

# جغرافية الصناعة بمنظور تنموي

## معاصر

الأستاذ الدكتور

ياسين حميد بدع المحمدي

استاذ التنمية المكانية

جامعة الانبار- كلية الآداب- قسم الجغرافية



الانبار

## الفصل الأول

### مفاهيم نظرية عامة في إطار جغرافية الصناعة

#### ١-١.. مفهوم جغرافية الصناعة.

هي فرع من فروع الجغرافية الاقتصادية تهتم بدراسة الصناعة من حيث نشأتها وعوامل توطنها وتحديد أنماط التوطن الصناعي القائمة في الأقاليم ودراسة التوزيع الجغرافي للصناعة على المستوى المحلي والإقليمي والدولي بالإضافة إلى تحليل واقع التوطن الصناعي في الماضي والحاضر وتحديد التوجهات المستقبلية لتوطن الصناعة والمشاكل التي تواجهها مع تقديم الحلول المناسبة لها. لقد أسهمت عوامل عديدة في مجال تطور فرع جغرافية الصناعة ومنها (١)..

١- قيام مرحلة الاستكشافات الجغرافية الكبرى التي بدأت أواخر القرن الخامس عشر والتي أسهمت بشكل كبير في تغير الفكر الجغرافي وتطوير الكيانات السياسية والاقتصادية كما أنها أسهمت في تطوير الدراسات الجغرافية المتعلقة بالتوزيع المكاني للمواد الخام الضرورية للصناعات المختلفة والدراسات المتعلقة بظروف وحياة المستعمرات مثل دراسة الجغرافي الألماني ( الكسندر فون همبولدت) عن جزير كوبا أثناء الرحلة التي قام بها إلى اميركا اللاتينية خلال الفترة ١٧٩٩ - ١٨٠٤م، وقد تناول فيها الظروف اللإنسانية التي يعيشها عمال المناجم في جزيرة كوبا .

٢- قيام الثورة الصناعية في أوروبا في منتصف القرن الثامن عشر والتي أسهمت بشكل كبير في تطوير الصناعة من خلال انتقالها من الطابع اليدوي التقليدي إلى الطابع الآلي وهذا أسهم في زيادة

(١) احمد حبيب رسول، جغرافية الصناعة، دار النهضة العربية للطباعة والنشر- بيروت، ١٤٠٥هـ - ١٩٨٥م،

# فهرس المحتويات

٧	.....الاهداء
٩	.....حمد وشكر وتقدير
١١	.....المقدمة العامة
١٥	.....الفصل الأول: مفاهيم نظرية عامة في إطار جغرافية الصناعة
١٥	.....١-١.. مفهوم جغرافية الصناعة
١٧	.....٢-١.. وظائف جغرافية الصناعة
١٧	.....٣-١.. مناهج البحث ومصادر البيانات في جغرافية الصناعة
٣٢	.....٤-١.. مفهوم الصناعة ونشأتها وأصنافها وأهمية توطنها ضمن الإقليم
٣٢	.....١-٤-١.. مفهوم الصناعة
٤١	.....٢-٤-١.. أصناف الصناعات
٤١	.....١-٢-٤-١.. الصناعات الاستخراجية
٤١	.....٢-٢-٤-١.. الصناعات التحويلية
٤٥	.....٣-٤-١.. أهمية توطن الصناعة ضمن الاقليم
٥٤	.....٥-١.. الثورة الصناعية
٥٤	.....١-٥-١.. مفهوم الثورة الصناعية
٥٥	.....٢-٥-١.. مراحل الثورة الصناعية
٥٥	.....١-٢-٥-١.. المرحلة الأولى للثورة الصناعية (١٧٧٠م- ١٨٣٠م)
٥٦	.....٢-٢-٥-١.. المرحلة الثانية للثورة الصناعية (١٨٣٠م- ١٨٧٠م)
٥٦	.....٣-٢-٥-١.. المرحلة الثالثة للثورة الصناعية
٥٧	.....٣-٥-١.. النتائج المترتبة على الثورة الصناعية
٥٩	.....٦-١.. التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية الأيسك (I.S.I.C)
٥٩	.....١-٦-١.. المفهوم والابعاد التاريخية للتصنيف الصناعي الدولي
٦١	.....٢-٦-١.. اقسام الأنشطة الاقتصادية حسب التصنيف الدولي للنشاط الاقتصادي
٦٢	.....١-٢-٦-١.. القطاع الأولي أو الأنشطة الأولية
٦٢	.....٢-٢-٦-١.. القطاع الثانوي أو الأنشطة الثانوية
٦٣	.....٣-٢-٦-١.. القطاع الثالث أو الأنشطة الثلاثية
٦٦	.....٣-٦-١.. موقع النشاط الصناعي في التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية

