

التخطيط القومي

مذكرة رقم (٨٨٩)

العمالة
في
الصناعات المعدنية

دكتور مهندس محمد عبد الفتاح منجى
محمد نبيل الخرزاتي
محمود عمر محمود ، محمد ناظم حنفي

مايو ١٩٦٩

الآراء التي وردت في هذه المذكرة
تمثل رأي الكاتب ولا تمثل رأي المعهد ذاته

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	العنوان
١	١- مقدمة
٢	٢- الصناعات المعدنية في ج.ع.م.
٣	٣- طبيعة البيانات المتاحة
١١	٤- تحليل البيانات المتاحة
١١	أ- كمية الانتاج
١٨	ب- قيمة الانتاج
٢٣	ج- العمالة
٣٧	١- الهيكل طبقا لنوعية العمل
٣٩	٢- الهيكل الوظائفى
٣٩	٣- هيكل التعليم والتدريب
٤٥	٤- هيكل العمالة تبعا للنشاط او العمل المزاوول
٤٦	٥- الهيكل العمرى والنوعى للعمالة

العمالة

الصناعات المعدنية

١ - مقدمة

سبق ان اوضحنا في المذكرة رقم ٨٥٢ اهمية ووزايا اعداد شريط العمل والعماله على مستوى الوحدات الانتاجية او كشافة اوليه على مستوى الفروع الانتاجية المختلفة .

ولقد اعدت لجنة بحث " تخطيط الموارد البشرية " بالمعهد تزييرا نهائيا عن العماله في صناعة الغزل والنسيج بنتائج البحث الذي تم على هذه الصناعات .
ولقد وقع الاختيار على الصناعات المعدنية لاجراء بحث مماثل .

ولما كانت البيانات المتاحة حاليا عن هذه الصناعات غير كافية لاجراء بحث متكامل عن العماله فيها فقد رأينا ان نسلك طريقين متوازيين :

الاول : الاتصال بالمؤسسة المصرية العامه للصناعات المعدنية للحصول على البيانات التفصيلية اللازمة .

الثاني : معالجة البيانات المتاحة ، رغم عدم شمولها ، بهدف التعرف على صورة سريعه لطبيعة هذه الصناعات وتحديد مايستلزمه البحث من بيانات تفصيلية مع تبين اهمية وضرورة هذه البيانات .

وتعتبر هذه المذكرة النتيجة التي توصلنا اليها من واقع سلوك الطريق الثاني وسوف تتبعها مذكرة تفصيلية بنتائج الدراسة التي سوف تتم على البيانات التفصيلية فور الحصول عليها من المؤسسة .

٢- الصناعات المعدنية في ج ٤٠ م (١)

تمثل الصناعات المعدنية المرحلة المتوسطة بين القطاع التعدينى وبين قطاع الصناعات التحويلية بما فيها الصناعات الهندسية والتشكيلية في مجالاتها المختلفة بما تجرته على خامات الثروة المعدنية من عمليات الصهر والدرفله والسحب والطرق والسيبكه بما يحول الخاهه من صورتها البدائيه الى المعدن فى شكل قابل للتحويل الى منتج نهائى يصلح للاستخدام .

وتنقسم الصناعات المعدنية الى قسمين رئيسيين :

القسم الاول : صناعة المعادن الحديدية وتشمل

- ١ . صناعة استخراج الحديد من خاماته وتحويله الى كتل صلب .
- ٢ . تشكيل كتل الصلب بالدرفله الى قطاعات والواح وشرائط .
- ٣ . تشكيل الكتل الى حديد تسليح للمباني .
- ٤ . صناعة ونتاج الاسلاك والحبال والشنابر الصلب .
- ٥ . صناعة المواسير الصلب .
- ٦ . صناعة ونتاج مسبوكات الزهر الرمادى .
- ٧ . صناعة ونتاج مسبوكات الحديد الزهر المطروق .
- ٨ . صناعة ونتاج مسبوكات الصلب .
- ٩ . صناعة ونتاج المطروقات الصلب .

(١) دليل المؤسسة المصرية العامة للصناعات المعدنية .

القسم الثاني : صناعة المعادن غير الحديدية وتشمل

- ٠١ صناعة النحاس الاحمر والاصفر والبرونز وتشكيله الى قطاعات والواح
- ٠٢ صناعة الرصاص وتشكيله الى مواسير والواح
- ٠٣ صناعة اكاسيد الرصاص
- ٠٤ صناعة الزنك وتشكيله الى الواح
- ٠٥ صناعة الالومنيوم وتشكيله الى قطاعات والواح ورقائق واوان منزلية

ولا تقتصر الصناعة المعدنية على هذه المعادن فحسب فهناك حوالى ثمانين معدن معروف يجرى استخراجها واستخدامها في مجالات الصناعة المختلفه بما في ذلك المعادن النفيسه

والشركات التابعة للمؤسسة المصريه العامه للصناعات المعدنية هي :-

- ٠١ شركة الحديد والصلب المصريه
- ٠٢ شركة مصانع النحاس المصريه
- ٠٣ شركة مصنع الدلتا للصلب
- ٠٤ الشركة الاهلية للصناعات المعدنية
- ٠٥ شركة النصر لصناعة المطروقات
- ٠٦ شركة النصر لصناعة المواسير ولوازمها
- ٠٧ شركة النصر للمسبوكات
- ٠٨ الشركة العامه للمعادن

٣- طبيعة البيانات المتاحه

لايتوفر لدينا حتى الان الا بعض البيانات الاجماليه عن هذه الصناعات والبيانات المتاحه تعطى صورة عامه عن تطور كل من :

(الجدول رقم (١))

كمية الانتاج

- قيمة الانتاج (الجدول رقم (٢))
- عدد العمال (الجدول رقم (٣))
- الاجور والمكافآت والتأمينات (الجدول رقم (٤))

لكل شركة من شركات المؤسسة خلال الفترة من ١٩٦٣ / ٦٢ حتى ١٩٦٧ / ٦٦ -
اي ان هناك سلسله زمنييه لمدة خمس سنوات ماليه متتاليه . وسوف نحلل البيانات المتاحة
من واقع هذه الجداول . مع ملاحظه اننا سوف لانتناول تحليل بيانات شركة الخدييه
والصلب لان هناك اتجاه لاستقلالها عن المؤسسة . ولتوضيح الهيكل الداخلى للمؤسسة .
اي لتبين الحجم النسبي لكل شركة بالنسبة لباقي الشركات وللمؤسسة ككل فقد تم
اعداد الرسوم البيانيه رقم (١) ، (٢) بالنسبة لقيمة الانتاج وحجم العماله على
التوالى فى كل من السنتين ١٩٦٣ / ٦٢ ، ١٩٦٧ / ٦٦ وذلك لظهار التطور الذى
طرا على الهيكل والمجموع فى هذه الفترة الزمنية .

جدول رقم (١)
كمية انتاج شركات المؤسسة المصرية العامه للصناعات المعدنيه
بالطن في الفترة ٦٣/٦٢ الى ١٩٦٧/٦٦

الشركة	٦٣/٦٢	٦٤/٦٣	٦٥/٦٤	٦٦/٦٥	١٩٦٧/٦٦
٠١ شركة الحديد والصلب	١٣٩٥٩١	١٤٤٠٣٣	١٣٧٩٣٠	١٣١٤٨٣	١٤٨٩٦٣
٠٢ مصانع النحاس	٨٠٨٣١	٨٦٥٦٢	٦٥٩٦٢	٦٨٣٥١	٦٩١٣٠
٠٣ مصانع الدلتا	٦٦٠٧٤	٦٨٦٥٧	٥٨٢٦٠	٥٤٨١٤	٥٥١٥٢
٠٤ الشركة الاهلية	٥٦٨٧٥	٦٢٥٠٠	٥٥٧٤٥	٥٧٨٧٥	٥٨٠٢٣
٠٥ شركة النصر للمطروقات	-	-	٢٦٢٠	٢٩٢٩	٤٣٠٦
٠٦ شركة النصر للمواسير	١٣١٨	٧٤٥١	١٥٩٥٢	٢١٠٩١	١٨٦٧٧
٠٧ شركة النصر للمسبوكات	٨٨٤١	٩٠٥٨	١٠٧٢٧	١٤١٣٦	١١٦١٣
٠٨ الشركة العامة للمعادن	٢٧١٥	٣٢٦٠	٥٣١٧	٥٩٤٦	٥٨٧٠
الاجمالي	٣٥٦٢٤٥	٣٨١٥٢١	٣٥٢٥١٣	٣٥٦٦٢٥	٣٧١٧٣٤

جدول رقم (٢)

قيمة انتاج شركات المؤسسة المصريه العامه للصناعات المعدنيه
بالجنيهات في الفترة ٦٣/٦٢ الى ٦٧/٦٦

بالاسعار الجارية

١٩٦٧/٦٦	٦٦/٦٥	٦٥/٦٤	٦٤/٦٣	٦٣/٦٢	الشركة
١٢٢٢٣٣١٩	١٠٧٦٢٨٥٠	٩٩٩٨٤٢٨	٩٧٥١٠١١	٨٥١١٧٥٩	١ (x) شركة الحديد والصلب
٧٩٢٠٤١٠	٨٠٧١٨١٦	٧٧٢٣٥٨٣	٨٥١٥٦٠٧	٧١٧٧٩٩٢	٢٠ مصانع النحاس
٤٣٦٦٩٧٦	٤٠٣٣٤٨٢	٤٠٤٦١٧٢	٤٥٤٤٠٧٢	٤٠٤٢٠٢٥	٣٠ مصانع الدلتا
٣٣٦٥٣٣٨	٣٥٤٨٣١٦	٣٣٦٧٥٥٥	٣٧٥٠٠٠٠	٣٣٤١٨٧٥	٤٠ الشركة الاهلية
١٤٧١٩٣٨	٩٩٥١١١	٦٦٥٣٥٨	—	—	٥٠ شركة النصر للمطروقات
٢٥٨٣٩٨٣	٣١٢٣١١٢	٢١٨٩٣٦١	١٠٩٥٤٦٧	١٩٠٣٦٧	٦٠ شركة النصر للمواسير
١١٥٤٢٠٦	١٢٢٥١٤٣	٨٨٥٨٧٨	٧٧٣٦٥٧	٧٥١٥٤٤	٧٠ شركة النصر للمسبوكات
٣٤٢٥١٥٠	٣٠٥٥٣٢٨	٢٢٣١٢٦٣	١٦١٦٢٣١	١٠٩٦٠٧٩	٨٠ الشركة العامه للمعادن
٣٦٥١١٣٢٠	٣٤٨١٥١٥٨	٣١١٠٧٥٩٨	٣٠٠٤٦٠٤٥	٢٥١١١٦٤١	الاجمالي

