

# اثر التقانة في الابداع التقني والاداري دراسة ميدانية في شركة الاصباغ الحديثة

د. صلاح عبد لقادر النعيمي  
استاذ مساعد  
الكلية التقنية الادارية

شفاء بلاسم حسن  
مدرس مساعد  
الكلية التقنية الادارية

يهدف البحث الى دراسة العلاقة بين ابعاد التقانة وابعاد كل من الابداع التقني والاداري لعينة من منتسبي شركة الاصباغ الحديثة وتستند مشكلة البحث الى قصور النظرة تجاه ابعاد التقانة واثرها في الابداع ، كما تجسست فرضيات البحث في الاتي:-

- لا توجد علاقة بين ابعاد التقانة - درجة تغير العمل ودرجة صناعية العمل ) وكل من ابعاد الابداع الاداري والتكنى .
- لا تؤثر ابعاد التقانة ( درجة تغير العمل ودرجة صناعية العمل - في كل من ابعاد الابداع الاداري والتكنى .
- وقد توصل الباحثان الى جملة من الاستنتاجات ذات العلاقة بالموضوع وقد قدمت التوصيات المناسبة بشأنها .

## Abstract

The Research aims to study the relationship between of the managerial innovation and technology from a sample consists of modern painting company staff . The research problem depend on inertial look towards the technology dimensions and its impact on the innovation. The research hypotheses involve:-

- There is no relationship between the technology dimensions ( work change degree and hardworking degree ) and the dimensions each of the managerial and technical innovation .
- There is no impact between the technology dimensions ( work change degree and hardworking degree ) and the dimensions each of the managerial and technical innovation

The researchers have reached to number of conclusions related to the subject with regards to that reasonable recommendations have been presented .

## اولاً: منهجية البحث

### ١- المشكلة:-

تجسم مشكلة البحث ، بالأستناد الى الزيارات الميدانية لموقع الدراسة والمعايشة مع الموظفين والمسؤولين فيها ، ان هناك فهماً محدوداً بين منتسبي شركة الاصباغ الحديثة لمفهوم التقانة وابعادها واهميتها في تطوير العمل مما انعكس على محدودية الاهتمام بالأبداع وصعوبة التمييز اجرائياً بين متطلبات كل من الابداع التقني و الاداري " ان قصور النظرة تجاه ابعاد التقانة واثرها في الابداع ادى الى تسييد الاعمال الروتينية وعدم وجود نظام او آلية محددة واضحة تجاه عمليات الابداع وسبل تحفيزها وتطويرها .

### ٢- أهمية البحث :-

تجسد أهمية البحث في الآتي :-

- أ\_ تحديد مفهوم التقانة وتصنيفاتها واهم النماذج المستعملة في قياسها .
- بـ- توضيح مفاهيم الابداع بنوعية الاداري والتقني وتحديد مراحله واساليب قياسه .
- جـ- تسليط الضوء على اثر التقانة في الابداع الاداري و التقني من الناحيتين النظرية والتطبيقية
- دـ- محاولة اثارة اهتمام المنظمات بصورة عامة والشركة مجتمع البحث بصورة خاصة لتبني التقانة الحديثة من اجل التحفيز عليها او رفع مستوى الابداع فيها .

### -٣- اهداف البحث :-

يسعى البحث الى تحقيق الاهداف الآتية :-

- أ- تحديد متغيرات كل من التقانة والابداع بنوعيه الاداري والتكني .
- ب- تشخيص العلاقة بين التقانة وكل من الابداع الاداري والتكني .
- ج- تحديد اثر التقانة في كل من الابداع الاداري والتكني .

### ٤- مخطط البحث وفرضياته :-

يرمى مخطط البحث الى رسم مسار العلاقة بين كل من التقانة والابداع التقني والاداري . وقد افترض عدم وجود علاقة بين التقانة والابداع ، كما افترض عدم وجود تأثير للتقانة في كل من الابداع الاداري والتكني كما مبين في الشكل (١) على امل تحديد طبيعة مستوى العلاقة والتأثير فيما بين المتغيرات من جراء تحليل النتائج التي يتم التوصل اليها وقد ركزت المتغيرات الرئيسية للبحث كالاتي :-

#### أ- المتغير المستقل :- Independent Variable

تمثل التقانة ، المتغير المستقل للبحث ، وقد اعتمد أنموذج (بيرو) ١٩٦٧

في تحديد وقياس متغيراتها وفق بعدين هما :-

- درجة تغير العمل .
- درجة صعوبة العمل .

وذلك بسبب كون هذين المتغيرين معتمدين في الكثير من الدراسات والبحوث الاجنبية والערבبة وهما مناسبين لطبيعة عمل الشركة المبحوثة فضلا عن كونهما يعبران عن مقاييس موضوعية للحكم على مستوى التقانة في المنظمات الصناعية

**بـ- المتغير المعتمد :-: dependent variable**

يتمثل في الابداع والذى يتضمن المتغيرات الفرعية الآتية :-

- الابداع الادارى .

- الابداع التقنى .

وفي ضوء ذلك تتبثق من الانموذج مجموعة من الفرضيات الرئيسية  
والفرعية وكالاتى :-

أـ- الفرضية الرئيسة الاولى .

لا توجد علاقة بين ابعاد التقانة ( درجة تغير العمل ودرجة صعوبة العمل )  
وكل من الابداع الادارى و التقني .

ويتفرع من هذه الفرضية :-

١- لا توجد علاقة بين درجة تغير العمل وكل من ابعاد الابداع الادارى و التقني .

٢- لا توجد علاقة بين درجة صعوبة العمل وكل من ابعاد الابداع الادارى  
و التقني .

