

الدعامات الأساسية لامداد الصناعية وتأثيرها على حركة التصنيع  
بجمهورية مصر العربية والمملكة العربية السعودية

دكتور فتحى عاصى محرم  
كلية التربية - جامعة المنصورة

أهمية البحث:

يعتبر قطاع الصناعة أهم قطاعات القاعدة الإنتاجية التي تساهم في تحقيق أهداف التنمية بجمهورية مصر العربية والمملكة العربية السعودية والتي من أهمها تنويع بنية الاقتصاد الوطني في الدولتين وخلق موارد جديدة للدخل ، وتقليل الاعتماد على قطاع واحد كمصدر أساس للدخل بالمملكة العربية السعودية ، كذلك تساهم في تكوين المواطن العامل المنتج ، وتلبية احتياجات السوق المحلية من السلع بدلاً من استيرادها من الخارج واحتياطات تصدير الفائض منها وما لذلك من تأثير موجب على الميزان التجارى للدولتين ذلك فان توفير احتياجات - مصر والمملكة العربية السعودية - من السلع المختلفة من طريق الصناعة سيحميها من التبعية الاقتصادية والسياسية لدولة ما ، وبجانب ذلك فان القطاع الصناعي يساهم في تنمية القطاعات الأخرى كالزراعة والتعدين نتيجة لاستخدامه منتجاته كمدخلات فيه بالإضافة إلى تنشيط قطاعات التجارة والخدمات (١).

لذلك تسعى كل من الدولتين - جمهورية مصر العربية ، والمملكة العربية السعودية بالتركيز على القطاع الصناعي وتشجيع المستثمرين فيه ، حيث

(١) واقع ومستقبل الصناعة الوطنية بالمملكة ، المؤتمر الثاني لرجال الاعمال السعوديين ، الرياض ، ٢٨ - ١٦ مارس ١٩٨٥ ، ص ٣٠

يس الإراض التي تنشأ عليها المشروعات الصناعية من الأراضي المملوكة للدولة - ينعدم بذلك من ينتفع بالقطبنة تجاهه لعملية التصدير ببلاد .  
لهم الخامس دور كبير وأساس في إنشاء المشروعات الصناعية . ولذلك من الموارد النوعية والشائع المعروض . ينبع الدوليين للخدمات الخاص كافية العربية للتعاون مع رواد الاموال والخبراء الأجانب لإدارة المشروعات الصناعية لها يعممه هذا التعاون من موائد خاتمة من مجالات الادارة الصناعية والقدرات العلمية والمحاذية للسوق العالمي .

- ٦- تطهير بعض الاماكن مثل اماكن الانتاج واماكن الاتصال واماكن التدبر خاتمة للمشروعات التي لها سببية للاستخدام الفوضى او للخدع .
- ٧- فرض رحوم جمركية على الواردات من السلع المستوردة والصانعات للسلع التي تستخرجها الصناعة المحلية بصفة حداية المنتجات المحلية .
- ٨- توفير وتسهيل وسائل وخطوط النقل للمشروعات الجديدة .
- ٩- غضان حد اذن من الایراد للمشروعات الصناعية الجديدة خاتمة للمناجات الأساسية التي تتعتمد عليهها التنمية في خطط التنمية ، لهذا فهي تلتها الى تشجيع الصناعية التي تستدعي في خطط التنمية ،
- ١٠- توسيف الاموال المالكية بتكاملة اقلي .
- ١١- تقديم الاصوات الازمة لتفجير الطاقة والكهرباء .

- 
- ١- اعفاءات من الرسوم الجمركية على واردات المشروعات الصناعية مبنية على جانب تلك التسهيلات المختلفة - ساقطة الضرر - تقوم الدولة باتفاقية التجهيزات الأساسية بما في ذلك المعدن الصناعي التي يهد فيها المستثمر المنابع كافة المرافق والخدمات الملائمة لاحتياجات القطاع الصناعي بالقسم الصناعي .
- ٢- اعفاءات من الرسوم الجمركية على واردات المشروعات الصناعية مبنية على المواد الخامات والآلات والمعدات والتجهيزات والتجهيزات الازمة للمشروع الصناعي .
- ٣- د- عاطف محمد عبيد ، الادارة الانتاج ، اداره التنمية العرقية ، القاهرة ، ١٩٧٩ ، ص ٢٢٨ - ٢٥٤ .
- ٤- د- فتحى على محرم ، اداره وظيفة الانتاج واساء المشروعات الصناعية ، مكتبة الحلة ، الجديدة ، المصوره ، ١٩٨٥/٨٤ ، صفحه ٢١٥ - ٢٢٦ .

وأحد الذين تربطه الصداقات برواده ويشقيق إلى الجمعية الصناعية التي تأسست في ١٩٥٣.

- ٦- حددا إلى جانب المدينيين المسمى بالكتابات الصناعية التي تتبعهم مناصب المسؤولية تنتمي وترتدهم بجانب المسئوليات الشاغرة من اشتغال المراقبين المسؤوليات الرئيسية ، وبذلك تتمكن المساعدة الرئيسية من اشتغال المراقبين المستخلفة بهمولة واستكباره تطهيره سيبا بجانب التحالف الصناعي ، وذلك لدوره وتشجع الخطاب
- ٤- العabil : وهو يقع على ساحل الخليج الصناعية التي يختارها كلية الصناعات الأساسية الالكترونية
- ٣- شرقياً في المدن الصناعية كلية الصناعات الأساسية الالكترونية
- ٢- الخاص للزيادة في انشاء المشروعات الصناعية بجهد دفع وتقدم معدة التنسية

الإراضي الزراعية .

بخطوات سريعة إسهاماً فورية خطط التنسية .

بالإضافة إلى ما تقدم تتيح أهمية خاصة لهذا البحث في الاطمدة محسن

- التجارب الإيجابية للدولتين في مجال انشاء المدن الصناعية بما يسيرون في دفع وتنمية اهم الاهداف الرئيسية المنشورة من انشاء المدن الصناعية :
- ١- تعميم الصناعات بالقرب من بعضها البعض مما يوازي اس ايجاد درجة عجلة التفريح للأقام بخطوطات سريعة خاصة في المملكة العربية السعودية
- ٢- تعميم الصناعات بالقرب من بعضها البعض مما يوازي اس ايجاد درجة لتكامل بينها .

- ٣- ت توفير الاراضي للمشروعات الصناعية بعمق منصف ، ولا يعطى على اس ايجاد صعوبة ت توفير الأرض في هذا الورقة لارتفاع قيمتها الذي يصل إلى
- ٤- تجعل المشروع الصناعي غير مجد لإصحابه .

جدول رقم ( ١ )

**المساحة الصناعية  
في المملكة العربية السعودية**

| المساحة الصناعية      | المدينة الإجمالية |
|-----------------------|-------------------|
| الرياض                | ١١٣٣٠٢٨           |
| جدة                   | ٨٣٠٢٨             |
| الدمام                | ٨٤٠٦              |
| القعيديم              | ٣٠٠١              |
| الحساء                | ٥٥٠١              |
| مكة المكرمة           | ٧٢٨               |
| المدينة المنورة وعيسى | ٣٠٣٠٢             |
| موانئها ودراساتها     | ٣٠٣٠٢             |

جدول رقم ( ١ )

**الصناعة والزراعة والصناعة**

١- توضح طبيعة المنشآت في اماكن متعددة بالدينار

الصناعة والزراعة والصناعة

الواحدة لتوسيع وتراكم المفاهيم بها بطيء للغاية فحياته سوا درج

( ٢٨١ )

- ١- النكامل بين بعض اجزاء الصناعات .
- ٢- خلق تجارة الاراضى .
- ٣- التجهيزات بالاسف والخدمات الازدية والسلامة للقطاع الصناعى .
- ٤- منح العبددين التسهيلات المستuttleة للمشروعات الصناعية بها .
- ٥- البعد عن العدن الرئيسية للخدمات تلوك البيضاء .
- ٦- المحافظة على الاراضى الزراعية .

وانه وفقاً لظروف وطبيعة كل دولة تكون هناك بعض المكونات الأساسية

في هيكل العدن الصناعية يمكن عن طريق الاهتمام بها تحقيق الهدف المنشود منها .

#### أسلوب الدراسة :

- ١- تعتمد الدراسة على أسلوبين :
- ٢- اسلوب الدراسة على اساس البحث المكتبي ( ١ )
- ٣- وهو الذي يعتمد على جمع البيانات دفترياً من السجلات واللتارير
- ٤- والكتب والادعاءات المنشودة ويعتمد بالبحث عن حقائق اساسية وتحليلات تأتى
- ٥- على البيانات التاريخية .

