



## دور التصميم الداخلي في تطوير بيئة العمل الإداري مستعيناً بالเทคโนโลยيا الحديثة ونظم الاتصال The role of interior design in the development of the administrative work environment aided by modern technology and communication systems

سامح محمد محمود سالم

مدرس بقسم الديكور والعمارة الداخلية / المعهد العالى للفنون التطبيقية بالسادس من أكتوبر

### ملخص البحث :

لا تستطيع الدول والمجتمعات الحديثة ان تتحقق وتواءك التطور اعتماداً على القدرات الفردية فقط، ولكن يجب ان تعتمد على الادارة الرشيدة وتنظيم بيئة العمل الإداري بالشكل الصحيح الذي يمكن ان يحقق طموحات الشعوب والأفراد. وما لا شك فيه ان التصميم الداخلي بعناصره ومفرداته يمكن ان يخلق ويساعد في تكوين بيئة ومناخ عمل إداري ناجح مرتكزاً في ذلك على الاستعانة بالเทคโนโลยيا والتقنيات العلمية الحديثة ، والتي من أهمها نظم الاتصالات المرئية ، والتي لم تعد الان أحد الحلول بعيدة المنال لتحقيق منظومة عمل إداري ناجح ، بعد ان أصبحت الأن في متناول موظفي القطاع الإداري.

حيث تعد معالجات التصميم الداخلي للقطاع الإداري وتوظيف عناصره تصميمياً بالشكل الصحيح ودمجها مع نظم الاتصال الحديثة والتي من أهم نظم الاتصالات المرئية في المؤسسات الإدارية أصبح في الآونة الأخيرة يوفر النفقات ويقلل من رحلات العمل التقليدية ، والتي لم تعد تتمتع بالكثير من التشجيع كما كانت بالسابق، بسبب الظروف البيئية والمالية التي نعيشها في هذا العصر ، فقد تطورت الحياة مع تطور التقنيات الحديثة كما تطورت انماط العمل الإداري، ولهذا أصبحت التكنولوجيا الحديثة والتي منها نظم التعاون والاتصال المرئي بين موظفي القطاع الإداري من أكثر الأدوات فاعلية للتواصل.

### ١-٤ هدف البحث:

محاولة الوصول إلى فلسفة تصميمية مميزة يمكن تطبيقها داخل مؤسسات العمل الإداري من خلال عمل معالجات التصميم الداخلي داخل حيز الفراغات الإدارية وذلك بالاستعانة بالเทคโนโลยيا الحديثة ونظم الاتصالات المرئية.

### ١-٥ منهجية البحث:

يتبع الباحث المنهج الوصفي التحليلي لوصف وتحليل وتنقيح الحقائق والمعلومات والتي أمكنه الحصول عليها وذلك من خلال التصميمات الملامنة لفراغ الإداري وبالخامات الحديثة بما يتواافق مع نظم الاتصال.

### ١-٦ فروض البحث:

تحقيق التكامل التقني لنظم الاتصالات المرئية وكيفية معالجة التصميم الداخلي بما يتواافق مع

### ١-٢ أهمية البحث:

تكمّن أهمية البحث في الاستفادة الفعلية من نماذج ومعالجات التصميم الداخلي وعناصره داخل مؤسسات العمل الإداري، وذلك من خلال الاستعانة بالتكنولوجيا الحديثة ونظم الاتصالات المرئية ، في محاولة لبلورة خصائص الفكر التصميمي داخل مؤسسات العمل الإداري.

### ١-٣ مشكلة البحث:

كيفية تحقيق الاستفادة الفعلية من التكنولوجيا الحديثة وأنظمة الاتصالات المرئية داخل قطاع العمل الإداري من خلال معالجات التصميم الداخلي داخل تلك المؤسسات.

الإدارية ، ومن حيث نمط التصرف والتآلف لتلك الكيانات ومن حيث الاتصال والتواصل فيما بينها.

الأمر الذي قاد الفكر الإداري المعاصر إلى استعمال مصطلح إداري جديد وهو مجتمع المعلومات كإشارة على الاستخدام الكثيف للمعلومات والمعرفة وانتشارها الواسع بفضل تطور تقنياتها ووسائل نقلها المتمثلة في تكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصال والتي من أهمها الآن كفكرة إداري متتطور الاعتماد على نظم الاتصالات المرئية بشكل خاص، فهذه التطورات والتغيرات عززت من تطور الفكر الإداري من خلال بروز نماذج وتصورات فكرية وعملية حول النشاط الإداري ، الأمر الذي جعل الفكر الإداري حالياً سريع التجدد والتطور.

" فمنذ أن ارتفى النشاط الإداري إلى مستوى الدراسة والتنظير وهو في تغيير وتطور مستمر ، وحديثاً أصبح يتطور بمعدلات تطور كبيرة جداً، يمكن ان يستدل عليها من خلال الإمام ومعرفة أهم المفاهيم والنماذج الإدارية المعاصرة التي تعبر عن مدى تطور الفكر الإداري ، في محاولة للإحاطة بخصائص هذا الفكر المعاصر.

#### المفاهيم الإدارية المعاصرة:

وتمكن تلك المفاهيم الإدارية المعاصرة الفكرية والعملية فيما يلي:

##### ١- المرونة التنظيمية:

هي قدرة المنظمة على الاستجابة لمختلف التغيرات والتطورات البيئية سواء الداخلية أو الخارجية ، فهي تتضمن سرعة الاستجابة ونوعيتها الملائمة للحالة أو الظرف السائد.

##### ٢- المدير الاستراتيجي:

هو كل شخص يسهر على الإدارة الاستراتيجية للمنظمة من خلال اتخاذ القرارات الاستراتيجية وصياغة الاستراتيجية وتنفيذها ومتابعتها ويكون مسؤولاً على نتائج المنظمة، وعادة ما يكون من قيادات الإدارة العليا.

##### ٣- الإدارة الاستراتيجية:

هي عملية رسم الاتجاه المستقبلي للمنظمة و اختيار النمط والنصرف الملائم على المدى البعيد في ضوء العوامل والمتغيرات البيئية، حيث تقتضي عملية الإدارة الاستراتيجية تحديد الرؤية وغايات المنظمة وأهدافها

التكنولوجيا الحديثة مما يعكس أثره الإيجابي على تطوير بيئه العمل الإداري.

**التكنولوجيا الحديثة:** هي التطبيق العملي على أرض الواقع لأحدث ما توصل إليه العلم الحديث من تجارب وأبحاث.

**الاتصالات المرئية:** هي من التقنيات الحديثة التي تقوم على تبادل الكلمات والصور الموجودة بالرسائل من خلال تفاعل أفراد وجماعات الثقافات المختلفة ، وذلك لتوسيع المعنى وفهم الرسالة.