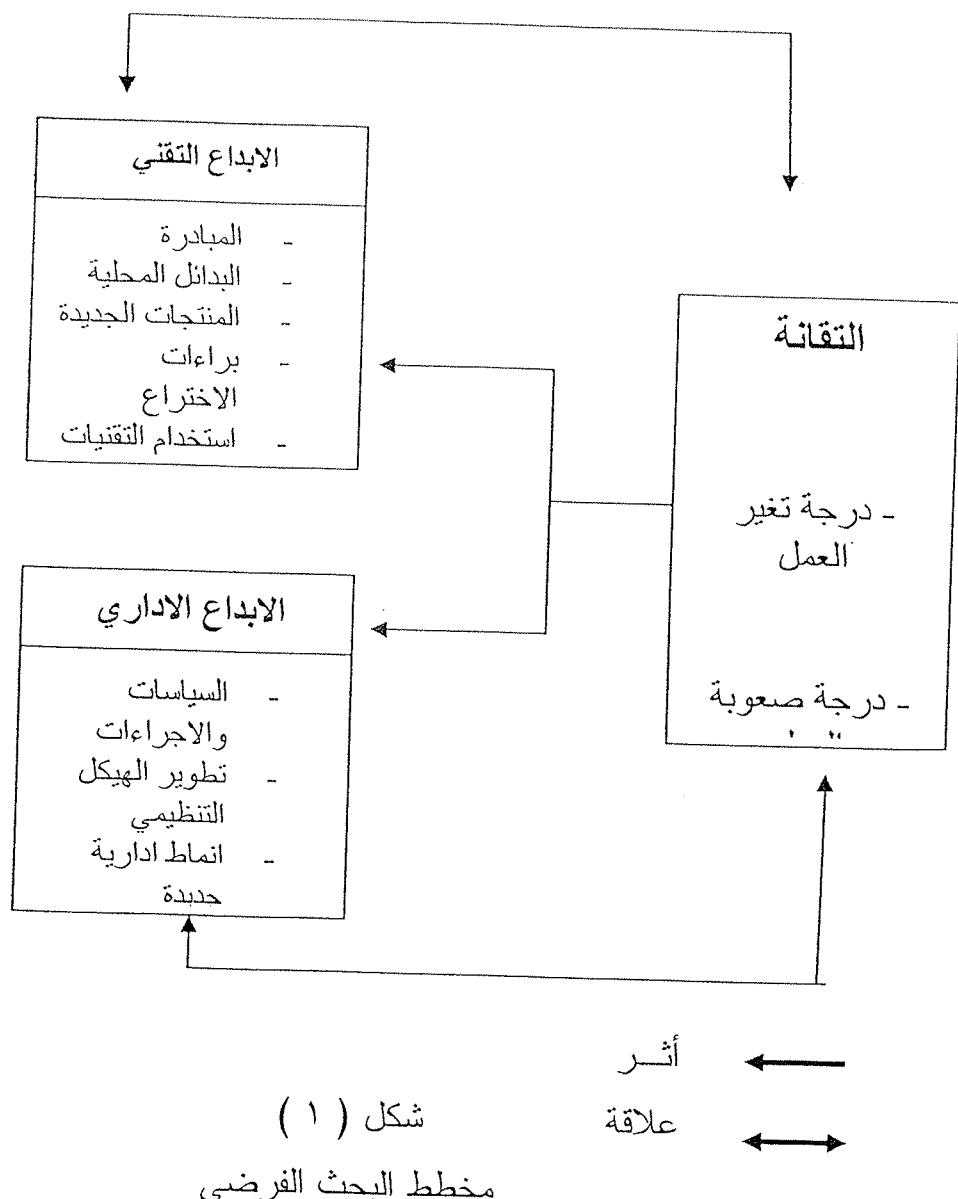
بـ- الفرضية الرئيسة الثانية :-

" لا تؤثر ابعاد التقانة ( درجة تغير العمل ودرجة صعوبة العمل ) في كل من  
الابداع الادارى و التقني ".

ويتفرع من هذه الفرضية الفرضيات الفرعية الآتية :-

١- لا يوجد تأثير بين درجة تغير العمل وكل من ابعاد الابداع الادارى  
و التقني .

٢- لا يوجد تأثير بين درجة صعوبة العمل وكل من ابعاد الابداع الادارى  
و التقني .



## ٥- مجتمع البحث وعيته :-

وقع الاختيار على شركة الاصباغ الحديثة بوصفها من شركات القطاع الصناعي المهمة في القطر والتي تتوافر فيها فرص الابداع التقني والاداري لكونها تمتلك معامل انتاجية فضلاً عن الوحدات الادارية المساعدة ، وقد تم اختيار عينة البحث بواقع (٣٠) منتسباً يمثلون نسبة ٥٥٪ من مجموع المسؤولين في الشركة المعنية ، وقد جرى اختيارهم عشوائياً من بين رؤساء الاقسام ووكلائهم والمهندسين والاداريين العاملين في الاقسام الرئيسية وهي ( قسم المخازن الاولية ، قسم الانتاج ، قسم انتاج العلب ، قسم السيطرة النوعية ) ، وفي ادنى طبيعة عمل افراد عينة البحث .

المنصب	العدد
رئيس قسم	٤
وكيل رئيس القسم	٤
مهندس	١٦
اداري	٦
المجموع	٣٠

## ٥- ادوات التحليل :-

لغرض تحليل البيانات واختبار الفرضيات تم استخدام الادوات الآتية :-

- معامل ارتباط سبيرمان لكونه ملائم لتحليل البيانات الامريليه (الوصفيه) على البرنامج الاحصائي spss على الحاسوب لاستخراج علاقات الارتباط بين متغيرات البحث .

- طريقة الانحدار باستخدام البرنامج الاحصائي spss على الحاسوب لاستخراج علاقات الاثر بين متغيرات البحث .

### **ثانياً : دراسات سابقة**

جرى الاطلاع على عدد من الدراسات العربية والاجنبية التي اتيحت للباحثين ، وقد تم اختيار مايفيد البحث الحالي ..

- ١- دراسة السامرائي ١٩٩٩ ( الابداع التقني وبعض العوامل المؤثرة في )

تهدف الدراسة الى تحديد المتغيرات التي تؤثر في انواع الابداع التقني "ابداع المنتوج ، وابداع العملية " ، من خلال وضعها ضمن اطر بنائية مماثلة بالتقانة والبحث والتطوير واستراتيجية الابداع . واجريت الدراسة على عينة طبقية تم اختيارها عشوائياً من شركات وزارة الصناعة والمعادن ، اذ تم توزيع (٤٨) استماره للشركات البالغ عددها (١٦) شركة الى المدير العام او المدير المفوض او مدير البحث والتطوير .

وقد اظهرت النتائج وجود علاقات تأثير معنوية بين متغيرات التقانة وانواع الابداع التقني ، وجود علاقات تأثير معنوية بين متغيرات البحث والتطوير وانواع الابداع التقني . وجود علاقات تأثير معنوية بين متغيرات استراتيجية الابداع وانواع الابداع التقني .

- ٢- دراسة السالم ١٩٩٩ ( العلاقة بين ابعاد تصميم العمل والسلوك الابداعي للعاملين )

سعت الدراسة الى اكتشاف طبيعة العلاقة بين ابعاد تصميم العمل والسلوك الابداعي للعاملين وفق المتغيرات ( سعة الاتصالات ، اتخاذ القرارات ، المجازفة ، تحمل المخاطرة بتشجيع الابداع ) على عينة تتألف من ( ٢٠٠ ) موظف في شركة صناعية .

توصلت الدراسة الى وجود علاقة ارتباط معنوية بين ابعاد تصميم العمل والسلوك الابداعي للعاملين ، وان تصميم العمل يؤثر معنوياً في السلوك الابداعي للعاملين .

### ٣- دراسة العزاوي ٢٠٠٠ ( سياسة تحفيز الموارد البشرية العاملة وعلاقتها بالابداع )

اجريت الدراسة في الشركة العامة لصناعة البطاريات وشركة الصناعات الكهربائية للتحقق من وجود علاقة بين سياسة التحفيز والقدرات الابداعية للموارد البشرية ومستوى الابداعات المتبناة . وقد تمثلت المتغيرات بالقدرات الابداعية ( اتخاذ القرارات ، حل المشكلات ، سعة الاتصالات ، روح المجازفة ، القدرة على التغيير ) ومصدر وحجم ونوع الابداعات ( التكنولوجيا الادارية والجزرية والمضافة والمتبناه )

اسفرت الدراسة عن نتائج كثيرة منها :-

ارتفاع مستوى الابداعات التكنولوجية الجزرية بدرجة اعلى بقليل من مستوى الابداعات المضافة ، وجود علاقة ارتباط قوية بين سياسة التحفيز وعملية الابداع التنظيمي .

