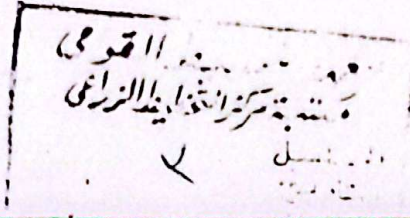
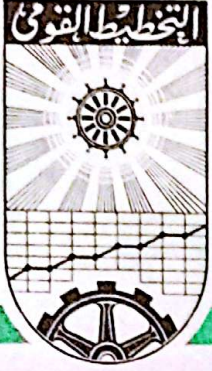


الجمهورية العربية المتحدة



مركز التخطيط القومي

مذكرة رقم ٤٦٠

بعض المعدلات المستخرجة من الاحصاءات الصناعية

~~~~~

مجموعة المدخلات والمخرجات

مركز بحوث العمليات

يوليو ١٩٦٤

القاهرة  
٣ شارع محمد مصطفى - الزينكوف



معهد التخطيط القومى

مركز بحوث العمليات

وحدة المدخلات والمخرجات

بعض المعدلات المستخرجة من الاحصاءات الصناعية

## حول تركيب الصناعة فى الجمهورية العربية المتحدة

### المقدمة

تابعت مجموعة المدخلات والمخرجات بمركز بحوث العمليات تطور الاعتماد المتبادل بين أجزاء وأنشطة القطاع الصناعى وقطاع المواصلات ، وتطور الانتاج والعمالة والقيمة المضافة لها عبر السنوات ١٩٥١ الى ١٩٦١ ، وضمت نتائج الدراسة مذكراتها المختلفة .

وتحاول المجموعة فى هذه المذكرة أن تتحونحوا آخر بمتابعة التركيب العضوى لقطاع الصناعة ، من زاوية عدد المنشآت التى تعمل فى كل نشاط ، وأحجامها ورؤوس الأموال العاملة فيها ، والعمالة التى تستوعبها ، ونزرا يسيرا عن كفاءة التشغيل فيها معبرا عنه فى عدد الورديات التى تعملها .

ولا شك أن دراسة كهذه تكون لها أهميتها ، فقد دأب اقتصاديو النظام الرأسمالى على تتبع هذا التركيب العضوى للصناعة ، ومدى تركيز رأس المال به ، كتعبير فى مجتمع معين عن نهاية المنافسة الحرة أو استمرارها ، والحصول الى درجة الاحتكارية من عدمها وهكذا . ولن ينهى التحول من النظام الرأسمالى الى الاشتراكى أهمية مثل هذه الدراسة ، وأن كان المضمون والهدف سوف يختلف بدون شك فى هذه الحالة . فالتنمية تحت ظل الاشتراكية تعنى رفع الكفاية الانتاجية لكل مؤسسة انتاجية قائمة ، ودراسة التركيب العضوى قد تشير الى الحجم المناسبة عند التشغيل كما قد تنبئ عن الحجم الذى يمثل أفضل لرأس المال ، أو حجم الاستثمار اللازم لتشغيل قدر معين من العمالة ، وغيرها من مختلف الأهداف التى تسعى اليها عملية التنمية .

والخلاصة أن المجموعة رأت أن تستغل محصول البيانات عن الصناعة المصرية الذى أصدرته مصلحة الاحصاء عام ١٩٦٣ خاطيا بالنشاط الصناعى عن عام ١٩٦٠ فى أن تحاول تكشف الأسس التى يمكن أن نصل منها الى صورة عن التركيب العضوى للصناعة فى الجمهورية العربية المتحدة .

## حول احصاءات الانتاج الصناعى (مصلحة الاحصاء)

أصدرتها مصلحة التعمية العامة والاحصاء " ادارة الاحصاء " وقد شملت الاحصائية عددا من المنشآت بلغ ٣٣٣٦ منشأة موزعة كالاتى :

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| عدد  |                                    |
| ٤٤   | منشأة تعمل فى الصناعات الاستخراجية |
| ٣٢٩٠ | " " " " التحويلية                  |
| ٢    | " " " الكهرباء والغاز والبخار      |

واقصر على المنشآت غير الحكومية ، واعتبرت المنشأة " هى المكان الذى يتم فيه نشاط صناعى من أى نوع وله كيان جغرافى مستقل أو دفاتر حسابية مستقلة ، وقد تحوى المنشأة فى نفس المكان بالاضافة الى عناصر المصنع مكان الادارة والمخازن ومحطات توليد القوى ٠٠٠ الخ "

هذا وقد جمعت البيانات بواسطة نوع موحد من الاستمارات الاحصائية يتضمن طلب تفصيلات عن القيمة والكمية لجميع مقومات الصناعة من مواد أولية و سلع نصف مصنعة وقود والمنتجات النهائية وهكذا . وذلك عن عام ١٩٦٠ الميلادى ،، وحيشا لم تكن السنة المالية للمنشأة تتفق مع سنة التقويم الميلادى ، طلبت منها البيانات عن السنة التى تقع معظم أشهرها خلال عام ١٩٦٠ .

كما اتبعت المصلحة فى تجهيز بيانات هذا الاحصاء تصنيفا للنشاط والاقتصادى . أنشأتها اللجنة التى شكلت بالمصلحة " ادارة الاحصاء " عام ١٩٥٨ على ضوء التصنيف الدولى أساسا ومع مراعاة ظروفنا المحلية فيما ارتأت .

وقد تم تقسيم النشاط الاقتصادى بكافة صوره فى هذا التصنيف الى تسعة أقسام أطلق على كل منها قسم ، وانقسم كل منها الى تسعة أجزاء أطلق على كل منها باب ، ويحتوى الباب على تسع فصول ، والفصل على تسعة أنشطة . أى أن هناك أربع مستويات للتصنيف يطلق على كل منها حد ، فالحد الأول هنا يعنى الاقسام ، والحد الثانى يعنى الابواب ، والحد الثالث يعنى الفصول والحد الرابع يعنى الأنشطة . ويتكون التصنيف بالفعل من ٩ أقسام ، ٥٥ بابا ، ٢٦٦ فصلا ، ٨٥٦ نشاطا .



وعند تصنيف المنشآت تم ارجاعها الى النشاط الذى تتبعه على أساس ما ورد فى بيان النشاط الصناعى الرئيس للمنشأة ، وحين تعددت المنتجات تم الترجيع طبقا للمنتج ذو القيمة الأكبر .

### محتويات نشرة الاحصاء الصناعى ( مصلحة الاحصاء )

تحتوى النشرة فى الواقع على عدد من الجداول من أعداد المنشآت ، و عدد المشتغلين بها وما دفع خلال سنة الاحصاء من مرتبات وأجور نقد أو عينا وقيمة المستهلك من الوقود والكهرباء وقيمة المستهلك من المواد الأولية ومواد التعبئة والحزم والمبالغ المدفوعة للمتعهدين وقيمة المنتجات والمبالغ المستوفاء من الغير وقيمة استهلاك الأصول الثابتة والقيمة المضافة موزعة حسب نوع الصناعة وذلك حسب :-

١ - الاقليم                      ٢ - أحجام المنشآت                      ٣ - الكيان القانونى

كما تشمل النشرة على عدد من الجداول يتناول بيانات عن :

- ١ - المخزون
- ٢ - المنشآت التى يقتصر نشاطها على تقديم خدمات للغير
- ٣ - حركة الاصول الثابتة حسب نوع الصناعة وتبعاً للاقليم وحجوم المنشآت

وقد تم نشر البيانات على مستوى الحد الثالث من النشاط الاقتصادى والذى اشتمل على ١١٥ صناعة موزعة كما يلى :-

عدد

- ١٠ صناعات استخراجية مثل صناعة استخراج خامات الحديد والبتروى والفوسفات الخ .
- ١٠٤ صناعات تحويلية مثل صناعات النول والنسيج والصناعات الكيماوية والهندسية الخ .
- ١ صناعة الكهرباء .

كما تم نشر البيانات حسب الفئات الأربعة لحجوم المنشآت التى تتحدد تبعاً لعدد المشتغلين بها وفيما يلى بيان بالحجوم الأربعة .

| رقم الباب | رقم الفصل | الصناعة                                                        | حجم المنشآت | عدد المنشآت حسب عدد الروريات التي تعملها كل منها | قيمة المنتجات بالآلاف الجنيهات | عدد المستخدمين | قيمة الأصول الثابتة بالآلاف الجنيهات | القيمة المضافة بالآلاف جنيه |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| ١٢        | ١٢١       | تقسم (١) المناجم والمناجم استخراج المعادن استخراج خامات الحديد | ٣           | ١                                                | ٦٠                             | ١٢٣            | ١٦١                                  | ٣٤                          |
|           |           |                                                                | ٤           | ١                                                | ١٨٣                            | ١٥١            | ١٠٨٧                                 | ٨٤٤                         |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ٦٠                             | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ١٨٣                            | —              | —                                    | —                           |
|           | ١٢٢       | استخراج خامات المعادن                                          | ١           | ٢                                                | ١٠٤٣                           | ١٠٧٤           | ١٢٥٦                                 | ٨٧٨                         |
|           |           |                                                                | ٣           | ١                                                | ١٨                             | ١٤             | ٢٨                                   | ٢٢                          |
|           |           |                                                                | ٣           | ٢                                                | ١٤                             | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٤           | ٢                                                | ٣٤                             | ٣١٥            | ١٦                                   | ٢٥٠                         |
|           | ١٢٣       | جملة                                                           | ١           | ١                                                | ١٢٦١                           | ١٦٧٩           | ٣١٠                                  | ١٢٧                         |
|           |           |                                                                | ١           | ٥                                                | ١٣١٣                           | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ١٤                             | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٣           | ٦                                                | ١٣٢٧                           | ٢١٦٨           | ٤٣٤                                  | ١٢٤                         |
| ١٢        | ١٢٣       | استخراج الرمال السوداء                                         | ٣           | ١                                                | ٨٥                             | ١٢٢            | ١٨                                   | ١١                          |
|           |           |                                                                | ١           | ٢                                                | ١٨                             | ١٤             | ٢٨                                   | ٢٢                          |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ١٤                             | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٣           | ٢                                                | ٣٤                             | ٦٥٠            | ٣٦٣                                  | ٢٠                          |
|           | ١٢٣       | جملة البساب                                                    | ١           | ٢                                                | ١٤٥                            | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ١١٦١                           | ٢٦٣٠           | ١٣١٧                                 | ١٧٧١                        |
|           |           |                                                                | ٣           | ٢                                                | ١٨٣                            | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٤           | ١                                                | ١٨٣                            | —              | —                                    | —                           |
|           | ١٢٣       | جملة                                                           | ١           | ١                                                | ١٨                             | ١٤             | ٢٨                                   | ٢٢                          |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ١٤                             | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٣           | ٢                                                | ٣٤                             | ٦٥٠            | ٣٦٣                                  | ٢٠                          |
|           |           |                                                                | ٤           | ١                                                | ١٤٥                            | —              | —                                    | —                           |
| ١٢        | ١٢٣       | جملة البساب                                                    | ١           | ١                                                | ١١٦١                           | ٢٦٣٠           | ١٣١٧                                 | ١٧٧١                        |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ١٨٣                            | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٣           | ١                                                | ١٨                             | ١٤             | ٢٨                                   | ٢٢                          |
|           |           |                                                                | ٤           | ١                                                | ١٤                             | —              | —                                    | —                           |
|           | ١٢٣       | جملة                                                           | ١           | ١                                                | ١٨                             | ١٤             | ٢٨                                   | ٢٢                          |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ١٤                             | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٣           | ٢                                                | ٣٤                             | ٦٥٠            | ٣٦٣                                  | ٢٠                          |
|           |           |                                                                | ٤           | ١                                                | ١٤٥                            | —              | —                                    | —                           |
|           | ١٢٣       | جملة                                                           | ١           | ١                                                | ١١٦١                           | ٢٦٣٠           | ١٣١٧                                 | ١٧٧١                        |
|           |           |                                                                | ٢           | ١                                                | ١٨٣                            | —              | —                                    | —                           |
|           |           |                                                                | ٣           | ١                                                | ١٨                             | ١٤             | ٢٨                                   | ٢٢                          |
|           |           |                                                                | ٤           | ١                                                | ١٤                             | —              | —                                    | —                           |









| رقم | وصف المنتج                                     | الكمية | القيمة | الوزن | العدد | ملاحظات |
|-----|------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|---------|
| ٢٠١ | تسمين اللحوم وحفظها                            | ١٨٥    | ١١٦٧٠  | ١٤٥   | ٢     | ٢       |
| ٢٠٢ | صناعة منتجات الألبان                           | ١١٦    | ١١٦٧٠  | ١٤٥   | ٢     | ٢       |
| ٢٠٣ | تسمين وحفظ الفواكه والخضروات والبقول ومنتجاتها | ١١٦    | ١١٦٧٠  | ١٤٥   | ٢     | ٢       |





| صناعة السكر وتكريره                            | ٢٠٠٧ |
|------------------------------------------------|------|
| صناعة الكاكاو والبنجولات<br>والحلوى والمصكوكات | ٢٠٠٨ |
| صناعات غذائية متنوعة أخرى                      | ٢٠٠٩ |





|       |      |       |       |    |   |   |  |  |
|-------|------|-------|-------|----|---|---|--|--|
| ٢٤٦   | ٦١٦  | ٧٦٠   | ٧٨٨   | ١  | ١ | ٣ |  |  |
| ١٦٧٣  | ١٨٣٧ | ١١٨١٣ | ٥٤٧٦٥ | ٢٨ |   |   |  |  |
| —     | —    | —     | ٢٠٣٧  | ٢٠ | ١ |   |  |  |
| —     | —    | —     | ٨٥٣   | ١  | ٢ |   |  |  |
| ١١٥   | ١١٥  | ١١٥   | ١٠٦٠  | ٣٤ | ١ | ١ |  |  |
| ٢٢٣   | ١٤٦  | ١٧٣   | ٢٢٦   | ٣  | ١ | ٢ |  |  |
| —     | —    | —     | ٤٩٣   | ٢  | ١ |   |  |  |
| ٢٠٩٦  | ١٦١٢ | ٨٥٨   | ٥٨٥   | ٣  | ١ | ٢ |  |  |
| —     | —    | —     | ١٣٨١  | ٣  | ١ |   |  |  |
| ١٣٦   | ٦١٦  | ٧٦٠   | ٢٤٥٣  | ٢  | ٢ | ٣ |  |  |
| —     | —    | —     | ٢٧٣٩  | ٢٣ | ١ |   |  |  |
| —     | —    | —     | ١٨٧٥  | ٧  | ٢ |   |  |  |
| ٢٢٦٦  | ٢٥٦٩ | ٣٧٩٠  | ٢٤٥٣  | ٤٣ | ٢ |   |  |  |
| ١٧١٨١ | ٥٨١١ | ٦٠٧١  | ٣٦١١  | ١  | ١ | ٣ |  |  |
| ١٥١٧  | ١٢٢  | ١١٢٦  | ٤٥٠٩  | ٣  | ١ | ٢ |  |  |
| ٣٢٤   | ٢٢٨  | ١٢١   | ٧٤٧   | ٢  | ١ | ١ |  |  |
| ١     | ١١   | ١٠    | ٦     | ١  | ١ | ١ |  |  |
| —     | —    | —     | ١١٧٦٣ | ١  | ٢ |   |  |  |
| —     | —    | —     | ٦٤٩٦  | ١  | ١ |   |  |  |
| —     | —    | —     | ٥٤٧٦٣ | ٢  | ٢ |   |  |  |
| ٨٠٢٣  | ٢٠٤٥ | ٧٤٤٨  | ٦١٢٥٩ | ١١ |   |   |  |  |
| ٢٥    | ٢٥   | ٢٧٤   | ٥٠٥   | ١١ | ١ | ١ |  |  |
| ٧٢    | ٧٢   | ٢٧٤   | ١١٥٠  | ٦  | ١ | ٢ |  |  |

جملة البساب

صناعة التبغ  
صناعة الدخان والسجاير

صناعة المعدن

| تابع                                                                                                                   | رقم | وصف |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| جملته<br>أنواع أخرى من صناعة التبغ<br>(المضغنة والنشوة)                                                                | ٢٢١ | ٢٢  |