**التصميم الداخلي:** عبارة عن التخطيط والابتكار بناء على معطيات معمارية معينة وإخراج هذا التخطيط لحيز الوجود ثم تفيذه بكلفة الأماكن والفراغات مما كانت أغراض استخدامها وطابعها باستخدام المواد والألوان المناسبة لذلك.

**التنظيم الإداري :** نظام لمجموعة من الموظفين ترتبط بعضها البعض بنظام ونسق إداري واحد ، ضمن مجموعة من النظم واللوائح الإدارية التي تحكم عملهم معاً.

**الإدارة الإلكترونية:** هي الانتشار الواسع والاستخدام الكثيف لتكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصال في مجالات العمل الإداري ، فقد اكتسحت التكنولوجيا كافة الأعمال الإدارية من التخطيط والتنظيم والرقابة كما شملت مختلف المستويات الإدارية العليا والوسطى والدنيا

- مفهوم الاتجاهات الحديثة للإدارة وأثرها على تطوير بيئه وقرار منظومة العمل الإداري:

The concept of modern management trends and their impact on the development environment and the thought of the administrative work system

إن للتغيرات والتطورات العلمية والتكنولوجيا الحديثة وخاصة ما يتعلق منها بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات المرئية، تأثير كبير و مباشر على الفكر الإداري وما صاحبه من اتجاهات وتطورات جديدة مواكبة ومسيرة لتلك التغيرات والتطورات العلمية والتكنولوجية، والتي ظهرت في شكل أفكار ونماذج فكرية تعبر عن تطور الفكر الإداري ، فمما لا شك فيه ان المؤسسات الإدارية بفضل تكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصال أصبحت ذات صبغة جديدة من حيث العلاقات التي تربط بين موظفيها وكياناتها

التكنولوجيا كافة قطاعات العمل الإداري من التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة كما شملت مختلف المستويات الإدارية العليا الوسطى والدنيا، مما من عمل إداري إلا ويعتمد على أحد التقنيات الالكترونية العالية كالحاسوب الآلي ووسائل الاتصال الالكترونية وخاصة نظم الاتصالات المرئية ، فالادارة الالكترونية مفهوم يشير إلى ذلك الاعتماد الرئيسي والمحوري على التقنيات الالكترونية في انجاز وإنتمام المهام والأعمال الإدارية، بما يساهم في زيادة فعالية وجودة الأداء وسرعة المعالجة والاتصال والنقل السريع والكثيف للمعلومات والمعارف.

فهي التوظيف الفعال لتكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصالات ، حيث تطبق تلك التقنيات في المجالات التالية: الاتصال الإداري، اتخاذ القرارات الإدارية، انجاز وظائف الادارة الأربع، نظم المعلومات الإدارية، التنمية الإدارية وتتنمية الموارد البشرية، التصميم والهندسة. فاستخدام التقنيات الالكترونية في العمل الإداري واسع جدا إلى درجة انه يكاد يشمل كل الأعمال والمهام الإدارية، ولازال تقدم وانتشار هذه التقنيات في العمل الإداري يزداد بتقدم وتطور تلك التقنيات.

### ٣- تفاعلية العلاقة بين معالجات التصميم الداخلي

#### بعناصرها المختلفة وأثرها على بيئة العمل الإداري: **Relationship between interior design its elements on different processors administrative work environment**

إن التوسيع الكبير وتعدد أنشطة واحتياجات القطاع الإداري بما يشتمل عليه من نظم تأثير إداري حديثة أستوجب وأدى لتطورات كبيرة في معالجات التصميم الداخلي وتجهيزاته المتعلقة بها من نظم تكنولوجية حديثة ومنها أنظمة الاتصالات المختلفة وخاصة المرئي منها.

وتعتبر معالجات التصميم الداخلي داخل المؤسسات الإدارية بما تشتمل عليه من معالجات الحائط والأسقف والأرضيات من أهم العناصر التي تساعد على تطوير منظومة العمل الإداري ونظم الاتصال الخاصة بها ، وذلك من خلال التوظيف الصحيح وعمل المعالجات التصميمية المناسبة لعناصر هامة كعناصر الصوت والحرارة والإضاءة والألوان...ألاخ داخل تلك المؤسسات الإدارية.

التنظيمية ثم اختيار البديل الاستراتيجي المناسب أي صياغة الاستراتيجية ثم تطبيقها ومتابعتها ثم تقييم الاستراتيجية وتصحيح الانحرافات ، فالادارة الاستراتيجية تعنى بالقرارات الهامة بالنسبة للمنظمة والتي تمس موقعها وعلاقتها مع عناصر بيئتها.

#### ٤- التفكير الابتكاري:

يشير إلى قدرة الفرد على إنشاء شيء جديد انطلاقاً من المزاج بين عناصر موجودة بطريقة مبدعة تقضي في الأخير إلى قيمة فكرية جديدة، ويتميز التفكير الابتكاري بالخصائص التالية: الطلاقة الفكرية المرونة التلقائية القدرة على التداعي البعيد، القدرة على التجديد .

#### ٥- إدارة التميز:

وتتضمن إدارة التميز مختلف الإجراءات والأساليب التي تمكن المؤسسة الإدارية من مواجهة المنافسة ورفع أدائها ، كاستخدامها لأحدث نظم الاتصال ولعل أهمها نظم الاتصالات المرئية ، وذلك من خلال التطوير والتحسين المستمر لآلياتها وسياساتها وأساليب العمل الإداري المناسبة لطبيعة كل عمل إداري، وتنمية وتطوير الكفاءات والمهارات وتشجيع الابتكار والتواصل وتنمية العلاقة وتحسينها مع البيئة المحيطة بها، فإدارة التميز هي تلك الأنشطة التي تجعل المنظمة متميزة ومتقدمة في أدائها عن باقي المنافسين وذلك من خلال توظيف القدرات والموارد المتاحة توظيفاً فعالاً ومتيناً.

#### ٦- القدرات التنافسية:

فالقدرة التنافسية لأى مؤسسة إدارية تمثل مختلف العوامل والقدرات التي تساعده على تطوير البيئة الداخلية داخل أي مؤسسة إدارية – والتي من أهمها معالجات التصميم الداخلي وأنظمة التأثير المناسبة لبيئة أي عمل إداري- والتي تمكنها من التنافس بشكل أفضل، وتحقق لها مكانة وموقع تنافسي ملائم.

#### ٧- الإدارة الالكترونية:

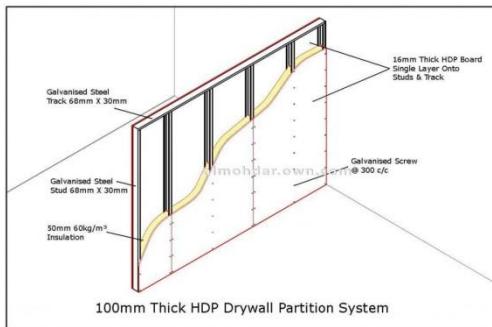
اقترن ظهور مفهوم الإدارة الالكترونية بالانتشار الواسع والاستخدام الكثيف لتكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصال داخل مؤسسات العمل الإداري ، فقد اكتسحت هذه

<sup>١</sup> د: راوية حسن - الإدارة المعاصرة كمدخل استراتيجي لتنظيم وتنمية الموارد البشرية - الدار الجامعية - الإسكندرية - ٢٠٠٣ ، ص ٩٦.