(x) من واقع دليل المؤسسة

جدول رقم (٣)

عدد عمال شركات المؤسسة المصرية للصناعات المعدنية في الفترة

من ٦٣/٦٢ الى ٦٦/٦٦

٦٧/٦٦	٦٦/٦٥	٦٥/٦٤	٦٤/٦٣	٦٣/٦٢	الشركة
٩١٧٩	٩٠٤٢	٨٩٩٧	٨٤٣٠	٧٢٠٨	١- شركة الحديد والصلب (x)
٤١٩٤	٤١٢٤	٤٠٤٣	٣٧٣٣	٣٢١٢	٢- مصانع النحاس
١٩٤٣	١٩٤٠	١٩٤١	١٨٣٠	١٨٠٢	٣- مصانع الدلتا
٢٠٠٣	٢٠٠٧	١٩٣٧	١٨٧٩	١٦٢١	٤- الشركة الاهلية
١١٢٣	١٠٣٩	١٠٥٣	٧٨٨	-	٥- شركة النصر للمطروقات
١٠٦٤	١٠٧٦	١٠١٠	٧٢٠	٥٧١	٦- شركة النصر للمواسير
١١٦٤	١١٦٠	١١٧٠	١١١٨	١٠٨٦	٧- شركة النصر للمسبوكات
٦٤٤	٦٣٢	٦٠٦	٦٠٣	٤٦٩	٨- الشركة العامه للمعادن
٢١٣١٤	٢١٠٢٠	٢٠٧٥٧	١٩١٠١	١٥٩٦٩	الاجمالي

(x) من واقع دليل المؤسسة *

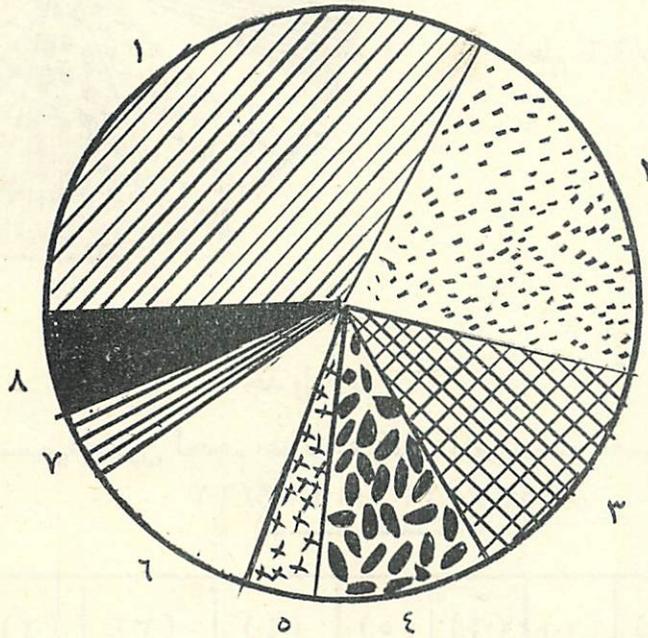
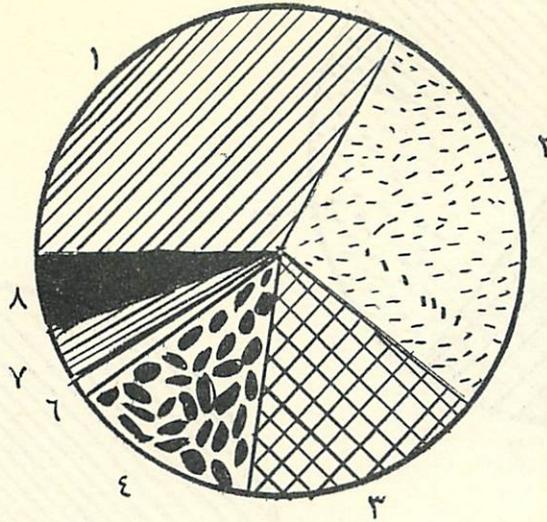
جدول رقم (٤)

أجور ومكافآت وتأمينات شركات المؤسسة المصرية العامة للصناعات المعدنية

في الفترة ٦٢/٦٣ إلى ١٩٦٢/٦٦

(بالجنيه)

الشركة	٦٣/٦٢	٦٤/٦٣	٦٥/٦٤	٦٦/٦٥	١٩٦٢/٦٦
١- شركة الحديد والصلب	١٩٩٦٥٧٩	٢٤٨٧٢٩٨	٣٠٧٥٠٣٤	٢٩٥٥٠٥٩	٣٠٨٩٩١٦
٢- مصانع النحاس	٨٠٣٤٣٩	١١٨٧٩٠٠	١٤٩٥٦٣٤	١٦٤٣٠٥٥	١٨٠٠٠٠٠
٣- مصانع الدلتا	٤٨٣٦٤٢	٥٩١٧٥٠	٦٤٤٦٧٠	٦٩٢٥٠٠	٦٧٩٤٧٠
٤- الشركة الاهلية	٣٧٥٦٦٥	٤٦٨٩١١	٥٥٤٩٥١	٦٢٧٦٦٨	٦٠٨٥٧٠
٥- شركة النصر للمطروقات	-	١٦٣٨٤٠	٢٢٢١٤٥	٢٢٢٧٤٢	٢٧٢٩٤٤
٦- شركة النصر للمواسير غير معروف	غير معروف	١٤٠٩٢٥	١٩٥٥٨٢	٢٥١٩٨٣	٢٨٢١٧٦
٧- شركة النصر للمسبوكات غير معروف	غير معروف	٢٢٦٢١٥	٣٠٩٣٤٩	٣٧٥٦١٠	٢٨٠٨٠٧
٨- الشركة العامة للمعادن	١٠٤٨٦٨	١٢٨٦١٨	١٦٣٣٤٧	١٧٥٤٩٥	١٩١٢٣٦
الاجمالي	-	٥٣٩٥٤٥٧	٦٦٦٠٧١٢	٦٩٤٤١١٢	٧٢٠٥١١٩

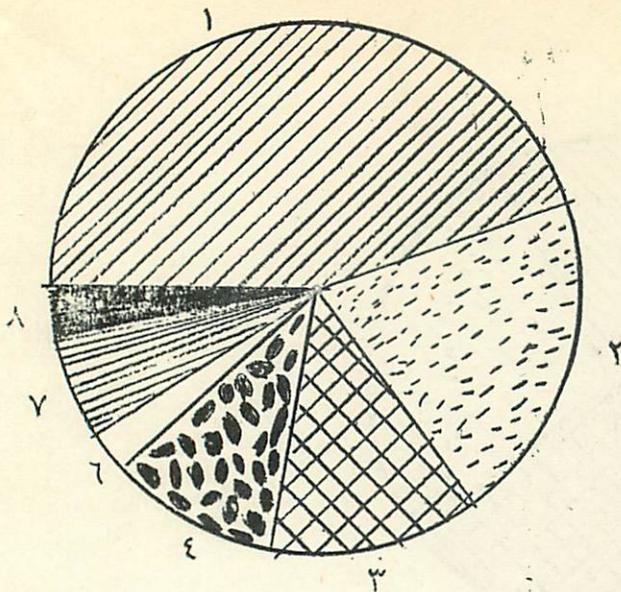


جدول رقم (٥)

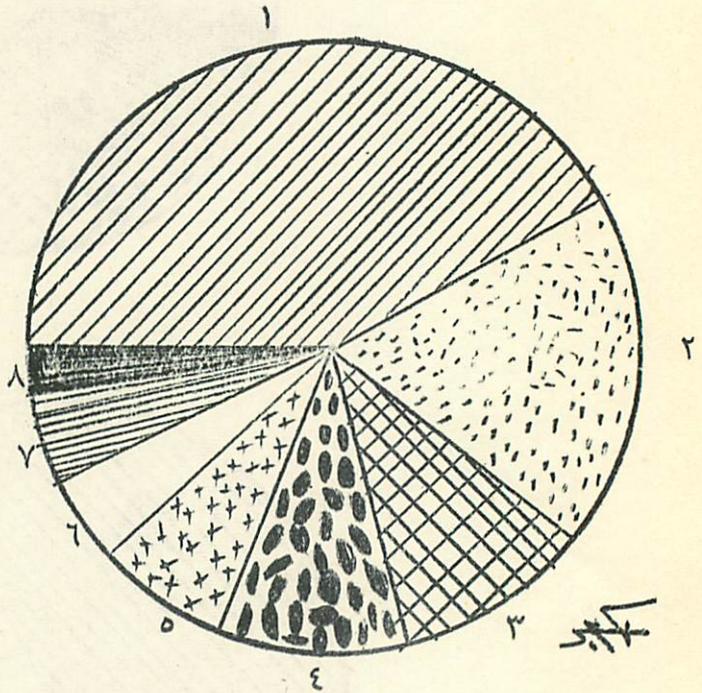
التطور النسبي المقارن لقيمة انتاج شركة المؤسسة في ٦٣/٦٢ و ٦٦/٦٦

المجموع	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	الشركة السنة
١٠٠	٤ر٤	٣ر٠	٠ر٨	-	١٣ر٣	١٦ر١	٢٨ر٥	٣٣ر٩	١٩٦٣/٦٢
١٠٠	٩ر٤	٣ر٢	٧ر١	٤ر٠	٩ر٢	١٢ر٠	٢١ر٧	٣٣ر٤	١٩٦٧/٦٦

عام ١٩٦٣/٦٢



عام ١٩٦٧/٦٦



جدول رقم (٦)

التطور النسبي المتأثر بحجم أعمال شركات المؤسسة في

١٩٦٣/٦٢ ، ١٩٦٧/٦٦

المجموع	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	الشركة السنة
١٠٠	٢,٩	٦,٨	٣,٦	٠	١٠,٢	١١,٣	٢٠,٩	٤٥,٨	١٩٦٣/٦٢
١٠٠	٣,٠	٥,٥	٥,٠	٥,٣	٩,٤	٩,٩	١٩,٧	٤٣,٠	١٩٦٧/٦٦

٤٠ تحليل البيانات المتاحة

قبل البدء في تحليل البيانات الخاصة بالانتاج والعماله * الخ كل على حده
يجب ان تعالج الجدولين ٥ ، ٦ بشىء من الشرح .