- ٦-١-٤ .. أهداف وأهمية التصنيف الدولي (الأيسك) للنشاط الاقتصادي والصناعي ..... ٧٧
- ٦-١-٥ .. الأسس المعتمدة في التصنيف الدولي للنشاط الاقتصادي  
الأيسك ..... ٧٨
- ٦-١-٦ .. الملاحظات والانتقادات حول التصنيف الدولي للنشاط الاقتصادي الأيسك ..... ٨٤
- ٧-١-٧ .. مفاهيم صناعية ..... ٨٤
- ٧-١-١ .. توطن صناعي ..... ٨٤
- ٧-١-٢ .. النمو الصناعي ..... ٨٤
- ٧-١-٣ .. التنمية الصناعية ..... ٨٥
- ٧-١-٤ .. التنمية ..... ٨٥
- ٧-١-٥ .. المجمع الصناعي ..... ٨٥
- ٧-١-٦ .. المنطقة الصناعية ..... ٨٥
- ٧-١-٧ .. التصنيع ..... ٨٧
- ٧-١-٨ .. النطاق الصناعي ..... ٨٨
- ٧-١-٩ .. الموقع الصناعي ..... ٨٨
- ٧-١-١٠ .. اقتصاديات الموقع الصناعي ..... ٨٩
- الفصل الثاني: مقومات توطن الصناعة ضمن الحيز المكاني للإقليم ..... ٩١
- ٢-١-١ .. الجانب النظري للعوامل المؤثرة في توطن الصناعة ضمن الحيز المكاني للإقليم ..... ٩١
- ٢-٢-٢ .. المقومات الجغرافية الطبيعية لتوطن الصناعة ضمن الحيز المكاني للإقليم ..... ٩٥
- ٢-٢-١ .. الموقع الجغرافي للإقليم ..... ٩٥
- ٢-٢-٢ .. التكوين الجيولوجي ..... ٩٧
- ٢-٢-٣ .. مظاهر سطح الأرض ..... ١٠٣
- ٢-٢-٤ .. المناخ ..... ١٠٣
- ٢-٢-٥ .. الموارد المائية ..... ١٠٥
- ٢-٣-٢ .. المقومات البشرية لتوطن الصناعة ضمن الحيز المكاني للإقليم ..... ١١٠
- ٢-٣-١ .. السكان والقوى العاملة ..... ١١٠
- ٢-٣-٢ .. سياسات التوطن الصناعي .. Industrial Localization Polices ..... ١١٩
- ٢-٣-٣ .. الاعتبارات الحيوسراتيجية ..... ١٣١
- ٢-٣-٤ .. دور العامل التاريخي والشخصي (الرغبة الشخصية) في اختيار الموقع الصناعي ..... ١٣٤
- ٢-٣-٥ .. الموقع الصناعي في إطار تأثير العولمة والشركات متعددة الجنسية ..... ١٣٥
- ٢-٤-٤ .. المقومات الاقتصادية لتوطن الصناعة ضمن الحيز المكاني للإقليم ..... ١٤٠