وعلى ان يراعى ان تكون تلك التجاليد الخشبية المستخدمة في غرف الاجتماعات معالجة بأنظمة العزل الصوتي، وهو ما سبب الحديث عنه لاحقاً أو بزيادة نسب الأقمشة بالمكان أو مع عمل فتحات في الأسقف لتسريب صدى الصوت.



صورة رقم (٢) تجاليد خشبية يأخذى غرف الاجتماعات.  
- استخدام القواطع الجبسية أو الخشبية: تستخدم تلك النوعيات لنقسيم الفراغات المعمارية داخل قطاعات العمل الإداري المختلفة ، فهي تمتنز بخفة وزنها وسهولة تشكيلها داخل فراغات العمل الإداري، علاوة على ما تمتنز به أنواع منها من مقاومتها للحرق ولسهولة تركيب العازل الحراري والصوتية وكذلك التمديدات الكهربائية بداخلها، علاوة على سهولة جاهزية سطحها لتقبل نوعيات متعددة من الدهانات، كما بالصور (٥،٤،٣)



صورة رقم(٣) توضح تركيب أحد القواطع الجبسية.



صورة رقم (٤) توضح تركيب مجموعة لقواطع إدارية.

## ١-٣- تقنيات معالجات التصميم الداخلي للحوائط داخل المؤسسات الإدارية:

تعد الحوائط بمعالجاتها التصميمية المختلفة من أهم مكونات عناصر التصميم الداخلي لأى مؤسسة ادارية، حيث يجب تجهيز حوائط المنشآت الإدارية بعناصر أساسيين يجب ان يتكاملوا معها.

**أولاً: تجهيز ومعالجة الحوائط من الداخل:** كعمل تجاليد خشبية أو تغطية وتكسية الحوائط بخامات تتلاءم وطبيعة نوعيات حوائط العمل الإداري، كما وتنلاءم أيضاً مع التركيبات التي تتطلبها أنظمة الاتصالات الحديثة ومنها نظم الاتصالات المرئية.

**ثانياً: تجهيز ومعالجة الحوائط من الخارج:** وي يتطلب هذا الشق مراعاة استخدام خامات عند البناء يراعى بها عوامل هامة كعوامل العزل الحراري والصوتي وكاسرات الأسطح لمعالجة أشعة الشمس...الخ.

## ١-٣-٣- تجهيز ومعالجات التصميم الداخلي للحوائط من الداخل:

- استخدام التجاليد الخشبية : تستخدم على نطاق واسع داخل قطاعات العمل الإداري، وخاصة مناطق العمل الإداري الخاصة بफقات الإدراة العليا: كغرف رئيس مجلس الإدارة وغرف مديرى القطاعات وغرف الاجتماعات ...الخ  
ويتضح ذلك من نموذج الصورة رقم (١)



صورة رقم (١) تجاليد خشبية بغرف الإدراة العليا  
حيث يعد استخدام التجاليد الخشبية في معالجات التصميم الداخلي بقطاعات العمل الإداري من أنساب معالجات التصميم الداخلي لما تميز به من خصائص تغير الشكل حسب التصميم وذلك باختلاف نوعيات القشرة أو الخشب أو نوعيات التسطيب كشكل ودرجة الدهانات الخارجية لها، كما بالصورة رقم (٢).



صورة (٧) توضح تركيب العزل بأحد القواطيع الجبسية.

### ٤-٣-تجهيز ومعالجات التصميم الداخلي للحوائط من الخارج:

تتركز معالجات التصميم الداخلي الخاصة بالحوائط الخارجية على الإمام بالخامات والمواد التي تمتص حرارة الشمس الخارجية ولا تسمح لها بال النفاذ داخل المنشآء الإداري، حتى لا يؤثر ذلك على كفاءة الموظفين بالداخل ، كما يؤدي ذلك أيضاً إلى إستهلاك اجهزة التكييف ب معدلات أسرع .

ويعد استخدام الطوب المدمع بداخله خامات العزل الحراري والصوتى والتى منها الفاللين والفوم من أهم تلك المواد التي تستخدم فى تجهيز ومعالجة الحوائط من الخارج ، كما ويمكن تركيب ألواح عازلة للحرارة والضوضاء الخارجية كألواح البوليسترين المنبثق ورولات الصوف الصخرى ، والصور أرقام (٩،٨) توضح ذلك.



صورة(٨) توضح تركيب خامات العزل الصوتى والحرارى بحانط خارجي .



صورة رقم (٥) توضح تركيب أحد القواطيع الخشبية.

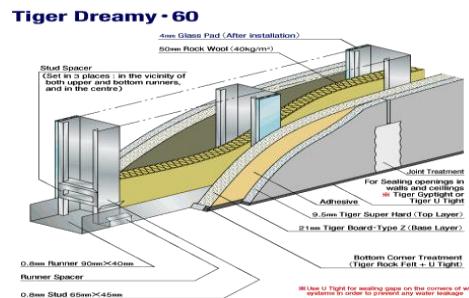
- والصور أرقام (٤،٥) توضح نماذج مختلفة من قواطيع العمل الإداري داخل المنشآت الإدارية المختلفة.  
توظيف أنظمة العزل من خلال معالجات التصميم الداخلي بالحوائط من الداخل:-

إن توظيف أنظمة العزل بالطريقة الصحيحة وعمل المعالجات التصميمية المناسبة لعناصر هامة كعناصر الصوت والحرارة والإضاءة والألوان... الخ تعد من التقنيات التي يجب ان يراعيها المصمم الداخلي داخل المؤسسات الإدارية.

" ولذلك يجب ان يتم المصمم الداخلي والمعماري بالخامات والمواد التي تمتتص الصوت لمنع صدى الصوت الذى يمكن ان يرتد بعد خروجه من المصدر ، وهذا لا يتم أيضا إلا بالتحكم في شكل الفراغ الداخلي لحوائط المبنى سواء في التصميم المعماري أو معالجات التصميم الداخلي، علاوة على حسن اختيار انساب المواد العازلة للصوت ووضعها في مكانها الصحيح مع ضبط تسطيبتها.

وكذلك الحال بالنسبة للعزل الحراري والذى يعتمد امتصاص الحرارة على سمك المادة ونوع العازل الحراري المستخدم فنجد أن كبر المساحة المعرضة للحرارة تؤدي إلى تصعيد الحرارة في مسام المادة ويؤدي ذلك إلى زيادة معامل تخفيض الحرارة<sup>٢</sup>.