يتضح من الجدولين رقمًا ٢ ، ٥ ان قيمة الانتاج الكلى لشركات المؤسسة عام
١٩٦٣/٦٢ بلغ ١١٦٤١ر٢٥٠ جنيهها ، ١١٣٢٠ر٣٦٠٠ في عام ١٩٦٧/٦٦ أى
بزيادة قدرها ٤٥٤ % فى خلال ٥ سنوات + وهنا يجب الاشارة الى ان قيمة
الانتاج هنا مقدره بالاسعار الجارية . ويلاحظ ان نسبة مشاركة الشركات المتكافئة
فى هذا الانتاج قد اختلفت فى هذه المده بدرجات متفاوتة مع ملاحظه ان الشركات
الثلاثه الاولى قد تصدرت مجموعته شركات المؤسسه حيث بلغت نسبة مشاركتها ٧٨ % سنة
١٩٦٣/٦٢ ، ٦٧ % سنة ١٩٦٧/٦٦ بالنسبه لقيمة الانتاج الكلى .

وسوف نتناول فيما يلى تحليل العوامل المختلفه بالتفصيل

أ - كمية الانتاج :

الجدول التالى رقم (٧) يوضح الارقام القياسية لتطور كمية الانتاج عام

١٩٦٧/٦٦ بالنسبة لعام ١٩٦٣/٦٢ .

جدول رقم (٧)

الارقام القياسية لتطور كمية الانتاج عام ١٩٦٧/٦٦ بالنسبة لعام ١٣/٦٢

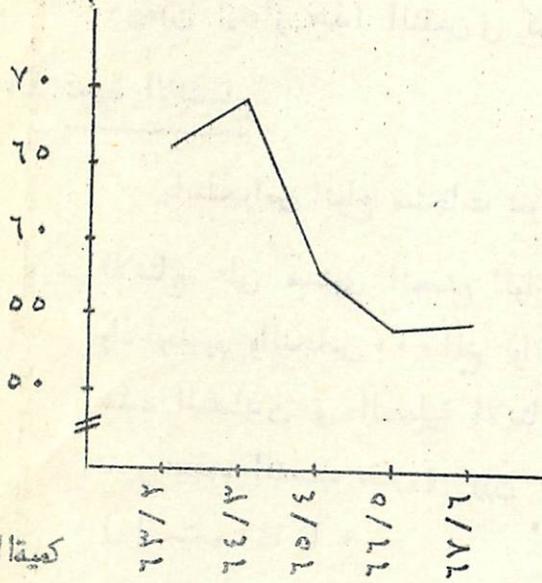
الرقم القياسي عام ٦٦/٦٢	كمية الانتاج بالطن عام ٦٢/٦٢ = ١٠٠	الشركة
١٠٦٧	١٣٩٥٩١	١- شركة الحديد والصلب
٨٥ر٥	٨٠٨٣١	٢- مصانع النحاس
٨٣ر٥	٦٦٠٧٤	٣- مصانع الدلتا
١٠٢ر٠	٥٦٨٧٥	٤- الشركة الاهلية
١٦٤ر٤	٢٦٢٠ (٦٥/٤)	٥- شركة النصر للمطروقات
١٤١٨ر١	١٣١٨	٦- شركة النصر للدواشير
١٣١ر٤	٨٨٤١	٧- شركة النصر للمسيوكات
٢١٦ر٢	٢٧١٥	٨- الشركة العامة للمعادن
١٠٤ر٣	٣٥٦٢٤٥	الاجمالي

من هذا الجدول يتبين ان كمية الانتاج الكلية قد زادت بنسبه ٤٣% خلال السنوات الخمس * اى بمعدل زيادة سنوية قدرها ٦% تقريبا وهو معدل منخفض كما يظهر من النظره الاولى *

وهذا الجدول يبين ان هناك اختلافات واضحة في تطور كمية الانتاج مقدره بالطن لكل شركة خلال السنوات الخمس * فنجد ان كمية الانتاج قد طرأ عليها زيادات بنسب متفاوتة في جميع الشركات فيما عدا شركتي النحاس والدلتا حيث انخفضت كمية الانتاج في كل منها خلال نفس الفترة *

وزيادة في التعمق في التحليل سوف نتتبع اتجاهات التغير في كمية انتاج شركتى مصانع الدلتا ومصانع النحاس حيث طرأ اكبر انخفاض في كمية الانتاج بهما شركتى النصر للمواسير والعامه للمعادن حيث تحققت اكبر زيادة في كمية انتاج كل منهما مقدره بالطن خلال هذه الفترة .

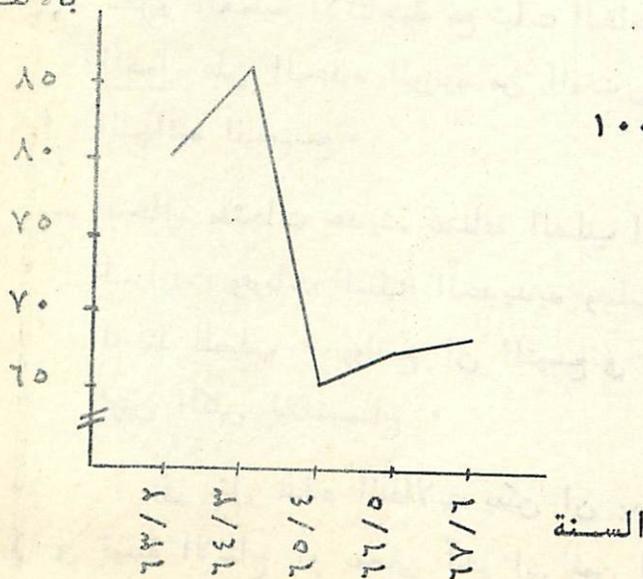
كمية الانتاج
بالالف طن



تطور كمية الانتاج بمصانع الدلتا

السنة	كمية الانتاج بالطن	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	٦٦٠٧٤	١٠٠
٦٤/٦٣	٦٨٦٥٧	١٠٣٫٩
٦٥/٦٤	٥٨٢٦٠	٨٨٫٢
٦٦/٦٥	٥٤٨١٤	٨٣٫٠
٦٧/٦٦	٥٥١٥٢	٨٣٫٥

كمية الانتاج
بالالف طن



مصانع النحاس

السنة	كمية الانتاج بالطن	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	٨٠٨٣١	١٠٠
٦٤/٦٣	٨٦٥٦٢	١٠٧٫١
٦٥/٦٤	٦٥٩٦٢	٨١٫٦
٦٦/٦٥	٦٨٣٥١	٨٤٫٦
٦٧/٦٦	٦٩١٣٠	٨٥٫٥

وبيانات الشركتين الاولتين المبينه اعلاه توضح ان الانخفاض في كمية انتاج كل منهما في سنه ١٩٦٧/٦٦ عن سنة ١٩٦٣/٦٢ كان حصيله زيادة كمية الانتاج في سنه ١٩٦٤/٦٣ ثم نقص شديد في السنه التاليه متبوع بنقص ثم زيادة طفيفه في انتاج شركة الدلتا وارتفعا تدريجى طفيف في شركة النحاس حتى ١٩٦٧/٦٦ .

ويمكن ايعاز هذا النقص في كمية الانتاج الى الاسباب الرئيسيه الاتية :

١- نوعية الانتاج

باستعراض انواع منتجات شركات المؤسسة تتبين الصفات العامه الاتية :

- الانتاج على مستوى المصنع الواحد يغطى مجموعه من المعادن مثل الحديد والالومنيوم والنحاس . . . الخ والتي تتميز بكثافات مختلفه . وان نسب المدخلات من هذه المعادن في العملية الانتاجية يختلف من عام الى آخر ويمكن ان يترتب على تغير هذه النسب نقص في وزن المدخلات وبالتبعيه نقص مناظر في وزن المخرجات (المنتجات) .

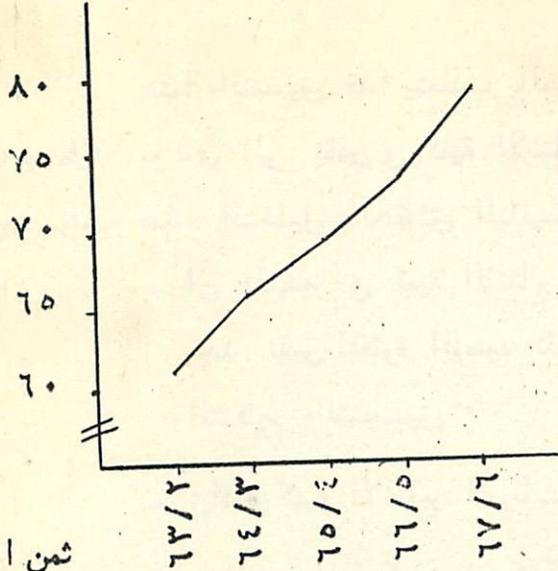
- تطوير العملية الانتاجية مع ثبات الخامات (المعادن) . بمعنى زيادة حجم العمل على الوحده الوزنيه من المعدن وهذا يوءدى الى نقص في وزن المنتجات النهائيه للمصنع .

- ادخال منتجات حديثه كصناعة الصلب المخصوص كصلب اليايات المستعمله في صناعة السيارات وعربات السكك الحديديه وصلب العده . . الخ التي تنتج في شركة مصانع الدلتا للصلب . وواضح ان التوسع في مثل هذه المنتجات له اثر على نقص الوزن الكلى للانتاج .