| جملته الباطن :                                                                                                         | ٢٢  | ٢٣  |
| جملته                                                                                                                  | ٢٣  | ٢٤  |
| صناعة الغزل والنسيج (تشمل<br>الحلج والكبس)<br>صناعة الخيط الصناعية ونسجها<br>وتجهيزاتها (الحرير الصناعي<br>والنايلون ) | ٢٣١ | ٢٥  |



| تابع  |       | نزل ونسج الخيوط وتبييضها |        | صناعة التريكو والمعادن وتوضيف السنارة |   | ٢٣٣  |  |
|-------|-------|--------------------------|--------|---------------------------------------|---|------|--|
| ٤٧٢٣  | ٢٠٦٥٣ | ٢٣١٨٠                    | ٨٨١    | ١٦                                    | ١ | جمله |  |
|       | —     | —                        | ٢٥٤٧   | ١١                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ١٢٢١٥  | ١٢                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ١٥٧٤٣  | ٤٧                                    |   |      |  |
| ٢٠٦   | ٦٢٣   | ٥٥٨٧                     | ٢١٧٧   | ١٧٢                                   | ١ | ٢    |  |
|       | —     | —                        | ٤٢٨    | ٢٠                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ٦٤٧    | ٢٤                                    | ٢ |      |  |
|       | ٨١٣   | ٢٨١٢                     | ١٨٢٦   | ٢٨                                    | ١ |      |  |
|       | —     | —                        | ١٠٥٦   | ١٥                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ٩٢٤    | ١٢                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ٢٥٥٠   | ٢١                                    | ١ |      |  |
|       | ٥٤٤١  | ١٧٦٥٤                    | ٢٤١٣   | ١٢                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ٨٢٢١   | ٢٣                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ٢٢٥٦   | ١                                     | ٢ |      |  |
|       | ٢٦٧٦٤ | ٩٠٦٢٦                    | ٨٦٦٣٦  | ٢٥                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | —      | —                                     | ٤ |      |  |
| ٢١٧٧٥ | ٥٢٢٠٢ | ١١٧٧٥٩                   | ٦٥٥٣   | ٢٢١                                   | ١ | جمله |  |
|       | —     | —                        | ٦٢٥٣   | ٥٩                                    | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ٩٦٤٣٨  | ١٠٤                                   | ٢ |      |  |
|       | —     | —                        | ١٠٩٢٤٤ | ٢٨٤                                   |   |      |  |
| ٤١٧   | ٢٧١   | ٢٢٢٨                     | ١١٨٥   | ٧٩                                    | ١ | ٢    |  |
| —     | —     | —                        | ١٧٦    | ٧                                     | ٢ |      |  |
| —     | —     | —                        | ٢٤     | ٢                                     | ٢ |      |  |
| ٧٣    | ١٢٥   | ٥١٨                      | ١٩٨    | ٥                                     | ١ |      |  |

| تابع | جملته | صناعة الحبال والدوراة | جملته | تعمير وفصل الالياف | جملته | حلج الاقطان |
|------|-------|-----------------------|-------|--------------------|-------|-------------|
| ٢٣٤  | ٢     | ٣                     | ١     | ٢                  | ١     | ٢           |
| ٢٣٥  | ٣     | ١                     | ١     | ١                  | ٢     | ٢           |
| ٢٣٦  | ٣     | ١                     | ١     | ١                  | ٢     | ٢           |





تابع

|        |       |        |        |     |   |      |
|--------|-------|--------|--------|-----|---|------|
| ٧٠٠٠٠٠ | ٧٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ١٠٩٢٤  | ٥١  | ٢ | ٣    |
| ٢١٥٤٩  | ٢٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ١٢٠    | ١   | ١ | ٣    |
| ٢١٥٤٩  | ٢٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ٤٣٧٢   | ٣   | ٢ | ٣    |
| ٢١٥٤٩  | ٢٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ١٠٣٠٢٢ | ٣٣  | ٢ | ٣    |
| ٤٢٢١٥  | ١١٤٣٠ | ١٦٤١٤٥ | ١٧٤٠٥  | ٤٠٣ | ١ | جمله |
| ٢١٥٤٩  | ٢٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ١٣١٣٣  | ١٢٧ | ٢ | جمله |
| ٢١٥٤٩  | ٢٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ١١٧١٣٩ | ١٤٢ | ٢ | جمله |
| ٢١٥٤٩  | ٢٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ١٤٧٦٧٧ | ٦٧٢ | ٢ | جمله |
| ٢٦٣    | ٤١    | ١٤٨٧   | ٧٣٠    | ٧٦  | ١ | ١    |
| ٢١     | ١٢    | ٢٢٢    | ١١٠    | ٤   | ١ | ٢    |
| ٧٠     | ٢٥    | ٢١٢    | ١٩١    | ٢   | ١ | ٢    |
| ٨٤٢    | ٢٢١   | ٨١٦    | ١٢٠٠   | ١   | ٣ | ٣    |
| ١٢١٥   | ٢١١   | ٢١٢٧   | ١٠٤١   | ٨٢  | ١ | جمله |
| ٢١٥٤٩  | ٢٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ١٢٠٠   | ١   | ٢ | جمله |
| ٢١٥٤٩  | ٢٧٢٧٠ | ١١٨٦٣٧ | ٢٦٤١   | ٨٣  | ٢ | جمله |
| ١٦٧    | ١٥    | ٧٨١    | ٥٤٢    | ٣٣  | ١ | ١    |
| ٢٣     | ١٣    | ٢١٦    | ١٦٠    | ٣   | ١ | ٢    |
| ٥٦     | ١٣    | ٢١٤    | ١٧٣    | ٢   | ١ | ٢    |
| ٢٥٦    | ١٢١   | ١٢١٩   | ٨٧٥    | ٢٨  | ١ | جمله |

صناعة الاحذية والملابس  
والمنسوجات الجاهزة والازياء  
الاحذية (تشمل جميع أنواع  
أغطية الإقدام عدا المصنوعة  
من الكاوتشوك)

٢٤١

جمله

صناعة الملابس النجاسه مزنة  
والازياء (عدا الخياطين)

٢٤٣



|     |                                                                           |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| ٢٤٤ | قش وتفعيل المنسوجات الباهية                                               | ٢٤٤ |
| ٢٤٥ | صناعة أغذية الرأس                                                         | ٢٤٥ |
| ٢٥١ | صناعة الخشب والحديد والخيزران والفلين (عدا صناعة المويديات والآلات) الخشب | ٢٥١ |
| ٢٥٢ | الصناديق والمبامل والأوعية من الخشب أو الحديد أو الخيزران                 | ٢٥٢ |
| ٢٥٩ | ممنوعات الفلين والأخشاب أو الحديد أو الخيزران                             | ٢٥٩ |





| ٢١  | صناعات الجلود والعضومات الجلدية |      |     |     |     |     |     |
|-----|---------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                 |      |     |     |     |     |     |
| ٢٨٤ | جملة الباب                      | جملة | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٣    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٤    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٣    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٤    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
| ٢٨٣ | جملة                            | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٣    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٤    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٣    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٤    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
| ٢٨٢ | جملة                            | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٣    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٤    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٣    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٤    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
| ٢٨١ | جملة                            | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٣    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٤    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٣    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٤    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ١    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |
|     |                                 | ٢    | ١٣٧ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ | ١٣٠ |

| ٢٦  | ٢٦١ | ٢٦٢  |
|-----|-----|------|
| ١٢٦ | ١٥٣ | ١٧٣٨ |
| ٢٨١ | ١٤١ | ١١٧٩ |
| —   | —   | ٥٢   |
| ١٦  | ٢٨  | ٦٩٤  |
| —   | —   | ٣٦١١ |
| —   | —   | ٥٢   |
| ٥٠٣ | ٣٢٢ | ٣٦٦٣ |
| ٣٢  | ١٠  | ١٦٧  |
| —   | —   | ٢٩   |
| ٣٢  | ٥٠  | ١٠٩  |
| —   | —   | ٢٧٦  |
| —   | —   | ٢٩   |
| ٦٤  | ٦٠  | ٣٠٥  |
|     |     |      |
|     |     |      |
|     |     |      |
|     |     |      |





| رقم | وصف المادة                   | الكمية | القيمة | العدد | القيمة | العدد | القيمة | العدد |
|-----|------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| ٣٠  | جملته                        | ١      | ٧٨٤    | ١     | ٧٨٤    | ١     | ٧٨٤    | ١     |
| ٣١  | جملته                        | ١      | ٧٨٤    | ١     | ٧٨٤    | ١     | ٧٨٤    | ١     |
| ٣١١ | الصناعات الكيماوية ومنتجاتها | ١      | ٧٨٤    | ١     | ٧٨٤    | ١     | ٧٨٤    | ١     |
| ٣١٢ | صناعة الاسمدة                | ١      | ٧٨٤    | ١     | ٧٨٤    | ١     | ٧٨٤    | ١     |



| ٦٢٠٣ | ٢٢٣٣٣ | ٣١٦٧ | ١٢٥٨١ | ٢  | ٣ | ٤     | تابع                        | ٣١٦                                                               |
|------|-------|------|-------|----|---|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ٦٢٢٨ | ٢٢٥٦٢ | ٤٠٨٢ | ١٢٦٦١ | ٤  | ٣ | جملته | جملته                       | صناعة الصابون ومواد النظافة                                       |
| ٤٧   | ٧٦    | ١٢١  | ١٢٥   | ١  | ١ | ١     | ٣١٣                         | صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية غير المستخدمة في التغذية |
| ٢٧٦  | ٢٢١   | ٥٣٣  | ١٠٦٥  | ٢  | ٣ | ٣     | جملته                       | جملته                                                             |
| ٢٤٣  | ٤٩    | ٥١٢  | ١١٣٤  | ١  | ٣ | ٤     | جملته                       | جملته                                                             |
| ٥٧٧  | ٤٣٩   | ١٢٠١ | ٢٥١٢  | ٧  | ٣ | جملته | جملته                       | صناعة الرزنيش والبويات والاناغل                                   |
| ٥٣   | ٣٠    | ٧٧   | ٢٧٤   | ٣  | ١ | ١     | ٣١٤                         | جملته                                                             |
| ١٠٦  | ١٢٠   | ٤٩٨  | ٥٦٣   | ٥  | ١ | ٣     | ٣١٥                         | صناعة المستحضرات الطبية (تشمل البروم والفاكين)                    |
| ١١   | ٦٣    | ١٥٣  | ٨٤    | ٢  | ١ | ١     | جملته                       | جملته                                                             |
| ١٢٨١ | ٣٧١   | ١٦٠  | ١٠٩   | ٧  | ١ | ١     | جملته                       | جملته                                                             |
| ٦٢٦  | ٣١٨   | ١٠٢٥ | ١٢٦٦  | ٢  | ١ | ١     | جملته                       | جملته                                                             |
| ١٢٨٤ | ٩٨٤   | ٢٢٥٧ | ٢٥٣   | ١٥ | ١ | ١     | جملته                       | جملته                                                             |
| ٤٦٢  | ٢٣٨   | ٦٥٠  | ١٦٤٠  | ٢٧ | ١ | ١     | صناعة الصابون ومواد النظافة | ٣١٦                                                               |

| رقم | الوصف                                                            | الكمية | القيمة | العدد | القيمة | العدد | القيمة |
|-----|------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| ٣١٩ | صناعة المنتجات الكيماوية                                         | ١      | ١      | ١٣    | ٧٣١    | ٣٦    | ٦١١    |
|     |                                                                  | ٢      | ١      | ١٦    | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ١٦    | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٣٥٥   | ٢٨٦    | ١٦    | ٢٠١    |
| ٣١٨ | صناعة الغازات السائلة<br>(الأكسجين والاسطالين<br>والهواء السائل) | ١      | ١      | ٨٥٣   | ٣٣٦    | ٣٥٠   | ٢١٢    |
|     |                                                                  | ٢      | ٣      | ٤٠٣   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ٣      | ٤٧٣   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ٣      | ١٧١   | ٢٢١    | ٧٨    | ١١٢    |
|     |                                                                  | ١      | ١      | ٩٥    | ٩٠     | ٢٩    | ٥٠     |
|     |                                                                  | ٢      | ٢      | ١٣١   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ٧٣    | ١٢١    | ٢٢١   | ١٣٠    |
| ٣١٧ | صناعة الشب (الكبريت)                                             | ١      | ٣      | ١١٦١  | ١٠٠٦   | ٢٠٣   | ١١٨١   |
|     |                                                                  | ٢      | ١      | ١٣٣١  | ٩١١    | ٣٠٠   | ١١١١   |
|     |                                                                  | ٣      | ٣      | ١٨٢١  | ٩١١    | ٣٠٠   | ١١١١   |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٦٨    | ٩١     | ٦     | ٦٣     |
|     |                                                                  | ١      | ١      | ٨٨٣١  | ٥٨٨٥   | ٢٣٢٤  | ١٣٣٣   |
|     |                                                                  | ٢      | ٣      | ٣١٧٢  | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ٣     | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ٣٦     | ١٥٦٣  | —      | —     | —      |
| ٣١٦ | صناعة الزيوت                                                     | ١      | ٣      | ٨٥٠٥  | ٦٧٥٩   | ١٧٨١  | ١٦١٠   |
|     |                                                                  | ٢      | ٣      | ٦٠٩   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ٢٢٢١  | ٣٠١    | ١٦١   | ١١٧٩   |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٧٩٨   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ١      | ١      | ٣     | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٢      | ٢      | ٣     | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ٣     | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٣     | —      | —     | —      |
| ٣١٥ | صناعة المنتجات الكيماوية                                         | ١      | ١      | ١٣    | ٧٣١    | ٣٦    | ٦١١    |
|     |                                                                  | ٢      | ١      | ١٦    | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ١٦    | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٣٥٥   | ٢٨٦    | ١٦    | ٢٠١    |
| ٣١٤ | صناعة الغازات السائلة<br>(الأكسجين والاسطالين<br>والهواء السائل) | ١      | ١      | ٨٥٣   | ٣٣٦    | ٣٥٠   | ٢١٢    |
|     |                                                                  | ٢      | ٣      | ٤٠٣   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ٣      | ٤٧٣   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ٣      | ١٧١   | ٢٢١    | ٧٨    | ١١٢    |
|     |                                                                  | ١      | ١      | ٩٥    | ٩٠     | ٢٩    | ٥٠     |
|     |                                                                  | ٢      | ٢      | ١٣١   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ٧٣    | ١٢١    | ٢٢١   | ١٣٠    |
| ٣١٣ | صناعة الشب (الكبريت)                                             | ١      | ٣      | ١١٦١  | ١٠٠٦   | ٢٠٣   | ١١٨١   |
|     |                                                                  | ٢      | ١      | ١٣٣١  | ٩١١    | ٣٠٠   | ١١١١   |
|     |                                                                  | ٣      | ٣      | ١٨٢١  | ٩١١    | ٣٠٠   | ١١١١   |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٦٨    | ٩١     | ٦     | ٦٣     |
|     |                                                                  | ١      | ١      | ٨٨٣١  | ٥٨٨٥   | ٢٣٢٤  | ١٣٣٣   |
|     |                                                                  | ٢      | ٣      | ٣١٧٢  | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ٣     | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ٣٦     | ١٥٦٣  | —      | —     | —      |
| ٣١٢ | صناعة الزيوت                                                     | ١      | ٣      | ٨٥٠٥  | ٦٧٥٩   | ١٧٨١  | ١٦١٠   |
|     |                                                                  | ٢      | ٣      | ٦٠٩   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ٢٢٢١  | ٣٠١    | ١٦١   | ١١٧٩   |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٧٩٨   | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ١      | ١      | ٣     | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٢      | ٢      | ٣     | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ٣     | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٣     | —      | —     | —      |