### ٤- دراسة الجميلي ٤ ( اثر التقانة والقوة التنظيمية في السلوك القيادي )

جاءت الدراسة لتبيّن علاقة التقانة والقوة التنظيمية وتأثيرها في ابعاد السلوك القيادي على وفق المنظور الموقفي . وقد اعتمد انموذج ( بيرو ) في قياس التقانة

بأعتماد بعدين هما ( درجة تغير العمل ودرجة صعوبة العمل ) ، اما قياس القوة التنظيمية في تكون من متغيرين هما مصادر القوة ( القوة الشرعية ، قوة المعلومات ، قوة الخبرة ، قوة التقرب ، القوة المرجعية ) ، قياس القوة ( التمركز ، عدم امكانية التغويض ، معالجة عدم التأكيد ، القدرة على توفير الموارد المالية ) . اما السلوك القيادي فقد استخدمت استبيانه في جمع البيانات اذ تم توزيع (١٣٨) استماره في (٣١) فرع من فروع مصرف الرافدين والرشيد .

توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات اهمها :-

- توجد علاقة بين التقانة والقوة التنظيمية .
- يوجد تأثير لكل من التقانة والقوة التنظيمية في ابعاد السلوك القيادي .

### **موقع البحث الحالي**

اتجهت الدراسات السابقة التي تم الاطلاع عليها نحو دراسة الابداع - بشكل عام - غالباً ، كما اهتمت بعضها على تحليل العلاقة بين التقانة والقوة وعوامل اخرى . ويركز البحث الحالي في دراسة وتحليل اثر التقانة في الابداع ، بنوعية الاساسيين ( الاداري والتكني ) مما يعطي صورة اكثر شمولية عن توجهات التقانة وابعادها في التأثير بكل النوعين من الابداع وسبل تحفيزها .

## **ثالثاً : التقانة Technology**

### **١- المفهوم**

ان كلمة تقانة هي تعریب لكلمة technology والتي هي مشقة من الكلمة اليونانية Techne وتعني فناً او مهارة . اما الجزء الثاني من الكلمة Logy فهي مأخوذة من Logos والتي تعني علمًا او دراسة . تعرف التقانة بأنها " التطبيق المنظم للمعرفة العلمية ومستجداتها من الاكتشافات في تطبيقات

واغراض عملية ( قنديلي والسامرائي ، ٢٠٠٢ : ٣٥ ) . ويرى بعض الباحثين ان التقانة تتعلق بالجانب المادي المتمثل بالمكائن المستخدمة لتحويل المدخلات الى مخرجات ( الجميلي ، ٢٠٠٤ ، ٧: ٢٠٠٤ ) . وعرفت بأنها " معرفة كيفية استخدام الاشياء المادية والاجراءات لانتاج السلع والخدمات Krajewski, ١٩٩٩ ) وعرفت بأنها " الاساليب والمكائن والأنشطة المستخدمة لتحويل المدخلات التنظيمية ( المواد ، المعلومات ، الافكار ) الى مخرجات ( سلع و خدمات ) ( Daft, ٢٠٠١، ١٩٩٩ ) .

يتبيّن مما سبق ان هناك تبايناً في النظر للتقانة ، فهناك النظرة المادية التي تركز على المكننة

و هناك النظرة الموسعة التي تعدّها وسائل تحويل المدخلات الى مخرجات سواء كانت مادية او غير مادية .

ان مفهوم التقانة يمكن ان يرتبط باتجاهات ثلاثة هي ( قنديلي و السامرائي ٢٠٠٢: ٣٥ - ٣٦ )

١- المعرفة العلمية : تسخير معرفة الانسان العلمية والابداعية ، من اجل تحقيق اغراض وتطبيقات عملية مطلوبة .

٢- الاكتشافات والاختراعات : الاجهزة والادوات والاكتشافات الناتجة عن التطبيق العلمي للمعرفة العلمية .

٣- تطبيقات العملية : النتائج التي يحصل عليها الانسان من خلال التطبيقات العملية للمكتشفات والاجهزة لغرض تطوير الانسان وتحسين ادائه

## ٢-تصنيف التقانة

صنفت التقانة الى انواع عده و كما مبين في الجدول رقم (١)

جدول (١)

### تصنيف التقانة

الباحث	نوع التقانة
Krajewski ، ١٩٩١ ( ١٦٠-١٦١ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يدوى Manual: حجم قليل من العمليات كما في ورش العمل والمشروع .</li> <li>- ممكّن Mechanize: حجم كبير من العمليات كما في الانتاج بالدفعات .</li> <li>- مؤتمت Automated: حجم كبير جداً من العمليات كما في الانتاج الواسع والمستمر</li> </ul>
Slack etal, ١٩٩٨-( ٢٨٠-٢٨٢ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقانة معالجة المواد : توضح هذه التقانة كيف يتم معالجة المواد وتشمل CNC ، الروبوت ، نظام الانتاج المتكامل ، نظام التصنيع المرن .</li> <li>- تقانة معالجة المعلومات : تتضمن معالجة المعلومات مركزياً ، الانترنت ، نظم دعم القرار ، النظم الخبرية ، تبادل المعلومات الكترونياً ED .</li> <li>- تقانة معالجة الزبائن : تحدد بناءً على درجة التفاعل مع الزبون :- تقانة ليس فيها تفاعل مباشر مع الزبون مثل نظام حجز الفندق او تدقيق جوازات السفر .</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-تقانة يكون فيها تفاعل ايجابي مع الزبون مثل الطائرة والباص عندما يكون الزبون مسافراً .</li> <li>- تقانة ذات تفاعل نشط مع الزبون مثل استخدام اجهزة الاتصالات .</li> </ul>

<p><b>: Intensive Technology</b> -</p> <p>تعني ان نشاطات الافراد والاقسام كافة تعتمد الواحد على الآخر ، مما ينتج عنه اعتمادية تبادلية ، ويطلب هذا النوع مستوى عال من الاتصال وتكامل جهود الوحدات والافراد ، فضلاً عن اساليب وطرائق ومهارات متعددة لغرض التعامل مع المواقف المختلفة</p>	<p>Tnompson -٣ (الخفاجي، ٢٠٠٢ : ٢٢)</p>
<p><b>Mediating Technology</b> -</p> <p> تكون درجة الاعتمادية فيه منخفضة لكون كل وحدة تساهم في الانجاز الكلي بشكل مستقل ، وان نجاح المنظمة يعتمد على تجميع انجازات الوحدات كافة مثل عمل المصارف وشركات الوساطة المالية .</p>	
<p><b>Long-Linked Technology</b> -</p> <p> هي التقنية القائمة على التعاقب ، اي ان النشاطات تتجزء بشكل متتابع ومتسلسل ، وعليه فإن اي خطأ في الخطوات الاولى يؤثر على اللاحقة مثل خط التجميع .</p>	
<p><b>Routine Technology</b> -</p> <p> يظهر هذا النوع من التقنية عندما يكون هناك مستوى منخفض من تنوع المهارة ومستوى عال من قابلية المهمة للتحليل ، اي المهام تكون بسيطة ومكررة وفيها القليل من الحالات الاستثنائية .</p>	<p>Perrow -١ (الجميلي، ٢٠٠٤ : ٢٠-٢١)</p>

- التقانة الحرفية Craft Technology : هنا تكون قابلية المهمة للتغير منخفضة وان امكانية التحليل منخفضة والمنظمة التي تستخدم هذه التقانة تحتاج الى تكيف اجراءاتها الموجودة للمواقف المستجدة مع ايجاد طرائق جديدة للتعامل مع المشكلات بشكل فاعل .