وفي مثل هذه الحالات يمكن ان يطرأ نقص على وزن المنتجات بدون نقص مقابل في قيمة الانتاج او بمعنى آخر ان ثمن الطن من المنتجات يتدرج في الزيادة وهو ما يوءيده الى حد كبير الجدولان والرسوم البيانيان الاتيان لتطور ثمن الطن في نفس الشركتين خلال نفس الفترة .

ثمن الطن

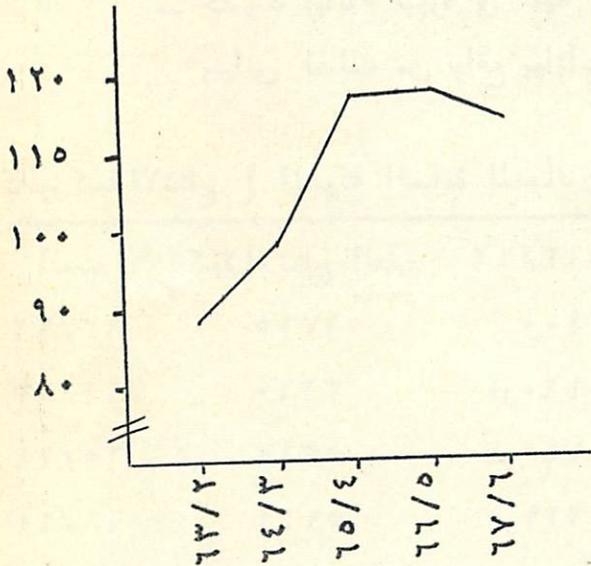
تطور ثمن الطن (شركة الدلتا)



السنة	ثمن الطن بالجنيه	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	٦١,١٢	١٠٠
٦٤/٦٣	٦٦,١٩	١٠٨,٢
٦٥/٦٤	٦٩,٤٥	١١٣,٥
٦٦/٦٥	٧٣,٥٨	١٢٠,٣
٦٧/٦٦	٧٩,١٨	١٢٩,٤

ثمن الطن

تطور ثمن الطن (مصانع النحاس)



السنة	ثمن الطن بالجنيه	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	٨٨,٨٠	١٠٠
٦٤/٦٣	٩٨,٣٨	١١٠,٢
٦٥/٦٤	١١٢,٠٩	١٣١,٩
٦٦/٦٥	١١٨,٠٩	١٣٣,٠
٦٧/٦٦	١١٤,٥٧	١٢٩,٠

٢- تقسيم العمل :

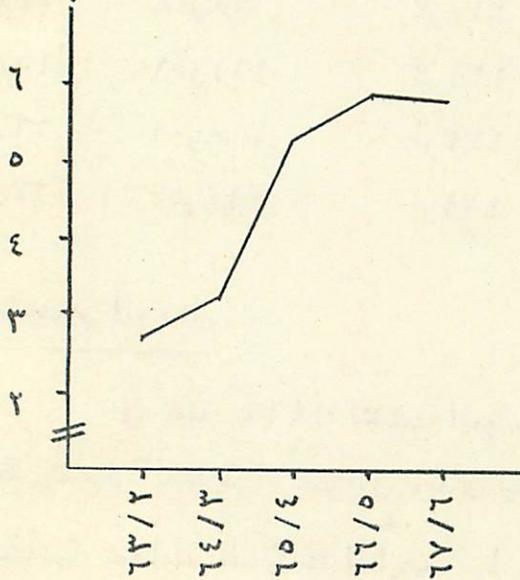
في سنة ١٩٦١ انشئت المؤسسة المصرية العامة للصناعات المعدنية بغرض تخطيط وتنظيم النشاط الاقتصادي الذي يضم الصناعات المعدنية . وقد قامت المؤسسة منذ نشأتها بمعاونة الشركات التابعة لها وعملت على التنسيق بينها في كافة المجالات النوعية.

هذا التنسيق قد يتطلب بالضرورة اعادة تقسيم العمل بين الشركات المختلفة وهو ما قد يؤدي الى نقص في كمية الانتاج في بعض الشركات وزيادتها في البعض الآخر وما يؤيد هذا التحليل الحقائق التاليه :

- ان التغير في كمية الانتاج قد حدث بالنقص او بالزيادة في معظم الشركات بعد نفس الفترة الزمنية تقريبا من بدء التأمين وهي الفترة اللازمة لاعادة التنظيم والتنسيق .

- زيادة كمية الانتاج لشركات المؤسسة ككل خلال الفترة الزمنية المذكورة .
- حدوث زيادة كبيره في كمية انتاج بعض الشركات ، وفيما يلي تحليل رقمي وبياني لذلك من واقع بيانات الشركه العامه للمعادن وشركة النصر للمواسير .

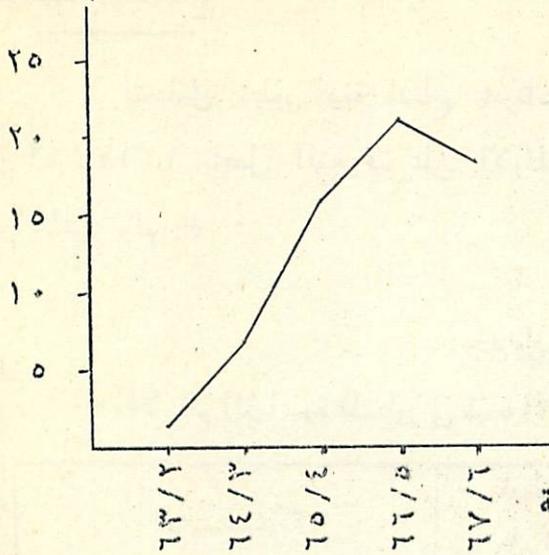
كمية الانتاج
بالالف طن



تطور كمية الانتاج (الشركة العامة للمعادن)

السنة	كمية الانتاج بالطن	١٠٠=٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	٢٧١٥	١٠٠
٦٤/٦٣	٣٢٦٠	١٢٠
٦٥/٦٤	٥٣١٧	١٩٥
٦٦/٦٥	٥٩٤٦	٢١٩
٦٧/٦٦	٥٨٧٠	٢١٦

كمية الانتاج
بالالف = ان



تطور كمية الانتاج (شركة النصر للمواسير)

السنة	كمية الانتاج بالطن	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	١٣١٨	١٠٠
٦٤/٦٣	٧٤٥١	٥٦٥٨
٦٥/٦٤	١٥٩٥٢	١٢١١٢
٦٦/٦٥	٢١٠٩١	١٦٠١٤
٦٧/٦٦	١٨٦٧٧	١٤١٨٨

من التحليل السابق يتضح ان البيانات الاجماليه عن تطور كمية الانتاج على

مستوى الوحدة الانتاجية لاتكفي للعملية التخطيطيه ولذا يجب ان تكون هذه البيانات مفصله بصوره تمكن المخطط من وضع يديه على مواضع الضعف والقوه . ويمكن ان يتخذ تفصيل البيانات الخاصه بكمية الانتاج شكلا او اكثر من الاشكال الاتية :

١- تقسيم المنتجات الى مجموعات متشابهه في المدخلات كالمواد الخام وكمية العمل . الخ .

٢- تقسيم المنتجات الى مجموعات تتميز بسعر محدد للطن لكل مجموعة .

٣- تقسيم المنتجات الى مجموعات يمكن ان تكون الوحده اساسا للفرقه بينهما (مواسير ، اوانى ، الخ) .

ب- قيمة الانتاج :

لتحليل تطور قيمة انتاج شركات المؤسسة خلال الفترة من ٦٣/٦٢ حتى ١٩٦٧/٦٦ بفضل التعرف على الارقام القياسية لهذا التطور كما هو مبين بالجدول التالي رقم ٨ .

جدول رقم (٨)

الارقام القياسية للتطور في قيمة الانتاج بالجنيه عام ٦٧/٦٦ بالنسبة لعام ٦٣/٦٢

الشركة	قيمة الانتاج بالجنيه عام ٦٣/٦٢ = ١٠٠	الرقم القياسي لقيمة الانتاج عام ١٩٦٧/٦٦
١- شركة الحديد والصلب	٨٥١١٧٥٩	١٤٣ر٦
٢- مصانع النحاس	٧١٧٧٩٩٢	١١٠ر٣
٣- مصانع الدلتا	٤٠٤٢٠٢٥	١٠٨ر٠
٤- الشركة الاهلية	٣٣٤١٨٧٥	١٠٠ر٧
٥- شركة النصر للمطروقات	٦٦٥٣٥٨ (٦٥/٤)	٢٢١ر٢
٦- شركة النصر للمواسير	١٩٠٣٦٧	١٣٥٧ر٤
٧- شركة النصر للمسبوكات	٧٥١٥٤٤	١٥٣ر٦
٨- الشركة العامة للمعادن	١٠٩٦٠٧٩	٣١٢ر٥
الاجمالي	٢٥١١١٦٤١	١٤٥ر٤

ومن واقع هذه الارقام القياسية تتضح الحقائق الاتية :

- زيادة القيمة الكلية للانتاج لجميع شركات المؤسسة ٤٥٤% خلال خمس سنوات اي بمعدل زيادة سنويه قدرها ٧٧% .

- ليس هناك نقص في قيمة انتاج اى شركة من الشركات في عام ٦٧/٦٦ عنه في عام ٦٣/٦٢ وذلك بالرغم من وجود نقص في كمية انتاج بعض الشركات خلال نفس المدة كما اتضح من البند السابق رقم (أ) .

- مساهمة الشركات المختلفه بنسب متفاوتة في الزيادة الكلية لقيمة الانتاج الكلى للمؤسسة فتبلغ درجة المساهمة اقصاها في حالة شركة النصر للمواسير ، في حين تكاد تكون درجة المساهمة معدومه في حالة الشركة الاهلية .