| ٣١١ | صناعة المنتجات الكيماوية                                         | ١      | ١      | ١٣    | ٧٣١    | ٣٦    | ٦١١    |
|     |                                                                  | ٢      | ١      | ١٦    | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٣      | ١      | ١٦    | —      | —     | —      |
|     |                                                                  | ٤      | ١      | ٣٥٥   | ٢٨٦    | ١٦    | ٢٠١    |
| ٣١٠ | صناعة الغازات السائلة<br>(الأكسجين والاسطالين<br>والهواء السائل) | ١      | ١      | ٨٥٣   | ٣٣٦    | ٣٥٠   | ٢١٢    |
|     |                                                                  | ٢      | ٣      | ٤٠٣   | —      | —     | —</    |



[illegible]







| ٣٣   |  | ٣٣٦                  |  | ٣٣٧             |  | ٣٣٩                                 |  |
|------|--|----------------------|--|-----------------|--|-------------------------------------|--|
| طابع |  | طحن الاحجار والالوان |  | الرخام ومشتقاته |  | صناعات أخرى من الخامات غير المعدنية |  |
|      |  |                      |  |                 |  | جملة                                |  |
|      |  |                      |  |                 |  | جملة التتاي                         |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |
|      |  |                      |  |                 |  |                                     |  |





٢٥



|      |                                    |   |    |     |      |     |     |
|------|------------------------------------|---|----|-----|------|-----|-----|
| ٢٥١  | تابع ومعدات النقل<br>صناعة السباكة | ١ | ٤٠ | ٥٣٥ | ١٨٦  | ١٣٠ | ١٨٤ |
| ٢    |                                    | ١ | ٤  | ٩٠  | ٢٤٦  | ٢٢  | ٢٥  |
|      |                                    |   | ٤٤ | ٦٢٥ | ١٢٢٢ | ١٥٢ | ٢٠١ |
| جملة |                                    |   |    |     |      |     |     |
| ٢٥٢  | صناعة البرادة                      | ١ | ١٠ | ١٥٨ | ١٦١  | ٢٨  | ٢٢  |
| ٢    |                                    | ١ | ٢  | ٧١  | ١٧٧  | ٤٢  | ٢٦  |
| ٢    |                                    | ١ | ١  | ١٠٢ | ٢٩٦  | ١٠١ | ٦١  |
|      |                                    | ٢ | ١  | ٤٢  | —    | —   | —   |
| جملة |                                    |   |    |     |      |     |     |
| ٢٥٣  | صناعة منتجات الحثارة               | ١ | ٧  | ٧١  | ١٩٣  | ٢٩  | ٢١  |
| ٢    |                                    | ١ | ٢  | ٢٦  | ١٠٢  | ٧٤  | ١٦  |
| ٢    |                                    | ١ | ١  | ٢١٦ | ١٦٧  | ١٣  | ٨٢  |
| ٤    |                                    | ١ | ١  | ١٣١ | ٦٤٢  | ١١١ | ٨٢  |
|      |                                    |   | ١١ | ٣٦٣ | ٥٠١١ | ٢٢٥ | ١٧٧ |
| جملة |                                    |   |    |     |      |     |     |
| ٢٥٤  | تشكيل منتجات المعادن               | ١ | ٣١ | ١٣٨ | ٢٨٦  | ١٦  | ٤١  |
| ٢    |                                    | ١ | ٥  | ٣٢١ | ٢٠٢  | ٤٤  | ٨٤  |
| ٢    |                                    | ١ | ٥  | ٥٣٥ | ١٥٣١ | ٥٢٠ | ١٤٦ |
|      |                                    | ٢ | ٢  | ٨٠١ | —    | —   | —   |
| جملة |                                    |   |    |     |      |     |     |
|      |                                    | ١ | ٣١ | ٦١٧ | —    | —   | —   |

| تابع                        | جملة |
|-----------------------------|------|
| صناعة السمكة                | ٣٥٥  |
| صناعة آلات العمل            | ٣٥٦  |
| طلاء المعادن عدا السيارات   | ٣٥٧  |
| خراطة المعادن               | ٣٥٨  |
| صناعة منتجات معدنية لم تذكر | ٣٥٩  |
| جملة                        |      |



| تابع | جملة البياس | جملة | صناعة واصلاح الماكينات غير الكهربائية ولوازمها<br>الآلات الزراعية وأجزاءها<br>(تشمل طلبات المياه) | جملة | صناعة واصلاح ماكينات الورش<br>(عدا ماكينات التجديد والطباعة) | جملة | صناعة واصلاح التلجعات<br>والفسلات والافران والسخانات |
|------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| ٧٦٠  | ١٦٥         | ٣١١٦ | ١٠٠١                                                                                              | ١٤٤  | ١                                                            | ١    | ٣٦٢                                                  |
| ٧٢٣  | ١٧١         | ١٥٢٩ | ٦٦                                                                                                | ١    | ٢                                                            | ١    |                                                      |
| ١٠١  | ٣٦٤         | ٦٥١٦ | ٣٠٠١                                                                                              | ٢٣   | ١                                                            | ٢    |                                                      |
| ٨٣   | ٦١١         | ٦٣٦  | ١٣١                                                                                               | ١    | ٣                                                            | ٤    |                                                      |
| ١٨٣١ | ١٨٠٣        | ٧٩١٦ | ٣١٠٥                                                                                              | ١٨٠  | جملة                                                         |      |                                                      |
| ٨٠   | ٤٣          | ٢٢٨  | ١٤٢                                                                                               | ١١   | ١                                                            | ١    | ٣٦١                                                  |
| ٦٩   | ١٠٨         | ١١٦  | ١٨٠                                                                                               | ٣    | ٢                                                            | ١    |                                                      |
| ٤٤   | ١٧١         | ٢٨٨  | ٨٨                                                                                                | ٢    | ٣                                                            | ١    |                                                      |
| ١٩٣  | ٣٢٠         | ٨٢٧  | ١٠٣                                                                                               | ١٦   | ١                                                            | ٢    |                                                      |
| ١    | ١١          | ٧٢   | ١٦                                                                                                | ٥    | ١                                                            | ١    | ٣٦٢                                                  |
| ٢٠   | ١٦          | ٥٥   | ٥١                                                                                                | ١    | ٢                                                            | ١    |                                                      |
| ١٠١  | ٣٤          | ٢٤٤  | ٢١٨                                                                                               | ٢    | ٣                                                            | ١    |                                                      |
| ١٣٠  | ١٠١         | ٢٧١  | ٢٨٥                                                                                               | ٨    | ١                                                            | ٢    |                                                      |
| ٣    | ٢           | ١٦   | ٨٤                                                                                                | ١    | ١                                                            | ٢    | ٣٦٤                                                  |
| ٢٢   | ٢           | ٧٥   | ٨٤                                                                                                | ١    | ٢                                                            | ٢    |                                                      |







| تابع<br>المراوح والأفران والمكانس<br>الكهربائية<br>صناعة وإصلاح الآلات الكهربائية |      |      |      |    |      | ٢٧٥ | ٢٨                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| ١١                                                                                | ١٢   | ٤٢   | ٤٠   | ٢  | ١    | ٢٧٩ |                                                                       |
| ١٨                                                                                | ٢    | ٥٩   | ٢١   | ٢  | ١    |     |                                                                       |
| ٢٤                                                                                | ١٥٢  | ١٠٢  | ٨١   | ١  | ١    |     |                                                                       |
| ٥٢                                                                                | ٣٥٤  | ١٦١  | ١١٢  | ٢  | ٢    |     |                                                                       |
| ١٧٢                                                                               | ٢٧   | ٢١٦  | ٢٤٨  | ١٢ | ١    | ١   | جملة                                                                  |
| ٢٦٧                                                                               | ١١٢  | ٢٧٧  | ٥٩٨  | ٤  | ١    | ٢   |                                                                       |
| —                                                                                 | —    | —    | ٢٤   | ١  | ٢    |     |                                                                       |
| ٩٧١                                                                               | ١٠١٧ | ١١٩٠ | ١٨٢٢ | ٥  | ١    | ٢   |                                                                       |
| —                                                                                 | —    | —    | ٩٩٦  | ١  | ٢    |     | جملة                                                                  |
| —                                                                                 | —    | —    | ٢٧٦١ | ٢١ | ١    |     |                                                                       |
| —                                                                                 | —    | —    | ١٠٢٠ | ٢  | ٢    |     |                                                                       |
| ١٤١١                                                                              | ١١٦٦ | ١٨٨٢ | ٢٧٩٩ | ٢٢ | جملة |     |                                                                       |
| ٨٢                                                                                | ٧٩   | ٢٠٧  | ١٢١  | ٦  | ١    | ١   | صناعة وإصلاح وسائل النقل<br>بناء وإصلاح المراكب والبواخر<br>والكراكات |
| ٨٧                                                                                | ٦٧   | ٥٥٦  | ٩٢٢  | ٦  | ١    | ٢   |                                                                       |
| —                                                                                 | —    | —    | ١٢   | ١  | ٢    |     |                                                                       |
| ٩٢٧                                                                               | ٤٦٢  | ١٧٢٠ | ١٢٦٩ | ٨  | ١    | ٢   |                                                                       |
| —                                                                                 | —    | —    | ١٦٣٢ | ٢٠ | ١    |     | جملة                                                                  |
| —                                                                                 | —    | —    | ١٢   | ١  | ٢    |     |                                                                       |
| ١٠٩٧                                                                              | ٦٠٨  | ٢٤٨٢ | ١٦٤٥ | ٢١ | جملة |     |                                                                       |
| ٢٠٥                                                                               | ٤٦٦  | ٢٨٩  | ٨٩١  | ١  | ٢    |     |                                                                       |



|      |      |      |      |    |   |       |                                             |     |
|------|------|------|------|----|---|-------|---------------------------------------------|-----|
| ٢١٢  | ١٠٠  | ٢١٧  | ١٤٥٢ | ١١ | ١ | ١     | تابع<br>صناعة السيارات بأنواعها<br>وهياكلها | ٢٨٢ |
| ٧٨   | ١٣   | ٣٦٧  | ١٨٢  | ٥  | ١ | ٢     |                                             |     |
| ٢—   | ٤٦٦  | ٦٧٢  | ٦٦١  | ٤  | ١ | ٣     |                                             |     |
| ٤٦٩  | ٦٥١  | ١٣٤١ | ٢٢١٥ | ٢٠ |   |       |                                             |     |
| ١٥٢  | ١٧   | ٦٨١  | ٢٦٥  | ٢٨ | ١ | ١     | جملته                                       | ٢٨٤ |
| ١٦٦  | ١٨٤  | ٤٧٢  | ٢٢١  | ٦  | ١ | ٢     | اصلاح السيارات بأنواعها                     |     |
| ٢٢٧  | ٢٦٢  | ١٠٥٠ | ٥٧١  | ٦  | ١ | ٢     |                                             |     |
| ٦٤٥  | ٥٤٣  | ٢٢٠٨ | ١١٧٣ | ٤٠ |   |       | جملته                                       |     |
| ١    | ١    | ١٤   | ١    | ١  | ١ | ١     | جملته                                       | ٢٨٥ |
| ١    | —    | ٢١٢  | ٨٠   | ١  | ١ | ٢     | صناعة واصلاح الدراجات<br>والموتوسيكلات      |     |
| ١٠   | ١    | ٢٢٦  | ٨١   | ٢  |   |       | جملته                                       |     |
| ٦٢١  | ٢٧٢  | ١١١١ | ١٨٤١ | ٤٦ | ١ | ١     | جملته اليابلج                               |     |
| ٢٣١  | ٢٤٤  | ١٤٠٠ | ٧٤٤  | ١٧ | ١ | ٢     |                                             |     |
| —    | —    | —    | ١٢   | ١  | ٢ |       |                                             |     |
| ١٥٦٦ | ١٦٥٦ | ٤٠٤٨ | ٢٤٨٨ | ٢٠ | ١ | ٢     |                                             |     |
| —    | —    | —    | ٦٠٨١ | ٨٣ | ١ |       | جملته                                       |     |
| —    | —    | —    | ١٢   | ١  | ٢ |       |                                             |     |
| ٢٥٢٦ | ٢٢٧٢ | ٦٦٤٧ | ٦٠٩٣ | ٨٤ |   | جملته |                                             |     |
| ١٢١  | ٢٢   | ١١١  | ٥١٤  | ٨  | ١ | ١     | صناعات متنوعة أخرى لم تذكر                  | ٢٩٤ |
| ٨٣   | ١٥   | ١٨٦  | ٦٢٨  | ١  | ١ | ٢     | صناعة المصوفات والمجوهرات                   |     |
| ٢١٢  | ٢٧   | ٢٨٥  | ١١٤٢ | ٩  |   |       | وسك النقود                                  |     |
|      |      |      |      |    |   |       | جملته                                       | ٢٩  |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٣١٦ | ١ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|











|              |           |             |
|--------------|-----------|-------------|
| الحجم الاول  | ١٠ - ٤٩   | مشتغل       |
| الحجم الثانى | ٥٠ - ٩٩   | "           |
| الحجم الثالث | ١٠٠ - ٤٩٩ | "           |
| الحجم الرابع | ٥٠٠       | مشتغل فأكثر |

وقد قامت المصلحة بحساب القيمة المضافة للأنشطة المختلفة على أساس التعريف الآتى :

" القيمة المضافة هى قيمة الانتاج مطروحا منها قيمة المستهلك من المواد الأولية ومواد التعبئة والحزم والمبالغ المدفوعة للمتعهدين وقيمة المستهلك من الوقود والكهرباء وقيمة استهلاكات الاصول الثابتة "

#### الفصل الاول : معدلات الصناعة بوجه عام

أوردنا فيما سبق جدولا تفصيليا يشتمل بالنسبة لكل من ال ١١٥ صناعة التى اشتملت عليها الصناعات الاستخراجية والتحويلية والكهرباء على عدد منشآت كل منها ، والتوزيع الحجمى لتلك المنشآت ، وبيان عدد الواردات التى تعملها ، وقيمة المنتجات حسب عدد الواردات لكل من الحجم الموضحة ، وعدد المستخدمين ، وقيمة الاصول الثابتة ، والقيمة المضافة الناتجة .