- التقانة الهندسية Engineering - Technology : تظهر التقانة الهندسية عندما تكون قابلية المهمة للتغير عالية اذ تظهر الحالات الاستثنائية للممارسات القياسية ولكن يملك الموظفون منهاجاً لمعرفة الحل لهذه المشكلات .

## ١- انموذج التقانة

وردت في الادبيات نماذج متعددة للتقانة منها انموذج (بيرو) Perrow والذي يشمل المنظمات كافة سواء كانت صناعية او خدمية ، وهو ينظر الى التقانة على انها ( الافعال التي يؤديها الفرد على شيء ما باستخدام ادوات واجهزة آلية او بدونها لغرض احداث تغيير في هذا الشيء )، وقد حدد (بيرو) بعدين للتقانة يتم على اساسها تصنيف التقانة وهمـا (Perrow, ١٩٦٧ : ١٩٥) :-

أ- قابلية المهمة للتغير Task Variability  
هي عدد الاستثناءات Exception للأجراءات القياسية التي تواجه العمل .

## بــ قابلية المهمة للتحليل Task Analyzability

هي طبيعة عملية البحث التي يستخدمها الأفراد عندما تحدث الاستثناءات ، اي امكانية تطبيق طرائق التحليل المعروفة للتعامل مع الاستثناءات التي تواجه العاملين في عملهم .

وفي ضوء ما تقدم يمكن القول بأن مفهوم التقانة اوسع مما يعتقد الكثيرون ، اذ التركيز على المكائن والمعدات واساليب العمل فيها ... بينما تستند النظرية الشمولية الى فكرة ان مفهوم التقانة يرتبط بمستويات التغيير والتطور في اساليب العمل وطرائق استخدام الاجهزة و المعدات والحواسيب ، فضلاً عن المهارات والكافاءات التي يتطلبها اداء العمل والتي تستوجب تحسيناليات تنفيذ المهام لتجاوز الصعوبات الناجمة عن الانماط المختلفة من طبيعة الاعمال المؤداة في المنظمة .

## رابعاً : الابداع Innovation

### ١ـ مفهوم الابداع

الابداع شكل راق للنشاط الانساني ، فقد اصبح منذ خمسينيات القرن الماضي مشكلة مهمة من مشكلات البحث العلمي في عدد كبير من الدول . وبعد ان حللت المكننة في اطار الثورة التقنية العلمية المعاصرة ازداد الطلب اكثر فأكثر على النشاط الابداعي الخلاق . اذ ان التقدم العلمي لايمكن تحقيقه من دون تطور القدرات المبدعة عند الانسان . ان مصطلح الابداع يستعمل للدلالة على الفعل الانساني الواعي القادر على ادخال تغيرات فكرية وعملية في الاشياء الموجودة

حالياً ليعطيها شكلًا ومضموناً جديداً بأمكانه ان يحقق منفعة اقتصادية او اجتماعية ويشبع الحاجات بشكل افضل . لقد تباينت الاراء وتععددت وجهات النظر على تقديم مفهوم محدد لمصطلح الابداع وذلك لتشابه مع مصطلحات اخرى لها نفس المعنى تقريباً . وقد خلط بعضها بين الابداع والاختراع Improvement في حين عرفه بعضهم مجرد تحسين Invention لما هو موجود وراح اخر الى عده نوع من الاكتشاف Discovery او القدرة على الخلق والابتكار Creativity ( العامري ، ٢٠٠٢ : ٨٣ ) . وقد عرف الابداع وفق قاموس Webster بأنه " ادخال شيء جديد او احداث تغير معين ( Web ster, ٩٩٢ ) . وعرف الابداع الاداري بأنه " يمثل قدرات او سمات للأفراد في التفكير الابداعي " ، منطلقين من فكرة ان الفرد المبدع يمتلك مهارات اضافية للابداع ، مثل القدرة على تحمل الغموض وعدم الحكم المبكر على الاشياء ، وانفتاحه على الخبرات الجديدة المتعددة او مهارات شخصية مثل حب الاستطلاع والمثابرة وروح المجازفة والقدرة على التغيير وحل المشكلات ( حسن ، ٢٠٠٠ : ٣٣١ ) . وعرف الابداع الاداري في اطار سلوك المنظمة على انه " تبني فكرة او سلوك جديد لصناعة المنظمة او سوقها او بيئتها العامة ، و تعد المنظمة التي تطرح منتوجاً جديداً بوصفها مبدعة ، اما المنظمات المقلدة فهي التي تتبنى التفكير " ( Deft : ٣٥٧ ، ٢٠٠١ ) . اما الابداع التقني فقد عرفته مؤسسة العلوم الوطنية الامريكية NSF بأنه " ادخال او تحسين لمنتجات او عمليات او خدمات للسوق " وعليه فأن الابداع التقني هو حالة من الاتي ( العامري ، ٢٠٠٢ : ٨٤ ) :-

- ١- منتج جديد تماماً New Product
- ٢- تحسين منتج موجود في السوق Product Improvement

- ٣- عملية جديدة تماماً . New Process
- ٤- تحسين عملية موجودة . Process Improvement
- ٥- خدمات . Services

## ٢- اهمية الابداع التقني

تفق اغلب الدراسات في مجال الابداع على اهميته للمنظمة والصناعة ككل لما يحققه من مزايا عده . فالمنظمات وجدت لتقديم المنتجات للزبائن وفقاً لأحتياجاتهم ورغباتهم المتميزة بمرور الوقت ، وان افضل المنظمات هي التي تمتلك القدرة على الابداع وفقاً للأسس السائدة في البيئة التي تعمل فيها وافضل المديرين هم اولئك الذين يمتلكون القابلية لمساعدة اعضاء المنظمة في استخدام مواهبهم الابداعية بشكل كامل . ولو حاولنا ان نجعل اهمية الابداع في نقاط محددة فأنه سيتحقق على الاقل في المجالات الآتية

- ١-تحسين خدمة الزبون من خلال المرونة والتكييف لاحتاجات الزبائن على اساس ما يعرف بالزبونية . Customization
- ٢-تحسين انتاجية المنظمة وذلك بتحقيق الكفاءة والفاعلية في الأداء وانجاز الاهداف واستخدام الموارد والطاقة بشكل اقتصادي .
- ٣- زيادة قدرة المنظمة على المنافسة وذلك من خلال سرعة تقديم المنتجات الجديدة وتغيير العمليات الانتاجية وتقليل كلف التصنيع .
- ٤- ايجاد فرص جديدة للمنظمة للدخول الى اسواق جديدة مما يؤدي الى زيادة المبيعات والارباح .
- ٥- تحسين النوعية من خلال تقليل التالف والعدام والمرفوض .