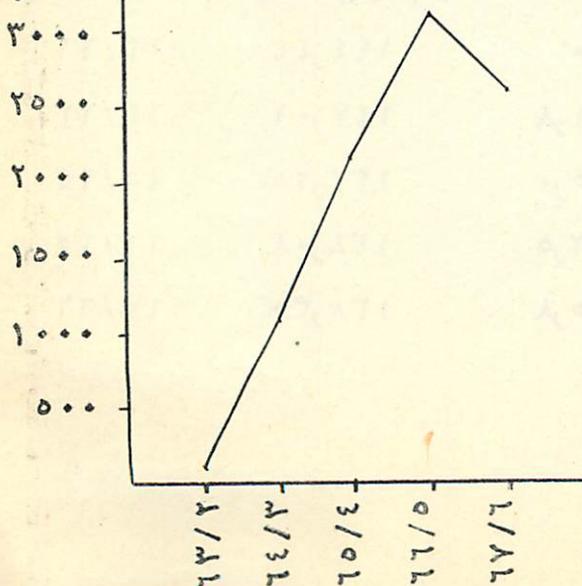
- قيم الانتاج متاحه بالاسعار الجارية فقط لكل الشركات .

- سنة الاساس لجميع شركات المؤسسة هي ٦٣/٦٢ فيما عدا شركة النصر للمطروقات حيث اتخذت سنة ٦٥/٦٤ كسنة اساس وهي سنة بدء الانتاج .

وفيما يلي تحليل لتطور قيمة الانتاج لكل من شركة النصر للمواسير والشركة الاهلية

قيمة الانتاج
بالالف جنيه

تطور قيمة الانتاج (شركة النصر للمواسير)



السنة

السنة	قيمة الانتاج بالالف جنيه
٦٣/٦٢	١٩٠
٦٤/٦٣	١٠٩٥
٦٥/٦٤	٢١٨٩
٦٦/٦٥	٣١٢٣
٦٧/٦٦	٢٥٨٤

من الجدول والرسم البياني السابقين يتضح ان التطور الهائل لقيمة الانتاج في حالة شركة النصر للمواسير يرجع اساسا الى ان سنة ١٩٦٣/٦٢ هي سنة الانشاء ولكي يكون التحليل غير منحاز فسوف نقارن سنة ٦٧/٦٦ بسنة ١٩٦٤/٦٣ باعتبار ان الانتاج في هذه السنة يمثل الانتاج السنوي وفي هذه الحالة يكون تطور قيمة الانتاج حتى سنة ٦٧/٦٦ هو ٢٣٥٩ % بالنسبة لسنة ١٩٦٤/٦٣ وهذه نسبة مقبولة وان كانت لا تزال اعلا من المتوسط العام للمؤسسة .

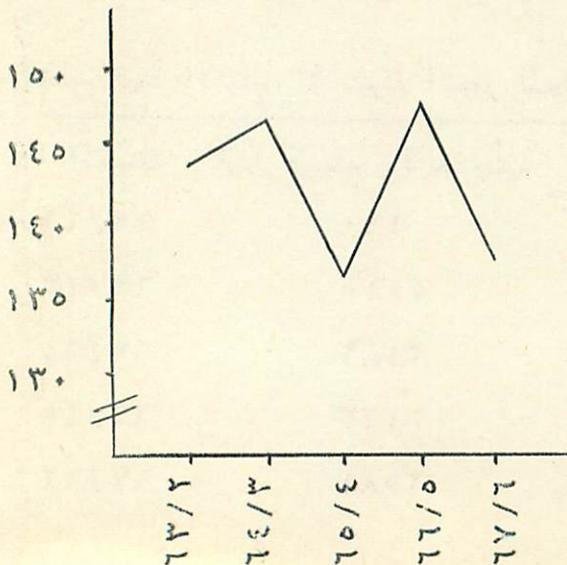
والرسم البياني يوضح كذلك ان هناك زيادة مضطردة في قيمة انتاج هذه الشركة حتى عام ١٩٦٦/٦٥ حيث بلغت قيمة الانتاج ٣١٢٣١١٢ جنيها ثم انخفضت هذه القيمة الى ٢٥٨٤٩٨٣ جنيها في العام التالي وهذا الانخفاض في قيمة الانتاج يمكن ان يرجع الى :-

— انخفاض كمية الانتاج في سنة ٦٧/٦٦ عنها في ٦٦/٦٥ كما سبق توضيحه في البند (أ)

— انخفاض متوسط ثمن الطن من الانتاج . والتحليل العددي والبياني التالي يوضح

تطور متوسط ثمن الطن لهذه الشركة .

ثمن الطن



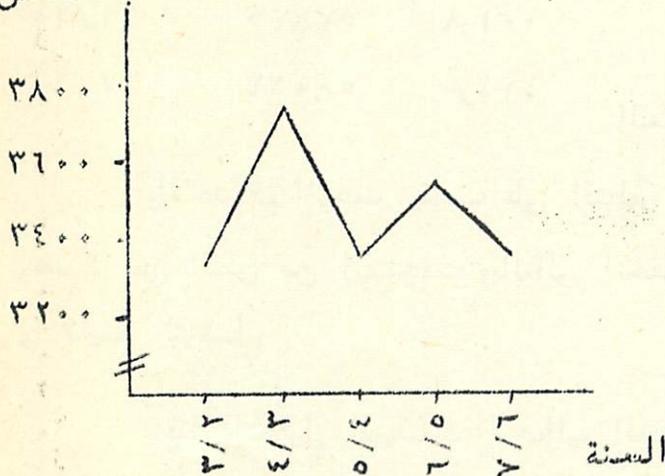
تطور ثمن الطن (شركة النصر للمواسير)

السنة	ثمن الطن بالجنيه	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	١٤٤٫٤٤	١٠٠
٦٤/٦٣	١٤٧٫٠٢	١٠١٫٨
٦٥/٦٤	١٣٧٫٢٥	٩٥٫٠
٦٦/٦٥	١٤٨٫٠٨	١٠٢٫٥
٦٧/٦٦	١٣٨٫٣٥	٩٥٫٨

السنة

وهنا يجب ملاحظة ان ثمن الطن يمثل خارج قسمة قيمة الانتاج على كمية الانتاج وهو بذلك يعطى متوسط ثمن الطن بغض النظر عن هيكل الانتاج اى بسدودون الاخذ فى الاعتبار اختلاف نسب المنتجات المختلفه من عام لآخر وهو ما قد يؤثر على هذا الثمن المتوسط بدون حدوث تغيير حقيقى فى الاثمان . ويمكن ان يرجع تناوب ثمن الطن المبين بالشكل السابق الى هذا السبب بصفة رئيسية .

قيمة الانتاج
بالالف طن



تطور قيمة الانتاج (الشركة الاهلية)

السنة	قيمة الانتاج بالالف جنيه
١٠٠	٣٣٤٢
١١٢٢	٣٧٥٠
١٠٠٨	٣٣٦٨
١٠٦٢	٣٥٤٨
١٠٠٧	٣٣٦٥

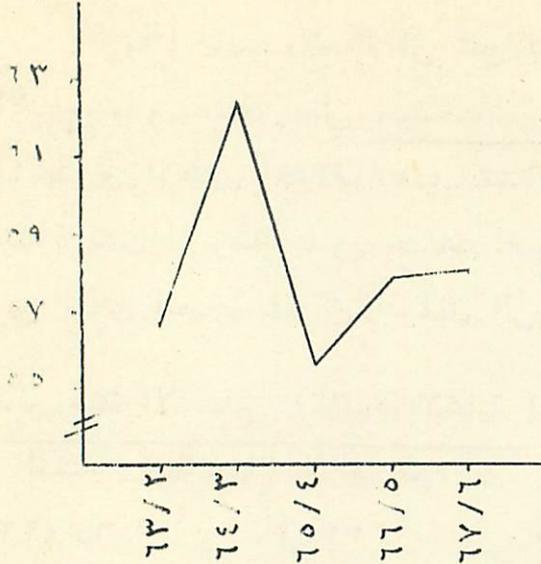
من الرسم البيانى يتضح عدم وجود اتجاه ثابت لتطور قيمة انتاج الشركة الاهلية .

فقد زادت قيمة الانتاج فى عام ٦٤/٦٣ ، ٦٦/٦٥ عن سنة الاساس (٦٣/٦٢) بمقدار ١٢٢ % ، ٦٢ % على التوالى فى حين ان هذه القيمة قد عادت تقريبا الى ما كانت عليه فى سنة الاساس فى كل من عامى ٦٥/٦٤ ، ٦٧/٦٦ .

هذا الاتجاه فى تطور قيمة انتاج هذه الشركة يتقابله تطور مناظر الى حد ما فى

كمية الانتاج كما هو واضح من الرسم البيانى التالى :

كمية الانتاج
بالطن



تطور كمية الانتاج (الشركة الاهلية)

السنة	كمية الانتاج بالطن	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	٥٦٨٧٥	١٠٠
٦٤/٦٣	٦٢٥٠٠	١٠٩٫٩
٦٥/٦٤	٥٥٧٤٥	٩٨٫٠
٦٦/٦٥	٥٧٨٧٥	١٠١٫٨
٦٧/٦٦	٥٨٠٢٣	١٠٢٫٠

والاختلاف الوحيد ينصب على التطور خلال العام الاخير وهو يرجع الى انخفاض متوسط ثمن الطن من المنتجات وبالتالي انخفاض في قيمة الانتاج بالرغم من الزيادة الطفيفه في كمية الانتاج .

هذا التحليل للبيانات الاجماليه الخاصه بتطور قيمة الانتاج يعطى صورة عامه ولكنه يؤكد في نفس الوقت ان طبيعة هذه البيانات لا تتفق مع المطلوب للعمليات التخطيطيه . لذا يجب ان يراعى في بيانات قيمة الانتاج ما يأتى :

- ١- ان تكون قيم الانتاج في الشركات المختلفه وفي السنوات المختلفه باسعار ثابتة .
- ٢- ان تكون قيم الانتاج متوفره بالنسبة لمجموعات متجانسه من المنتجات حيث ان متوسط ثمن الطن لا يعطى صورة دقيقه لتغير الهيكل الانتاجي . او بمعنى آخر توفر بيانات عن كمية الانتاج و ثمن الطن لكل مجموعه على حده .

مع ملاحظه ان مستوى التفصيل يمكن ان يختلف من وحده الى اخرى تبعا لطبيعة العملية الانتاجية ولكن يفضل ان يكون هناك اكبر قدر ممكن من التفصيل .