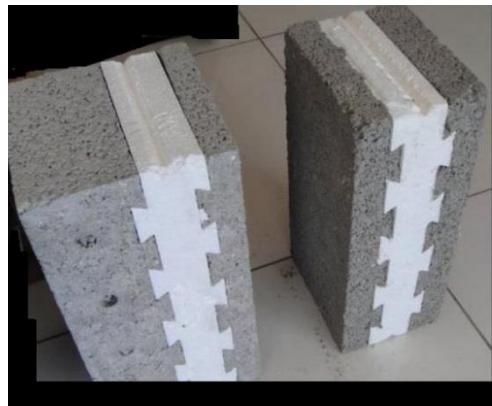
والصور أرقام (٧،٦) توضح تقنيات استخدام مواد العزل الصوتى والحرارى من خلال معالجات التصميم الداخلي للحوائط.



صورة(٦) توضح تركيب خامات العزل الصوتى والحرارى

<sup>2</sup>-Educational Spaces, Volume 2, The Imaging Publishing Group Pty ,Ltd USA ,2000 ,P122.

\* وهناك نوعيات أخرى من البلاطات مغطاة من الخلف بطبقة من الألومنيوم ومن الوجه بطبقة من الفينيل.  
\* علاوة على وجود نوعيات من الأسقف المعلقة يمكن أن تستخدم الألواح الجبسية المعلقة في معالجات التصميم الداخلي بالأسقف ، كما أنه يمكن الدمج بين كل من الأسقف الجبسية والنوعيات المختلفة من أسقف البلاطات الجبسية كما هو واضح في الصور أرقام (١٢، ١١).



صورة(٩) توضح خامة العزل بأحدى عينات الطوب الخارجي.  
٢-٣- تقنيات معالجات التصميم الداخلي للأسقف داخل المؤسسات الإدارية:

يعد استخدام تقنية الأسقف المعلقة في معالجات التصميم الداخلي المختلفة من أهم مكونات عناصر التصميم الداخلي داخل أي مؤسسة إدارية ، حيث يجب تجهيز أسقف المنشآت الإدارية من خامات يكون الغرض منها امتصاص الصوت وتقليل الضوضاء علاوة على استخدامها في الأماكن الحساسة التي يخشى فيها من اندلاع حريق لمقاومتها للحرق ، كما تستخدم لتغطية تمديدات الكهرباء والتكييفات ونظم الاتصال المختلفة ومنها نظم الاتصالات المرئية، إضافة للمظهر الجمالي الخارجي لها.

وتتنوع الأسقف المعلقة من أسقف جبسية أو أسقف معدنية، أو الدمج بين كل منهم في معالجات التصميم الداخلي للمكان:

- **الأسقف الجبسية :** وهي تتوافر بعدة أنواع على سبيل

المثال:

\* **البلاطات الجبسية الماصة للصوت**  $60 \times 60$  سم بسمك ٩ سم.

\* **البلاطات الجبسية المتقبة** بثقب قطر ٦٠ ملم والمغطاة من الأمام بطبقة من الفينيل ومن الخلف بطبقة ماصة للصوت، ومغطاة من الجوانب بطبقة من الفينيل مقاومة للرطوبة والصورة رقم (١٠) توضح نموذج لتلك النوعية من الأسقف الجبسية المتقبة والماصة للصوت.



صورة(١٠) توضح استخدام البلاطات الجبسية في الأسقف



صورة(١١) دمج بين الأسقف الجبسية والبلاطات الجبسية.



صورة(١٢) توضح تركيب الأسقف المعلقة.

- **الأسقف المعدنية :** وهي التي تصنع من الألومنيوم أو الصاج المجلفن المدهون بدهانات الألکتروستاتيك، وهذه النوعية من الأسقف متعددة الأنواع فعنها البلاطات المعدنية المتقبة وغير متقبة، ومنها الأسقف ذات الشرائح الألومنيوم أو الصاج المجلفن بعرض مختلف من (٣٠، ٢٠، ١٥، ٣٠) سم وتسخدم على نطاق واسع في معالجات التصميم الداخلي داخل قطاعات العمل الإداري. والصورة رقم(١٣) توضح نموذج لتلك النوعية من الأسقف المعدنية.

- " كما يفضل ان تستخدم نوعيات متخصصة من الأرضيات تسمى Raised floor ، وهي عبارة عن أرضيات هيكلاة مرتفعة فوق ركائز صلبة أو حوامل( لتخلق فراغ مخفى لمرور الخدمات الميكانيكية والكهربائية) وهذه الأرضيات تستخدم على نطاق واسع في تجهيز ومعالجات التصميم الداخلي داخل مؤسسات العمل الإداري وفي المجالات المتخصصة منها وخاصة مجال تكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصال الحديثة ومنها نظم الاتصالات المرئية" والصور أرقام (١٦، ١٧) توضح ذلك.



الصور (١٦، ١٧) توضح تركيب الأرضيات المرتفعة

#### معالجة الاتصال بين الأرضيات والحوائط:-

من الامور التي يجب ان تراعى اثناء تنفيذ اعمال العزل حيث لا يسمح بوجود اتصال مباشر بين الحائط المبني من الطابوق او الارضية المبلطة حيث يجب الفصل بينها باستخدام نعلة رئيسية من العازل الوزارة أو القواطيع عبر البلاط وبين وبدوره ينتقل رئيساً خلال الحائط وصولاً الى الادوار السفلية.

#### ٤- تقنيات الأسلوب العلمي لتكوين وربط شبكات العمل داخل منظومة الهيكل الإداري:



صورة(١٣) توضح استخدام الأسقف المعدنية في الأسقف

#### ٣- تقنيات معالجات التصميم الداخلي للأرضيات داخل المؤسسات الإدارية:

تعتمد تقنية معالجات التصميم الداخلي لأرضيات العمل الإداري على نوعية العمل الذي سيؤدي عليها، فعلى سبيل المثال نجد مناطق أرضيات المداخل العامة والاستقبال داخل أي مؤسسة إدارية تدعى من المناطق التي تحمل مهام عمل شاقة ومستمرة فهي تستخدم أرضيات مثل الجرانيت والبورسلين ، أما غرف الإدارة العليا فتعرض لمهام عمل واستهلاك أقل من مناطق المداخل العامة والاستقبال لذا فيفضل ان يكون تشطيب نوعية أرضيات تلك الغرف من خامات ماصة للصوت قدر الإمكان ، وخاصة في المناطق التي تستخدم نظم الاتصال الحديثة بها ومنها نظم الاتصالات المرئية ففي حالة أي حوار او نقاش يفضل ان تكون الأرضيات المركبة من خامات ماصة للصوت ولا تتحقق الإزعاج كأرضيات الموكيت والفينيل.