٦- زيادة سلامة بيئه العمل وتقليل الحوادث .

### ٣- ركائز الابداع الاداري

يحدد وترمان وبيترز Peters & Waterman ركائز للأبداع الاداري في (القريوني ، ١٩٨٩ : ١٧٧) :-

١- التعرف بالقيم التنظيمية وتعزيزها .

٢- التركيز على الأداء .

٣- تشجيع روح الاستقلالية والمخاطرة والابداع .

٤- معاملة العاملين فيها بكرامة وانسانية .

٥- تبسيط المستويات الادارية .

٦- خلق بيئه تنظيمية تتسم بالمرؤنة المناسبة .

كما وصفت العوامل المعززة للأبداع بأنها مجموعة النشاطات ذات الاثر الايجابي في اطلاق الطاقات الابداعية في المنظمة المبدعة والتي تشمل (المعمورى ، ٢٠٠٤ : ٤٨) :-

١- تقوية صلة المنظمة المبدعة مع المنظمات الاجتماعية .

٢- اللجوء الى اعتماد التحالفات والاتفاقات المشتركة مع منظمات اخرى للدخول في مشاريع استثمارية خاصة بالأبداع ، واعتماد فرق العمل كاستراتيجية رئيسية ضمن استراتيجية الابداع

٣- الاهتمام بأيصال الخبرات التكنولوجية المستحدثة الى المنظمات من خلال التدريب المستمر .

٤- زيادة الاتصال الفعال مع العاملين داخل المنظمة .

- ٥- توفير المثيرات التي تساعد على توليد الافكار الجديدة المبدعة ، وتشجيع جميع الممارسات الادارية ، تطوير المهارات الخاصة بالابداع .
- ٦- منح الصلاحيات وتفويضها للاقسام المرتبطة بالمنظمة مما يشجعها على الابداع .

- ٧- التعامل مع جميع الافكار التي ترد ، ولاسيما الجذرية منها ، وكذلك سعي المنظمة الى أشاعة قيم جديدة ، وتقبل التغيير وتشجيعه.

## ٥- قياس الابداع

استخدمت مقاييس مختلفة للابداع تبعاً لاختلاف اهداف الدراسات وانواع الابداع ومجالات تطبيقه واسلوب جمع البيانات وكما مبين في الجدول الآتي :-

جدول (٢)

### المقاييس الخاصة بالابداع

الدراسة	ن	متغيرات المقاييس
(الكبيسي ، ٢٠٠٢:١١١)	١	-الابداع التقني: بحوث منتجات جديدة، ودراسات السوق، استثمار رأس المال ، الائتمان، عمليات جديدة محسنة.
		-الابداع الاداري: التغيرات التنظيمية كالاندماج مع منظمات اخرى والتوسع.
		-الابعاد الخمسة: اتخاذ القرارات، حل المشكلة، سعة الاتصالات ، روح المجازفة ، تشجيع وتجسيد الابداع،

<p>القدرة على التغيير.</p> <p>- <b>الابداع الخارجي:</b> اكتساب منتجات جديدة ، تطوير عمليات جديدة ، بناء اسواق جديدة.</p> <p>- <b>الابداع الداخلي:</b> كثافة البحث و التطوير للمنظمة ، كثافة المنتوج الجديد.</p> <p>- <b>حجم مبيعات الانتاج الجديد</b> كنسبة مئوية من المبيعات الكلية او حصة مبيعات المنتجات الجديدة من التدفق النقدي او العوائد .</p>	دراسة (Toyce & Wood, ١٩٩٦: ١٥٦) ٢
<p>- <b>ابداع المنتوج:</b> عدد الافكار الجديدة في مجال المنتوج ، نسبة المبيعات، الربح المتحقق عن المنتجات الجديدة من خلال (٣-٥) سنوات مضية وتلك المتحققة المهمة خلال نفس المدة ، المشاركة في السوق العالمية ، افاق تخطيط المنتوج .</p> <p>- <b>تطوير المنتوج:</b> وقت تسويق المنتوج ، كلفته ، الاداء التكنولوجي</p>	

نوعية المبيعات ، كلفة وقابلية  
التصنيع ، القابلية على الاختيار  
، المشاركة في السوق .

-ابداع العملية: مراحل العملية  
الانتاجية ، كلفتها ، نوعيتها ، العمليات  
الجديدة ، العمليات المطورة ، مواصلة  
التحسينات في مجال العملية ، دعم  
المنتج، النوعية .

دراسة  
(Toyce  
& Wood, ١٩٩٦: ١٥٦)

- ابداع المنتوج: عدد الافكار الجديدة في مجال المنتوج ،نسبة المبيعات ،الربح المتحقق عن المنتجات الجديدة من خلال (٣-٥) سنوات ماضية ونذاك المتحققه المهمة خلال نفس المدة ،المشاركة في السوق العالمية ،افق تخطيط المنتوج .
- تطوير المنتوج: وقت تسويق المنتوج ،كلفته، الاداء التكنولوجي ،نوعية المبيعات ،تكلفة وقابلية التصنيع ،قابلية على الاختبار ،المشاركة في السوق .
- ابداع العملية: مرافق العملية الانتاجية ،كلفتها ،نوعيتها ،العمليات الجديدة ، العمليات المطورة ،مواصلة التحسينات في مجال العملية ،دعم المنتوج ،النوعية .

## خامساً : تحليل العلاقة والتاثير بين متغيرات البحث في شركة الاصباغ الحديثة

- ١ - اختبار علاقة الارتباط بين التقانة و الابداع الاداري .  
جرى الاستناد الى معامل ارتباط الرتب لسبيرمان في تحديد معامل الارتباط بين متغيرات البحث و كالآتي :-

أ- العلاقة بين بعد التقانة (درجة تغير العمل) وابعاد كل من الابداع التقني والاداري .

ب-العلاقة بين بعد التقانة (درجة صعوبة العمل) وابعاد كل من ابعاد الابداع التقني و الاداري

ويبيين الجدول (٣) علاقات الارتباط اعلاه والتي تظهر الآتي :

- وجود علاقة طردية قوية ذات دلالة معنوية عند مستوى (٠,٠١) بين درجة تغير العمل ودرجة صعوبة العمل وقد بلغ معامل الارتباط (٠,٦١٣) ويعني ذلك ان درجة تغير العمل تزداد كلما ازدادت درجة صعوبة العمل . اي ان بعدي التقانة يرتبطان بعضهما بعلاقة قوية وفقاً لاجabات العينة المبحوثة .