وعلى سبيل المثال لا الحصر نسوق حالة شركة النصر لصناعة المواسير واوازمها حيث ينقسم انتاج هذه الشركة الى المجموعات الرئيسية التالية :

- ١- المواسير الصلب الملحومة طوليا اسود ومجلفن اقطار من ١/٢ الى ٤ بوصة .
- ٢- المواسير الصلب الملحومة حلزونها اقطار من ٦ الى ٢٤ بوصة .
- ٣- لوازم مواسير زهر مطروق اسود ومجلفن من ١/٢ الى ٤ بوصة .

ويمكن ان تكون البيانات على نفس هذا المستوى من التفصيل ولكن من الافضل محاولة تقسيم كل مجموعة داخليا ، فالمجموعة الاولى مثلا تقسم حسب النوع (اسود ومجلفن) او طبقا للاقطار المختلفه حيث ان كلا من النوع والقطر يؤثر على كمية وقيمة الانتاج وبالتبعيه على ثمن الطن من كل نوع وهو ما لا يظهر بوضوح في متوسط ثمن الطن من واقع البيانات المتاحة .

(ح) العماله :

الجدول رقم (٩) يبين الارقام القياسية لتطور حجم العماله في شركات المؤسسة خلال الفترة الزمنية المتاحة .

جدول رقم (٩)

الارقام القياسية لتطور حجم العماله عام ٦٣/٦٢ بالنسبة لعام ٦٧/٦٦

الشركة	عدد العمال عام ٦٣/٦٢ = ١٠٠	الرقم القياسي لعدد العمال عام ٦٧/٦٦
١- شركة الحديد والصلب	٧٢٠٨	١٢٧ر٣
٢- مصانع النحاس	٣٢١٢	١٣٠ر٦
٣- مصانع الدلتا	١٨٠٢	١٠٧ر٧
٤- الشركة الاهلية	١٦٢١	١٢٣ر٦
٥- شركة النصر للمطروقات	١٠٥٣ (٦٥/٤)	١٠٦ر٦
٦- شركة النصر للمواسير	٥٧١	١٨٦ر٣
٧- شركة النصر للمسبوكات	١٠٨٦	١٠٧ر٢
٨- الشركة العامة للمعادن	٤٦٩	١٣٧ر٣
الاجمالي	١٥٩٦٩	١٣٣ر٥

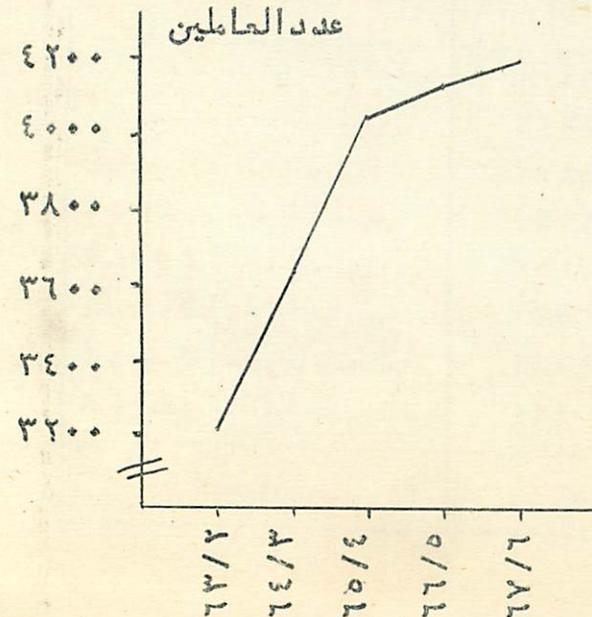
ويتبين من واقع بيانات هذا الجدول الحقائق العامة التالية :

— مجموع العاملين في شركات المؤسسة بلغ عام ٦٣/٦٢ ١٥٩٦٩ عاملا وزاد هذا العدد بنسبة ٣٣,٥ % عام ٦٧/٦٦ حيث بلغ عدد العاملين ٢١٣١٤ أى بزيادة سنوية في المجموع الكلي للعماله قدرها ٥,٩٥ % .

— يمثل عدد العاملين في شركة الحديد والصلب (٤٥ % من مجموع العاملين في هذه الصناعة وعدد العاملين في مصانع النحاس (٢٠ % في سنة ٦٣/٦٢ أى ان العماله قسم هاتين الشركتين فقط تمثل ٦٥,٢ % في هذه السنة وانخفضت هذه النسبة الى ٦٢,٧ % عام ١٩٦٧/٦٦ .

— تمثل العماله في كل من شركتى العامة للمعادن والنصر للمواسير اقل نسبة فكانت في الاولى ٢٩,٠ % وفي الثانية ٣٦,٦ % من اجمالى عدد العاملين عام ٦٣/٦٢ وبالرغم من هذه النسبة المنخفضه (٦,٥ %) الا انها يمثلان اكبر نسبة في زيادة العماله حتى عام ٦٧/٦٦ (١٣٢,٣ % في الشركة الاولى ، ١٨٦,٣ % في الشركة الثانيه) ومع ذلك فان عدد العاملين في هاتين الشركتين عام ٦٧/٦٦ مازال يمثل اقل نسبة بين مختلف الشركات حيث بلغت نسبة مجموع العاملين بهما ٨,٠ % فقط .

وحيث ان هناك اتجاه لاستقلال شركة الحديد والصلب المصريه عن المؤسسة فسوف لانتناول هنا تطور العماله فيها بالتفصيل ولكننا سوف نتطرق الى الوضع في كل من شركة النحاس المصريه والعامه للمعادن .



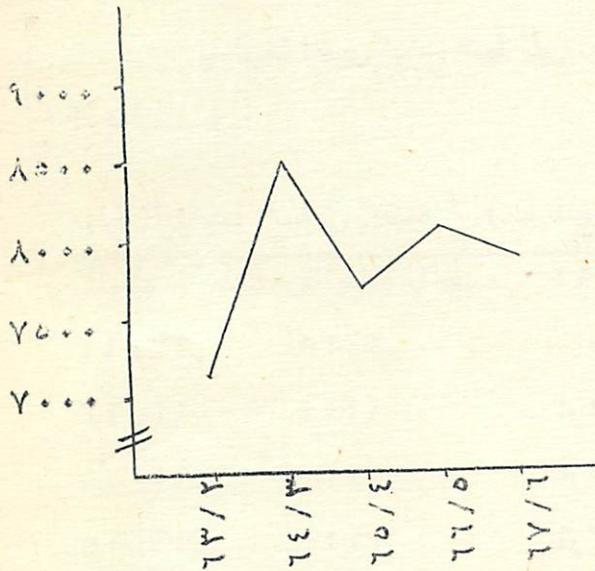
السنة	عدد العمال	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	٣٢١٢	١٠٠
٦٤/٦٣	٣٢٣٣	١١٦,٢
٦٥/٦٤	٤٠٤٣	١٢٥,٩
٦٦/٦٥	٤١٢٤	١٢٨,٤
٦٧/٦٦	٤١٩٤	١٣٠,٦

السنة

ويتضح من الجدول والرسم البياني السابقين أن هناك زيادة كبيرة في حجم العمالة المصرية عام ٦٤/٦٣ عنه في عام ٦٣/٦٢ حيث بلغت ١٦٢% خلال هذا العام ثم بدأ معدل الزيادة ليسى الانخفاض التدريجي حتى عام ٦٧/٦٦ .

وهذا التطور في حجم العمالة بمصانع النحاس لا يقابله تطور مماثل في قيمة الإنتاج كما هو مبين فيما يلي :

قيمة الإنتاج



تطور قيمة الإنتاج بمصانع النحاس المصرية

السنة قيمة الإنتاج بالجنيه (بالالف) ١٠٠ = ٦٣/٦٢

السنة	قيمة الإنتاج بالجنيه (بالالف)	السنة
١٠٠	٧١٧٨	٦٣/٦٢
١١٨,٦	٨٥١٦	٦٤/٦٣
١٠٧,٦	٧٧٢٤	٦٥/٦٤
١١٢,٢	٨٠٧٢	٦٦/٦٥
١١٠,٣	٧٩٢٠	٦٧/٦٦

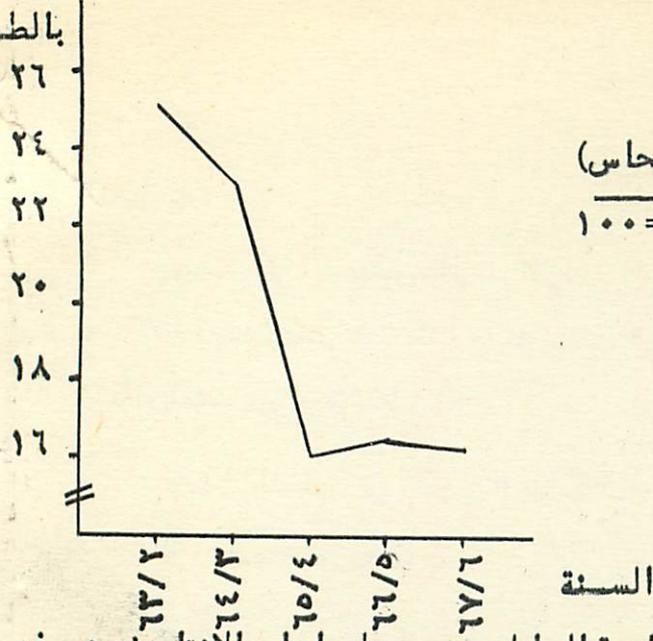
فبالرغم من الزيادة المضطردة في حجم العماله الا ان تطور قيمة الانتاج لم يسير على نفس المنوال فهناك انخفاض في هذه القيمة بعد عام ٦٤/٦٣ كما هو واضح من الشكل السابق .

وللتصرف على بعض الاسباب الحقيقيه لهذا التناقض يفضل دراسته بعض المؤشرات الاخرى بهذه الشركة .

والجدول والرسم البياني التاليان يوضحان تطور انتاجية العاملين بهذه الشركة وهما

انتاج كل عمال على مجموع العاملين بهما .