والصورة رقم(١٤، ١٥) توضح نماذج من الأرضيات الموكيت في قطاعات العمل الإداري.



صورة(٤) توضح استخدام الموكيت في الأرضيات



صورة(٥) توضح استخدام الموكيت في الأرضيات.

<sup>3</sup> -Bois, Yve-Alain. Pierre Francastel, 1997, Architectural Design on Methodology of Architectural History, p. 58.

## ٢- شبكة عمل واسعة النطاق (WAN) Wide Area Network

هي الشبكة التي تحتوى على عدة شبكات محلية (LAN) متصلة معاً وهي التي تمتد إلى مساحات واسعة جداً قد تصل إلى عدة بلاد في بعض الأحيان كالشركات الدولية وفي العمل الإداري لأى مؤسسة تستخدم داخلياً شبكة العمل المحلية.

- تكوين شبكات العمل: تتكون شبكة العمل من:

١- المكونات المادية للشبكة Hardware.

٢- برامج التشغيل Software.

وتناول المكونات المادية لشبكات العمل.

١- المكونات المادية للشبكة Hardware: وهي

الأجزاء المكونة للشبكة وتسمى العناصر:

أ - جهاز الخدمة الرئيسي Main Server Station

ب- محطات العمل Work Stations

ج- الكروت والكابلات Cards & Cables

د- الأجهزة الملحقة Peripherals

وسوف نتناول الأجزاء السابقة المكونة للشبكة بالشرح:

أ- جهاز الخدمة الرئيسي : Main Server Station "عبارة عن الحاسوب الآلى الذى يعمل على إدارة شبكة المنظومة الإدارية وعلى تنظيم ومشاركة الأجهزة الأخرى المكونة لها، فعلى سبيل المثال فى شبكة العمل ليكيل ادارى لمؤسسة ما نجد أن رئيس مجلس الإدارة يتتحكم فى جهاز الخدمة الرئيسي الخاص به وإلى كل من يليه من أفراد الفئات الإدارية العليا من مديرى العموم ومديرى الإدارات وكل رؤساء الأقسام فهو يتحكم فى إدارة وحدة التخزين الصلبة file server ف يقوم البرامج التى تخدم الملفات بتنظيم مرور المعلومات وإدارة الملفات لتوفير خدمة كاملة لمن يريد رئيس مجلس الإدارة إيصال هذه الخدمة له ."

جهاز الخدمة الرئيسي لشبكة العمل Network هو العنصر الرئيسي المسئول عن تنظيم مشاركة الأجهزة لأنة يقوم بخدمة طلبات كل مستخدم فى شبكة العمل المحلية، ونلاحظ أيضاً أن هناك أنظمة اخرى لتوزيع شبكة العمل ، ويمكن أن يكون منها أنظمة يوجها جهاز الخدمة الرئيسي لمدير العموم فى المؤسسة الإدارية ومنه إلى مديرى القطاعات أى تلبية ."

٠- زين الدين عبد الهادي محمد - كتاب (الإنترنت- العالم على شاشة الكمبيوتر ) - المكتبة الأكاديمية - ١٩٩٦ م ، ص ٠١٨ .

١- حشمت قاسم (الدكتور ) - كتاب (مراكز المعلومات ) (تنظيمها وأداراتها وخدماتها ) - دار الطباعة والنشر - ٢٠٠٨ م ، ص ٥٦ ..

## The scientific method to configure and connect networks within administrative structure system techniques

بعد التطور العلمي جزاً لا يتجزأ من أسلوب وطبيعة الحياة من حولنا، وهذا التطور العلمي قد شمل جميع أفرع الحياة المختلفة ، ومنظومة العمل الإداري تعد أحد أفرع الحياة المختلفة والتي يجب عليها بالتأني أن تساير هذا التقدم والتطور العلمي ونحن عندما نذكر تصميم وعمل معالجات للتصميم الداخلى داخل منظومة العمل الإداري يجب أن نتحدث عن تطور أنظمة المعلومات وأجهزة نظم الاتصال الحديثة وخاصة الإتصالات المرئية منها.

ويجب علينا أن نتعرض لدراسة الأسلوب العلمي للاستفادة من نظم المعلومات وشبكات العمل وأجهزة نظم الاتصالات الحديثة داخل منظومة العمل الإداري ، وببداية يجدر بنا الإشارة إلى بعض المصطلحات الهامة والتي يجب أن نتعرف عليها قبل الحديث عن الاستفادة من تقنيات التطور العلمي في تكوين وربط شبكات العمل بنظم المعلومات وأجهزة نظم الاتصال الحديثة الخاصة بالأفرع المختلفة لحوافن العمل الإداري داخل منظومة الهيكل الإداري:

### شبكة العمل :Action Network

" الشبكة نظام يتكون من حاسب أو أكثر، سواء كان هذا الحاسب حاسب شخصي ( Personal PC ) أو حاسب رئيسي مركزي ( Main Frame ) بالإضافة إلى ما يعرف بالمنافذ أو الطرفيات ( I / O Terminals ) بالإضافة إلى حزم البرامج المسؤولة عن إدارة الأجهزة والعمليات التي تتم داخل تلك الشبكة ، وتقوم شبكة الحاسب على هذا الأساس بعملية تحويل ( Transmission ) للبيانات والمعلومات بين تلك الحاسيب المتصلة بالشبكة أو أي شبكات أخرى متصلة بتلك الشبكة"

### الإنترنت :Internet

هي شبكة معلومات عديدة المجالات، يمكن لمستخدمي الحاسيب أن يستخدموها في جميع أنحاء العالم للحصول على معلومات أو التشارك في المعلومات والملفات، ولا يهم هنا نوع الحاسوب المستخدم ."

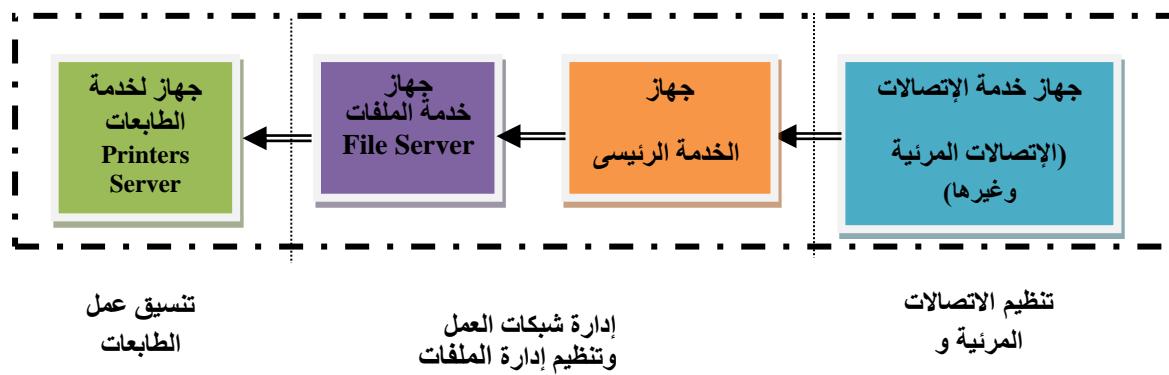
وكما ذكرنا سابقاً أن اتباع الأسلوب العلمي في أي مجال يؤدى إلى الاستفادة الحقيقة لإمكانات وطبقات العاملين بهذا المجال وسنتناول بالحديث الأسلوب العلمي للعمل الإداري وذلك من خلال ربط شبكات العمل في الهيكل الإداري الواحد.