وقد أوردنا تلك الجداول بصورتها التفصيلية تلك حتى تضع صورة كاملة للمجتمع الصناعى تحت يد القارئ ، ولأننا نتعرض لتفاصيل الصناعات بعدد ها السابق ذكره ، وإنما سوف نستقرئ البيانات فى شكلها الاجمالى ، مع بعض الأمثلة المحددة ، وبالتالى فانه قد يتراءى للبعض أن يختبر ما سوف نصل اليه من نتائج على مختلف الحالات التفصيلية .

وحتى يمكن القاء نظرة عامة على المعدلات فى الصناعة بوجه عام فلقد أنشأنا الجدول رقم (١) وفيه نجد بالنسبة لكل حجم من الحجم المختاره عدد المنشآت التى تعمل واردة واحدة أو اثنتين أو ثلاث ونسبة كل منها الى منشآت نفس الحجم ونسبتها مجتمعة فى حجم واحد الى العدد العام للمنشآت . وكذلك قيمة الانتاج لكل حجم وحسب عدد الواردات ونسبته المئوية مرة الى الانتاج الاجمالى للحجم ذاته ، ونسبة انتاج الحجم كله الى الانتاج العام ، ثم عدد المستخدمين فى



الحجم الواحد ونسبته المئوية الى اجمالي العمالة ، وهكذا بالنسبة للأصول الثابتة ، وللقيمة المضافة الصافية .

وسنحاول فيما يلى مناقشة الارقام الواردة بهذا الجدول باتباع الخطوات التالية :-

- ١ - متوسط انتاج المنشأة حسب الحجم وعدد الواردات التى تعملها كل منها .
- ٢ - قيمة الانتاج .
- ٣ - عدد المستخدمين .
- ٤ - قيمة الاصول الثابتة .
- ٥ - القيمة المضافة .
- ٦ - علاقة الانتاج بالاستثمار .
- ٧ - علاقة القيمة المضافة بالاستثمار .
- ٨ - علاقة القيمة المضافة بالعمالة .

وذلك بالنسبة لكل من الاتجاهات الآتية :

- ١ - الصناعات بوجه عام
- ٢ - الصناعات الاستخراجية عامة
- ٣ - الصناعات التحويلية عامة
- ٤ - صناعة انتاج الكهرباء
- ٥ - علاقة المعدلات فى الصناعات على التفصيل السابق بالمعدلات فى عمومها
- ٦ - المعدلات فى بعض الصناعات الاستخراجية .
- ٧ - المعدلات فى بعض الصناعات التحويلية .

وعلى هذا الاساس نبدأ الآن باستعراض النتائج التى يسفر عنها الجدول رقم (١) بالنسبة للصناعات فى عمومها .

القيمة بالآلاف جنيهه

الصناعات بوجه عام

جدول رقم (١١)

| القيمة المضافة % | القيمة المضافة | الناتجة % | قيمة الاصول | عدد المستخدمين | قيمة الانتاج % | عدد المنشآت % | عدد المنشآت | النشأة |
|------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|----------------|---------------|-------------|--------|
| ٨                | ١١٤٥٤          | ٥         | ١٠٨٠٩       | ١٦             | ٥٥٢١٤          | ١٦            | ٧٧          | ١١٧٤   |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٢٠          | ٥١٦    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٣           | ٧٢     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٧          | ٢٥٦٢   |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ٢١٢    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٢١          | ٦٨     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٣          | ٤٣     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ٢٢٤    |
| ١٢               | ١٦١١٧          | ٤         | ٨٢٧٨        | ٧              | ٢٢٦٢٥          | ١٠٠           | ١٠          | ١٨٦    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٥٣          | ٥٤     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٥          | ١١٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٢٢          | ١١٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ٢٥٠    |
| ٢٤               | ٣٤١٤٧          | ١٥        | ٣١٨٤٣       | ٢٢             | ٧٦٤٢٦          | ١٠٠           | ١٠          | ١٨٦    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧           | ٧      |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
| ٥٦               | ٧٩٣٤٢          | ٧٦        | ١٥٥٣٣٥      | ٥٥             | ١١٠٥٦٥         | ١٠٠           | ٣           | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         | ١٠٠    |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٧          | ١٧     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ٧٦          | ٧٦     |
|                  |                |           |             |                |                |               | ١٠٠         |        |



أولا : عدد المنشآت والورديات التي تعملها

باستقراء توزيع المنشآت في الصناعة بوجه عام على الحجم الأربعة المختارة نجد أنها موزعة بالصورة الآتية :

| الحجم          | ١    | ٢   | ٣   | ٤   |
|----------------|------|-----|-----|-----|
| عدد المنشآت    | ٢٥٦٢ | ٣٢٤ | ٣٥٠ | ١٠٠ |
| النسبة المئوية | ٧٧   | ١٠  | ١٠  | ٣   |

من ذلك يتضح أن الغالبية العديدة للمنشآت توجد في الحجم الصغيرة من ١٠ إلى ٤٩ عاملا . كما يلاحظ أن أغلبها تعمل وردية واحدة فيما عدا الحجم الرابع فإن أغلب المنشآت تعمل ثلاث ورديات .

كما يتضح أن النسبة المئوية لعدد المنشآت التي تعمل ثلاث ورديات تزداد كلما كبر حجم المنشأة إذ تبلغ ٣٪ في الحجم الأول و ١٣٪ من الحجم الثاني و ٣٢٪ في الحجم الثالث و ٧٦٪ في الحجم الرابع ، ويرجع ذلك في الغالب إلى أن المنشآت في الحجم الكبيرة يتوفر لها من المال والقوى العاملة والمنظمة وحسن الإدارة والتنظيم مالا يتوفر للمنشآت في الحجم الصغيرة .

ثانيا : قيمة الانتاج

فيما يلي بيان مساهمة كل من الحجم الأربعة في الانتاج الكلي

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ١٦ ٪ لمنشآت الحجم الأول  | ٨ ٪ لمنشآت الحجم الثاني  |
| ٢٠ ٪ لمنشآت الحجم الثالث | ٥٦ ٪ لمنشآت الحجم الرابع |

ويتضح جليا أن الحجم الرابع يسهم بنسبة تفوق ما تسهم به منشآت الحجم الأخرى بنسبة ٦٠ ٪ ، وباستعراض نسب الانتاج في كل حجم على حدة موزعا تبعا لعدد الورديات يتضح أن المنشآت

التي تعمل وردية واحدة تسهم بنسبة أكبر من تلك التي تعمل ورديتين أو ثلاث ورييات ولا تختلف هذه القاعدة إلا بالنسبة لمنشآت الحجم الرابع .

كما يظهر جليا أن نسبة مساهمة المنشآت التي تعمل ثلاث ورييات تزداد كلما كبر حجم المنشأة فمن الأرقام الواردة بالجدول يتضح أنها ٧ % ، ٣٥ % ، ٣٩ % ، ٧٣ % على التوالي من الانتاج الكلى للحجم الذى تتبعه .

ثالثا : متوسط انتاج المنشأة حسب الحجم وعدد الورديات التي تعملها كل منها :

بقسمة الانتاج الكلى للمنشآت من نفس الحجم والتي تعمل عددا متماثلا من الورديات فصل الى متوسط انتاج المنشأة . ويمكن تصوير النتائج فى الجدول التالى  
متوسط انتاج المنشأة بالالف جنيه

| الحجم الاول | الثانى | الثالث | الرابع |
|-------------|--------|--------|--------|
| ٢٥          | ٨٥     | ٢٣٣    | ٨٢٦    |
| ٤٤          | ١١٨    | ٣١٠    | ٨٤٩٤   |
| ٧٨          | ٣٢٨    | ٣٥١    | ٢٦٦١   |

وقد يبدو عند النظرة الاولى ان تدرج الأرقام بالزيادة فى جميع الحجم ( فيما عدا واحدة سوف يأتى تفسيرها فيما بعد ) مع زيادة عدد الورديات التي تعملها المنشآت أمر طبعى ، ولكن ذلك ما نود أن نلفت اليه النظر كثيرا ، فالواقع أن متوسط الانتاج المذكور أعلاه ينتج حسب التعرف من عدد تماثل من العمال فى كل هذه المنشآت ، ولكن فصلهم على ثلاث ورييات يرتفع بانتاج المنشأة عما لو حضروا ورديتين ، وهذا بدوره يزيد كثيرا عما لو كان نفس العدد من العمال يؤدي عمله فى وردية واحدة .

ولذلك وقبل اجراء المقارنات بين الحجم الاربعة يحسن أن نعود الى متوسط انتاج العامل



فى كل منها ، أو أن توجد نسبة بين أعداد العاملين فى كل حجم من الحجم الأربعة التى تحددت فيما سبق

وحيث أن البيانات المتوفرة لا تمكن من معرفة عدد المشتغلين حسب عدد الورديات ، وحيث أن محاولة توزيع اجمالى عدد المشتغلين فى كل حجم من الحجم الأربعة على المنشآت تبعاً لعدد الورديات غير ممكنة لذلك فإننا نعرض الطرق الثلاثة التالية حتى يتسنى لنا أن نفاضل بينها ونختار منها ما هو أكثر ملائمة ودقة لوضع نسبة حجمية للحجم الأربعة .

#### ١ - بداية ونهاية الفئات

لا شك أن أخذ بداية أو نهاية الفئات لتمثيل عدد المشتغلين فى كل حجم من الحجم الأربعة لا يكون مفضلاً نظراً للتحيز إلى أحد طرفى الفئة .

#### ٢ - متوسط عدد المشتغلين فى كل منشأة

نظراً لتوفر بيان عدد المنشآت وعدد المشتغلين به مجتمع فى كل حجم من الحجم الأربعة يمكن أن يتجه التفكير إلى أن نأخذ متوسط عدد المشتغلين فى كل منشأة ليجاد أساس التناسب بين الحجم الأربعة باعتبار الحجم الأول وحدة المقارنة طبقاً لما يلى :-

| التناسب | متوسط عدد المشتغلين | عدد المشتغلين | عدد المنشآت |              |
|---------|---------------------|---------------|-------------|--------------|
| ١       | ٢٢                  | ٥٥٢١٤         | ٢٥٦٢        | الحجم الأول  |
| ٣       | ٧٠                  | ٢٢٦٢٥         | ٣٢٤         | الحجم الثانى |
| ١٠      | ٢١٨                 | ٧٦٤٢٦         | ٣٥٠         | الحجم الثالث |
| ٩٠      | ١٩٠٥                | ١٩٠٥٦٥        | ١٠٠         | الحجم الرابع |

### ٣ - مراكز الفئات

قد يبدو أن الاعتماد على متوسط عدد المشتغلين في كل منشأة كما تم حسابه فيما سبق أمر طبيعي ، ولكن يجب أن نلاحظ أن توزيع المفردات داخل المجموعات يكون تدريجيا وأن المفردات التي تتجه الى بداية أو نهاية الفئات تكون أقل من تلك التي تتجه الى القيمة الوسطى . لذلك فإن الأخذ بفكرة مراكز الفئات لتمثيل المجموعات تكون أكثر دقة وملائمة من الطريقتين السابقتين .

وفي الدراسة التي نحن بصددتها يلاحظ أن فئة الحجم الرابع فئة مفتوحة وحتى يمكن تحديد مركزها يجب أولا تحديد نهايتها ، ولذلك رجعنا الى بيان عدد المشتغلين في منشآت هذا الحجم تبعا لنوع النشاط الاقتصادي الذي تزاوله المنشأة ( انظر الجداول التفصيلية ) وأتضح من ذلك أن متوسط عدد المشتغلين في

|    |       |             |       |
|----|-------|-------------|-------|
| ٤٥ | منشأة | أقل من ٢٠٠٠ | مشتغل |
| ٤٦ | منشأة | أقل من ٢٥٠٠ | "     |
| ٤  | منشآت | أقل من ٣٢٠٠ | "     |
| ٥  | منشآت | أقل من ٤١٠٠ | "     |

أى أن النسبة الغالبة من المنشآت تستخدم في المتوسط ٢٥٠٠ مشتغل لذلك نرى اعتبار رقم ٢٥٠٠ نهاية للفئة في الحجم الرابع وعلى أساس فكرة مراكز الفئات وباعتبار الحجم الاول وحده، المقارنة يكون التناسب بين أحجام المنشآت كما يلي :-

| مراكز الفئات | التناسب |
|--------------|---------|
| الحجم الاول  | ٢٩٥     |
| الحجم الثاني | ٢٤٥     |
| الحجم الثالث | ٢٩٩٥    |
| الحجم الرابع | ١٥٠٠٠   |

ولقياس العلاقة بين الانتاج وعدد الورديات وحجم المنشأة نورد الجدول التالي ( رقم ٢ ) وفيه وصلنا الى متوسط انتاجية العامل في المنشآت من الحجم الرابع وكذلك فيما لو عملت ورية



متوسط انتاجية العامل مع حجم المنشأة وعدد الوردية  
للطاقة بوجه عام

جدول رقم ( ٢ )

| الحجم الرابع                 |                                |               | الحجم الثالث                 |                                |               | الحجم الثاني                 |                                |               | الحجم الأول                  |                                |               | عدد الورديات |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|
| متوسط انتاجية العامل بالجنيه | متوسط الانتاج للشركة بالالف جـ | وحدة المعاملة | متوسط انتاجية العامل بالجنيه | متوسط الانتاج للشركة بالالف جـ | وحدة المعاملة | متوسط انتاجية العامل بالجنيه | متوسط الانتاج للشركة بالالف جـ | وحدة المعاملة | متوسط انتاجية العامل بالجنيه | متوسط الانتاج للشركة بالالف جـ | وحدة المعاملة |              |
| ٥٥١                          | ٨٢٦                            | ٥٠            | ٧٧٨                          | ٢٣٣                            | ١٠            | ١١٤١                         | ٨٥                             | ٢٥            | ٨٤٧                          | ٢٥                             | ١             | وردية        |
| ٥٦٦٣                         | ٨٤٩٤                           |               | ١٠٣٥                         | ٢١٠                            |               | ١٥٨٤                         | ١١٨                            |               | ١٤٩١                         | ٤٤                             |               | ورديتين      |
| ١٧٧٤                         | ٢٦٦١                           |               | ١١٧٢                         | ٢٥١                            |               | ٤٤٠٣                         | ٣٢٨                            |               | ٢٦٤٤                         | ٧٨                             |               | ثلاث ورديات  |

\* احتسبت على أساس مراكز التفتات

## واحدة أو اثنتين أو ثلاثا .

ومن واقع هذا الجدول يمكن أن نرى بوضوح وسرعة الحقائق التالية :

١ - ملاحظتنا لزيادة طردية في كل من متوسط انتاج المنشأة وبالطبع انتاجية العامل مع زيادة عدد الورديات ، فيما عدا الحجم الرابع الذى له حالة خاصة ترتبط بتكوينه سيأتى توضيحها فيما بعد .