١٤٠	١-٤-٢ .. رأس المال (CAPITAL) ..
١٥٥	٤-٤-٢ .. مصادر الوقود والطاقة ..
١٧٣	٥-٤-٢ .. السوق . The Market ..
١٧٩	٦-٤-٢ .. المواد الخام الاولية ..
٢٠٨	٨-٤-٢ .. العلاقات الصناعية. Industrial Relations ..
٢١٨	٩-٤-٢ .. اقتصاديات التكتل وأثرها في عمليات التوطن للنشاط الصناعي ..
٢٣٠	١٠-٤-٢ .. الموقع الصناعي في اطار تحقيق التقدم التكنولوجي الصناعي الحديث ..
٢٥٢	الفصل الثالث: الأنماط الموقعية للأنشطة الصناعية ضمن الحيز المكاني للإقليم ..
٢٥٢	١-٣ .. مفهوم النمط ..
٢٥٢	٢-٣ .. أنماط الموقع الصناعي ضمن الحيز المكاني للإقليم ..
٢٥٢	١-٢-٣ .. نمط التركيز الصناعي ..
٢٥٨	٢-٢-٣ .. نمط التشتت (الانتشار) الصناعي ..
٢٦٠	٣-٢-٣ .. نمط التنوع الصناعي ..
٢٦٣	٤-٢-٣ .. نمط التخصص الصناعي ..
٢٦٣	٥-٢-٣ .. نمط المجمعات الصناعية ..
٢٧٣	٦-٢-٣ .. النطاق الصناعي ..
٢٧٣	٧-٢-٣ .. القطب الصناعي ..
٢٧٥	٨-٢-٣ .. المنطقة الصناعية ..
٢٨٢	الفصل الرابع: المؤشرات الاقتصادية لقياس أهمية الصناعة في الإقليم ..
٢٨٢	١-٤ .. عدد المصانع او المنشآت الصناعية ..
٢٨٢	٢-٤ .. أجور العاملين ..
٢٨٣	٣-٤ .. قيمة الانتاج الصناعي ..
٢٨٣	٤-٤ .. قيمة مستلزمات الانتاج ..
٢٨٤	٥-٤ .. القيمة المضافة ..
٢٨٨	٦-٤ .. رأس المال المستثمر ..
٢٨٨	٧-٤ .. عدد العاملين في الصناعة ..
٢٩٦	٨-٤ .. المؤشرات التي تعتمد على أكثر من متغير صناعي ..
٣٠٤	الفصل الخامس: التنمية الصناعية المستدام ..
٣٠٤	١-٥ .. مفهوم التنمية الصناعية ..
٣٠٧	٢-٥ .. أهمية تحقيق التنمية الصناعية ضمن الحيز المكاني للإقليم الجغرافي ..

- ٣-٥ .. مرتكزات تحقيق التنمية الصناعية ضمن الحيز المكاني للإقليم الجغرافي..... ٣١٠
- ٤-٥ .. التحديات التي تواجه عملية تحقيق التنمية الصناعية ضمن الحيز المكاني للإقليم..... ٣١٤
- ٥-٥ .. مبررات تحقيق التنمية الصناعية ضمن الحيز المكاني للإقليم..... ٣٣٦
- ٦-٥ .. استراتيجيات تحقيق التنمية الصناعية ضمن الحيز المكاني للإقليم الجغرافي..... ٣٣٧
- ١-٦-٥ .. استراتيجية التنمية المكانية المتوازنة .. ٣٣٨
- ٢-٦-٥ .. استراتيجية التنمية المكانية اللامتوازنة..... ٣٣٩
- ٣-٦-٥ .. المواقع الصناعية في محافظة نينوى واستراتيجيات تنميتها..... ٣٤٠
- ١-٣-٦-٥ .. تحليل طبيعة الأنشطة الصناعية المتوطنة وأهميتها في محافظة نينوى ..... ٣٤٢
- الفصل السادس:التخطيط الصناعي في اطار تحديد الموقع الأمثل للنشاط الصناعي ضمن الإقليم
- ٣٦٦ .. ١-٦ .. مفهوم التخطيط الصناعي..... ٣٦٦
- ٢-٦ .. المعايير التخطيطية لتوقيع المشاريع الصناعية..... ٣٦٩
- ٣-٦ .. الأهمية التنموية للتخطيط الصناعي..... ٣٧٧
- ٤-٦ .. فلسفة التخطيط الصناعي في إطار النظام الاقتصادي الاشتراكي ( المركزي) والنظام الاقتصادي الرأسمالي ( اللامركزي)..... ٣٧٩
- ١-٤-٦ .. التخطيط الصناعي في إطار فلسفة النظام الاقتصادي الاشتراكي .. ٣٨٠
- ١-١-٤-٦ .. معايير توقيع المشاريع الصناعية وفقاً لفلسفة النظام الاقتصادي الاشتراكي..... ٣٨٠
- ٢-١-٤-٦ .. المراحل التي مرت بها نظريات الموقع الصناعي في الدول التي تعتمد فلسفة النظام الاقتصادي الاشتراكي .. ٣٨٢
- ١-٢-١-٤-٦ .. المرحلة الأولى..(المرحلة التوجيهية للنظرية) فترة إعادة الاعمار خلال سنوات ما بعد الحرب..... ٣٨٢
- ٢-٤-٦ .. التخطيط الصناعي في إطار فلسفة النظام الاقتصادي الرأسمالي .. ٣٨٤
- ١-٢-٤-٦ .. معايير توقيع المشاريع الصناعية وفقاً لفلسفة النظام الاقتصادي الرأسمالي..... ٣٨٤
- ١-٢-٢-٤-٦ .. المرحلة الأولى..(الموقع الذي يحقق اقل كلفة للإنتاج). The Least Cost Site..... ٣٨٦
- أولاً:- نظرية الفريد ويبر (A. Weber) لموقع النشاط الصناعي..... ٣٨٧
- ثانياً:- مساهمة بري دول (Andreas Predohl) في تطوير نظرية الموقع الصناعي..... ٣٩٦
- ٢-٢-٢-٤-٦ .. المرحلة الثانية..(الموقع عند السوق)..... ٣٩٧
- أولاً:- نظرية أدرج هوفر (Edgare Hoover) لموقع النشاط الصناعي..... ٣٩٨
- ثانياً:- مساهمة بالاندر (Palander) في تطوير نظرية الموقع الصناعي في اطار تأثير عامل السوق..... ٤٠١