### ” يوجد نوعان من شبكات العمل:

١- شبكة عمل محلية (LAN) Local Area Network وهي التي تحتوى عادة على عدة أجهزة موجودة في مكان واحد كشركة أو مؤسسة إدارية.

٠- زين الدين عبد الهادي محمد - كتاب (الإنترنت- العالم على شاشة الكمبيوتر ) - المكتبة الأكاديمية - ١٩٩٦ م ، ص ٠١٨ .

ويستخدم جهاز الخدمة الرئيسي في التحكم وتشغيل عدة مهام كالأتي:



شكل (١) يبين مهام ووظائف جهاز الخدمة الرئيسية داخل مؤسسات العمل الإداري.

**جـ- الكروت والكابلات :Cards & Cables**

"لكى تستطيع الحاسوبات الاتصال بكفاءة يجب إضافة المكونات الفعلية للاتصالات وهى كارت Network (Network Interface Card) وتسمى هذه البطاقة (NIC Card)، حيث أن الكيان المادى للاتصالات هو عبارة عن دائرة الكترونية (Circuit Board) ذات مكونات ضرورية للإرسال واستلام الرسائل ويمكن أن يطلق عليه توصيلية شبكة العمل (Network Adapter)." ^

"الأجهزة المكونة لشبكات العمل المحلية (LAN)" وهي مثل جهاز الخدمة الرئيسي ومحطات العمل والأجهزة الملحة بها لا تكون شبكة إلا بالتوصيل الفعلى بعضها البعض ، والتوصيل يجب أن يحتاج إلى عنصرين من عناصر بطاقة توصيل الشبكة (NIC) لكل جهاز والكابلات الموصلة فيما بينهم.

وعلى سبيل المثال الكارت (Ethernet) الذى أصبح معياراً دولياً للاتصالات الشبكية يمكن أن تنتقل المعلومات من خلاله بسرعة كبيرة جداً (١٠) ميجابايت / الثانية، وقد صمم لشبكات الاتصال الكبيرة والشركات والمؤسسات الإدارية الكبرى التي تستخدم شبكات الاتصال لنقل ملفات كبيرة مثل الرسومات الهندسية والتطبيقات العلمية.

د- الأجهزة الملحقة : **Peripherals**  
وهي الأجهزة المضافة والتي يتم توصيلها بشبكة العمل  
بالمؤسسة الإدارية للحصول على خدمات إضافية والتي  
تحسن من أداء الشبكة وسير العمل بالمؤسسات الإدارية  
ممثل الطابعات Printers )، والمساحات الضوئية  
Scanners ( ، الخ )

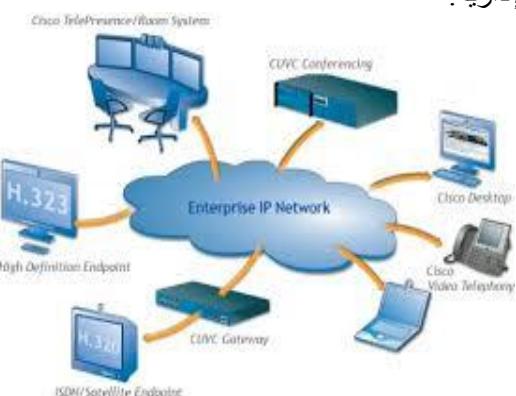
٤- البرامج (Scanners) .. .  
٢- البرامج :Software  
المقصود بالبرامج هي نظام التشغيل الخاص بشبكة العمل  
الإدارية للهيكل التنظيمي الواحد والبرامج التطبيقية الملحة  
عليه وهي البرامج التي تقوم بتنظيم عمل الشبكة والأجهزة

كما ان هناك بعض المؤسسات الإدارية تستخدم شبكات العمل ذات جهازي خدمة رئيسين : بعض المؤسسات تستخدم أكثر من جهاز خدمة رئيسي مخصص ( Dedicated ) ومن خلاله تحدد كل مجموعة من محطات العمل و توصل مع أي جهاز خدمة رئيسى بمعنى أن كل مجموعة من محطات العمل توصل بجهاز خدمة رئيسى ، وبالطبع هذا يزيد من كفاءة شبكة العمل الإداري داخل المؤسسة الإدارية ويساعد أيضا على عمل مرونة وانسيابية أسرع في خدمة نظم المعلومات والاتصالات بأنواعها .

**ب - محطات العمل :Work Stations**

محطات العمل فى شبكة الحاسوبات هى عبارة عن حاسوبات شخصية قد تشمل حاسوبات من نوع ( I B M ) أو ما يتوافق معه، أو قد تشمل الشبكة الواحدة فى المنشأة الإدارية على حاسوبات غير متواقة معها مثل ( Apple ).

ومحطة العمل هي عبارة عن جهاز حاسب شخصي يكون متصلة ضمن شبكة عملية محلية بالحاسبات الأخرى المتصلة بنفس شبكة العمل الإداري . . . كما توجد أيضاً محطات عمل تصمم خصيصاً لتعمل مع الشبكة، بعض هذه الأنواع تكون قوية الإمكانيات وأقوى من الحاسوب الشخصي وتصمم لتشغيل برامج محددة وخاصة ببعض المؤسسات الإدارية.



صورة رقم (١٨) توضح سهولة الاتصالات من خلال محطات العمل  
بين موظفي القطاعات الإدارية داخل الهيكل الإداري الواحد.

<sup>٧</sup> حشمت قاسم (الدكتور) - كتاب (مراكز المعلومات) (تنظيمها وأداراتها وخدماتها) - دار الطباعة والنشر - ٢٠٠٨م، ص ٥٧.



- صورة رقم (١٩) توضح سهولة الاتصالات المرئية في التقارب بين موظفي القطاعات الإدارية بين موظفى الشركات العالمية الكبرى.  
”وقد بدأت الشركات الإدارية هذه الأيام تزويذ موظفيها بالمزيد من تقنيات الوضوح العالي HD لإجراء الحوارات والمناقشات والمكالمات المرئية عبر الهاتف الذكي والأجهزة اللوحية ، والحواسيب المحمولة، وأصبحت تقنية الاجتماعات والمؤتمرات المرئية من ضمن المواقف القياسية في أي شركة إدارية ، وحتى في الشركات الإدارية الصغيرة ومتوسطة الحجم ، أصبحت القوى الوظيفية لديها أكثر نشاطاً على الأرض خارج أبوابها كما كان في السابق، ففي واقع الأمر أن تلك الحاجة الجديدة لإجراء الاتصالات المرئية ترتفق بهذه التقنية إلى مصاف تقنيات الاتصالات المتقدمة<sup>٩</sup>.