البعد من الدراسة :

يهدف الدراسة الى تصويف الواقع الحال لانتاج الصناعات من حيث

هي العدن الرئيسية لكل من جمهورية مصر العربية والمملكة العربية السعودية

للحقيقة من المتغيرات الاجتماعية لكل سهما وبنها في الصناعة الضرر

المصورة ( ٢ ) ، يعتمد المصادر والمقدرات الاسبة ذات الصناعة والذى

على المصادر المقدمة ، وذلك للتوصيل الى نتائج مبنية على ذات

بياناته التي تم الحصول على دفع منه منه تصور عن الصناعات

( ١ ) د. محمد عقیق محمود ، البجت الشاسية ، الطبعه السادس ، مكتبة عین القاهره ، اكتوبر ، ص ١٩ - ٢١ عن :

- Rummel, J. F., and Mallaine W.C., Research Methodology in Business Harper and Publishers, U.S.A., 1963, P.3 Buckley J.W., Marlene H.B., and Hung, Fuchiang, Research Methodology and Business Decisions, National Association of Accountants, New York, 1976, P. 35.

أسلوب الدراسة على أساس البحث العيادي:

وهو الذي يرتبط بتصنيف الواقع الفيقي وتجارب كل من الدولتين (جمهورية مصر العربية والمملكة العربية السعودية) في مجال الدراسة ، وذلك عن طريق المعاشر الشامل للمدن الصناعية .

تندرج المدن الصناعية تحت ثلاثة نماذج رئيسية هي :

- قياماً مشروعات صناعية بأشاء مدينة صناعية صغيرة خاصة بها .
- مدن صناعية للعديد من المدن الرئيسية .
- مدن صناعية لمدن رئيسية جديدة .

التحولات الدراستية :  
تشمل الدراسة كل من :

المدن الصناعية بالسعودية ومصر : وهي تتضمن توصيف لأنواع المدن

الصناعية في كل من الدولتين .

دعامات المدن الصناعية : واهم تلك الدعامات :

- (١) التكامل الصناعي
- (٢) المرافق والخدمات
- (٣) تكلفة الإراضي
- (٤) تلوث البيئة
- (٥) الاراضي الزراعية

- وتشتمل هذه الورقة بسيط على اعداداً محدودة من الشركات الصناعية  
الكبرى ، اما باقى الشركات الأخرى وخاصة المملوكة للقطاع الخاص  
لا تستطيع مقدرتها المالية بال تمام ت توفير المرافق والخدمات  
اللزامية لها . وللهذا يعترض هذا النموذج غير حافظاً للقطاع الخاص  
للمشاركة في عملية التصنيع حيث أنها تكون لحالات محدودة مثل استخراج  
الماء . وفي هذه الحالة تتولى الدولة تلك المشروقات وتقوم بتنفيذ  
الخدمات والمراقبة لها .

(١) النسبة المئوية لغير المدخنين  
في المدن والبلدات  
في مصر - ١٩٥٦ - ١٩٥٧

| النسبة المئوية | البيان |
|----------------|--------|
| ٢٥٣            | ١٩٥٦   |
| ٢٤٦            | ١٩٥٧   |
| ٢٤٢            | ١٩٥٨   |
| ٢٤١            | ١٩٥٩   |

(٢) نسبة المدخنين في المدن والبلدات  
في مصر - ١٩٥٦ - ١٩٥٧  
في المدن والبلدات  
في مصر - ١٩٥٨ - ١٩٥٩

(١)

(٣) نسبة المدخنين في المدن والبلدات  
في مصر - ١٩٥٦ - ١٩٥٧  
في المدن والبلدات  
في مصر - ١٩٥٨ - ١٩٥٩

والمطرية، وبنك الحوزة لبيان المدنية.

١٩٥٦

١٩٥٧

| النسبة المئوية | ١٩٥٦ | ١٩٥٧ | ١٩٥٨ | ١٩٥٩ |
|----------------|------|------|------|------|
| ٢٥٣            | ٢٥٣  | ٢٤٦  | ٢٤٢  | ٢٤١  |
| ٢٤٦            | ٢٤٦  | ٢٤٣  | ٢٤٣  | ٢٤٣  |
| ٢٤٢            | ٢٤٢  | ٢٤٣  | ٢٤٣  | ٢٤٣  |
| ٢٤١            | ٢٤١  | ٢٤٣  | ٢٤٣  | ٢٤٣  |

Wolff, en de vaders van de kinderen, die nu  
niet meer bestaan, en de grootvaders van de  
ouders, die nu niet meer bestaan.

Diezelfde historie is

dezelfde voor de mensen die nu nog  
leven, en voor de mensen die nu niet meer bestaan.

En dat is de historie van de mensheid,

van de mensen die nu niet meer bestaan,

en van de mensen die nu nog leven.

En dat is de historie van de mensheid,

van de mensen die nu niet meer bestaan,

en van de mensen die nu nog leven.

En dat is de historie van de mensheid,

van de mensen die nu niet meer bestaan,

en van de mensen die nu nog leven.

En dat is de historie van de mensheid,

van de mensen die nu niet meer bestaan,

en van de mensen die nu nog leven.

En dat is de historie van de mensheid,

van de mensen die nu niet meer bestaan,

en van de mensen die nu nog leven.

En dat is de historie van de mensheid,

van de mensen die nu niet meer bestaan,

en van de mensen die nu nog leven.

En dat is de historie van de mensheid,

van de mensen die nu niet meer bestaan,

en van de mensen die nu nog leven.

En dat is de historie van de mensheid,

van de mensen die nu niet meer bestaan,

en van de mensen die nu nog leven.

— And this article has been given a great deal of attention by all

of these papers.

Well, and —

that last —

that last —

and last —

you know — like a — like a — like a — like a —

like a — like a — like a — like a — like a — like a —

like a — like a — like a — like a — like a —

like a — like a — like a — like a — like a — like a —

like a — like a — like a — like a — like a — like a —

### What you can do

you can do — like a —

فقط لمحكم الصداق والخاتم في العادة

صورة حسر هذه الصداق والخاتم في العادة

الصادق يأخذ والخاتم يأخذ العادة

لوجه العادة الى ما يحب العادة الا العاد

العاد العاد العاد العاد العاد العاد

(٣)

(٢٩٣)

الصناعات المساعدة : وهي التي تقوم بتصنيع المواد اللازمة لعمليات الانتاج وفيرةها وتقديم الخدمات لمحليات الصيانة للصناعات الاساسية والثانوية ومرافق المنطقة التكنية ، وقد باشر القطاع الخاص نشاطه فيها ، اذ يوثر في تشكيل عشرات المصانع المنتجة لكل من :-

- الانابيب
- الاشتاب
- البفاغ المثلجة
- المنشآت التي تقدم خدمات الطباعة وغيرها ، ولا يزال الكثير منها في طور الانتاج .

فيعتبر هذا التمودج ومثيله في مدينة بنغازي الصناعية من اوضع نماذج التكامل الصناعي في المملكة العربية السعودية .

اما المدن الصناعية للمدن الرئيسية القائمة بالرياف وحدها والدمام والقصيم ومكة المكرمة والاحساء - فلا يتضمن فيها مثل هذا التقسيم ، السبب انتشار المصانع في العدید من الاماكن بتلك المدن دون ربط مثلك بينهما كما هو يتضمن في كل من مدینتى الرياف وجدة حيث توجد بها انواع عديدة من الصناعات من بينها :-

- صناعة الاثاث
- صناعة المنتجات المعدنية
- صناعة الاجهزة والمعدات الكهربائية والهندسية
- صناعة معدات ولراط النقل

مفاتين لتكبير النسخة  
مصفاة لمواد التزييت  
وحدة لتخزين المواد النفطية السائلة  
اربعة مصانع بتروكيماواية  
مصنعين للميثانول  
مصنع للأسمنت  
مصنع لكل من :-

- البوليسيوريين
- التروروتوين
- الالومينيوم
- الحديد

الصناعات الثانوية : وهي التي تشكل موادها الاولية مما تنتجه الصناعات الاساسية . بتشجيع من وزارة الصناعة والكهرباء تقوم شركات القطاع الخاص الكبرى بإقامة منشآت صناعية مستفيدة من المواد البتروليكية والمعادن الذي تنتجه الصناعات الاساسية بالمدينة الصناعية . فتلك المنطقة س تكون مركزاً لمصانع عديدة لانتاج كل من :-

- رقائق البولي ايثلين
- كلوريدات البولييفينيل
- مواد التشييف
- البوليستير
- قببان الحديد
- الاسمنت المركبة
- العديد من المنتجات الاستهلاكية والصناعية للسوق المحلي والخارجي .