- ثالثاً:- مساهمة أولن (Ohlin) في تطوير نظرية الموقع الصناعي من خلال تحليله للسوق كعامل يتحدد في ضوءه موقع النشاط الصناعي ..... ٤٠٦
- رابعاً:- مساهمة هوتلنك (Hotelling) في تطوير نظرية الموقع الصناعي<sup>١٠</sup> ..... ٤٠٧
- ٤-٢-٢-٣.. المرحلة الثالثة..(الموقع الذي يحقق أقصى الأرباح للمنتج)..... ٤٠٩
- أولاً:- نظرية أوكست لوش (A.Losch) للموقع الصناعي<sup>١١</sup>..... ٤١٠
- كرينهات (Green hut) لموقع النشاط الصناعي..... ٤١٥
- ٤-٢-٢-٤.. المرحلة الرابعة..(الموقع الذي يحقق اقل كلفة للمستهلك)..... ٤١٦
- أولاً:- مساهمة والتر أيزرد (Isard,w.) في تطوير نظريات الموقع الصناعي..... ٤١٧
- ٥-٦.. انتقادات نظريات الموقع الصناعي ..... ٤٢٠
- ٦-٦.. تحليل عوامل التوطن الصناعي في إطار نظريات الموقع الصناعي..... ٤٢٣
- ٧-٦.. الآراء النظرية الحديثة في تحديد الاتجاهات المكانية للمواقع الصناعية..... ٤٢٦
- الفصل السابع: تجارب دولية في التنمية الصناعية..... ٤٣٠
- ١-٧.. تجربة التنمية الصناعية في ماليزيا..... ٤٣٠
- ١-١-٧.. المؤشرات التنموية الدالة على نجاح تجربة التنمية الصناعية في ماليزيا..... ٤٣٠
- ٢-١-٧.. مراحل تجربة التنمية الصناعية في ماليزيا..... ٤٣٢
- ١-٢-١-٧.. المرحلة الاولى.. مرحلة الصناعات لإحلال الواردات..... ٤٣٢
- ٢-٢-١-٧.. المرحلة الثانية.. مرحلة الصناعات التصديرية..... ٤٣٢
- ٣-٢-١-٧.. المرحلة الثالثة.. مرحلة التصنيع الثقيل والصناعات المعتمدة على الموارد الماليزية..... ٤٣٣
- ٤-٢-١-٧.. المرحلة الرابعة.. مرحلة تشجيع الصناعات عالية التقنية وذات القيمة المضافة..... ٤٣٣
- ٣-١-٧.. عوامل نجاح تجربة التنمية الصناعية في ماليزيا..... ٤٣٤
- ٢-٧.. تجربة التنمية الصناعية في كوريا الجنوبية..... ٤٣٦
- ١-٢-٧.. المؤشرات التنموية لتجربة التنمية الصناعية في كوريا الجنوبية..... ٤٣٧
- ٢-٢-٧.. مراحل تجربة التنمية الصناعية في كوريا الجنوبية..... ٤٣٨
- ١-٢-٢-٧.. المرحلة الأولى.. سياسة إحلال الواردات (١٩٥٣ - ١٩٦٥)..... ٤٣٩
- ٢-٢-٢-٧.. المرحلة الثانية.. سياسة الإصلاح وسياسة التصنيع للتصدير(١٩٦٦ - ١٩٧٢)..... ٤٣٩
- ٣-٢-٢-٧.. المرحلة الثالثة.. سياسة الصناعات الثقيلة والبتروكيمياويات (١٩٧٣ - ١٩٧٩)..... ٤٤٠
- ٤-٢-٢-٧.. المرحلة الرابعة.. إعادة هيكلة الصناعة والتحول إلى النظام المفتوح (١٩٨٠ - ١٩٩٦)..... ٤٤٠