وقد كانت تقنية الوضوح العالي HD – الخاصة بنظم الاتصالات المرئية الحديثة والخاصة بالشركات الإدارية في الماضي مقصرة فقط على شكل واحد من الحلول التي يتم تركيبيها داخل غرف موظفين محددين مخصصة للاتصالات فقط – دون عمل معالجات التصميم الداخلي المناسبة لتلك النوعيات من الغرفة الإدارية المتخصصة – وقد كان يتم استخدامها بحسب جدول عمل محدد بغرض عقد الاجتماعات واللقاءات والمؤتمرات ، حتى بدأت تنتشر الشبكات اللاسلكية عربية النطاق وتتطور شبكات الاتصالات للحواسيب والهواتف المتحركة حتى وصلت إلى الجيل الثالث 3G والجيل الرابع 4G .

الملحقة عليها وبعض برامج المنفعة الأخرى التي تقوى وتسهل تبادل المعلومات ونظم الإتصال على شبكة العمل الإداري الواحد<sup>٨</sup> .

##### ٥- أثر التكنولوجيا الحديثة ونظم الإتصالات المرئية على عملية التواصل بين موظفى القطاع الإدارى:

##### The impact of modern technology and communications systems to process visual communication between the employees of the administrative sector:

مع التطورات التكنولوجية السريعة في العصر الحديث أصبح معروف لدى الجميع ان نظم الاتصالات الحديثة والتي من أهمها نظم التعاون والاتصالات المرئية ، وهى التي تعتبر اليوم على قدر كبير من الأهمية في زيادة كفاءة عمليات التواصل بين موظفي القطاع الإداري.

وذلك لما توفره تلك النظم وخاصة نظم الاتصالات المرئية منها لإمكانيات وحلول لشركات قطاع العمل الإداري وتعزز العمل بروح الفريق وتزيد مستوياته الإنتاجية وتحفز في نفس الوقت عملية اتخاذ القرار وتقلل من النفقات.

\* فأنظمة الاتصالات المرئية والتي من أهمها:

- نظام الفيديو كونفرانس Video conferencing system

- نظام أدوبى كونكت Adobe connect system

- نظام البولى كوم Polycom system ....  
شركات القطاع الإداري والعملاء أمراً في غاية السهولة ، أو بين موظفي الشركات العالمية الكبرى والتي لها كثر من فرع في الدولة الواحدة أو العديد من الأفرع المختلفة على مستوى عدة دول بالعالم Multinational companies أمراً في غاية السهولة ، بغض النظر عن المكان ، فيمكن للموظفين إجراء اتصالات مرئية وعقد اجتماعات ومؤتمرات مع أطراف اخريين في أي مكان في العالم باستخدام أي من تلك الأنظمة .

والصورة رقم (١٩) توضح فكرة عامة لأآلية الاتصال بين موظفي الشركات العالمية الواحدة.

<sup>٩</sup>-- د/ حسن عمام مكاوي - تكنولوجيا الاتصال الحديثة في عصر المعلومات، الطبعة الثالثة - دار نهضة مصر- القاهرة ٢٠٠٣ ص ١٢٢

<sup>٨</sup>- حشمت قاسم (الدكتور ) - كتاب (مراكز المعلومات (تنظيمها واداراتها وخدماتها )) - دار الطباعة والنشر - ٢٠٠٨ م ، ص ٥٩ ..

و عموماً أصبحت تقنية الفيديو كونفرانس اليوم أكثر انتشاراً في كافة قطاعات العمل الإداري والخدمي والصناعات تقريباً بدءاً من الشركات والمقارن الإدارية وحتى المدارس و منشآت الرعاية الصحية التي تستخدم الفيديو كونفرانس لتوسيع نطاق خدماتهم، وأخذت تلك الأنظمة في التطور حتى وصلت إلى الجيل الثالث 3G والجيل الرابع 4

\* .. \*

#### - تقنية نظام أدوبي كونكت :Adobe Connect

تعد تقنية نظام أدوبي كونكت من التقنيات الحديثة وهي تقنية ذات مميزات عالية الجودة تعتمد على خاصية الأمان والتحكم بها، وتستخدم أفضل برنامج Adobe Connect في جلسات العمل الإداري عن طريق مقدم واحد وعدة مستمعين ، وهذه التقنية تعتمد على إعداد حسابات وإداريات الموظفين وتدريبهم على تلك التقنيات . وبحسب تقارير الدوريات العلمية الحديثة فإن الاستثمار في سوق نظم تكنولوجيا الاتصالات المرئية سيصل إلى ٥ مليارات دولار بحلول ٢٠١٥ بالمقارنة مع ٢,٢ مليارات دولار في ٢٠١٠.

#### ٦- التوصيات :Recommendations

- ٦-١ يوصى الباحث مصممي التصميم الداخلي بضرورة تحقيق الاستفادة الفعلية من التكنولوجيا الحديثة وأنظمة الاتصالات المرئية داخل قطاع العمل الإداري بالاستعانة بنماذج ومعالجات التصميم الداخلي داخل تلك المؤسسات .
- ٦-٢ يوصى الباحث مصممي التصميم الداخلي بضرورة إدراك أهمية معالجات تصميمها بالشكل الصحيح ودمجها مع نظم الاتصال الحديثة والتي من أهم نظم الاتصالات المرئية في المؤسسات الإدارية، فهي توفر النفقات وتقلل من رحلات العمل التقليدية .
- ٦-٣ يوصى الباحث مسؤولي الإدارة العليا بالقطاعات الإدارية المختلفة بضرورة الاستعانة بنظم الاتصال الحديثة وخاصة نظم الاتصالات المرئية لما لها من أثر إيجابي على دفع وسرعة وتيرة العمل داخل القطاعات الإدارية ، ويساهم



صورة رقم (٢٠) توضح تقنية الوضوح العالي HD كأحدى تقنيات الاتصالات المرئية - دون مراعاة لمعالجات التصميم الداخلي داخل الحيز الإداري .

والجدير بالذكر ان من أكثر أنظمة تكنولوجيا الاتصالات المرئية الحديثة والتي انتشرت في الشركات وفي المقارن الإدارية في الآونة الأخيرة :

#### - تقنية نظام الفيديو كونفرانس Video conferencing

:system

وهو من نظم التقنيات التي تتوفر به عدة أنظمة مختلفة كونفرانس البرمجيات اعتماداً على احتياجاته كل قطاع من قطاعات العمل الإداري ، وكل حزمة من تلك التقنيات تقدم سمات تكنولوجية مميزة من شأنها أن تجعل جلسات العمل الإداري ومؤتمراته على قدر كبير من الأهمية في زيادة فاعلية وكفاءة عمليات التواصل بين موظفي القطاع الإداري .