ولكل نوع عدد من المصانع تنتشر في أماكن مختلفة ومتراصة في داخل  
وسط المدينة وخارجها .

أما الوضع في جمهورية مصر العربية فلا ظهر صورة واضحة للتكامل  
الصناعي سوى إنشاء بعض المصانع مصنع المواسير النصلب ولوارتها وصانع  
المطروقات على بعد من مصنع الحديد والنصلب ، وهو في أماكن متباينة لارتفاعها  
حدود لمدينة صناعية .. كما أن المدن الجديدة كالناشر من رمضان فـ  
يتعدد فيها مجمع للصناعات المزمع إنشائها بها وتقبيلها إلى ثلاثة مناطق  
لكل من الصناعات الأساسية ، والصناعات الثانوية ، والصناعات المساعدة .

ويصفه عامة بتسمى التوزع الراهن خاصه المستمثل في مدينة القاهرة بمنطقة  
التكامل الصناعي بها ، أو يكاد يكون غير موجودا في الضالب حيث تنتشر  
المصانع العديدة لمختلف أنواع الصناعات في العديد من الأماكن المختلفة  
بمدينة القاهرة الكبرى ومن بين تلك الحالات لهذا النوع من التوزع :

#### أ- صناعة الغزل والنسيج :

تشتت العدد من مصانع الغزل والنسيج في عدة أماكن بحلوان ، وتشتت  
الجيزة وأسيوط والهرم .. كما متوجه بعضها فيما يلى :

- في حلوان يوجد مصانع مصر حلوان لغزل والنسيج
- وفي قرية الخيمة تقع مصانع الشركة العالمية للغزل والنسيج (اسيو)
- وفي أسيوط توجد مصانع السر للغزل والنسيج والشوك (الشوربيون)
- وفي الهرم مصانع الوطنية للمفروشات والملابس الجاهزة .

#### ب- الصناعات الهندسية والأدوات الكهربائية والمعدنية :

تشتت مصانع الصناعات الهندسية والأدوات الكهربائية والمعدنية في  
أماكن مختلفة من ربوعها :

الصناعات الشانوية مباشرة مع الصناعات الرئيسية دون وسيط مما يوادي الى خفض تكلفة الشراء بمقدار الربح الذي يحصل عليه الوسيط الى جانب خفض تكلفة النقل لتجاورهم في مكان واحد . واما الحصول على احتياجاتها بسهولة ويسر وفي اقل وقت ممكن .

فتعتبر المدن الصناعية اماكن جذب للمشروعات الصناعية المتكاملة فان التفكير في انشاء مصنع الحديد والصلب يتم التفكير في نفس الوقت في انتاج فحم الكوك مثلاً ، وعند التفكير في انشاء مصنع لعزل وسخ القطن يتم التفكير في انشاء مصنع لحلج القطن<sup>(١)</sup> . ويمتد ترشيد الدولة للتكميل الصناعي على شاختين اساسيين هما :

أ - المساهمة بقدر الامكان في انشاء احدى الصناعات الاساسية في المدن الصناعية خاصة في بداية انشائها لتجذب اليها اتواما من الصناعات الشانوية والصناعات الصاعدة .

ب - تنظيم المدن الصناعية الى مناطق لكل من الصناعات الاساسية والثانوية والمساندة .

وبهذا الترشيد يوادي الى دعم المدن الصناعية لتكون مركزاً للتكميل الصناعي الذي يسهم في نمو وازدهار الصناعات الشانوية والمساندة وهى تلك التي يتركز عليها القطاع الخاص ، الى جانب خفض تكاليف شراء المواد الاولية وابطال خفض تكاليف ووقت النقل مما يكون لها تأثير ملحوظ على تقدم حركة التصنيع وازدهارها باستمرار .

(١) د. احمد سرور محمد ، ادارة الانتاج ، مكتبة عين شمس ، القاهرة من ١٥

(٢) شركة القاهرة للمعدات المعدنية : تقع مصانعها في عدة اماكن هي :

- ا - امبابدة
- ب - شبرا
- ج - فميرة

ومثل هذا الوضع لانتشار المصانع بمدينة القاهرة الكبرى في العددي من الاماكن المختلفة بها ينطبق على معظم انواع الصناعات بها وبعض مصانع الشركات الصناعية التي لها اكشمن مصنع بها .

ما تقدم يفتح ندراً وجود التكامل الصناعي في الفالب للعديد من الصناعات في المدينة الواحدة ، الامر الذي يوادي الى مجموعه التفاعل المشترك بين انواع الصناعات وعدم اتاحة الفرصة المalaحة للتكميل الصناعي .

من عدم التمتع بالمزایا العديدة للتكميل الصناعي .

في تذكر الصناعة او جزءاً كبيراً منها داخل حدود صفيحة لسب ما فانيها تتبع بعدة مرايا ثانية فما يسمى بوفورات التركيز وت تكون هذه في معظم الحالات من الوفورات الخارجية التي تربط المصانع برباط وثيق الى الجماعة الصناعية التي تكون جزءاً منها . وتتفاوت مصادر هذه الوفورات وافضلها صناعات ثانوية تنمو وتزدهر بجانب الصناعة الاساسية وبذلك تتمكن الصناعة الرؤوسية من انتاج افرادها المتخصصون بمهنة و بتكليف قليلاً سبباً كما ان الصناعات الشانوية تجد انه من المريح لها ان تتوطن في المناطق التي تعمل فيها المناطق الصناعية الرئيسية (١) . وذلك لتعمال

(١) عبد الغفور سوس ، التدريم الصناعي وادارة الانتاج ، مؤسسة المطبوعات الحديثة ، الاسكندرية ، ١٩٤٦ ، ٤٨ - ٤٩ .

( ٢٩٨ )

ثانياً : المرافق والخدمات :

اتضح مما تقدم تشتت وانتشار العديد من المصانع في العديد من الأماكن في المدينة الواحدة ، ومثل هذا الواقع ينجم عنه في معظم الأحوال معاوية توفر كافة الخدمات والمرافق الأساسية الملائمة لاحتياجات القطاع الصناعي في كل مكان بالكم والنوع المناسبين ، فتقوم المنشآت الصناعية بالاعتماد على الخدمات والمرافق العامة للمدينة الرئيسية وهذه في الغالب لا تكون متوازنة بالقدر الملائم أو الجودة المناسبة للقطاع الصناعي وهذا لا يوائمه تشبع كل من الدولتين لإزدهار حركة التصنيع بهما ، الأمر الذي جعل كل منها القيام بتوفير كافة الخدمات والمرافق الضرورية لاحتياجات الصناعة في شكل العين الصناعية إلا أن الحال يختلف في كل من الدولتين كما يلي :

في المملكة العربية السعودية تشهد نهضة كبيرة بالنسبة للمدن الصناعية ، ومن نماذجها في مجال توفير الخدمات والمرافق :

- مدينة الجبيل الصناعية : أهم المرافق والخدمات لها (١) :

- شبكة موافلات :

- طرق سريعة وواسعة للمدينة السكنية وشبكة طرق عامة للتنقل :

- شبكة مياه :

- مطار :

- ميناء :

3- الاتصالات السلكية واللاسلكية :

- شبكة للهاتف :

(١) مدينة الجبيل الصناعية ، مرجع سابق ، ص ٤٤ - ٤٥ .

( ٢٩٩ )

- شبكات التلغراف الداخلية والخارجية
- شبكة الماسورة
- راديو للاتصالات السحرية
- خدمات الأطفال والامن والاسفاف الطبية
- توفير الطاقة الكهربائية
- مياه الشرب
- مياه التبريد للصانع
- شبكات للتخلص من النفايات السائلة ومياه المجاري الصناعية والمجاري الصحية .
- معهد للتدريب الفنى الإدارى وطريق به كل لميئه المدرسين .
- منطقة حكيمية تتكون من ثمانية احياء ، وكل هي منقسم الى عدة اقسام توفر لكل منها الخدمات والمرافق ، مدارس ، مساجد ملاعب ، أماكن ترفيه ، متاجر ، مستوصفات .
- مستشفى حديث
- مجمع رباعي
- جامعة فنية

اما بالنسبة للمدن الصناعية لمدن رئيسية قائمة فــ عمل على اهم

ما يلى (١) :-

- 1- المرافق العامة : اهميتها :
- شبكات المياه
- شبكات الصرف

(١) المدن الصناعية بالمملكة ، مرجع سابق ، ص ١٣ - ١٤ .