N=٣٠

### جدول (٣) علاقة الارتباط بين أبعاد التقانة وأبعاد الاداع التقني والاداري

الاداع الاداري		الاداع التقني			
		الاداع التقني	الاداع التقني	الاداع التقني	
درجة صعوبة العمل	Z٢	Z١	Z٠	Z٢	Z١
نحوه تغير العمل	٦٧١	٨٧٨	٩٤٨	٦٢٦	٤٥٤
نحوه تغيير العمل	٦٣٣	٧٧٨	١٠٩	٤٢٦	٤٢٦
نحوه تغيير العمل	—	—	١٥٦	٦٠٣	٢٣٠
نحوه تغيير العمل	٦١٣*	٨٩٦	٢١٥	٦٠٥	٤٢٠
نحوه تغيير العمل	—	٦١٣**	٦٣٣	٣٣٠	١٢٣
نحوه تغيير العمل	—	—	٨٤٨	٣٣٠	٤٢٠
نحوه تغيير العمل	—	—	٩٤٨	٣٣٠	٤٢٠
نحوه تغيير العمل	—	—	٦٢٦	٣٣٠	٤٢٠
نحوه تغيير العمل	—	—	٤٥٤	٣٣٠	٤٢٠

١١

أ-لـغرض التأكـد من صـحة أو نـفي الفـرضـية الفـرعـية (١) من الفـرضـية  
الـرـئـيسـية الـأـولـى الـتـي مـفـادـهـا :-

" لا تـوـجـد عـلـاقـة بـيـن درـجـة تـغـيـر العـمـل وـكـل مـن اـبعـاد الـابـداع الـقـنـيـ ( المـبـادـرـة ، الـبـدـائـلـ الـمـحلـيـة ، الـمـنـتـجـاتـ الـجـديـدـة ، بـرـاءـةـ الـاخـتـرـاع ، الـتـقـنـيـاتـ الـحـدـيـثـة ) ، وـاـبعـادـ الـابـداعـ الـادـارـيـ ( السـيـاسـاتـ وـالـاـجـرـاءـاتـ ، تـطـوـيرـ الـهـيـكلـ الـتـنـظـيمـيـ ، انـماـطـ اـدارـيـةـ جـديـدـةـ ، تـشـيـعـ وـتـحـفيـزـ الـابـداعـ ) ، اـذ تـظـهـرـ النـتـائـجـ فـيـ الجـدولـ (٣)ـ ماـ يـأـتـيـ :-

• وجود عـلـاقـة مـوجـبة طـرـدـيـة ضـعـيفـة بـيـن درـجـة تـغـيـرـ العـمـلـ وـالـمـبـادـرـةـ ، اـذـ بلـغـ مـعـاـمـلـ الـاـرـتـبـاطـ (١٥٤)ـ .

• وجود عـلـاقـة عـكـسـيـة ضـعـيفـة بـيـن درـجـة تـغـيـرـ العـمـلـ وـالـبـدـائـلـ الـمـحلـيـةـ ، اـذـ بلـغـ مـعـاـمـلـ الـاـرـتـبـاطـ (١٢٦)ـ .

• وجود عـلـاقـة طـرـدـيـة ضـعـيفـة بـيـن درـجـة تـغـيـرـ العـمـلـ وـالـمـنـتـجـاتـ الـجـديـدـةـ ، اـذـ بلـغـ مـعـاـمـلـ الـاـرـتـبـاطـ (٢٠٦)ـ .

• وجود عـلـاقـة عـكـسـيـة ضـعـيفـة بـيـن درـجـة تـغـيـرـ العـمـلـ وـبـرـاءـةـ الـاخـتـرـاعـ ، اـذـ بلـغـ مـعـاـمـلـ الـاـرـتـبـاطـ (٢١٦)ـ .

• وجود عـلـاقـة طـرـدـيـة ضـعـيفـة بـيـن درـجـة تـغـيـرـ العـمـلـ وـاستـخـدـامـ الـتـقـنـيـاتـ الـحـدـيـثـةـ اـذـ بلـغـ مـعـاـمـلـ الـاـرـتـبـاطـ (١٥٦)ـ .

ان النـتـائـجـ المـشارـ اليـهاـ فيـ اـعلاـهـ تـظـهـرـ وـجـودـ عـلـاقـاتـ اـرـتـبـاطـ ضـعـيفـةـ جـداـ -  
بـشـكـلـ عـامـ - بـيـنـ درـجـةـ تـغـيـرـ العـمـلـ ، الـتـيـ تمـثـلـ وـاحـدـةـ مـنـ اـبعـادـ الـتـقـانـةـ ..  
وـالـابـداعـ الـقـنـيـ بـأـبعـادـ الـخـمـسـةـ (المـبـادـرـ، الـبـدـائـلـ الـمـحلـيـةـ، الـمـنـتـجـاتـ الـجـديـدـةـ،  
برـاءـاتـ الـاخـتـرـاعـ، الـتـقـنـيـاتـ الـحـدـيـثـةـ)

مما قد يعني ان اجابات العينة المبحوثة تحدد مؤشرات يمكن ان تفسر وجود مشاكل في العمل يجعل من حالات التغير في العمل والابداع التقني لا يرتبط ببعضها غالباً ما يعود ذلك الى اسباب ترتبط بعدم وجود محفزات مناسبة للجهود التي يبذلها العاملون في مجال الابداع التقني \* .  
كما تظهر نتائج الجدول ايضاً فيما يخص العلاقة بين التقانة وابعاد الابداع الاداري

• وجود علاقة عكسية ضعيفة بين درجة تغير العمل والسياسات والاجراءات اذ بلغ معامل الارتباط (-.109) .

• وجود علاقة عكسية ضعيفة بين درجة تغير العمل وتطوير الهيكل التنظيمي اذ بلغ معامل الارتباط (-.148) .

\* تم تأثير هذه المشكلة من خلال المقابلة التي اجريت مع عدد من افراد العينة المستجيبة بتاريخ ٢٠٠٥/١٢ .

• وجود علاقة عكسية ضعيفة بين درجة تغير العمل والانماط الادارية الجديدة ، اذ بلغ معامل الارتباط (-.178) .

• وجود علاقة عكسية ضعيفة بين درجة تغير العمل وتشجيع وتحفيز الابداع ، اذ بلغ معامل الارتباط (-.133) .

وتنظر النتائج ايضاً ضعف العلاقات - العكسية او الطردية - بين التقانة وابعاد الابداع الاداري ، وذلك مما ينسجم مع نتائج تحليل الاجابات السابقة ... مما قد يدعم احتمالات ضعف الابداع بنوعية التقني والاداري حتى وان حصلت تغيرات بدرجة معينة في التقانة المستخدمة في الشركة المبحوثة نظراً لمحدودية المحفزات او النتائج الناجمة عن حالات الابداع في الشركة .

وبناءً على ذلك يمكن القول بتحقق الفرضية النوعية (١) نظراً لظهور نتائج تشير إلى وجود علاقات ضعيفة جداً بين درجة تغير العمل وكل من ابعاد الابداع التقني والاداري .