صورة رقم (٢١) توضح تقنية Video conferencing

system كأحدى تقنيات الاتصالات المرئية داخل إحدى المقارن الإدارية .

- ١١- الجيل الثالث: 3G: هو تقنية نظم الاتصالات التي تحتوى على النظامين 1G (التي تعامل مع الحزم الصوتية فقط كأجهزة الراديو ) ، و 2G ( وهو النظام الذي يتعامل مع الحزم الصوتية وحزم البيانات ) - وهي تعرف بـ (GSM) + إضافة عاليات جديدة تعرف بـ UMTS تمت إضافة تطبيقات جديدة وهي مكالمات الفيديو ومشاهدة التلفاز بشكل مباشر وخدمات تحديد المواقع وغيرها .
- الجيل الرابع : 4G: وهو تقنية الاتصالات التي تشتمل على التقنيات الثلاث السابقة + القراءة على مشاهدة التلفاز بوضوح عالي أو ما يسمى بـ HD TV ، علاوة على القدرة على تحويل بعض الحواسيب وأجهزة المحمول إلى رسيفر HD ، وقد بدأ تطبيق تلك التقنية باليابان في منتصف ٢٠١٠ ، وقد أعلنت وزارة الاتصالات المصرية عن بدء تطبيقها منتصف ٢٠١٣ ولكنها لم تأخذ في التوسيع بعد بشكل كاف .

١٠- د: عبد الحميد عبد الفتاح المغربي- الإدارة الاستراتيجية في مواجهة تحديات القرن ٢١- مجموعة النيل العربية - القاهرة ٢٠٠٧ ص ٨٦ .

في زيادة فعالية وجودة الأداء والنقل السريع والمكثف كبير من الأهمية في زيادة فاعلية وكفاءة عمليات التواصل بين موظفي القطاع الإدارية المختلفة ، وكل حزمة من تلك التقنيات تقدم سمات تكنولوجية مميزة.

#### ٨- المصادر :References

##### ٨-١ المصادر العربية:

- ١- أمين عبد العزيز حسن- إدارة الأعمال وتحديات القرن ٢١ - دار قباء للطباعة والنشر-الطبعة الثانية-القاهرة-٢٠٠٤.
- ٢- حسن عmad مكاوي- تكنولوجيا الاتصال الحديثة في عصر المعلومات، الطبعة الثالثة - نهضة مصر- القاهرة-٢٠٠٣.
- ٣- حشمت قاسم ( الدكتور)- كتاب ( مراكز المعلومات (تنظيمها و أدارتها وخدماتها))- دار الطباعة والنشر -٢٠٠٨.
- ٤- راوية حسن - الإدارة المعاصرة كمدخل استراتيجي لتحليل وتنمية الموارد البشرية-الدار الجامعية- الإسكندرية-٢٠٠٣.
- ٥- زين الدين عبد الهادي محمد- كتاب ( الإنترنـت - العالم على شاشة الكمبيوتر ) - المكتبة الأكاديمية -١٩٩٦م.
- ٦- عبد الحميد عبد الفتاح المغربي - الإدارة الاستراتيجية في مواجهة تحديات القرن ٢١ - مجموعة النيل العربية - القاهرة -٢٠٠٧.

##### ٨-٢ المصادر الأجنبية:

1. Bois, Yve-Alain. Pierre Francastel, *Architectural Design on Methodology of Architectural History*. 1997.
2. 2- Educational Spaces, Volume 2, The Imaging publishing Group Pty ,Ltd USA ,2000

للمعلومات والمعارف.

٦-٤ الأخذ في الاعتبار التوسعات الكبيرة وتعدد أنشطة وأحتياجات القطاع الإداري بما يشتمل عليه من نظم تأثير إداري حديثة وما يترتب على ذلك وأستوجب وأدى لتطورات كبيرة في معالجات التصميم الداخلي وتجهيزاته المتعلقة بها من نظم تكنولوجية حديثة ومنها أنظمة الاتصالات المختلفة وخاصة المرئي منها.

#### ٧- النتائج :Results

٧-١ إن الاستقادة الفعلية وتكامل العلاقة بين معالجات التصميم الداخلي وبين التكنولوجيا الحديثة ونظم الاتصالات المختلفة ومنها الاتصالات المرئية ، يمكن ان يؤدى الى تطوير أسلوب وأالية العمل داخل قطاعات العمل الإداري ورفع معدلات الأداء داخل قطاعاتها المختلفة.

٧-٢ إن التوظيف الصحيح والتطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ونظم الاتصال الحديثة داخل مؤسسات العمل الإداري من شأنه التطوير والتحسين المستمر لآليات وسياسات وأساليب العمل الإداري داخل أي مؤسسة إدارية.

٧-٣ إن عناصر التصميم الداخلي داخل المؤسسات الإدارية بما تشمل عليه من معالجات للحوافظ والأسقف والأرضيات تعد من العناصر التي تساعد على تطوير منظومة العمل الإداري ونظم الاتصال الخاصة بها ذلك من خلال التوظيف الصحيح وعمل معالجات التصميم الداخلي المناسبة لعناصر هامة كعناصر الصوت والحرارة والإضاءة داخل تلك المؤسسات الإدارية.

٧-٤ إن تطبيق تقنيات ونظم الاتصال الحديثة وخاصة المرئي منها كتقنية نظام الفيديو كونفرانس Video conferencing system، وتقنية نظام أدوبي كونكت Adobe Connect..ألاخ داخل قطاعات العمل الإداري من شأنه أن يجعل جلسات العمل الإداري ومؤتمراته على قدر

---

**Abstract:**

States cannot and modern societies that check and keep pace with evolving depending on the individual capacity only, but must rely on good governance and the administrative organization of the work environment properly, which can achieve the aspirations of peoples and individuals.

There is no doubt that the interior design elements and vocabulary can create and help create an environment and business climate administrative successful, an anchor in it to make use of technology and modern scientific techniques, and the most important of which systems Visual Communication, which is no longer now one of the solutions elusive to achieve a system of administrative work successful, after that has now become accessible to employees in the administrative sector.

Since the processors poisoning Homeland sector administrative and employ elements of a design properly and integrate systems with modern communication and that of the most important systems of Visual Communication in administrative institutions, has become in recent times provides expenditure and reduces trips traditional work, which no longer enjoys a lot of encouragement as they were previously unknown, because of the environmental conditions in which we live and financial in this day and age, life has evolved with the development of modern technologies also evolved patterns of administrative work, but this has become a modern technology and systems from which cooperation and communication between the visible sector, the administrative staff of the most effective tools for communication.