شبكات تهريب المياه

شبكات الطاقة الكهربائية

شبكات الاتصال الهاتفي

شبكات الطرق

خدمات الورثة الفنية

للتتصنيع بعض قطع الغيار اللازمة للمصانع

خدمات أساسية :

بنك

مكتب بريد

مركز شرطة

متوفد طبي

مقصف

مسجد

مركز للدفاع المدني

أراضي لإقامة مراكز للعمال بـ

إيجار رمزي .

اما جمهورية مصر العربية : فتعتبر المدن الجديدة بها كثافة اند

من وسائل وعمران وعمران وعمران ١٥ مايو ، هي نواة لم

صناعة كبيرة ساعدها الاعتماد بها للمزيد من المرافق والخدمات

لملائمة كافة احتياجات القطاع الصناعي ، بالكلم والتنوع المناسب

... أما من المدن الصناعية فهي في طور المهد وينبع الاشارة إلى

أن إنشاء المدن الصناعية - سوهاج مدينة أو المدن رئيسية في

جمهورية مصر العربية ، لم تأخذ طريقها نحو الانتشار بسبب في

الحرب التي مرت بها البلاد وهي :

- ١- في الأربعينيات حرب لفلسطين
- ٢- في الخمسينيات العدوان الثلاثي
- ٣- في السنتين حرب يومنا ٦٧
- ٤- في السنتين والستينيات حرب الاستنزاف
- ٥- في السبعينيات حرب أكتوبر ١٩٧٣

في هذا الكم من الحروب التي حررت بها البلاد أكد إلى إنجازاته وإنهى  
اقتصاد البلاد وابنة دولة في العالم لو حررت بذلك هذا الكم من الحروب أسرى  
تكون النتيجة الحتمية لها هي إنجازاته وإنهائه .

ويعد هذا العناء من الحروب تقوم الدولة بالتركيز على إردادهار حركة  
التصنيع بها وتنمية القطاع الخادع في المجال . مما يحصلها على توفير  
المرافق والخدمات بالكم والنوع المناسبين لعمل القطاع الخادع في حركة  
التصنيع بالبلاد . مما يوجب عليها التوجه في انتشار المدن الصناعية بالقدر  
المناسب لحركة التصنيع بالبلاد .

لكل من الدولتين مصر والمغربية ترتكزان بكل كسر على السطوة الصناعية  
وتشحذان القطاع الخاص الصناعي في الصناعة سقط وأشير في تلك النبذة وتحدد  
هذا بدرجة كبيرة على ضرورة توفير كافة المرافق والخدمات اللازمة لاحتياجات  
القطاع الصناعي وهذه بعض تفاصيرها بالكم والنوع المناسبين بكل صنع في  
اي مكان . لهذا فإن الاتحاد السوفيتي توفرها لخدمة مصروفها كبيرة من الصناعات  
هو إنشاء المدن الصناعية . وقد اخذ بهذا الاتحاد الحليفة العربية المغربية  
ويبدأت ترکز عليه حضورها مصر العربية نظراً لأنه يحقق غرض انتشار من ذات  
واحد هنا :

( ٣٠٣ )

- ٨ مراكز أساسية متنوعة لكل من : الشرطة ، السلك ، البريد ، أماكن للعبادة ، سوق تجارية ... الخ .

من الصعب توفير هذا القدر من المرافق والخدمات بما يتناسب مع احتياجات القطاع الصناعي بالكم والنوع المناسبين كل مكان تتغير فيه المكانة بالمدينة الواحدة ، وهذا يعني بأهمية تجميع أكبر عدد من الصناع في مكان واحد بكل مدينة ويتم فيه توفير كافة هذه الخدمات والمرافق وهو ما نعيشه المدن الصناعية . وامكاننا في سعي الدولتين مصر والسودان لتحقيق الغرضين التضييع والتعمير مما فيبني الاهتمام بالتوعي في إنشاء نموذج المدن الصناعية . بمدن جديدة سالارادن الصحراوية الشاسعة في كل من الدولتين .

### ثالثاً : تكلفة الأراضي :

تعتبر تكلفة الأراضي التي ينشأ عليها المشروع الصناعي لها تأثير كبير على العائد على رأس المال المستثمر الذي يعتبر من بين اهتمامات المستثمرين في القطاع الخاص . فحين تكون تكلفة الأرض متفقة فإنها تسهم في زيادة العائد على رأس المال المستثمر والعكس يعود ارتفاع قيمتها إلى الأهمية في خفض هذا العائد . لهذا تعتبر تكلفة الأراضي من العوامل الأساسية في اختيار موقع المشروع الصناعي ، فبینما هي رخيصة نسبياً في المناطق البعيدة عن مساقط العمران ، إذ هي شرفة تدريجياً في الغواص وفي مداخل المدن حتى تصل بعد ذلك إلى ارتفاع خيالية داخل المدن سواءً في جمهورية مصر العربية أو في المملكة العربية السعودية . ولا يخفى على أحد أهمية توفير الأرض بمساحات كافية وارتفاع قيمتها داخل المدن الذي قد يبلغ هذا بحسب المشروع الصناعي بكامله غير مجد لاصحابه . فتشكل شراء الأرض أهمية خاصة بالنسبة للمستثمر الصناعي حيث يرغب في الحصول على أراضٍ بتكلفة

- الأول : ازدهار حركة التصنيع  
الثاني: انتشار حركة التعمير

فكلما الغربين تسعى إليها الدولتين ، والقاعدة الرئيسية التي ترتكز عليها حركة التصنيع وحركة التعمير مما هي وفرة كافة المرافق والخدمات بأنواعها المختلفة والتي يتبعها أن تشملها المدن الصناعية ومن أهمها:

- ١ - المرافق : ومن أهمها:
  - ١- محطات التغذية بالمياه
  - ٢- شبكات تصريف النفايات الصناعية ، والمياه ، والمجاري
  - ٣- طاقة كهربائية قوية
  - ٤- شبكات اتصال متنوعة للهاتف والتلكس
  - ٥- طرق رئيسية وفرعية
  - ٦- شبكة موافلات متنوعة
  - ٧- ورش فنية
  - ٨- مراكز تدريب
- ـ الخدمات - وأهم أنواعها:
  - ١- مستشفى على مستوى عالي
  - ٢- مساكن
  - ٣- نوادي رياضية واجتماعية
  - ٤- حدائق عامة ومتاحف ثقافية
  - ٥- مدارس ومبروك للتعليم والحفاظة
  - ٦- مراكز للدفاع المدني والأطفاء
  - ٧- أماكن لاستراحة الزوار والملاجئ

أجل وفيها توافر الخدمات والمرافق الأساسية للبنية الصناعية ، فيجدر معرفة في ذلك مما يحصل البعض التفكير أكثر من مرة في إنشاء المترافق لسبب أن الأراضي التي تتوافق مع رغبته تكون تكلفتها عالية .. وادا فكر في البعد عن المدينة الرئيسية فستكون امامه مهوبة في الحصول على الخدمات والمرافق الأساسية للبنية الصناعية .

- ٢- تقليل الوقت الشائع من حركة المواد والعمال نتيجة تغير اسعار حركة كل منها دون تراجم ، حيث يتم تخفيض مرات كافية رئيسية وفرعية .
  - ٣- زيادة كلامة أداء الالات والعاملين لتحديد مساحات مناسبة لكل منها دون تداخل بينهما .
  - ٤- الوفر في نفقات الانتاج .
- وتعتبر تكلفة الاراضي مؤثرة في تطور الصناعة من حيث استخدام الالية والآلات والميكانيكية فيها ، فحيث تكون تكلفة الاراضي متقدمة فانها تدفع وتحضر بعض أصحاب المشروعات الصناعية الى شراء احدث الالات الجديدة والحديثة للعمليات الصناعية - مقابل ما تم تخفيضه من ثمن شراء الاراضي المتقدمة من الدولة بسعر او ايجار رمزي ، وهذا يؤدي الى تقدم وتطور الصناعة التي ينجم عنها فوائد عديدة اهمها الانتاج الكبير الذي يعود الى خفض تكلفة الانتاج مما يتبع تخفيض الاسعار ، الى جانب جودة الانتاج العالمية التي تجذب المستهلك المحلي والاجنبي .