انتاجية ا

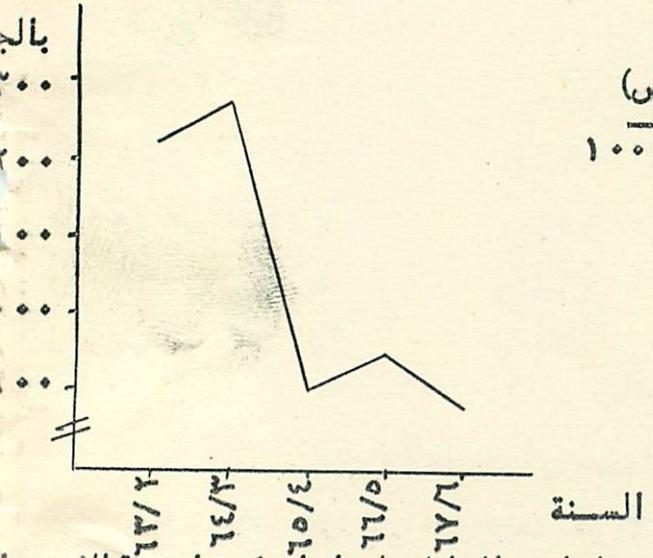


تطور انتاجية العامل "كمية" (بمصانع النحاس)

السنة	انتاجية العامل بالمطن	قيمة
٦٣/٦٢	٢٥,٢	١٠٠
٦٤/٦٣	٢٣,٢	٩٢,١
٦٥/٦٤	١٦,٣	٦٤,٧
٦٦/٦٥	١٦,٦	٦٥,٩
٦٧/٦٦	١٦,٥	٦٥,٥

وبطريقة اخرى نوضح فيما يلى تطور انتاجية العامل محسوبه على اساس الانتاج في هذه

انتاجية



تطور انتاجية العامل "قيمة" (بمصانع النحاس)

السنة	انتاجية العامل بالجنيه	قيمة
٦٣/٦٢	٢٢٣,٥	١٠٠
٦٤/٦٣	٢٢٨,١	١٠٢,١
٦٥/٦٤	١٩١,٠	٨٥,٥
٦٦/٦٥	١٩٥,٧	٨٧,٦
٦٧/٦٦	١٨٨,٩	٨٤,٥

ومن هذا التحليل يتبين انه سواء حسب انتاجية العامل على اساس كمية او قيمة الانتاج

فان هناك بصفة عامة نقص ظاهرى كبير في الانتاجية • وكلمة ظاهرى استخدمت هنا لامكان عدم وجود

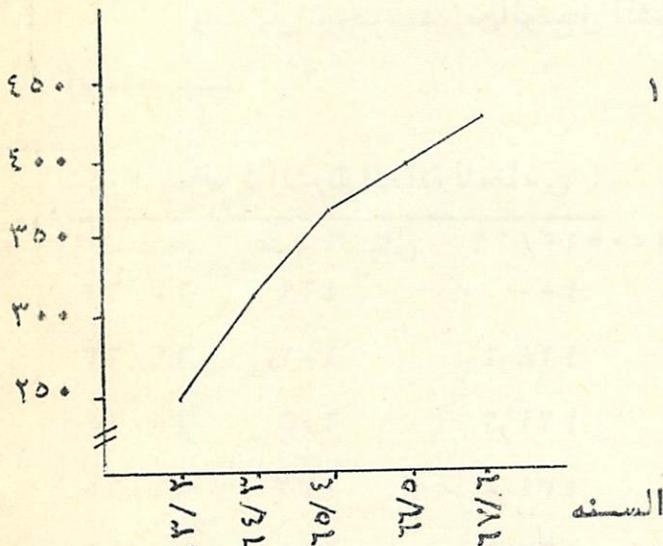
هذا النقص حقيقة اذ ما استخدمت في قياس الانتاجية البيانات المناسبة •

ومع ان هناك نقص قد يكون ظاهريا في انتاجية العاملين بهذه الشركة ، الا ان هناك اضطرابا ملحوظا في متوسط دخل العامل بها وهو عبارة عن خارج قسمة اجمالي الاجور والمكافآت والتأمينات على مجموع العاملين بالشركة كما هو مبين فيما يلي :

متوسط اجر العامل

تطور متوسط اجر العامل (مصانع النحاس)

السنة
متوسط اجر العامل في السنة بالجنيه
١٠٠ = ٦٣/٦٢



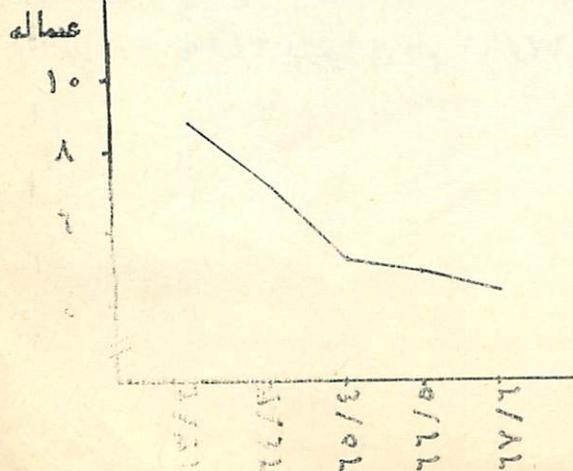
١٠٠	٢٥٠٫١٤	٦٣/٦٢
١٢٧٫٢	٣١٨٫٢٢	٦٤/٦٣
١٤٧٫٩	٣٦٩٫٩٣	٦٥/٦٤
١٥٩٫٣	٣٩٨٫٤١	٦٦/٦٥
١٧١٫٦	٤٢٩٫١٨	٦٧/٦٦

وإذا كان التطور الحقيقي في انتاجية العاملين يطابق التطور الظاهري المبين أعلاه فان هذه الدراسة المبدئية تبين ان العملية الانتاجية في هذه الشركة وفي الشركات التي تتشابه معها في هذا المجال لا تنطبق عليها القوانين الاقتصادية القائلة بضرورة تطور الانتاجية بمعدلات اسرع من معدلات تطور متوسط دخول العاملين في نفس الفترة الزمنية .

وبوءكذ هذه النتيجة تطور انتاجية عماله المبين ادناه وهي عبارة عن خارج قسمة

قيمة الانتاج على اجمالي الاجور والمكافآت والتأمينات في نفس السنة .

انتاجية الجنيه



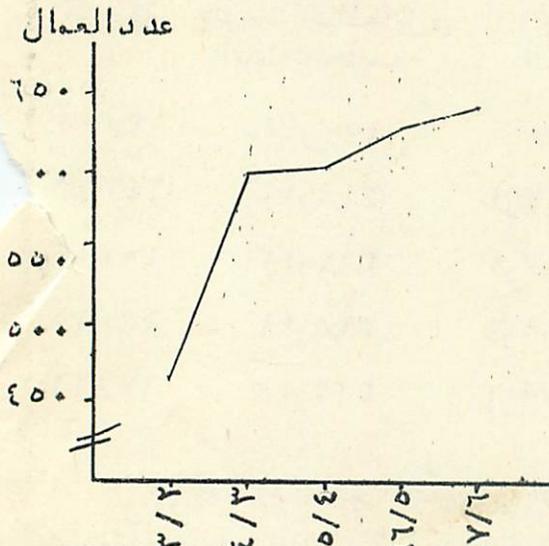
تطور انتاجية الجنيه عماله (مصانع النحاس)

السنة	انتاجية الجنيه عماله
٦٣/٦٢	٨٫٩
٦٤/٦٣	٧٫٢
٦٥/٦٤	٥٫٢
٦٦/٦٥	٤٫٩
٦٧/٦٦	٤٫٤

وسوف نحاول بعد تحليل بيانات الشركة العامة للمعادن تحليل مثل هذا التطور غير الاقتصادي حيث انه تم تحليل البيانات المتاحة احصائيا وكانت النتيجة هي عدم وجود ارتباط بين متوسط الاجر السنوي للعامل ونتاجيته بالطن .

وفيما يلي سوف نستعرض الوضع في الشركة العامة للمعادن . بادئين بدراسة تطور حجم

العماله بها .



تطور العماله (الشركة العامة للمعادن)

السنة	عدد العمال	١٠٠ = ٦٣/٦٢
٦٣/٦٢	٤٦٩	١٠٠
٦٤/٦٣	٦٠٣	١٢٨٫٦
٦٥/٦٤	٦٠٦	١٢٩٫٢
٦٦/٦٥	٦٣٢	١٣٤٫٨
٦٧/٦٦	٦٤٤	١٣٧٫٣

السنة

وتطور العماله بهذه الشركة يبين درجة استيعابها الكبير للعماله ، بالرغم من صغر حجم

اجمالي عدد العاملين بها ، حيث زادت نسبة العماله بها ٣٧٫٣ % خلال سنوات الدراسة الخمس

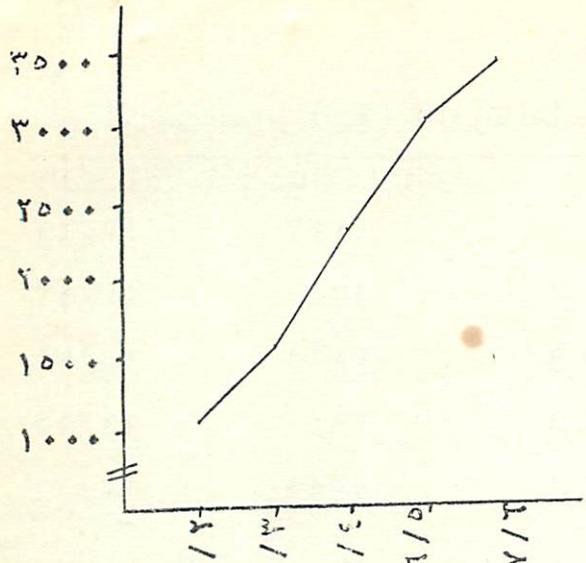
وهي نسبة عالية بمقارنتها بباقي شركات المؤسسة .