٢ - يلاحظ أن انتاجية العامل تتزايد من الحجم الاول الى الثانى ، ولكنها تعيل بعد ذلك الى التناقص فى كل من الحجم الثالث والرابع . وهى ظاهرة نعتقد أنها ذات أهمية كبرى قد تختلف فى طبيعتها عن المعروف فى الدول الصناعية ، فالمفروض دائما أن ترتفع الانتاجية مع ازدياد حجم المنشأة ، ويجب الاهتمام بدراسة سبب عدم تحقق ذلك فى منشأتنا والبحث عنه فى طبيعة الصناعات ذاتها فقد يعود ذلك الى اختلافات فى التركيب التكنولوجى أو تضخم الأجهزة الادارية أو غيرها من الاسباب .

وعلى العموم فإننا نرى أن تناولنا هذه المقارنة يجب أن يكون مقرونا بكثير من الحذر والدقة إذ أن أرقام الصناعة كاجماليات قد تخفى فى طياتها كثير من الصفات التى قد تكون لبعض الصناعات والتى لا تتضح الا على المستوى التفصيلى نتيجة لاختلاف مقوماتها ووظيفية وتكنولوجية كل منها كما أن مثل هذه المقارنة تحتاج الى كثير من المعلومات عن مدى إمكانية الصناعة ومدى حدائهم ومسايرة الآلات المستخدمة فى الانتاج لأحدث مخترعات الصناعة كما أن التنظيم والادارة والتسويق لهم دخل كبير فى مثل هذا التحليل .

ونرى أن دراسة هذه المعدلات على المستوى التفصيلى الدقيق أجدى وسنحاول

وذلك بالنسبة لبعض الصناعات فيما بعد



رابعاً : عدد المستخدمين :

فيما يلي بيان بمدى استيعاب كل من الحجم الرابع لل القوى العاملة

|      |                     |      |                     |
|------|---------------------|------|---------------------|
| ١٦ % | لمنشآت الحجم الاول  | ٧ %  | لمنشآت الحجم الثانى |
| ٢٢ % | لمنشآت الحجم الثالث | ٥٥ % | لمنشآت الحجم الرابع |

أى أن الحجم الرابع يتكفل بتشغيل أكثر من نصف القوى العاملة فى الصناعة بوجه عام

خامساً : قيمة الاصول الثابتة :

من البيان التالى يتضح مدى استخدام كل من الحجم الرابع للأصول الثابتة المستخدمة

فى الانتاج .

|      |                     |      |                     |
|------|---------------------|------|---------------------|
| ٥ %  | لمنشآت الحجم الاول  | ٤ %  | لمنشآت الحجم الثانى |
| ١٥ % | لمنشآت الحجم الثالث | ٧٦ % | لمنشآت الحجم الرابع |

ومن استقراء هذه النسب نجد مزيداً من التأكيد بأن الصناعات فى الحجم الرابع رغم صغر النسبة العددية لها تسهم وتحتاج الى مقومات أكبر كثيراً من باقى الحجم ، ولكن يجب دائماً أن ننظر لهذا فى ارتباط بقيمة الانتاج ونتاجية العامل حتى نتحقق من مدى العائد للاستثمار فى الحجم الرابع .

سادساً : القيمة المضافة

بلغت نسبة القيمة المضافة فى كل من الحجم الرابع

|      |                     |      |                     |
|------|---------------------|------|---------------------|
| ٨ %  | لمنشآت الحجم الاول  | ١٢ % | لمنشآت الحجم الثانى |
| ٢٤ % | لمنشآت الحجم الثالث | ٥٦ % | لمنشآت الحجم الرابع |

وليس غريباً أن تفوق القيمة المضافة الناتجة من الحجم الرابع مجموع القيمة المضافة لباقى الحجم

بما يساوى ٦ %

سابعاً : علاقة الانتاج والأصول الثابتة والقيمة المضافة والعمالة ببعضها البعض

يشت من الجدول التالى قيمة كل من الانتاج والقيمة المضافة اللتان تتولدان نتيجة لكل ١٠٠ جنيه استثمار فى الأصول الثابتة ، وكذا القيمة المضافة الناتجة من استخدام ١٠٠ مشغل وذلك بالنسبة لكل حجم من الحجمم الاربعة

| الانتاج      | القيمة المضافة | القيمة المضافة | الاستثمار | الاستثمار |
|--------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| الاستثمار    | العمالة        | العمالة        | العمالة   | العمالة   |
| الحجم الاول  | ٧٢٢            | ١٠٦            | ٢٠٧٤٥     | ١٩٦       |
| الحجم الثانى | ٤٨٥            | ١٩٥            | ٧١٢٣٥     | ٣٦٥       |
| الحجم الثالث | ٣١٠            | ١٠٧            | ٤٤٦٨٣     | ٤١٨       |
| الحجم الرابع | ١٧٧            | ٥١             | ٤١٦٣٥     | ٨١٦       |
| المجموع      | ٢٣٩            | ٦٨             | ٤٠٩٠٧     | ٦٠٢       |



القيمة المضافة %

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

### المعدلات الخاصة بالصناعة الاستخراجية

تعرضنا فيما سبق للمعدلات المختلفة بالنسبة للصناعة عموماً ، وقد منّا بأن تلك يجب أن تم أخذ بحذر وأن تعالج بالنسبة لمجموعات تفصيلية أو قد تخفى بعض الصناعات - نظراً لطبيعتها - هناك خاصة مميزة ، يحسن منها النظر لكل مجموعة على حدة وأن كان هذا لا يعنى عدم أهمية المعدلات العامة فى عكس صورة عن تطور الصناعة ككل .

ونبدأ الآن بالصناعات الاستخراجية وقد أنشأنا لها الجدول رقم ٣ المرفق ، ونعالجه فيما يلي بنفس الترتيب ومن نفس الزوايا التى عالجنا منها الصناعات ككل .

#### أولاً : عدد المنشآت

باستقراء توزيع المنشآت فى الصناعات الاستخراجية نجد أنها موزعة على الحجم المختلفة بالصورة الآتية :

| الحجم          | الأول | الثانى | الثالث | الرابع |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| عدد المنشآت    | ٢٧    | ٣      | ٧      | ٧      |
| النسبة المئوية | ٦١    | ٧      | ١٦     | ١٦     |

من ذلك يتضح أن الغالبية العديدة للمنشآت توجد فى الحجم الصغيرة . وباستقراء توزيع المنشآت فى كل حجم من الحجم الموضحة عاليه تبعا لعدد الورديات التى تعملها هذه المنشآت نجد أن أغلبها تعمل وربية واحدة فيما عدا الحجم الرابع فنجد ارتفاعا واضحا فى نسبة المنشآت التى تعمل ثلاث وريدات كما يتضح أن النسبة المئوية لعدد المنشآت التى تعمل ثلاث وريدات تزداد كلما كبر حجم المنشأة .



## ثانيا : الانتاج

فيما يلي بيان مساهمة كل من الحجم الأربعة فى الانتاج الكلى

| الحجم                 | الاول | الثانى | الثالث | الرابع |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| قيمة الانتاج بالالف ج | ١٧٣   | ١٥٦    | ١٣٣١   | ١٣٦٤٥  |
| النسبة المئوية        | ١     | ١      | ٩      | ٨٩     |

باستقراء هذه النسب يمكن القول أن الانتاج فى الصناعات الاستخراجية مركز فى منشآت الحجم

### الرابع .

وباستعراض نسب الانتاج فى كل حجم على حدة موزعا تبعا لعدد الورديات يتضح أن المنشآت التى تعمل وردية واحدة تسهم بنسبة أكبر من تلك التى تعمل ورديتين أو ثلاث ورديات ولا تختلف هذه القاعدة الا بالنسبة لمنشآت الحجم الرابع ولو أنها أخذت صورة متأرجحة بالنسبة لمنشآت الحجم الثالث .

كما يتضح أن نسبة مساهمة المنشآت التى تعمل ثلاث ورديات تزداد كلما كبر حجم المنشأة .

ثالثا : متوسط انتاج المنشأة حسب الحجم وعدد الورديات التى تعملها :

هذا ما يعبر عنه فى الجدول التالى

| الحجم                  | الاول | الثانى | الثالث | الرابع |
|------------------------|-------|--------|--------|--------|
| منشآت تعمل وردية واحدة | ٦     | ٥٢     | ١١٢    | ٩٠٩    |
| • • • ورديتين          | —     | —      | ٧٢     | —      |
| • • • ثلاث ورديات      | ١٤    | —      | ٧٣٨    | ٢٧٢٩   |

وللوصول الى انتاجية العامل كمتغير مع حجم المنشأة وعدد الورديات نستخدم الأسلوب

السابق من ناحية اعتبار نسبة العمالة فى الحجم الأربعة على أساس ١ : ٢ : ١٠ : ٥٠

وننشئ الجدول رقم ( ٤ ) العرفى .

خاص بالصناعة الاستخراجية

جدول رقم (٤)

| عدد الورديات | الحجم الاول     |                                       |                                  | الحجم الثاني    |                                       |                                  | الحجم الثالث    |                                       |                                  | الحجم الرابع    |                                       |                                  |
|--------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|
|              | وحدة<br>العمالة | متوسط<br>الانتاج<br>للمنشاء<br>بالالف | متوسط<br>انتاجية<br>العمال<br>جـ | وحدة<br>العمالة | متوسط<br>الانتاج<br>للمنشاء<br>بالالف | متوسط<br>انتاجية<br>العمال<br>جـ | وحدة<br>العمالة | متوسط<br>الانتاج<br>للمنشاء<br>بالالف | متوسط<br>انتاجية<br>العمال<br>جـ | وحدة<br>العمالة | متوسط<br>الانتاج<br>للمنشاء<br>بالالف | متوسط<br>انتاجية<br>العمال<br>جـ |
| وردية        | ١               | ٦                                     | ٢٠٤                              | ٢٥              | ٥٢                                    | ٦٩٨                              | ١٠              | ١١٢                                   | ٣٧٤                              | ٥٠              | ٩٠٩                                   | ٦٠٦                              |
| ورديتين      |                 | —                                     |                                  |                 | —                                     | —                                |                 | ٧٢                                    | ٢٤٠                              |                 | —                                     | —                                |
| ثلاث وريديات |                 | ١٤                                    | ٤٧٥                              |                 | —                                     | —                                |                 | ٧٣٨                                   | ٢٤٦٤                             |                 | ٢٧٢٩                                  | ١٨١٩                             |

× يحتسب على أساس مراكز الفئات .



ومنّه يمكن أن نصل الى الحقائق الآتية :

ويمكن اجراء المقارنات التالية للبيانات الواردة بالجدول التالي .

- ١ - ثبت وحدة العمل ونجلى المتغير الذى يؤثر فى زيادة أو نقص الانتاج هو عدد الورديات فنجد أن متوسط الانتاج يرتفع نتيجة لزيادة عدد الورديات التى تعملها المنشأة وأن هذه الزيادة تتناسب الى حد كبير مع زيادة عدد الورديات ما عدا منشآت الحجم الثالث التى تعمل ورديتين فإن الانتاج قد انخفض بدلا من أن يزيد .
- كما يلاحظ أن انتاجية الطمل تتزايد بشكل واضح .

- ٢ - ثبت الوردية ونجعل المتغير الذى يؤثر فى زيادة أو نقص الانتاج هو وحدة القوى العاملة فنجد أن متوسط الانتاج للعامل الواحد يرتفع عموما تتجه لزيادة القوى العاملة التى تستخدمها المنشأة وأن هذه الزيادة تفوق بكثير زيادة القوى العاملة .

كما يلاحظ أن انتاجية العامل تتأرجح بين الزيادة والنقصان فنجد أنها تزيد فى منشآت الحجم الثانى ثم تنخفض فى منشآت الحجم الثالث " الوردية الواحدة " بينما يزيد فى المنشآت التى تعمل ثلاث ورديات ثم نجد أنها تعاود الارتفاع فى منشآت الحجم الرابع " الوردية الواحدة " بينما تنخفض بعض الشئ فى المنشآت التى تعمل ثلاث ورديات .

رابعا : عدد المستخدمين :

فيما يلى بيان بمدى استيعاب كل من الحجم الرابع للثالث للثانى للاول

| الحجم          | الاول | الثانى | الثالث | الرابع |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| عدد المستخدمين | ٥٠٣   | ١٦٣    | ١١٢٠   | ١٥٤٢٧  |
| النسبة المئوية | ٣     | ١      | ٧      | ٨٩     |

وأن مجرد النظر الى هذه النسب تؤكد بصفة قاطعة الدور الكبير الذى تلعبه منشآت الحجم الرابع فى استيعاب القدر الأكبر من القوى العاملة .

#### خامسا : الأصول الثابتة :

فيما يلي بيان بالأصول الثابتة المستخدمة في كل حجم من الحجم الأربعة

| الحجم               | الاول | الثاني | الثالث | الرابع |
|---------------------|-------|--------|--------|--------|
| قيمة الاصول الثابتة | ٩٦    | ٤٨     | ٦٧١    | ٧٣٤٩   |
| النسبة المئوية      | ١     | ١      | ٨      | ٩٠     |

ومن الواضح أن منشآت الحجم الرابع تستخدم نسبة كبيرة من الاصول الثابتة تتضال أمامها جملة ما تستخدمه باقى أحجام المنشآت .

#### سادسا : القيمة المضافة

بلغت نسبة القيمة المضافة في كل من الحجم الأربعة .

| الحجم          | الاول | الثاني | الثالث | الرابع |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| القيمة المضافة | ١١٢   | ١٣٩    | ١٠٥٨   | ٩٩٩٦   |
| النسبة المئوية | ١     | ١      | ٩      | ٨٩     |

وبذلك تكون منشآت الحجم الرابع قد ساهمت في خلق معظم القيمة المضافة تقريبا في الصناعة الاستخراجية ويمكن القول أن الاتجاه العام في كافة النقاط التي تعرضنا لها بالنسبة للصناعات الاستخراجية تسير في نفس الاتجاه الذي اتضح من مناقشة الارقام على مستوى الصناعة بوجه عام ولو أن الاتجاه الى ابراز منشآت الحجم الرابع قد بدا واضحا جليا وأرتفع هنا عن الصورة العامة المشار اليها .

#### سابعا : علاقة الانتاج / والاصول المستخدمة والقيمة المضافة والعمالة

ويتبين من الجدول التالي قيمة كل من الانتاج والقيمة المضافة اللتان تتولدان نتيجة لكل ١٠٠ جنيه استثمار في الاصول الثابتة وكذا القيمة المضافة الناتجة من استخدام ١٠٠ مشغل



وذلك بالنسبة لكل حجم من الحجم الأربعة .

| الانتاج      | القيمة المضافة | القيمة المضافة | الاستثمار |
|--------------|----------------|----------------|-----------|
| الاستثمار    | العمالة        | العمالة        | جـ        |
| جـ           | جـ             | جـ             | جـ        |
| الحجم الأول  | ١٨٠            | ١١٧            | ٢٢٢٦٦     |
| الحجم الثاني | ٣٢٥            | ٢٩٠            | ٨٥٢٧٥     |
| الحجم الثالث | ١٩٨            | ١٥٨            | ٩٠٤٢٧     |
| الحجم الرابع | ١٨٦            | ١٣٦            | ٦٤٧٩٥     |

#### معدلات الصناعات التحويلية

يبين من تعداد المؤسسات السابق الإشارة إليه وتوزيعه فيما بين الصناعات الاستخراجية والتحويلية والكهرباء أن العدد المكون للثانية يمثل الغالبية الكبرى فيما بين العدد الإجمالي لها .  