يتضح مما تقدم ان تكلفة الاراضي التي تقوم عليها المشروعات الصناعية بالمدن الصناعية لها تأثير ملحوظ على ازدهار وكفاءة وتطور حركة التصنيع وتكميل وجودة الانتاج .

#### رابعاً: تلوث البيئة :

انصح في استعراض التوصيف الحالى بكل من جمهورية مصر العربية والملكة العربية السعودية ظاهرة الاستئثار للعديد من المصانع فى داخل ووسط المدن الرئيسية ومواهيبها ولا شك ان هذا الوضع يعود بالضرر على الس

وحيث ان كل من مصر وال سعودية تركزان على القطاع الصناعي للمساهمة في الاستثمار الصناعي في الدولتين للاسهام في خطط التنمية ، فينبغي على الدولتين تخصيص مساحات من الاراضي المملوكة لها في المناطق الجديدة والبعيدة عن العمران - خاصة في المناطق الصحراوية - ويتم تجهيزها بالخدمات والمرافق الأساسية للبنية الصناعية لتصبح مدن صناعية ، وتحمن الاراضي بها لاصحاب المشروعات الصناعية بمقابل او ايجار رمزي مفاسد اليه نسبة من تكاليف الخدمات والمرافق وصيانتها .. وبهذا يمكن ان يجد المستثمر الصناعي بتكلفة متقدمة نسبياً وتوافر فيها كافة الخدمات والمرافق الملائمة لاحتياجات القطاع الصناعي بالكم والجودة المناسبين .

بالإضافة الى ما تقدم تعتبر تكلفة الاراضي مؤثرة في تصميم المصانع بحيث تكون التكلفة متقدمة امكنا لاصحاب المشروع شراء مساحة كبيرة من الارض تكون قادمة لانشاء المباني عليها بطريقة تضمن الانتفاع بوسائل التهوية الطبيعية والهواء الطيور وال沐انية بتنعيم مراكز العمل وتنطيط الممرات والطرقات ساتساع كافى بما يكفل سهولة العمليات الانتاجية وعدم التكدس والانصراف اللذان يتسببان في تعطيل الانتاج ومحنة التنمية والرقابة ، ودون ذلك ان هذا يعود الى التصميم الجيد للمصنع الذي يسمى بفاعلية في كل من :-

ـ الساحل يأكلها تدفق مukan للعمل لعدم وجود موافق من صيغ المكان .

معظم الأماكن بالمدينة الواحدة.

- يتعلق بطبيعة المتلوث نوعين (١) :

  - ١- متلوث طبيعي
  - ٢- متلوث صناعي

اما عن المتلوت النظيف فهو يوجد على نحو تسلسلي في التربة ويشترط  
النحو الاول والثانية في التربة مثل المغبرات والسيكلوريات والجراثيم والكائنات

ـ اـنـهـ مـنـ الـتـلـوـيـعـ الـمـنـافـيـ فـيـخـتـفـ كـلـيـةـ عـنـ هـذـاـ التـنـوـعـ مـنـ الـمـنـاوـيـعـ  
ـ يـعـدـ الـإـنـسـانـ وـالـفـرـارـاتـ الـمـنـافـيـ وـالـتـنـبـيـعـ وـالـكـيـمـاـوـيـاتـ وـعـوـادـمـ الـمـنـاوـيـعـ  
ـ وـرـقـائـصـاـ وـأـنـرـقـائـصـاـ وـأـنـرـقـائـصـاـ وـأـنـرـقـائـصـاـ وـأـنـرـقـائـصـاـ وـأـنـرـقـائـصـاـ وـأـنـرـقـائـصـاـ

نحو المفهومات المنشورة على المدى المعنوي (١٢) ، وهو مفهوم ينبع الأصل من المفهوم المنشور على المدى المعنوي (١٣).

<sup>1</sup> Author of *Industrialization of peasant agriculture: theory and practice*.

وَلِيُّورِيَّةٍ مُّسْكَنٍ لِّلْمُجَاهِدِينَ وَالْمُجَاهِدَاتِ وَالْمُجَاهِدِينَ وَالْمُجَاهِدَاتِ

(10) = 100% of the total number of subjects in the study.

يتضح مما تقدم أن التلوث الصناعي للبيئة يودي إلى تعرق الإنسان لكثير من الأخطار والأمراض التي توثر في انتاج المنشآت الصناعية ، سبباً لأن العمال يذهبون إلى عملهم وهم في حالة امبال ، إن أثار تلوث البيئة بالمناطق السكنية ، مما يؤثر في زيادة حوادث وأصابات العمل التي تسمى منها :

- ١- خفق في الوقت المفاجئ للاستاج ،
- ٢- خفق في كميات الاستاج المحددة ،
- ٣- زيادة التكاليف التي تحملها المنشآة ،

يساشر عدد ساعات العمل وحجم الانتاج بشكل مباشر أو غير مباشر على حركة العمال التي يعيّب الآلات والمواد الأجر التي تدفع للعمال المعاين الشاشة انتظامهم وبعد موعداته للعمل .

الغرامات التي تدفع شبيهة تأثير المرض في تنفيذ الطلبيات في مواعيدها .

وتحتبر المدن الصناعية من أهم وسائل حماية البيئة لعدة أسباب من بين أهمها :

والتالي أن أسباب العمل تؤثر على التكاليف من شواهد كثيرة تشمل كل أو بعض المنشآت التالية (١) :

- ١- تكاليف الوقت المفاجئ نتيجة أسباب العامل ،
- ٢- تكاليف الانتاج المفاجئ للعمال الآخرين نتيجة :

  - ١- تعطل بعضهم لانتقالهم إلى مكان العادت مما في استطلاع ماءه ،
  - ٢- تعطل البعض نتيجة معاذه العامل الصعب ،

(١) د. فاطمة محمد عصبة ، مرجع سابق ،

- تكاليف الوقت المفاجئ من الروح ، نتيجة :

  - ١- معاذه العامل المعاين
  - ٢- إغراه التتحقق لمعرفة أسباب العادت
  - ٣- الخاد الشريبيات الخاصة بانخفاض الانتاج
  - ٤- تدريب العامل الجديد ليحل محل العامل العادت

- تكاليف العلاج ،
- الكلف الذي يعيّب الآلات والمواد
- الأجر التي تدفع للعمال المعاين الشاشة انتظامهم وبعد موعداته للعمل .
- الغرامات التي تدفع شبيهة تأثير المرض في تنفيذ الطلبيات في مواعيدها .

وتحتبر المدن الصناعية من أهم وسائل حماية البيئة لعدة أسباب من بين أهمها :

- ١- تجميع المصانع في مكان واحد بعيداً عن المناطق السكنية ، بدلاً من تشتارها في مواقع وداخل المدن ،
- ٢- عدم عبور تلوث الهواء في مكان بعيد عن المناطق السكنية ،
- ٣- عدم مطلقات المداخن الخفيفة لبعض المصانع داخل المدينة الصناعية ،
- ٤- ندرة نقل المواد الخام والمواد الخام أو المنتجات بين المناطق السكنية ،
- ٥- تنظيف خدمة الطوفان والطبع في العادت في المجرى والمياه والمناخيات الكبيرة داخل المدن أو المناطق السكنية .

منها التوسع في انتشار إنشاء المدن الصناعية بكل من المدن الرئيسية وان تتدنى وتتشعب بعضها من الاجراءات في هذا الشأن التي اهمها:

- ١ تحديد حاجز او فاصل بين حدود المناطق السكانية وبين حدود المدن الصناعية والمدينة بيتهما . بحيث يكون بعد تلك الصناعة كفياً بعدم تسلل البيئة الصناعية الى المناطق السكنية . ومنع انتشار توسيعات العمران السكاني وعدم إنشاء مصانع بين تلك الحدود .
- ٢ منع التصريح بإنشاء مصانع جديدة داخل المناطق السكنية والتصريح لها فقط بالمدن الصناعية .
- ٣ منع التوسيعات للمصانع القائمة داخل الكتلة السكنية .
- ٤ وضع خطة للمصانع الحالية القائمة في داخل المدن الرئيسية لتقليلها إلى المدن الصناعية .
- ٥ توفير كافة الوسائل بالمدن الصناعية التي تخدم تسلل التسربات السائلة والصلبة للصناعات بها ، من الانتشار خارج نطاق حدود المدينة الصناعية .
- ٦ العمل على تخفيف حدة انتشار الغازات بالهوا حتى لا يتسلل انتشاره نحو المناطق السكنية .