ب - لغرض التحقيق من صحة الفرضية الفرعية (٢) من الفرضية الرئيسية الاولى و التي مفادها " لا توجد علاقة بين درجة صعوبة العمل وكل ابعاد الابداع التقني (المبادرة ، البدائل المحلية ، المنتجات الجديدة ، براءات الاختراع ، التقنيات الحديثة) ، وابعاد الابداع الاداري (السياسات والاجراءات ، تطوير الهيكل التنظيمي ، انماط ادارية جديدة ، تشجيع وتحفيز الابداع ) وبالرجوع الى الجدول (٣) تظهر علاقات الارتباط الآتية:-

\* وجود علاقة طردية ضعيفة بين درجة صعوبة العمل و المبادرة ، اذ بلغ معامل الارتباط (.٢٣١) .

\* وجود علاقة عكسية ضعيفة بين درجة صعوبة العمل والبدائل المحلية ، اذ بلغ معامل الارتباط (-٠٢٤) .

\* وجود علاقة طردية ضعيفة بين درجة صعوبة العمل و المنتجات الجديدة ،  
اذ بلغ معامل الارتباط ( .٣٣٠ ) .

\* وجود علاقة عكسية ضعيفة بين درجة صعوبة العمل وبراءات الاختراع ،  
اذا بلغ معامل الارتباط (٤٥-٠٠) .

\* وجود علاقة طردية ضعيفة بين درجة صعوبة العمل والتقنيات الحديثة ، اذ بلغ معامل الارتباط (٠٠٥٠) .

\* وجود علاقة عكسية ضعيفة بين درجة صعوبة العمل والسياسات والإجراءات ، اذ بلغ معامل الارتباط (-٣٢٠) .

\* وجود علاقة طردية ضعيفة بين درجة صعوبة العمل وتشجيع وتحفيز الابداع ، اذ بلغ معامل الارتباط (٠٠٩٨) .

وبالنظر لعدم تحقيق علاقة الارتباط بين درجة صعوبة العمل وأبعاد كل من الابداع التقني والاداري بسبب ضعف العلاقات عموماً ، مما يشير الى اثبات الفرضية الفرعية (٢) ويؤكد حقيقة الفرضية الرئيسية الاولى بعدم وجود علاقة بين المتغيرات المبحوثة ، نظراً

لكون النتائج التي اجري تحليلها قد اثبتت محدودية وضعف كبير في العلاقات الطردية والعكسية بين ابعاد التقانة وابعاد كل من الابداع التقني والاداري .

## ٢- اختبار علاقات التأثير بين التقانة والابداع التقني والاداري .

تم استخدام اسلوب الانحدار المتسلسل (Steps Wise) لاختبار علاقات التأثير بين التقانة والابداع الاداري . وكانت النتائج كما في الجدول (٤) أ-لعرض التحقيق من صحة الفرضية الفرعية (١) من الفرضية الرئيسية الثانية والتي مفادها :-

لا يوجد تأثير بين درجة تغيير العمل وكل من أبعاد الابداع التقني (المبادرة، البديل المحلي ، المنتجات الجديدة ، براءات الاختراع ، التقنيات الحديثة) ، وابعاد الابداع الاداري ( السياسات والاجراءات ، تطوير الهيكل التنظيمي ، انماط ادارية جديدة ، تشجيع وتحفيز الابداع) . وبالرجوع الى الجدول (٤) يتبيّن ما يأتي :-

نظهر النتائج عدم وجود اي تأثير لدرجة تغيير العمل في كل من ابعاد الابداع التقني والاداري وبالنظر لعدم تحقيق علاقة التأثير بين درجة تغيير العمل وكل من ابعاد الابداع التقني والاداري لذا تقبل الفرضية الفرعية (١) من الفرضية

الرئيسية الثانية، ويبدو ان نتائج اجابات العينة التي اظهرت ضعف العلاقة بين المتغيرات والابعاد المذكورة في اعلاه قد انعكست في نتائج التأثير، نظراً لمحدودية او انعدام حالات الاهتمام بالابداع التقني والاداري في الشركة المبحوثة وهذه النتائج تعكس المؤشرات سلبية ازاء تطبيقات التقانة وأثرها في الابداع .

للغرض التحقق من الفرضية الفرعية (٢) من الفرضية الرئيسية الثانية والتي مفادها " لا يوجد تأثير بين درجة صعوبة العمل وكل من أبعاد الابداع التقني (المبادرة ، البديل المحلي ، المنتجات الجديدة ، براعة الاختراع ، التقنيات الحديثة ) ، وابعاد الابداع الاداري (السياسات والاجراءات ، تطوير الهيكل التنظيمي ، انماط ادارية جديدة ، تشجيع وتحفيز الابداع ) وبالرجوع الى الجدول (٤) تظهر العلاقات الآتية :-

#### جدول (٤)

#### علاقات التأثير بين التقانة وابعاد الابداع التقني والابداع الاداري

ابعاد التقانة	ابعاد الابداع الاداري والتقني	علاقات التأثير
درجة تغيير العمل ٧١	جميع الابعاد Z١-Z٢٩	_____
درجة صعوبة العمل ٧٢	Z٣ المنتجات الجديدة Z٥ التقنيات الجديدة	* .٤٨٩ *-٠.٥٠٨ *-٠.١٨١
	Z٦ السياسات والاجراءات	

- \* تشير الى ان علاقات التأثير معنوية بنسبة %٥
- وجود تأثير لدرجة صعوبة العمل على بعد المنتجات الجديدة ، اذ بلغت نسبة التأثير (٤٨٩، ٠٠).
- وجود تأثير لدرجة صعوبة العمل على بعد التقنيات الحديثة ، اذ بلغت نسبة التأثير (٥٠٨، ٠٠).
- وجود تأثير لدرجة صعوبة العمل على بعد السياسات والإجراءات اذ بلغت نسبة التأثير (١٨١، ٠٠).
- لم يظهر هناك اي تأثير لدرجة صعوبة العمل على بقية الابعاد الخاصة بالابداع التقني والاداري وتعزز هذه النتائج الحالة السلبية العامة التي اظهرت علاقات الارتباط ونتائج التأثير بين التقانة والابداع التقني الاداري .. اذ يرجع ذلك لضعف الاهتمام من قبل الشركة المبحوثة او المشرفين فيها لتحضير عمليات الابداع وتشجيعها اثر في توجه اجابات العينة المبحوثة نحو تأثير حالات ضعف الاستجابة لابعاد التقانة التي يفترض ان ترتبط بقوة وتأثير في تعزيز حالات الابداع .

## الاستنتاجات و التوصيات

### اولاً : الاستنتاجات

١. افتقار الشركة الى الاهتمام بالتقانة وابعادها واهميتها في تطوير العمل والذي ينعكس على مستوى الابداع لدى العاملين في الشركة .
٢. سيادة الاعمال الروتينية وعدم ميل العاملين نحو الابداع والاعتماد على الاساليب والاجراءات التقليدية في العمل .