ولذلك فلنا أن نتوقع أن المعدلات للصناعة التحويلية ككل سوف تكون إلى حد كبير معادلة للمعدلات التي استخرجناها للصناعة في مجموعها .

ولكننا آثرنا هنا أن نعالجها بنفس الطريقة كالصناعات الاستخراجية تمهيدا لمعالجة أجزاء منها فيما بعد . ونتبع في هذه المعالجة نفس النقاط التي اتبعناها فيما سبق .

#### أولا : عدد المنشآت

فيما يلي النسب المئوية لتوزيع منشآت الصناعات التحويلية حسب حجمها

| الحجم          | الأول | الثاني | الثالث | الرابع |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| العدد          | ٢٥٣٥  | ٣٢١    | ٣٤٢    | ٩٢     |
| النسبة المئوية | ٧٦    | ١٠     | ١١     | ٣      |

وواضح أن الغالبية العددية للمنشآت توجد في الحجم الصغيرة .  
وباستقراء توزيع المنشآت في كل حجم من الحجم الموضحة عاليه تبعا لعدد الواردات التي تعملها  
هذه المنشآت نجد أن أغلبها تعمل وريدية واحدة فيما عدا الحجم الرابع فنجد ارتفاعا كبيرا  
في نسبة المنشآت التي تعمل ثلاث وريدات كما يتضح أن النسبة المئوية لعدد المنشآت التي تعمل  
ثلاث وريدات تزداد كلما كبر حجم المنشأة .

### ثانيا : الانتاج

| الحجم          | الاول | الثاني | الثالث | الرابع |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| قيمة الانتاج   | ٧٧٩١١ | ٣٩٩٩٩  | ٩٧٣١٢  | ٢٥٩٢٨١ |
| النسبة المئوية | ١٦    | ٨      | ٢١     | ٥٥     |

أي أن منشآت الحجم الرابع تساهم في الانتاج بما يزيد عن باقي الحجم بنسبة ٥ %  
وباستقراء نسب الانتاج في كل حجم على حدة موزعا تبعا لعدد الواردات ينتج أن المنشآت التي  
تعمل وريدية واحدة تسهم بنسبة أكبر من تلك التي تعمل وريدتين أو ثلاث وريدات فيما عدا منشآت  
الحجم الرابع ، اذ تنقلب الصورة تماما .

كما يظهر أن نسبة مساهمة المنشآت التي تعمل ثلاث وريدات في تكوين قيمة الانتاج للحجم  
المعين تزداد كلما كبر حجم المنشأة .

### ثالثا : متوسط انتاج المنشأة حسب الحجم وعدد الواردات التي تعملها كل منها :

| الحجم        | الاول | الثاني | الثالث | الرابع |
|--------------|-------|--------|--------|--------|
| وريدية واحدة | ٢٥    | ٨٥     | ٢٣٥    | ٨٠٨    |
| وريدتان      | ٤٣    | ١١٧    | ٣١٩    | ٨٤٩٤   |
| ثلاث وريدات  | ٧٩    | ٣٢٧    | ٣٥٠    | ٢٦٥٥   |



| حجتم<br>المنشأة | عدد<br>الورديات | عدد المنشآت        | نيممة الانتاج | عدد المستخدمين | قيمة الاصول الثابتة | القيمة المضافة |
|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|
| ١               | ٢               | ١٩٤٨<br>٥١٦<br>٧١  | ٧٧            | ٥٤٧١١          | ١٠٧١٣               | ١١٣٤٢          |
|                 |                 |                    | ٢٠            |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ٣             |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ٧٦            |                |                     |                |
| ٢               | ٢               | ٢١٠<br>٦٨<br>٤٣    | ٦٦            | ٢٢٤٦٢          | ٨٢٣٠                | ١٥١٧٨          |
|                 |                 |                    | ٢١            |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ١٣            |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ١٠٠           |                |                     |                |
| ٣               | ٢               | ١٨٢<br>٥٢<br>١٠٨   | ٥٣            | ٧٤٨٥٤          | ٣٠١٠٥               | ٣٣٠٠٠          |
|                 |                 |                    | ١٥            |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ٣٢            |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ١١٠           |                |                     |                |
| ٤               | ٢               | ١٤<br>٧<br>٧١      | ١٥            | ١٧٣١١١         | ١٤٥٢٤٦              | ٦٧٠٧٦          |
|                 |                 |                    | ٨             |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ٧٧            |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ١٠٠           |                |                     |                |
| ٥               | ٢               | ٢٣٥٤<br>٦٤٣<br>٢١٣ | ٧٢            | ٣٢٥١٤٦         | ٣١٠١٤               | ١٢٧٣١٦         |
|                 |                 |                    | ٦٠            |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ١             |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ١٠٠           |                |                     |                |
| ٦               | ٢               | ٢٣٥٤<br>٦٤٣<br>٢١٣ | ٧٢            | ٣٢٥١٤٦         | ٣١٠١٤               | ١٢٧٣١٦         |
|                 |                 |                    | ٦٠            |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ١             |                |                     |                |
|                 |                 |                    | ١٠٠           |                |                     |                |

وباحساب انتاجية العامل فى الحجم وعدد الورديات المختلفة على أساس مراكز الفئات  
ينتج لدينا الجدول التالى

ومن واقع بيانات الجدول السابق يمكن استنتاج ما يلى :

١ - أن متوسط انتاجية العامل يرتفع بالنسبة لنفس الحجم كلما ازداد عدد الورديات التى تعملها  
المنشأة ، وأن الارتفاع يسير فى موازاة كبيرة مع نسبة عدد الورديات .

أما الحالة الوحيدة التى لا تتفق مع هذه القاعدة فهى منشآت الحجم الرابع  
التي تعمل ورديتين ، وبالعونة الى تفاصيل الصناعات التى تكون هذا الحجم راجع  
الى اتخاذ صناعة الدخان بالذات هذه الصفة وبالتالى ظهر أثرها فى عدم اتساق  
أرقام هذا الحجم وهذا العدد من الورديات مع الاستنتاج العام السابق الاشارة اليه .

٢ - ويلاحظ بالاضافة الى ما سبق أن متوسط انتاجية العامل تتزايد من الحجم الاول الى  
الثانى ، ثم تتناقص عند الحجم الثالث وذلك بالنسبة لأى عدد من الورديات تعملها  
المنشآت ، وان كانت كل من الزيادة أو النقصان ليست بنفس النسبة فى جميع الحالات  
وتعود الانتاجية للتزايد فى الحجم الرابع بالنسبة للثالث الا فى المنشآت التى تعمل  
وردية واحدة .

#### رابعا : عدد المستخدمين

فيما يلى النسبة المئوية لتوزيع القوى العاملة فى كل من الحجم الأربعة

| الحجم          | الاول | الثانى | الثالث | الرابع |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| عدد المستخدمين | ٥٤٧١١ | ٢٢٤٦٢  | ٧٤٨٥٤  | ١٧٣١١٩ |
| النسبة المئوية | ١٧    | ٧      | ٢٣     | ٥٣     |

أى أن منشآت الحجم الرابع تحتاج الى ما يزيد عن ما تحتاجه باقى الحجم من القوى العاملة  
بنسبة ٣ %



#### خامسا : الأصول الثابتة

من البيان التالى يتضح مدى استخدام كل من الحجم الأربعة للأصول الثابتة المستخدمة فى الانتاج .

| الحجم          | الاول | الثانى | الثالث | الرابع |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| الأصول الثابتة | ١٠٧١٣ | ٨٢٣٠   | ٣٠٩٠٥  | ١٤٥٢٤٦ |
| النسبة المئوية | ٥     | ٤      | ١٦     | ٧٥     |

أى أن منشآت الحجم الرابع تحتاج أضعاف ما تحتاجه باقى المنشآت من أصول ثابتة .

#### سادسا : القيمة المضافة

بلغت القيمة المضافة فى كل من الحجم الأربعة

| الحجم          | الاول | الثانى | الثالث | الرابع |
|----------------|-------|--------|--------|--------|
| القيمة المضافة | ١١٣٤٢ | ١٥٩٧٨  | ٣٣٠٠٠  | ٦٧٠٧٦  |
| النسبة المئوية | ٩     | ١٢     | ٢٦     | ٥٣     |

أى أن منشآت الحجم الرابع تساهم فى خلق القيمة المضافة بما يزيد عن باقى المنشآت بما يوازى ٣ ٪ ومن استعراض المعدلات فى الصناعة التحويلية نجد أنها تسير فى نفس الاتجاه الذى اتضح من مناقشة الأرقام على مستوى الصناعة بوجه عام ولو أن معدلات منشآت الحجم الرابع تميل الى الارتفاع .

#### سابعا : العلاقة بين الانتاج والأصول المستخدمة والقيمة المضافة والعمالة

ومن الجدول التالى يمكن تحديد قيمة كل من الانتاج والقيمة المضافة اللتان تتولدان نتيجة لكل

١٠٠ جنيه استثمار فى الأصول الثابتة وكذا القيمة المضافة الناتجة من استخدام ١٠٠ مشغّل

وذلك بالنسبة لكل حجم من الحجم الأربعة .

متوسط انتاجية العامل في الصناعات التحويلية

جدول رقم ( ٦ )

| عدد الورديات | الحجم الأول   |                             |                              | الحجم الثاني  |                             |                              | الحجم الثالث  |                             |                              | الحجم الرابع  |                             |                              |
|--------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|
|              | وحدة المعاملة | متوسط الانتاج للمشاة بالالف | متوسط انتاجية العامل بالجنيه | وحدة المعاملة | متوسط الانتاج للمشاة بالالف | متوسط انتاجية العامل بالجنيه | وحدة المعاملة | متوسط الانتاج للمشاة بالالف | متوسط انتاجية العامل بالجنيه | وحدة المعاملة | متوسط الانتاج للمشاة بالالف | متوسط انتاجية العامل بالجنيه |
| ورديتين      | ١             | ٢٥                          | ٨٤٨                          | ٢٥            | ٨٥                          | ١١٤١                         | ١٠            | ٢٣٥                         | ٧٨٥                          | ٥٠            | ٨٠٨                         | ٥٣٩                          |
|              |               | ٤٣                          | ١٤٥٨                         |               | ١١٧                         | ١٥٧٠                         |               |                             | ١٠٦٥                         |               | ٤٩٤                         | ٥٦٦٣                         |
| ثلاث وديات   |               | ٧٩                          | ٢٦٧٨                         |               | ٢٢٧                         | ٤٣٨٩                         |               |                             | ١١٦٩                         |               | ٢٦٥٥                        | ١٧٧٠                         |

× يحسبها أساس مراكز الفئات .



| <u>الانتاج</u>   | <u>القيمة المضافة</u> | <u>القيمة المضافة</u> | <u>الاستثمار</u> |
|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| الاستثمار        | العمالة               | العمالة               | العمالة          |
| الحجم الأول ٧٢٧  | ١٠٦                   | ٢٠٧٣٠                 | ١٩٦              |
| الحجم الثاني ٤٨٦ | ١٩٤                   | ٧١١٣٣                 | ٣٦٧              |
| الحجم الثالث ٢١٥ | ١٠٧                   | ٤٤٠٨٥                 | ٤١٢              |
| الحجم الرابع ١٧٨ | ٤٦                    | ٣٨٧٤٥                 | ٨٤٢              |
| الاجمالي ٢٤٣     | ٦٥                    | ٣٩١٨١                 | ٦٠٣              |

القيمة بالألف جنيه

المعدلات للقطاعات الصناعية المختلفة

جدول رقم (٧)

| القطاع | عدد المنشآت | %   | قيمة الانتاج | %   | عدد المستخدمين | %   | قيمة الأصول | %   | قيمة المضافة | %   |
|--------|-------------|-----|--------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|
| أ      | ٢٧          | ١٠٠ | ٧٧٩١١        | ١٠٠ | ٥٠٣            | ١٠٠ | ١٠٧١٣       | ١٠٠ | ١١٢٤٢        | ١٠٠ |
| ب      | ٢٥٣٥        | ١٠٠ | ٧٨٠٨٤        | ١٠٠ | ٥٥٢١٤          | ١٠٠ | ٨٢٣٠        | ١٠٠ | ١١٤٥٤        | ١٠٠ |
| ج      | ٢٢٤         | ١٠٠ | ١٥٦          | ١٠٠ | ٢٢٦٢٥          | ١٠٠ | ٨٢٧٨        | ١٠٠ | ١٢١١٧        | ١٠٠ |
| د      | ٢٤٢         | ١٠٠ | ١٧٢١٢        | ١٠٠ | ١١٧٠           | ١٠٠ | ٢٧١         | ١٠٠ | ١٠٥٨         | ١٠٠ |
| هـ     | ٢٤٢         | ١٠٠ | ١٤٤          | ١٠٠ | ٤٠٢            | ١٠٠ | ٢٦٧         | ١٠٠ | ٨١           | ١٠٠ |
| و      | ٢٥٠         | ١٠٠ | ١٨٧٨٧        | ١٠٠ | ٧٦٤٢٦          | ١٠٠ | ٢١٨٤٣       | ١٠٠ | ٢٤١٤٧        | ١٠٠ |
| ز      | ٧           | ١٠٠ | ١٣٦٤٥        | ١٠٠ | ١٥٤٢٧          | ١٠٠ | ٧٢٤١        | ١٠٠ | ٩٩٩٦         | ١٠٠ |
| ح      | ٩٢          | ١٠٠ | ٢٥١٢٨١       | ١٠٠ | ١٧٢١١٩         | ١٠٠ | ١٤٥٢٤٦      | ١٠٠ | ٦٧٠٧٦        | ١٠٠ |
| ط      | ١           | ١٠٠ | ٢٧٩٣         | ١٠٠ | ٢٠١٩           | ١٠٠ | ٢٧٤٠        | ١٠٠ | ٢٢٧٠         | ١٠٠ |
| ي      | ١٠٠         | ١٠٠ | ٢٧٥٧١٩       | ١٠٠ | ١٩٠٥٦٥         | ١٠٠ | ١٥٥٢٣٥      | ١٠٠ | ٧٩٢٤٢        | ١٠٠ |
| ك      | ٤٤          | ١٠٠ | ١٥٢٠٠        | ١٠٠ | ١٧٢٦٣          | ١٠٠ | ٨١٦٤        | ١٠٠ | ١١٢٠٥        | ١٠٠ |
| ل      | ٢٢٩٠        | ١٠٠ | ٤٧٤٥٠٣       | ١٠٠ | ٢٢٥١٤٦         | ١٠٠ | ١٦٥٠١٤      | ١٠٠ | ١٢٧٢٩٦       | ١٠٠ |
| م      | ٢           | ١٠٠ | ٢٩٢٧         | ١٠٠ | ٢٤٢١           | ١٠٠ | ٢٠٠٧        | ١٠٠ | ٢٢٥١         | ١٠٠ |
| ن      | ٢٢٢٦        | ١٠٠ | ٤١٢٧٤٥       | ١٠٠ | ٢٤٤٨٣٠         | ١٠٠ | ٢٠٦٦٦٥      | ١٠٠ | ١٤١٠٦٠       | ١٠٠ |



## الفصل الثاني

### حول التركيب العضوي والمعدلات للصناعة المصرية



أوردنا في الجدول رقم ٧ ملخصاً لتعداد المنشآت وقيم الانتاج وعدد المستخدمين وقيم الأصول الثابتة القيمة المضافة كقيم ونسب مئوية ، للأقسام الرئيسية للصناعة استخراجية وتحويلية وكهرباء ، في الأحجام الأربعة المشار إليها ، لا للمقارنة فيما بينها ، فالتقسيم الصناعي المتبع هنا أتى معظم الانتاج الصناعي كله داخل الصناعة التحويلية مما جعلها تتضخم بالنسبة للتقسيم الآخرين بصورة لا تتيح المقارنة ، كما أن قصر الاحصاء في صناعة الكهرباء على المنشآت الأهلية ( أي غير الحكومية ) قد انخفض بهذا القطاع انخفاضاً يكاد ولا شيء يكون فحلاً ، ولا يتيح للباحث في مجال المدخلات والمخرجات تصوير العلاقة المتبادلة بينه وبين القطاع الصناعي كالمستهلك الرئيس من ناحية ، وبينه وبين الاستهلاك النهائي من ناحية أخرى . ولكن أردنا بإيرادها مفصلة هكذا مجرد تسجيل القيم والنسب المثبتة لكل نشاط منها على حدة فقد يتيسر مقارنة موقفه في عام ١٩٦٠ به في أعوام تالية تكون الاحصاءات فيها قد استكملت نقاط الضعف التي أشير إليها في غير هذا الموضع .