#### خامساً: الاراضي الزراعية :

تسعى كل من مصر وال سعودية الى تشريع بنية الاعتماد الوطني ، وتقليل الاعتماد على قطاع واحد كمصدر أساس للدخل . ومن بين تلك القطاعات المتاحة

- ٦ تخفيف ترايد حرقة السيارات بالطرق بالمناطق السكنية مما يتطلب العادم الصادر منها .
- ٧ معالجة التسربات السائلة بالمدينة الصناعية بعيداً عن المدن الرئيسية .
- ٨ التخلص من التسربات الكلية في أماكن متفرقة بعيدة عن المدن الرئيسية . . . الخ .

وبهذا تعمل المدن الصناعية على الاسهام في المحافظة على العمالة بمناطق سكنهم بالحد وندرة تعرضهم لاخطر وأمراض التلوث الصناعي في البيئة المحيطة بهم . وهذا بالتالي يؤدي الى المحافظة على انتاجتهم او في بعض الاحيان زراعتها نظراً لان اخطار وأمراض التلوث الصناعي لها اثارة سافر او غير مباشر على كل من :-

- ١ وقت الانتاج .
- ٢ كميات الانتاج .
- ٣ تكاليف الانتاج .
- ٤ جودة الانتاج .

وهذه ينبع منها لها تأثيرها المباشر على عملية التصنيع ، ولها تأثيرها على العائد على رأس المال المستثمر الذي يكون حافزاً للقطاع الخادم ، المشروبات الصناعية مما يسمى في انتهاء حرقة التصنيع .

الذى تقتصر المدن الصناعية قيادة مركزية لحماية البيئة من التلوث الصناعي الامر الذى تذكر فيه كل من مصر وال سعودية ، مما يتبع على كل

لـ «الاستثمار العقاري»، حيث يمثل مصطلح «الاستثمار العقاري» المفهوم الذي يشير إلى  
استثمارات مالية في الأراضي، سواء كانت ملحوظة أو غير ملحوظة، من أجل إنتاج عوائد مادية  
غير ملحوظة من ذلك نفس الاستثمار نفسه. - الترميمات التي يجريها على الأراضي التي تم  
شراءها من قبل نفس الشخص نفسه - الترميمات التي يجريها على الأراضي التي تم شراؤها  
من قبل شخص آخر بذاته أو غيره، وغيرها من الأشكال الأخرى.

وتشمل الاستثمارات العقارية كلما اشتمل على إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق  
المصلحة المادية، التي تنشأ من استخدام الأراضي على مساحات من الأراضي العقارية  
التي تمت شراؤها من قبل نفس الشخص نفسه، مثل: إيجاد مأوى وسكن لذاته أو لذاته  
والآخرين - تطوير الأراضي والمباني على مرحلتين وتحقيق القيمة المادية لل الأرض  
للتكرار وإيجاد المصلحة، - إيجاد مأوى ملائم لذاته أو لذاته والآخرين، أو إيجاد  
وتحقيق المصلحة التي تنشأ من إيجاد إيجاد مأوى العرض العقارية في التأمين  
والتجارة، وغيرها من الأشكال الأخرى، وذلك في مساحات من الأراضي العقارية  
التي تم شراؤها من قبل نفس الشخص نفسه.

لـ «الاستثمار العقاري» أن ينبع من العرض العقاري الذي يمثل إيجاد مصادر  
المصلحة، - إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة التي تنشأ من استخدام  
وتحقيق مصلحة ملحوظة أو غير ملحوظة التي تنشأ من استخدام الأراضي العقارية  
للتكرار وإيجاد المصلحة التي تنشأ من إيجاد إيجاد مأوى العرض العقارية في التأمين  
والتجارة، وغيرها من الأشكال الأخرى، وذلك في مساحات من الأراضي العقارية  
التي تم شراؤها من قبل نفس الشخص نفسه، - إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة  
التي تنشأ من استخدام الأراضي العقارية في التأمين والتجارة، وغيرها من الأشكال  
الآخرى.

وتشمل الاستثمارات العقارية كلما اشتمل على إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة

لـ «الاستثمار العقاري»، حيث يمثل مصطلح «الاستثمار العقاري» المفهوم الذي يشير  
إلى استثمارات مالية في الأراضي، سواء كانت ملحوظة أو غير ملحوظة، من أجل إنتاج عوائد مادية  
غير ملحوظة من ذلك نفس الشخص نفسه - الترميمات التي يجريها على الأراضي التي تم  
شراءها من قبل نفس الشخص نفسه - الترميمات التي يجريها على الأراضي التي تم شراؤها  
من قبل شخص آخر بذاته أو غيره، وغيرها من الأشكال الأخرى.

وتشمل الاستثمارات العقارية كلما اشتمل على إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة  
التي تنشأ من استخدام الأراضي العقارية، التي تم شراؤها من قبل نفس الشخص نفسه  
للتكرار وإيجاد المصلحة، - إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة التي تنشأ من  
الاستخدام العقاري، وغيرها من الأشكال الأخرى.

وتشمل الاستثمارات العقارية كلما اشتمل على إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة  
التي تنشأ من استخدام الأراضي العقارية، التي تم شراؤها من قبل نفس الشخص نفسه  
للتكرار وإيجاد المصلحة، - إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة التي تنشأ من  
الاستخدام العقاري، وغيرها من الأشكال الأخرى.

ويستند الحال على جمهورية مصر العربية على مفهوم «الاستثمار العقاري»  
فيما يلي: «الاستثمار العقاري» - تسمى «الاستثمار العقاري» من مفهوم  
الإيجاد وفقاً للمفهوم الذي يمثل إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة  
التي تنشأ من استخدام الأراضي العقارية - إلا من بعض الحالات  
والأشخاص فقد توصلوا فيما بينهم إلى مفهوم «الاستثمار العقاري»  
الذي يمثل إيجاد مصادر لتمويل وتحقيق المصلحة التي تنشأ من استخدام  
الاستثمارات العقارية التي تم شراؤها من قبل نفس الشخص نفسه.

ويستند الحال على جمهورية مصر العربية على مفهوم «الاستثمار العقاري»  
فيما يلي: «الاستثمار العقاري» - تسمى «الاستثمار العقاري» من مفهوم الإيجاد  
التي تنشأ من استخدام الأراضي العقارية - إلا من بعض الحالات  
والأشخاص فقد توصلوا فيما بينهم إلى مفهوم «الاستثمار العقاري»

(١) محمد بشاش، «الوجه الحضاري للقاهرة عام ٢٠٠٠»، تesis، القاهرة، ١٩٩٧/٥/٢٩، ص ٣.

المحافظة على المحاصيل الزراعية من التلف الناجم عن التلوث الصناعي للبيئة .

تعمير المناطق المحرافية السائعة .

جذب النمو العمراني نحو المحراء .

الحد من التكدس داخل المدن الرئيسية ... الخ .

فتعتبر المدن الصناعية وسيلة فعالة لمحافظة على الأراضي الزراعية اللائمة . وبجانب جهود الدولتين في التوسيع الامثل تتحقق الزيادة المنشودة في مساحات الأراضي الزراعية ، نظراً لأن القيام باستصلاح أراضٍ وفي المقابل الآخر تستقطع أراضٍ جديدة . وفي المقابل الآخر تستقطع مساحات من الأرض القائمة والجديدة لا يتحقق الزيادة المنشودة مما يوثر على حركة التصنيع وبخاصة للصناعات التي تعتمد على المواد الخام الزراعية ، لأن زيادة الأراضي الزراعية من شأنها زيادة انتاج السلع الزراعية وعيباتها مما يؤدي في الغالب إلى التأثير في تنوع وتنوع الصناعات التي تعتمد على المواد الخام الزراعية وهذا يهم في زيادة وتنويع حركة التصنيع . كما أن تحول انشاء المنشآت الصناعية إلى إراضي المحرافية - في هذه صناعة تتوافر فيها كافة المرافق والخدمات اللازمة للصناعة - يساهم في تحقيق تكلفة الأرض مما يتجم عنها التأثير في زيادة العائد على الأموال المستثمرة مما يحفر القطاع الخاص إلى زيادة استثماراته في إنشاء المشروعات الصناعية .