٣. أتضح من نتائج اختبار علاقة الارتباط وجود علاقة بين أبعاد التقانة عندما لا ترتبط بنتائج الابداع بصورتها المنفردة اذ أظهرت النتائج ، أن درجة تغير العمل يرتبط بعلاقة معنوية قوية مع درجة صعوبة العمل وبالعكس .
٤. أظهرت نتائج اختبار الفرضية الرئيسية الاولى عدم وجود علاقة بين أبعاد التقانة (درجة تغير العمل ، درجة صعوبة العمل ) ويبين كل من أبعاد الابداع بنوعيه الاداري والتكني ، ويدل ذلك على عدم رعاية الشركة للتقانة ، وبالتالي عدم تحفيز العاملين على الابداع .
٥. أعطت نتائج اختبار الفرضيات الفرعية (٢،١) من الفرضية الرئيسية الاولى عدم وجود علاقة بين أبعاد كل من التقانة وأبعاد كل من الابداع بنوعيه الاداري والتكني .
٦. أوضحت نتائج اختبار الفرضية الرئيسية الثانية عدم وجود علاقة تأثير بين أبعاد التقانة (درجة تغير العمل ، درجة صعوبة العمل ) وأبعاد الابداع بنوعيه الاداري والتكني وهذا يدل على عدم اهتمام الشركة أو تشجيع لابدارات العاملين .

## ثانياً : التوصيات

بناء على الاستنتاجات التي تم التوصل اليها ، يوصي الباحثان بما يأتي :

١. أهمية تركيز إدارة الشركة على الاهتمام بالتقانة وأبعادها من خلال التأكيد على استمرارية اجراء التغيرات في طرائق أداء العمل ومحاولة تبني أساليب حديثة والتقليل من صعوبة العمل من خلال تحقيق الانسجام

والتواافق بين التقانة المستخدمة ومستوى المهارات والقدرات الخاصة بالعاملين في الشركة .

٢. ضرورة الاهتمام بتحفيز العاملين وتشجيعهم على إنجاز الاعمال الابداعية وتقليل الروتينية في أداء العمل لتطوير قدراتهم الفكرية والجسمية بما يتناسب مع التقانة المستخدمة .

٣. تستوجب حالة التأكيد على أهمية التقانة والابداع ، ان يكون هناك فهماً واضحاً للعاملين بطبيعة كل منها وذلك مايفرض على ادارة الشركة التوعية بأهمية التقانة في تطوير واقع الشركة ، فضلا عن تحقيق فهماً واسعاً لابعاد كل من الابداع التقني والاداري .

٤. ان الرابط بين حالات الابداع التقني مع متطلبات التقانة يتيح للعاملين في الشركة التركيز في اعتماد المبادرات والمساهمة في تطوير المنتجات الحالية والجديدة من خلال التوجه نحو انجاز براءات الاختراع وتبني الاساليب والتقنيات الحديثة

٥. كما ان التفاعل بين ابعاد التقانة ينبغي ان يؤدي الى تعزيز حالات الابداع الاداري في مجال تعزيز السياسات والاجراءات الادارية وتعزيز الهيكل التنظيمي .

المصادر :

١- المصادر العربية

أولاً : الكتب

١. القربيoti ، محمد قاسم ، " السلوك التنظيمي : دراسة السلوك الانساني الفردي والجماعي في المنظمات الادارية " ، دار المستقبل للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، ١٩٨٩ .
٢. حسن ، داوية ، السلوك في المنظمات ، الدار الجامعية ، الاسكندرية ٢٠٠٠ ،

٣. قنديلجي ، عامر ابراهيم ، والسامرائي ، ايمان فاضل ، " تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها " ، مؤسسة الوراق ، عمان ، الاردن ، ٢٠٠٢ .

ثانياً : الرسائل والاطاريج

١. الجميلي ، خميس طالب عباس ، " أثر التقانة والقوة التنظيمية في السلوك القيادي " دراسة تحليلية في القطاع المصرفي العام ، اطروحة دكتوراه/ الجامعة المستنصرية/ كلية الادارة والاقتصاد ، ٢٠٠٤ .

٢. الخفاجي ، عبير عبد الحسين ، " التقانة والسلوك القيادي العلاقة وأثر " دراسة تحليلية لاداء القيادات العليا في القطاع النفطي ، رسالة ماجستير / جامعة بغداد / كلية الادارة والاقتصاد ، ٢٠٠٢ .

٣. السامرائي ، سلوى هاني عبد الجبار ، " الابداع التقني وبعض العوامل المؤثرة فيه " دراسة ميدانية لاداء عينة من مدراء القطاع الصناعي ، اطروحة دكتوراه / جامعة بغداد / كلية الادارة والاقتصاد ، ١٩٩٩ .

٤. الدافعي ، فردوس محمود عباس ، " دور تقانة المعلومات في كفاءة الاداء الاستراتيجي " دراسة تطبيقية في الشركة العامة للصناعات الجلدية ، رسالة

ماجستير / الجامعة المستنصرية / المعهد العالي للدراسات السياسية والدولية ،

. ٢٠٠٤

٥. العزاوي ، بشري هاشم محمد ، " سياسة تحفيز الموارد البشرية العاملة وعلاقتها بالابداع التنظيمي "، دراسة مقارنة في الشركتين العامتين للصناعات الكهربائية وصناعة البطاريات رسالة ماجستير / جامعة بغداد / كلية الادارة والاقتصاد . ٢٠٠٠

٦. المعموري ، علية جسام محمد ، "أثر المناخ التنظيمي في عملية الابداع" دراسة تحليلية في الكليات الاهلية ببغداد ، رسالة ماجستير ، جامعة بغداد، كلية الادارة والاقتصاد ، ٢٠٠٤ .

### ثالثاً : البحث

١. العامري ، صالح مهدي محسن ، "الابداع التكنولوجي : اطار عام " ، جامعة الزيتونة الادرنية / كلية الاقتصاد والعلوم الادارية ، المؤتمر العلمي السنوي الثاني ، ٢٠٠٢ .

### ٢- المصادر الاجنبية

#### اولاً : الكتب

١- Daft, Richard L., "Organizational Theory and Design", Vtned, south – western college publishing, U.S.A. ٢٠٠١.

٧- Jones, G.R., "Organizational Theory Text and Cases ",  
Addison -Wesley com., U.S.A. ١٩٩٠.

٨-krajewski, L.J. & Ritz man, L.P., " Operation Management Strategy and Analysis "othed, Addison Wesley publishing co., New York, ١٩٩٩.

٩- slack, Nigel , chambers ,Stuart, Harland , Christine , and Jhnston , Robert , "Operations Harrison, Alan, Management , ٢nded ., bit man publishing co., London , ١٩٩٨ .

١٠-Toyce, P., & woods, A., "Essential-strategic Management from Modernism to Praymatism first published Brill, ١٩٩٦.

### ثانياً : الدوريات

١- Perow, charnels, a frame work for comparative analysis of Organizations A.S.R., NO1,٣٢.NO.٢ ١٩٦٧.