ولكننا أنشأنا منه الجدول رقم (١٠) وفيه نقارن بين الأحجام الأربعة المختارة بالنسبة للصناعة عموماً في كل من الاتجاهات الخمس الآتية :

- ١ - انتاجية الأفراد ، بقسمة الانتاج في كل حجم على عدد المشتغلين في منشأته وتمثل بالتالي كم ينتج الفرد في العام الواحد .
- ٢ - انتاجية رأس المال ، بقسمة قيمة الانتاج على قيمة الأصول الثابتة وهو بالتالي يمثل الانتاج الذي يأتي به استغلال جنيه واحد في كل حجم من الحجم .
- ٣ - نسبة القيمة المضافة الى الانتاج .
- ٤ - نسبة القيمة المضافة الى رأس المال .
- ٥ - رأس المال المستخدم لكل مشتغل .

ولكن قبل أن نتناول هذه الاتجاهات بالاستقراء والمقارنة يحسن أن نعود الى بعض السمات المميزة للصناعة المصرية والتي انعكست من ظروف نشأتها .

### مميزات الصناعة المصرية :

ان الصناعة المصرية حتى عام ١٩٦٠ تعتبر صناعة نشأت في ظروف النمو الرأسمالي فحسب ويقدر ما أتاحت لها ظروف المجتمع المصرى أن تنمو . حقيقة مارست الدولة منذ ثورة يوليو ١٩٥٢ التوجيه في النمو ، ولكنه كان بمقدار ، مارست ذلك بخلق صناعات جديدة كالحديد والصلب ، وبتنحية بعض الصناعات القديمة كالبتروول . حقيقة أنشئت المؤسسة الاقتصادية في ظروف الحصار الاقتصادي الذى أعقب عدوان ١٩٥٦ ، ولكن لأن التوجيه فيما قبل سنة ١٩٥٢ كان بمقدار وفي اتجاهات محدودة ، ولأن انشاء المؤسسة وكذلك الخطة الأولى للتنمية لم تكونا قد أخذتا من الوقت ما يكفى لأن تبرز نتائج أعمالهما بصورة تغير من واقع الصناعة المصرية تغييرا جوهريا حتى عام ١٩٦٠ ، فان دراسة المجتمع الصناعى المصرى حتى ذلك الوقت تعتبر بالفعل دراسة ما نشأ تحت ظروف النمو الرأسمالى الذى بدأ يأخذ شكله منذ عام ١٩١٩ حتى صدرت القوانين الاشتراكية في يوليو ١٩٦١ ، والتي يمثل تطور النمو فيما بعدها صرورة جديدة هي على الأقل صورة النمو غير الرأسمالى ، والذي فيه لا تكفى الدولة بتوجيه الاقتصاد ، ولكنها تمسك بزمامه وتقوده وتحدد بصورة كاملة اتجاهات نموه ، وحدود هذا النمو .

هذا وتفيد ظروف التطور في مجتمع رأسمالى مثالى ، أن الصناعة تنشأ في عديد من الاتجاهات ، وعلى مقاييس تتناسب مع ما تجمع من رؤوس أموال لدى الرأسماليين ، وتتحدد الاتجاهات بعوامل ثلاث هي مدى توفر المواد الخام ، والقوى العاملة القادرة ، والأسواق لتصريف المنتجات . ونبدأ بين الرأسماليين في الصناعة الواحدة عوامل المنافسة الحرة ، ويسعى الجميع ما استطاعوا الى تطوير مصانعهم ، واستحداث أساليب جديدة في الانتاج ، حتى تنتهى المنافسة فيما بينهم الى أن يبتلع البعض منهم البعض الآخر ، وتكبر مصانع بينما تغلق أخرى ، وتصبح الصورة في النهاية عددا من المصانع الكبيرة في كل صناعة يكاد يحتكر انتاجها ، وتتركز فيه رؤوس الأموال العاملة في ذلك المجال ، وتنتهى الرأسمالية الى صورتها البشعة صورة الاحتكار المسيطر على كل نواحي الحياة ، والذي لا يهدف الى التقدم قدر ما يهدف للربح ، وأن كان يتميز بالقدرة الانتاجية العالية كنتاج للتطور خلال المنافسة الحرة .



ولقد أشارت بعض الدراسات الى أن الرأسمالية قد جاءت مصر من الباب الخلفى ، وكان الدليل على ذلك أن أقدارا من رؤوس الأموال تجمعت لدى البعض خلال الحرب العالمية الأولى ونتيجة لارتفاع أسعار القطن فى أعقابها ، مما حدا بها الى التجمع فى صورة بنك مصر الذى أخذ على عاتقه دلوج باب النمو الرأسمالى من ذلك الحين . وبالتالى نشأت صناعات لا تنمو خلال المنافسة الحرة قدر ما نشأت قووة ومسيطرة ، وسمح لها الاستعمار فى ظروف الثورة الوطنية أن تنمو ، ليعود ويلتف من حولها فيما بعد ليشارك فيما تتيحه من فائض للبلاد . ونشأت صناعة الغزل والنسيج بالذات . وكان الاتساع النسبى للسوق ، واتجاه رؤوس الأموال عند الاستثمار الى الصناعات المضمونة الربح أو ذات أفضل عائد من الأسباب التى حدت باستثمارات جديدة فى هذه الصناعة بالذات . وكانت النتيجة أن تعددت منشئاتها وتضمنت رؤوس الأموال العاملة<sup>(١)</sup> فيها على حساب الصناعات الأخرى ، وبحيث صارت منشئاتها ( ٥٩٩ منشأة ) تمثل ما يقرب من ٢٠ ٪ من المنشئات الصناعية التى شملها هذا الحصر .

ولأن القهر الاستعماري أدى دائما الى إفقار البلاد ، بحيث لم يتيسر أن تتجمع رؤوس أموال كبيرة تتيح استثمارات مماثلة ، ولأن السيطرة الاستعمارية لم تكن لتتيح للصناعة أن تنمو نتيجة المنافسة الخارجية القوية لأى إنتاج محلى ، ولضغطه حتى لا تستغل الدولة حقها فى حماية الصناعات الوطنية وللجبن التقليدى لدى رأس المال بحيث لا يستثمر الا حيث يضمن الربح ، أو حيث لا تكون هناك أى مغامرة ، نجد أن الرأسمال اتجه عموما الى الاستثمار فى الصناعات الاستهلاكية المضمونة العائد ، فنرى صناعة مثل الطحن والخبز تمثل منشئاتها ( ١٠٤٧ منشأة ) ما يقرب من ٣٠ ٪ من اجمالى عدد المنشئات .

وحتى نقبين مدى التطور فى صناعاتنا ، ولندرس مدى التركيز فيها لهذا نورد الجدولين رقم ٨ ، ٩ فى الأول نقارن بالنسبة لكل صناعة بين عدد منشئاتها التى تقع ضمن حدود الحجم الأول واجمالى المنشئات فيها ، وفى الثانى نقارن بين عدد المنشئات ذات الحجم الرابع واجمالى المنشئات فى الصناعة ذاتها . ولعل الاطلاع على هذين الجدولين يبرز الملاحظات التى نجلها فيما يلى :

(١) راجع الجداول التفصيلية .

جدول رقم ( ٨ )

توزيع الحجم الأول على الصناعات المختلفة

|          |                         |           |                       |
|----------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| ١٨ - ١٥  | تقطين الالياف           | ٦ - ٣     | استخراج خامات المعادن |
| ٤٢ - ٢٤  | حلج الاقطان             | ٩ - ٨     | الاحجار               |
| ٦ - ١    | كبس الاقطان             | ١٣ - ٣    | الطينة                |
| ٥ - ٣    | منسوجات أخرى            | ١٣ - ١٢   | الرمال والزلط         |
| ٨٣ - ٧٦  | أخذية                   | ٥ - ٤     | تجهيلة اللحوم         |
| ٣٨ - ٣٣  | ملابس جاهزة             | ١٤ - ١١   | منتجات الالبان        |
| ٧ - ٧    | قص وتفصيل منسوجات جاهزة | ١٨ - ١١   | تعبئة الفواكه         |
| ٢ - ٢    | أغطية الرأس             | ٢ - ١     | تعبئة الاسماك         |
| ٣٧ - ٣٣  | الخشب                   | ٢٣٠ - ٢٠١ | الطحن                 |
| ٣ - ٣    | صناديق وبراميل          | ٨١٧ - ٨١١ | الخبز                 |
| ٦ - ٦    | مصنوعات فلين وخشب وجريد | ٤٠ - ٣٣   | كالاو وشيكولاته       |
|          | وخيزران                 | ١٠٤ - ٦٢  | غذائية متنوعة         |
| ١٦ - ٨٠  | موهبيات وأثاث           | ١٠ - ٩    | تقطير كحوليات         |
| ٣ - ٣    | تنجيد ودهان             | ٢ - ٢     | نبيذ                  |
| ٥٢ - ٤٢  | أبواب وشابيك            | ٢٨ - ١٣   | مشروبات غير كحولية    |
| ١٢ - ٤   | مجينة الورق             | ١١ - ١    | دخان وسجاير           |
| ٤٨ - ٣٤  | منتجات من الورق         | ٢٢ - ١١   | معسل                  |
| ١٢٠ - ٩١ | الطباعة                 | ١ - ١     | مضغ ومشوق             |
| ٢ - ١    | الطباعة على الحجر       | ٤٧ - ٢٥   | الخيوط الصناعية       |
| ٤ - ٤    | التجليد                 | ٣٨٤ - ٢٢٧ | فزل ونسج الخيوط       |
| ١١ - ١٠  | تسطير الكراسيات         | ١١٥ - ٨٨  | تريكو                 |
| ٤٢ - ٣٠  | دهن الجلود              | ١٠ - ٩    | حبال ونوبارة          |
| ١١ - ١٠  | مصنوعات جلدية           |           |                       |
| ٥١٢      |                         | ١٣٤٦      |                       |



تابع جدول رقم (٨٠)

|         |                          |         |                      |
|---------|--------------------------|---------|----------------------|
| ٤٤ - ٤٠ | السباكة                  | ٢ - ١   | أحذية كاوتشوك        |
| ١٤ - ١٠ | البرادة                  | ٣ - ٢   | اطارات السيارات      |
| ١١ - ٧  | الحدادة                  | ٤ - ٢   | منتجات كاوتشوك       |
| ٢٦ - ١٤ | منتجات المعادن           | ٧ - ٤   | كيماويات أساسية      |
| ٢٦ - ٢١ | السفكرة                  | ٤ - ١   | أسمدة                |
| ٣ - ٢   | آلات العمل               | ٧ - ٢   | زيوت ودهون           |
| ٢ - ٢   | طلاء المعادن             | ٥ - ٣   | رونيش وروبيات        |
| ٣٩ - ٣١ | خراطة المعادن            | ١٥ - ٧  | مستحضرات طبية        |
| ١٩ - ١٨ | منتجات معدنية            | ٤١ - ٢٨ | صابون ومواد نظافة    |
| ١٦ - ١١ | الآلات الزراعية          | ٥ - ٤   | غازات سائلة          |
| ٨ - ٥   | اصلاح ماكينات الورش      | ١٥ - ١٠ | منتجات كيماوية أخرى  |
| ٥ - ١   | اصلاح ثلاجات وغسالات     | ٣ - ١   | تكوير البترول        |
| ٤ - ٣   | اصلاح ماكينات النسيج     | ٥٧ - ٤٨ | الطوب                |
| ١ - ١   | اصلاح آلات الديزل        | ٣٥ - ٢٣ | الزجاج               |
| ٤ - ٤   | اصلاح أجهزة غير كهربائية | ١٠ - ٦  | صيني وخزف            |
| ٤ - ٢   | أجهزة ارسال وتوزيع       | ٥٧ - ٥٠ | منتجات أسمنت         |
| ٥ - ٢   | أسلاك وكابلات            | ١٦ - ١٣ | طحن الاحجار والالوان |
| ٥ - ٣   | بطاريات                  | ٩ - ٩   | الرخام               |
| ٤ - ١   | اللمبات ذات الشعيرات     | ١٦ - ٨  | حديد وصلب            |
| ٢ - ٢   | المراوح والافران         | ١٠ - ١٠ | النحاس               |
| ٣ - ٢   | اصلاح الآلات الكهربائية  | ٢ - ٢   | الومنيوم             |
| ٢١ - ٦  | اصلاح المراكب والبواخر   | ١ - ١   | رصاص                 |
| ٢٠ - ١١ | صفاة السيارات            | ١٥ - ١٠ | معادن أخرى           |

تابع جدول رقم ( ٨ )

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| ٤٠ — ٢٨٠ | اصلاح السيارات               |
| ٢ — ١    | اصلاح الدراجات والموتوسيكلات |
| ٩ — ٨    | المصنوعات والمجوهرات         |
| ١٥ — ٨   | منتجات البلاستيك             |
| ٦ — ٦    | منتجات الخوص والياف النخيل   |
| ٤ — ٢    | الفرش والمكائس               |
| ١١ — ٨   | متنوعة أخرى                  |



جدول رقم ١

توزيع الحجم الرابع على الصناعات المختلفة

| الصناعة               | عدد المنشآت | الاجمالي | الصناعة               | عدد المنشآت | الاجمالي |
|-----------------------|-------------|----------|-----------------------|-------------|----------|
| استخراج خامات الحديد  | ١           | ٢        | منتجات الورق          | ١           | ٤٨       |
| " " المعادن           | ١           | ٦        | الطباعة ٠٠ الخ        | ٢           | ١٢٠      |
| " " بترول             | ٣           | ٤        | اطارات السيارات       | ١           | ٣        |
| " " الملح             | ١           | ١        | كيماويات أساسية       | ١           | ٧        |
| " " فوسفات            | ١           | ٤        | أسمدة                 | ٢           | ٤        |
| السكر وتكريره         | ٥           | ٦        | زيت ودهون             | ١           | ٧        |
| ككاو وشيكولاته ٠٠ الخ | ٣           | ٤٠       | مستحضرات طبية         | ٢           | ١٥       |
| غذائية متنوعة         | ٢           | ١٠٤      | صابون ومواد نظافة     | ٣           | ٤١       |
| مشروبات غازية         | ١           | ٢٨       | تكرير البترول         | ١           | ٣        |
| دخان وسجاير           | ٣           | ١١       | منتجات أخرى           | ١           | ٤        |
| خيوط صناعية           | ٥           | ٤٧       | الأسمت                | ٢           | ٤        |
| فزل ونسج              | ٣٦          | ٣٨٤      | منتجات الأسمت         | ١           | ٥٧       |
| تريكو                 | ٤           | ١١٥      | حديد وصلب             | ٤           | ١٦       |
| حلج القطن             | ١           | ٤٢       | الحدادة               | ١           | ١١       |
| كبس القطن             | ١           | ٦        | التهبوة والتكيف       | ١           | ١        |
| منسوجات أخرى          | ٢           | ٥        | منتجات البلاستيك      | ٢           | ١٥       |
| الأحذية               | ١           | ٨٣       |                       |             |          |
| الموبيليات والأثاث    | ١           | ٩٦       | انتاج وتوزيع الكهرباء | ١٠٠         | ١٣٥٣     |
| عجينة الورق           | ٢           | ١٢       |                       |             |          |

- ١ - تمثل منشآت الحجم الرابع لصناعة الفزل والنسيج ما يقرب من ٥٠ % من منشآت هذا الحجم في كل الصناعات .