لتحقيق العديد من العيوب الساخنة من إنشاء المشروعات الصناعية على الأراضي الزراعية واتم تلك العيوب :-

خارة أجود الأراضي الزراعية .

-٢-

الصحوة في تحقيق الريادة المنشودة في التوسيع الامثل للارض الزراعية نظراً لأن القيام باستصلاح أراضٍ وفي المقابل الآخر تستقطع أراضٍ جديدة .

-٣-

ارتفاع سكافة شراء الأراضي الزراعية عن المحرافية ، مما يوثر على معرف العائد على الأموال المستثمرة مما يؤدي إلى العزوف الكبير من أصحاب رأس المال في القطاع الخاص عن فكرة إنشاء مشروعات صناعية .

-٤-

التأثير على هندسة المحاصيل الزراعية - كما ونوع - بالاراضي المحيطة والقريبة من الصناعات ، نتيجة التلوث الصناعي للبيئة .

-٥-

عدم كفاية المواد الاولية الزراعية بما يتناسب مع حركة نمو الصناعات التي تعتمد عليها نتيجة معرفة تحقيق الريادة المنشودة في محاصيل السلع الزراعية كما ونوعاً ، لتأثيرها بالتلويث الصناعي للبيئة وعفن نسبة التموي التوسيع الامثل للارض الزراعية .

-٦-

اتجاه النمو العراثي للمدينة نحو اتجاه إنشاء المشروعات الصناعية مما يؤدي إلى زيادة المستقطع من مساحات الأرض الزراعية .

-٧-

زيادة تحمل مرافق وخدمات المدينة الرئيسية بأكثر من طاقتها نظراً لأن إنشاء المشروعات الصناعية على الأراضي الزراعية هو بغير استخدام مرافق وخدمات المدينة الرئيسية ، مما يؤدي إلى انخفاض كفاءتها وبالتالي التأثير في عفن حركة نمو إنشاء المشروعات الصناعية لترفع بعض اصحاب رأس المال الخاص بسبب عدم كفاية المرافق والخدمات اللازمة للقطاع الصناعي بالكم والنوع المناسبين .

ولهذا سعى على الدولتين اتباع بعض الاجراءات التي أهمها:

- عدم التغريب باتساع المشروعات الصناعية على الاراضي الزراعية لتجدد مbens استقطابها .
- تغير الاتجاه نحو انشاء المشروعات الصناعية بالمناطق الصناعية من طريق القيام بإنشاء المدن الصناعية التي تتواجد فيها كافية المرافق والخدمات اللازمة لاحتياجات القطاع الصناعي بالكلم والمشروع المناسبين ، لتكون بدلاً مشجعاً لجذب المشروعات الصناعية بها .
- وضع خطة لتحويل وسائل بعث المنشآت الصناعية الخامسة التي تكون مصر للمنشآت الصناعي للمدينة والمحافظة والتربية من الاراضي الزراعية حتى لا تأثر المحاصيل الزراعية بها من التلف او البوار .

**النتائج والتوصيات:**

- انتشار ظاهرة انشاء الكثيرة من المشروعات الصناعية - خارج مدن الصناعية في اماكن مختلفة ومتعددة داخل المدن الرئيسية وضواحيها ، مما يهدى الى :

- ندرة وجود القرفة العاملة للتكامل الصناعي في الغالب للمعديد من الصناعات في المدينة الواحدة .
- صعوبة توفير كافة المرافق والخدمات الأساسية اللازمة لاحتياجات القطاع الصناعي بالكلم والنوع المناسبين في جميع الأماكن المختلفة التي تنشر فيها الصناعات بالمدينة الواحدة .

- ارتفاع تكلفة الاراضي التي تنشأ عليها المشروعات الصناعية في داخل المدن الرئيسية وضواحيها .

**شأنها: المرافق والخدمات:**

يعتمد انشاء المدن الصناعية على وفرة كافة المرافق والخدمات

- اشتراك الشهور الصناعي في المدن الرئيسية .
- استثمار اجزاء من الاراضي الزراعية التي تستغل لإنشاء المعدية من بناء المشروعات الصناعية عليها ، الى جانب السوق العقاري الذي يتيح ايجاد امكان انشاء المعماط .
- وتنبع اهم بعض المفترضات والتوصيات العامة مبنية هذه الاطفول والتي تتمثل اسهاماً في اسقاف ودعم المدن الصناعية ، هي بيان كل منها قياساً :
- اولاً : التكامل الصناعي :
- يعتمد ايجاد التكامل الصناعي على ترقيد الدولة على شاهدين اصحاب امكانيات هما :

- 1- المساعدة بقدر الامكان في انشاء احدى المصانع الاساسية في كل مدينة صناعية لتجذب اليها انواعاً من المصانع الثانوية والصناعات المساعدة .
- 2- تقسيم المدن الصناعية الى مناطق لكل من المصانع الاساسية والثانوية والمساعدة .

وبهذا التشريع يعودى الى دعم المدن الصناعية لتكون مركزاً للتكامل الصناعي الذي يسهم في شعور ازدهار الصناعات الثانوية والصناعات المساعدة ولهن تلك انواع المصانع التي يركز عليها القطاع الخاص الى جانب الامساك في خفض تكلفة شراء المواد الاولية وايضاً خفض تكلفة ووقت النقل ، مما يكون لها تأثيراً ملحوظاً على تقدم حركة التصنيع وازدهارها باستمرار .

**شأنها: المرافق والخدمات:**

يعتمد انشاء المدن الصناعية على وفرة كافة المرافق والخدمات

الأساسية اللازمة لاحتياجات القطاع الصناعي ، والتي أهمها :

١ - المرافق : أهمها :

- (١) محطات التغذية بال المياه
- (٢) شبكات توزير التفابيات الصناعية ، والمياه ، والمجاري
- (٣) طاقة كهربائية قوية
- (٤) شبكات الاتصال المتنوعة للهاتف والتلكس
- (٥) طرق رئيسية وفرعية
- (٦) شبكة موافلات متنوعة
- (٧) ورش فنية
- (٨) مراكز تدريب

ب - الخدمات : وأهمها :

- (١) مستشفى على مستوى عال
- (٢) مساكن
- (٣) نوادي رياضية واجتماعية
- (٤) حدائق عامة ومراكز ثقافية
- (٥) مدارس ومراكز للتعليم والحفاظ
- (٦) مراكز للذباب المدنس والاطفال
- (٧) أماكن لاستراحة الزوار والعمال
- (٨) مراكز اساسية متنوعة لكل من : الشرطة - البتوك - البريد -  
اماكن للتجارة - اسوق تجارية ...

من العصب توفير كافة هذه الخدمات والمرافق بما يتناسب مع احتياجات  
القطاع الصناعي بالكم والنوع المناسبين في كل مكان تتوافر فيه المعايير  
بالمدينة الواحدة .

وهذا يعني بأهمية تفعيل أكبر عدد من المصانع في مكان واحد يقلل  
مدينة ، ويسم لـه توسيع كافة هذه المرافق والخدمات - وهو ما تعيشه العدن  
الصناعية .

ثالثاً : تكلفة الأرض :

يعتمد تطبيق تكلفة أراضي إنشاء المشروعات الصناعية على قيام الدولة  
بالآتى :

- ١ - التوسيع في تجهيز الأراضي الصحراوية بالمرافق الخدمات اولاً .
- ٢ - منح تلك الأراضي بعد تجهيزها بأسعار منخفضة .

رسئل هذا الأسلوب الذي يتمثل في إنشاء العدن الصناعية يحقق أمثلة  
عديدة أهمها :

- ١ - حفظ أصحاب رأس المال نحو المشروعات الصناعية .
- ٢ - امكانية حصول أصحاب المشروعات الصناعية على مساحات كبيرة وكمالية  
لإنشاء المصنع بما يتاسب مع التعميم الجيد للمصنع ، الذي يهمّس  
بطاعة في كل من : -

- ١ - السماح باكبر تدفق ممكن للعمل لعدم وجود عوائق من خارج المكان .
- ٢ - تقليل الوقت الشائع من حركة المواد والعمال نتيجة تسيير  
أنسباب حركة كل منها دون تراحم ، حيث يتم تفعيل مصادر كافية  
رئيسية وفرعية .

- ٣ - زيادة كثافة أداء الآلات والعاملين لتتحقق مساحات مناسبة لكل  
منهما دون تداخل بينهما .

- ٤ - الوظير في نطاقات الإنتاج .

