمة

الرقم	الرمز باللغة الفرنسية	مفهومه باللغة العربية
01	CP ; CI	الإستهلاك الإنتاجي، الإستهلاك الوسيط
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	الإهلاكات
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

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

## قائمة المراجع

## أولا – المراجع باللغة العربية:

- 1- أحمد الكواز، أساسيات نظام الأمم المتحدة للحسابات القومية لعام 1993، مجلة سلسلة جسر التنمية، المعهد العربي للتخطيط، الكويت .
- 2- قادة أقاسم و عبد المجيد قدي، 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 ماجيستر في العلوم الإقتصادية، فرع تحليل إقتصادي -1995-جامعة الجزائر.
- 7- عقون رضا ،عرض نظام معلومات المحاسبة الوطنية -مذكرة ماجيستر ، 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 بوادقجي، 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)