- ٢ - فيما عدا صناعات استخراج خامات الحديد والبتروول - والطح والسكر - والأسمدة والأسمت وأجهزة التهووية والتكييف ، تتضاءل نسبة المنشآت الكبيرة تضاهولا كبيرا بالنسبة لتعداد المنشآت في جميع الصناعات .
- ٣ - أن نصف الصناعات المصرية - تقريبها - حسب التصنيف المتبع لا توجد بها منشآت من الحجم الرابع على الإطلاق .
- ٤ - أن عددا من الصناعات يوجد فيها الحجم الأول والرابع على السواء وبنسبة كبيرة في الحالتين .
- ٥ - أن عددا كبيرا من الصناعات لا يوجد بها أو لا يوجد بها الا الحجم الأول وتزيد عددا على نصف الصناعات المذكورة ، مع أن الكثير منها كان من المفروض أن يتطور الى صناعات كبيرة الحجم .
- ٦ - أن منشآت الحجم الأول في صناعات الطحن والخبز تمثل وحدها ما يقرب من ٤٠ % من جميع منشآت هذا الحجم .

هذه الملاحظات وان كنا قد استقرأناها من تعداد المنشآت فحسب تبرز أن تطور الصناعة في مصر لم يتم بنفس القدر على جميع أجزاء جبهة التصنيع ، ولكنه تطور في الصناعة التي سمحت لها ظروف النمو الرأسالى الخاصة في مصر أن تنمو ، وفي الصناعات الحديثة التي أولتها الثورة المعاصرة عناية خاصة . وربما يكون في هذا تفسيراً لعدد من الملاحظات التي يبرزها مراجعة ما تشير اليه أرقام الجدول المرفقة .

فيالرجوع الى الجدول رقم ٧ نلاحظ بالاضافة الى ما سبق بعض الملاحظات الهامة نجملها فيما يلي :

- ١ - ٥٠ % من رؤوس الأموال المستثمرة في الحجم الأول تنتج ١٦ % من الانتاج الكلى ، وعلى عكس ما نتوقعه من تزايد في نسبة الانتاج الى الانتاج الكلى مع زيادة الحجم وبالنسبة لوحدة الاستثمار نجد ٤٠ % في الحجم الثانى تنتج ٨ % ، ٢٢ % في الحجم الثالث تنتج ٢٠ % ، ٧٦ % نفس الحجم الرابع تنتج ٥٦ % .



جدول رقم ١٠

مقارنة المعدلات للأحجام المختلفة في الصناعة عموماً

| الحجم                      | ١    | ٢    | ٣    | ٤    | ملاحظات                                    |
|----------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------|
| انتاجية الأفراد            | ١٤١٠ | ١٧٧٠ | ١٢٩٠ | ١٤٥٠ | الانتاج بالالف جنيه<br>على عدد الأفراد     |
| انتاجية رأس المال          | ٧٢٢  | ٧٨٥  | ٣١   | ١٧٧  | الانتاج ورأس المال<br>بالالف جنيه          |
| القيمة المضافة / الانتاج   | ٠.١٥ | ٠.٤  | ٠.٣٥ | ٠.٢٩ | القيمة المضافة والانتاج<br>بالالف جنيه     |
| القيمة المضافة / رأس المال | ١.٠٦ | ١.٩٥ | ١.٠٧ | ٠.٥١ | القيمة المضافة ورأس<br>المال بالالف جنيه   |
| رأس المال لكل عامل         | ٢٠٠  | ٣٧٠  | ٤٢٠  | ٨٢٠  | رأس المال بالالف<br>جنيه<br>على عدد العمال |

٢ — وبينما نفس ال ٥% تولد قيمة مضافة قدرها ٨% فى الحجم الأول يرتفع التناسب فى الحجم الثانى الى ٤% ، ١٢% على الترتيب ، ويعود للتناقص فى الثالث الى ١٥% ، ٢٤% على التوالى ، ثم فى الرابع حيث يصير ٢٦% ، ٥٦% .

وغيرها من الملاحظات التى رأينا لأهميتها أن ننشئ الجدول رقم ١٠ ، الذى نقارن فيه بين المعاملات الخمس السابق الاشارة اليها مع التطور الحجمى للمنشآت .

ومن المتوقع دائما أن تتزايد انتاجية الفرد كلما ازداد حجم المنشأة كبرا ، اذ أنه يعبر فى هذه الحالة عن تركيز أكبر لرأس المال ، وامكانيات أكثر فى التصنيع الآلى ، وتشغيلة أكثر انتظاما وعلى مدار الساعة على عكس ما نلاحظه فى المنشآت الصغيرة من كون معظمها يعمل وردية واحدة . ومع ذلك فاننا نلاحظ تزايد الانتاجية فعلا من الحجم الأول الى الثانى ولكن تناقصها فيما بعد ذلك بحيث تكاد فى الحجم الرابع تكون قريبة من الحجم الأول .

وعلى عكس ما نرجوه من ارتفاع العائد نتيجة توظيف رأس المال ، نلاحظ الانخفاض المستمر فى انتاجية رأس المال فيما عدا تزايد طفيف من الحجم الأول حتى الثانى . وتلك مرة أخرى ظاهرة غريبة أن يؤدى تركيز استخدام رأس المال الى انفاض انتاجيته وانتاجية الأفراد ، يجب أن تقرر حولها دراسات أعمق وأكثر تفصيلا .

وقد دار بخلدنا أنه ربما أن انخفاض أجور اليد العاملة بالنسبة للتشغيل الآلى ، وهو الأمر الذى طالما ذكرته المراجع الاقتصادية بالبلاد ، قد يؤدى الى تغير الوضع عن حالته فى انتاجية رأس المال اذا ما قارنا القيمة المضافة الصافية — وهى هنا تقرب من ربحية رأس المال — ولكن بمراجعة نسبة القيمة المضافة الى رأس المال فى جدول رقم ١٠ نجد نفس الظاهرة — أى الارتفاع من الحجم الأول الى الثانى ولكن عودة الى الانخفاض فى الثالث ثم الرابع ، وكذلك كان الحال عندما قارنا القيمة المضافة الى الانتاج .

أما ما يسير طبيعيا فى هذه المعدلات فهو رأس المال اللازم لتشغيل العامل الواحد فهو يتزايد كلما ازداد حجم المنشأة .



وقد دفعتنا هذه الملاحظات - وخاصة في ضوء ما ذكرناه سابقا من عدم تكافؤ النمو بين القطاعات المختلفة في الصناعة المصرية ، ومسئولية صناعات معينة عن تكوين نسبة كبرى من الأحجام الأول والرابع بالذات ، ولذلك أردنا أن نفرّد هذه الدراسة بالنسبة لصناعة الغزل والنسيج باهتمامها من ناحية أكثر الصناعات تطورا ولاحتوائها على الأحجام الأربعة من ناحية أخرى ، ولذلك أنشأنا من الجداول التفصيلية الجدولين ١١ - ١ ، ١١ - ب ولكنا مرة أخرى وجدنا نفس الملاحظات التي ذكرناها بالنسبة للصناعة ككل تتكرر هنا وبفلس الصورة والدرجة تقريبا .

٢

ولأن الصورة التي تبرزها هذه المعدلات - ان صح أمرها - قاتمة لأنها لا تحقق أيا من الأهداف التي تتطلبها عملية التنمية الا في الأحجام الصغيرة للمنشآت وهي :

- ١ - ارتفاع انتاجية رأس المال .
- ٢ - ارتفاع العائد من تشغيل رأس المال تحقيقا لاستثمارات جديدة واستثمار لعملية التنمية .
- ٣ - رفع العمالة للقضاء على البطالة .

وهو ما لا يتفق مع المعرفة التي تدعت عالميا عن أن هذا كله يتحقق في ضوء المنشآت الكبيرة والممكنة العالمية . . . الخ .

لهذا لا نعتقد بصحة الوقوف عند حدود ما تكشفه هذه الدراسة ، بل يجب أن تتكرر العملية لسنوات تالية حتى يتم تصوير صحيح للصناعة المصرية نستطيع به أن نتبين نقاط الضعف تمهيدا لتفاديها حتى نعبر بعملية التنمية أي أخطار تهددها .

جدول رقم ( ١١ - ١ )

| القيمة المضافة بالالف | الأصول الثابتة بالالف | المعاملات | الانتاج بالالف | عدد المنشآت | الحجم |                             |
|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------|-------------|-------|-----------------------------|
| ٢٠٣                   | ١٨٩                   | ٦٧٩       | ٥٩٢            | ٢٥          | ١     | الخيوط الصناعية             |
| ١٥٢                   | ١٣١                   | ٥٥٢       | ٥٢٦            | ٧           | ٢     |                             |
| ٤٨١                   | ٣٠٤                   | ٢٠٩٥      | ١٩٢٩           | ١٠          | ٣     |                             |
| ٣٨٨٧                  | ٢٠٠٢٩                 | ٢٠٦٥٤     | ١٢٦٩٦          | ٥           | ٤     |                             |
| ٣٠٦                   | ٦٢٣                   | ٥٥٨٧      | ٣٢٥٢           | ٢٢٦         | ١     | غزل ونسج الخيوط الطبيعية    |
| ١٢٦٩                  | ٨١٣                   | ٣٨٩٢      | ٣٨٢٦           | ٥٥          | ٢     |                             |
| ٤٠٤٨                  | ٥٤٤١                  | ١٧٦٥٤     | ١٣١٨٤          | ٦٧          | ٣     |                             |
| ٢٦٧٦٤                 | ٤٥٤٢٦                 | ٩٠٦٢٦     | ٨٨٩٩٢          | ٢٦          | ٤     |                             |
| ٤١٧                   | ٣٧١                   | ٢٣٣٨      | ١٣٩٥           | ٨٨          | ١     | التركيكو والمعادنة والسفارة |
| ٧٣                    | ١٣٥                   | ٥٩٨       | ٣٧٠            | ٩           | ٢     |                             |
| ٦١١                   | ٧٦٩                   | ٢٨٨٩      | ٢١١٣           | ١٤          | ٣     |                             |
| ٦٣٠                   | ٩٩٨                   | ٣٢٦٢      | ٢٧٤١           | ٤           | ٤     |                             |
| ٥                     | ١                     | ١٢٦       | ١٧             | ٩           | ١     | جبال ودرية                  |
| ٥٥                    | ٨٨                    | ١٠١       | ١٠٥            | ١           | ٢     |                             |
| ١٨                    | ٣٦                    | ٣٧        | ٩١             | ٣           | ١     | مفوجات أخرى                 |
| ٤٨٣                   | ٩٩٠٣                  | ٢٩٧٦      | ٢٤١٠           | ٢           | ٤     |                             |
| ٩٤٩                   | ١٢٢٠                  | ٨٧٦٧      | ٥٣٦٧           | ٣٥١         | ١     | الجملة                      |
| ١٤٩٤                  | ١٠٧٩                  | ٤٧٤٢      | ٤٧٢٣           | ٧١          | ٢     |                             |
| ٥٢٠٣                  | ٦٤٠٢                  | ٢٢٧٣٩     | ١٧٣٣١          | ٩٢          | ٣     |                             |
| ٣١٧٦٤                 | ٧٦٣٥٦                 | ١١٧٥١٨    | ١٠٦٨٣٩         | ٤٧          | ٤     |                             |



جدول رقم ( ١١ - ٢ )

معدلات صناعة الغزل والنسيج

| الحجم                                 | ١       | ٢       | ٤       | ٥       |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| انتاجية الأفراد<br>الانتاج / العمالة  | ٦١٢ =   | ٩٦٥ =   | ٧٦٥ =   | ٩٠٩ =   |
| انتاجية رأس المال<br>الانتاج / الأصول | ٤٣٩ =   | ٤٣٧ =   | ٢٧ =    | ١٣٩ =   |
| القيمة المضافة / الانتاج              | ٠.١٧٨ = | ٠.٣١٧ = | ٠.٣ =   | ٠.٢٩ =  |
| القيمة المضافة / رأس المال            | ٠.٧٧٧ = | ١.٣٧ =  | ٠.٨١٢ = | ٠.٤٢٩ = |
| رأس المال لكل عامل                    | ١٤٠ =   | ٢٢٨ =   | ٢٨٣ =   | ٦٥٤ =   |

كل من الانتاج ورأس المال والأصول الثابتة بآلاف الجنيهات.

### كفاءة التشغيل :

ثم ملاحظة أخرى نريد الإشارة إليها وتتعلق بكفاءة التشغيل . فمن التحليل السابق يلاحظ أن حوالى ٨٠ ٪ من المنشآت تعمل وريدية واحدة - حقيقة أن معظم هذه المنشآت هي من ذات الحجم الأول - ولكن باستقراء طبيعة التركيب الصناعى لأى منشأة نجد أن العملية التكنولوجية للانتاج المستهدف تستلزم وجود تجهيزا أدنى محدد من ناحية ضرورة وجود عدد من الماكينات معين هي التى تقوم بالعملية الانتاجية .

وما دام هذا الحد الأدنى قد وجد وكاف لتشغيل وريدية واحدة فاننا نعتقد أن أسباب عدم تشغيل أكثر من وريدية يعود الى :

- مشاكل تسويق

أ ، - اختناقات فى خطوط الانتاج .

أ ، - نقص فى رؤوس الأموال السائلة خصوصا لدى الرأسماليين الصغار .

وأيا كان الحال فهي تمثل طاقة فائضة غير مستغلة لمدة ثلثى اليوم الانتاجى . وفى رأينا أن تشغيل الوحدات بصورة على مدار الساعة لن تستلزم استثمارا يذكر إذ سوف يقتصر على رأس المال اللازم للتشغيل وبعض الرأسمال اللازم لاستكمال توافق الخط الانتاجى أى لتفادى الاختناقات فى خطوط الانتاج .

وبقدر مبدئيا أثر ذلك على الانتاج بحوالى ١٦ ٪ وهو يعادل مرة ونصف تقريبا الزيادة السنوية المقررة للانتاج . ونترك الدراسة التفصيلية لبحث مقبل .