٤٤١	٣-٢-٧.. عوامل نجاح تجربة التنمية الصناعية في كوريا الجنوبية.....
٤٤٨	الفصل الثامن: أقاليم الصناعة التحويلية والخصائص العامة للتوزيع الجغرافي للصناعة في العالم
٤٤٨	١-٨.. أقاليم الصناعة التحويلية في العالم.....
٤٤٩	١-٨-١.. الإقليم الأنكلو أمريكي الشرقي الصناعي. EASTERN ANGLO AMERICA
٤٥٠	١-٨-٢.. إقليم غرب ووسط أوروبا الصناعي. WESTERN AND CENTRAL EUROPE
٤٦٤	الفصل التاسع: القطاع الصناعي العربي.....
٤٦٤	١-٩.. هيكل القطاع الصناعي العربي.....
٤٦٤	١-٩-١.. الصناعات الاستخراجية.....
٤٦٤	أولاً:- صناعة استخراج النفط والغاز الطبيعي.....
٤٦٤	ثانياً:- صناعات استخراج الخامات المعدنية.....
٤٦٥	ثالثاً:- صناعات استخراج المواد غير المعدنية.....
٤٦٥	١-٩-٢.. الصناعات التحويلية.....
٤٦٥	أولاً:- صناعة مواد البناء.....
٤٦٨	ثانياً:- صناعة الحديد والصلب.....
٤٦٨	ثالثاً:- صناعة الألمنيوم.....
٤٦٨	رابعاً:- الصناعات الهيدروكربونية. وتتضمن بإيجاز ما يأتي.....
٤٧٣	خامساً:- صناعات الغزل والنسيج والملابس.....
٤٧٥	سادساً:- صناعة السيارات.....
٤٧٧	سابعاً:- صناعة الدواء والمستلزمات الطبية.....
٤٧٨	ثامناً:- التطورات في قطاع تكنولوجيا المعلومات.....
٤٨٠	١-٩-٢.. التحديات التي تواجه منتجات القطاع الصناعي العربي في التجارة الخارجية.....
٤٩٠	١-٩-٣.. التوجهات التنموية المستقبلية لتطوير القطاع الصناعي العربي.....
٥٠٠	مصطلحات اقتصادية عامة باللغة الانكليزية.....
٥٠١	مصطلحات اقتصادية عامة باللغة الانكليزية.....
٥٠٣	مصطلحات اقتصادية عامة باللغة الانكليزية.....
٥٠٥	مصطلحات اقتصادية عامة باللغة الانكليزية.....
٥٠٧	مصطلحات اقتصادية عامة باللغة الانكليزية.....
٥١٠	قائمة المصادر.....