-٣-

الاسهام في تطور الصناعة عن طريق حمول اصحاب رأس المال على ارض سعر زهيد مما يجعل البعض منهم يفكرون في شراء الات منظورة وديدة مقابل الورق في شعب الاراضي .

#### رابعاً: تلوث البيئة :

تعتبر المدن الصناعية قاعدة مركزية لحماية البيئة من التلوث الصناعي مما ينبع على الدولة التلوّح في انتشار انشائها بكل مدينة رئيسية ، وأن تتخذ بعضها من الاجراءات في هذا الشأن الشاهدها:

١ - تحديد حاجز او فاصل بين حدود المناطق السكانية وبين حدود المدن الصناعية ، والمسافة بينهما . بحيث يكون بعد تلك المسافة كفيلاً بعدم تربّل تلوث البيئة الصناعية الى المناطق السكنية . ومنع انتشار توسيعات العمران السكاني وعدم انشاء مصانع بين تلك الحدود .

ب - منع التصريح بانشاء مصانع جديدة داخل المناطق السكنية ، والتصريح لها فقط بالمدن الصناعية .

ج - منع التوسيعات للمصانع القائمة داخل الكتلة السكنية .

د - وضع خطة للمصانع الحالية داخل المدن الرئيسية لتقليلها الى المدن الصناعية .

ه - توفير كافة الوسائل بالمدن الصناعية التي تحد من تربّل التفاسيات السائلة والملبة للصناعات بها ، من الانتشار خارج نطاق حدود المدينة الصناعية .

و - العمل على تخفيف حدة انتشار الغازات بالهواء حتى لا يتربّل نهر المناطق السكنية .

#### خامساً: الاراضي الزراعية :

يسعى على الدولتين مابلي :

-١-

عدم التصريح بانشاء المشروعات الصناعية على الاراضي الزراعية .

-٢-

تحضر الاتجاه نحو انشاء المشروعات الصناعية بالمناطق المحمروبية عن طريق القيام بانشاء المدن الصناعية التي تتواجد فيها كافية السرافة والخدمات اللازمة لاحتياجات القطاع الصناعي بالكم والسرع المناسبين لتكون بدلاً ملائماً لجدب المشروعات الصناعية بها .

-٣-

وضع خطة لتحويل ونقل بعض المشروعات الصناعية القائمة خاصة التي تكون مصدراً للتلوث الصناعي للبيئة ، والمحاطة والقريبة من الاراضي الزراعية حتى لا تتأثر المحاصيل الزراعية بها من التلف او السوار .

-٤-

وذلك الاخوات من شأنها تحقيق مايل :

-٥-

الاسهام في المحافظة على الارض من استقطاع مساحات من الاراضي الزراعية .

-٦-

المحافظة على المحاصيل الزراعية من التلف الناجم عن التلوث الصناعي للبيئة المحبيطة .

-٧-

تعضير المناطق المحمروبية الشائعة .

-٨-

جدب النمو العمراني نحو الصحراء .

-٩-

الحد من التكتس داخل المدن الرئيسية . . . . الخ .

وخلامقة ما تقدم يتضح نموذج الدعامات الاساسية للمدن الصناعية يكون له تأثير فعال في نمو وتقدم حركة التصنيع - في الشكل التالي

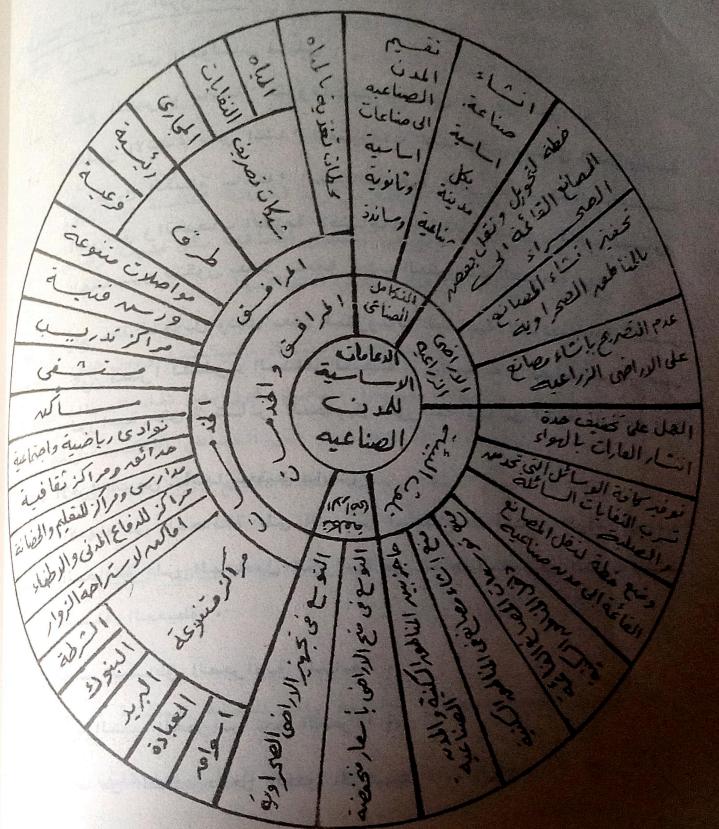
## المراجع

## اولاً: كتب عربية :

- ١- د. احمد سرور محمد ، ادارة الانتاج ، مكتبة عين شمس ، القاهرة
- ٢- د. عاطف محمد عبید ، ادارة الانتاج ، دار النهضة العربية ، القاهرة ١٩٧٩
- ٣- د. شوقى حسين عبد الله ، ادارة وظيفة الانتاج ، دار النهضة العربية القاهرة ، ١٩٧٤
- ٤- عبد الغفار يوش ، التنظيم الصناعي وادارة الانتاج ، مؤسسة المطربي الحديثة ، الاسكندرية ، ١٩٥٩
- ٥- د. فتحى على حرم ، ادارة وظيفة الانتاج واثاث المشروعات الصناعية مكتبة الجلاء الجديدة ، المنصورة ، ٨٤/٨٥
- ٦- د. قبارى محمد اسماعيل ، علم الاجتماع الادارى ومتطلبات التنظيم فى المؤسسات البurosراطية ، منشأة المعارف ، الاسكندرية ، ١٩٨١
- ٧- د. محمد الحناوى ، دراسات جدوى المشروع - دليل تقييم الاعمال الجديدة ، الدار المصرية الحديثة ، الاسكندرية ، ١٩٨٠
- ٨- د. محمد غنيم حموده ، البحث العلمي ، اصول وقواعد البحث وكتابه والتقارير والبحوث ، الطبعة الثانية ، مكتبة عين شمس ، القاهرة اكتوبر ١٩٨٣

## ثانياً: نشرات وكتيبات وتقارير :

- ١- المدن الصناعية بالمملكة ، المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئون الصناعة ، ١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م



( ٢٤ )

- ٢- قائمة المصانع المرخصة والترخيص الصناعية الصادرة بموجب نظام  
حماية وتشجيع المصانع الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حسرا  
نهاية ١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م . المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة  
والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئون الصناعة .
- ٣- مدينة الجبيل الصناعية ، المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية  
للبديل وبنجع ، الادارة العامة لمشروع الجبيل ، الجبيل ، ١٤٠٤ هـ .
- ٤- شركة صناعة ، أسبوع الصناعة الوطنية للعام ١٤٠٤ هـ ، المملكـة  
العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئـون  
الصناعة ، العـدـنـ الصـنـاعـيـة ، ادارـةـ المـديـنـةـ الصـنـاعـيـةـ بالـاحـسـاءـ .
- ٥- واتـعـ وـسـتـقـيلـ الصـنـاعـةـ الـوطـنـيـةـ بـالـمـمـلـكـةـ ، المـوـعـتـمـرـ الشـاـشـ لـرـجـلـ  
الـعـمـلـ الـسـعـودـيـينـ ، الـرـيـاضـ ، ٢٦ـ - ٢٨ـ مـارـسـ ١٩٨٥ـ .

( ٣٥ )

ثالثاً - كتب أجنبية :

1. Buckley J.W., Marlene H.B., and Hung F., Research Methodology and Business Decisions National Association of Accountants, New York, 1976.
2. Riggs J.L., Production System-Planning Analysis & Control, John Wiley & Sons, New York, 1970.
3. Rummel J.F., and Ballaine W.C., Research Methodology in business, Harper and Publishers, U.S.A., 1963.
4. Starr M., Production Management, Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1966.
5. Timms K.E., Management of the Production Function, Richard Irwin Inc., Homewood Illinois, 1969.