وبعكس الحال في مصانع النحاس فان هناك في نفس الوقت الذي يزيد فيه حجم العماله يزيد

فيه ايضا الانتاج بالشركة العامة للمعادن حيث زادت قيمة الانتاج من ١٠٩٦٠٧٩ جنيها عام ٦٣/٦٢ الى

الى ٣٤٢٥١٥٠ جنيها في عام ٦٧/٦٦ كما يتضح من التحليل التالي :

قيمة الانتاج بالالف جنيه

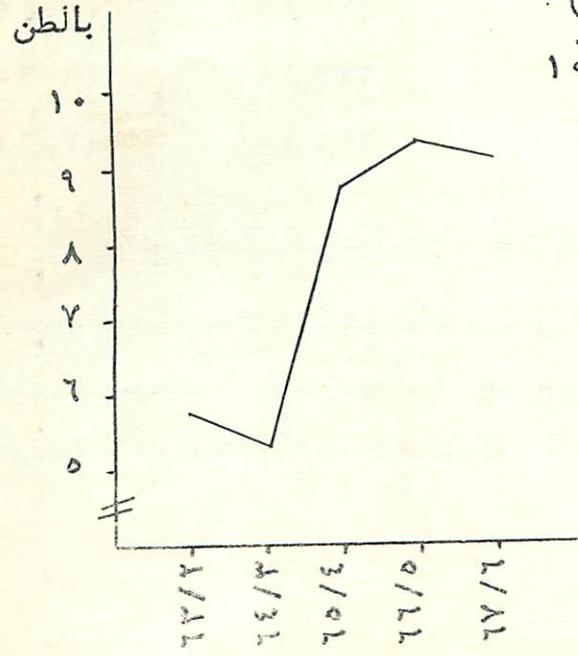


تطور قيمة الانتاج (الشركة العامة للمعادن)

السنة	قيمة الانتاج بالالف جنيه
١٠٠	١٠٩٦
١٤٢,٥	١٦١٦
٢١٣,٥	٢٣٤٠
٢٢٨,٨	٣٠٥٥
٣١٢,٥	٣٤٢٥

هذا التطور المضطرب في كل من حجم العماله وقيمة الانتاج يناظره تطور مماثل في متوسط انتاجية العاملين (كمية وقيمة) وكذلك في تطور متوسط اجر العاملين في هذه الشركة في السنة كما يتضح من التحليل التالي :

انتاجية العامل

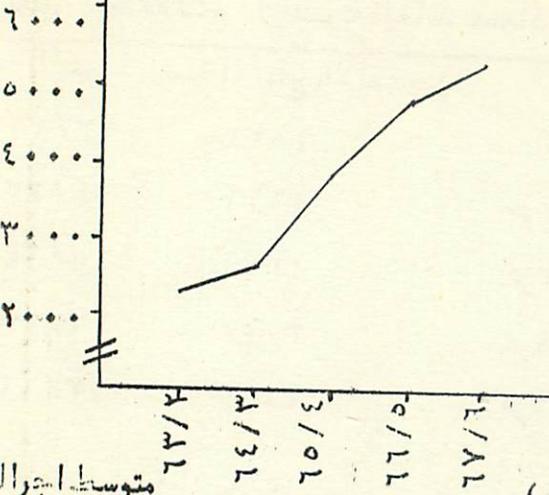


تطور انتاجية العامل (كمية) (الشركة العامة للمعادن)

السنة	انتاجية العامل بالطن
١٠٠ = ٦٣/٦٢	٥,٨
٩٣,١	٥,٤
١٥١,٧	٨,٨
١٦٢,١	٩,٤
١٥٦,٩	٩,٨

انتاجية العامل

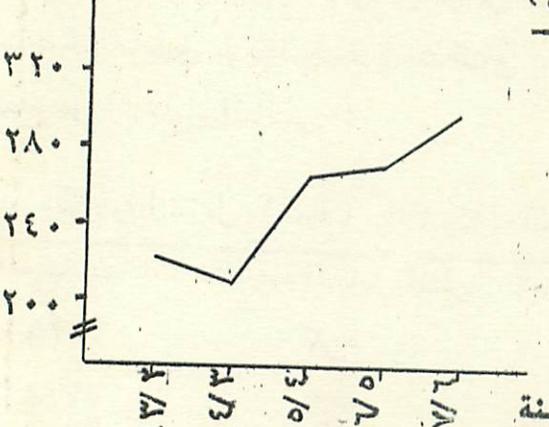
بالجنيه



تطور انتاجية العامل (قيمة) (الشركة العامة للمعادن)

السنة	انتاجية العامل بالجنيه
١٠٠	٢٣٣٧
١١٤٫٧	٢٦٨٠
١٦٥٫٢	٣٨٦١
٢٠٦٫٨	٤٨٣٤
٢٢٧٫٦	٥٣١٩

متوسط اجرا العامل



تطور متوسط اجرا العاملين في السنة (الشركة العامة للمعادن)

السنة	متوسط اجرا العامل في السنة بالجنيه
١٠٠	٢٢٣٫٦٠
٩٥٫٤	٢١٣٫٣٠
١٢٠٫٦	٢٦٩٫٥٥
١٢٤٫٢	٢٧٧٫٦٨
١٣٢٫٨	٢٩٦٫٩٥

وواضح ان كل المؤشرات السابقة تؤكد ان طبيعة التطور الظاهري للمؤشرات المختلفة

بالشركة العامة للمعادن تختلف تماما عنها في شركة مصانع النحاس المصري . ولكي تكون الصورة كاملة بالنسبة لجميع شركات المؤسسة سوف نورد فيما يلي بعض الجداول الاجماليه التي تبين الارقام القياسية لتطور المؤشرات المختلفه لشركات المؤسسة .

جدول رقم (١٠)

الارقام القياسية للتطور في الاجور والمرتبات والمكافآت والتأمينات بالجنيه
عام ٦٧/٦٦ بالنسبة لعام ٦٣/٦٢

الشركة	الاجور والمكافآت والتأمينات بالجنيه عام ٦٣/٦٢ = ١٠٠	الرقم القياسي للاجور والمكافآت والتأمينات عام ٦٧/٦٦
١- شركة الحديد والصلب	٢٤٨٧٢٩٨	١٢٤ر٢
٢- مصانع النحاس	١١٨٧٩٠٠	١٥١ر٥
٣- مصانع الدلتا	٥٩١٧٥٠	١١٤ر٨
٤- الشركة الاهلية	٤٦٨٩١١	١٢٩ر٨
٥- شركة النصر للمطروقات	١٦٣٨٤٠	١٦٦ر٦
٦- شركة النصر للمواسير	١٤٠٩٢٥ (٦٤/٦٣)	٢٠٠ر٢
٧- شركة النصر للمسبوكات	٢٢٦٢١٥ (٦٤/٦٣)	١٢٤ر١
٨- الشركة العامة للمعادن	١٢٨٦١٨	١٤٨ر٧
الاجمالي	٥٣٩٥٤٥٧	١٢٣ر٥

جدول رقم (١١)

الارقام القياسية للتطور في انتاجية العامل بالطن عام ٦٧/٦٦ بالنسبة لعام ٦٢/٦٣

الرقم القياسي لانتاجية العامل عام ٦٧/٦٦	انتاجية العامل بالطن عام ١٠٠ = ٦٣/٦٢	الشركة
١١١٣	١٩ر٤	١- شركة الحديد والصلب
٦٥ر٥	٢٥ر٢	٢- مصانع النحاس
٧٧ر٤	٣٦ر٢	٣- مصانع الدلتا
٨٢ر٦	٣٥ر١	٤- الشركة الاهلية
١٥٢ر٥	٢ر٥ (٦٥/٦٤)	٥- شركة النصر للمطردقات
٧٦٥ر٢	٢ر٣	٦- شركة النصر للمواسير
١٢٣ر٥	٨ر١	٧- شركة النصر للمسيوكات
١٥٦ر٩	٥ر٨	٨- الشركة العامة للمعادن
٧٨ر٥	٢٢ر٣	الاجمالي

جدول رقم (١٢)

الارقام القياسية للتطور في انتاجية العامل بالجنيه عام ٦٧/٦٦ بالنسبة لعام ٦٣/٦٢

الشركة	انتاجية العامل بالجنية عام ٦٣/٦٢ = ١٠٠	الرقم القياسي لانتاجية العامل عام ٦٧/٦٦
١- شركة الحديد والصلب	١٢٨٩	١٣٣٧
٢- مصانع النحاس	٢٢٣٥	٨٤ر٥
٣- مصانع الدلتا	٢٢٤٣	١٠٠ر٢
٤- الشركة الاهلية	٢٠٦٢	٨١ر٥
٥- شركة النصر للمطروقات	٦٣٢ (٦٥/٦٤)	٢٠٧ر٤
٦- شركة النصر للمواسير	٣٣٣	٧٢٩ر٤
٧- شركة النصر للمسيوكات	٦٩٢	١٤٣ر٣
٨- الشركة العامة للمعادن	٢٣٣٧	٢٢٧ر٦
الاجمالي	١٥٧٣	١٠٨ر٩

جدول رقم (١٣)

الارقام القياسية للتطور في متوسط اجر العامل عام ٦٧/٦٦ بالنسبة لعام ٦٣/٦٢

الشركة	متوسط اجر العامل بالجنيه عام ٦٣/٦٢ = ١٠٠	الرقم القياسي لاجر العامل عام ٦٧/٦٦
١- شركة الحديد والصلب	٢٧٦,٩٩	١٣٦,٨
٢- مصانع النحاس	٢٥٥,٨٤	١٢١,٦
٣- مصانع الدلتا	٢٦٨,٣٩	١٣٠,٣
٤- الشركة الاهلية	٢٣١,٧٥	١٣١,٨
٥- شركة النصر للمطروقات	٢١٠,٩٦ (٦٥/٦٤)	١١٠,٩
٦- شركة النصر للمواسير	١٩٥,٢٣ (٦٤/٦٣)	١٣٥,٥
٧- شركة النصر للمسيوكات	٢٠٢,٣٤ (٦٤/٦٣)	١١٩,٢
٨- الشركة العامة للمعادن	٢٢٣,٦٠	١٣٢,٨
الاجمالي	٢٨٢,٧٤ (٦٤/٦٣)	١١٩,٦