



تأثير استخدام التكنولوجيا الحديثة على سلوك الإنسان في الفراغات الداخلية

The impact of the use of modern technology on human behavior in the internal voids

بسمة صلاح الدين الرفاعي

أmanyi Ahmad Mshahor Hindi

طالبة بحث بقسم التصميم الداخلي والأثاث

أستاذ مساعد بقسم التصميم الداخلي والأثاث

كلية الفنون التطبيقية جامعة دمياط

كلية الفنون التطبيقية جامعة دمياط

الملخص:-

في ظل ما يشهده العالم اليوم من ثورة علمية وتكنولوجية وملهماتية بداية من الثورة الصناعية مرورا بالثورة الرقمية ثم النانو تكنولوجي ، واستخدام التكنولوجيا الحديثة في جميع أنماط الحياة فأصبحت كل الدول تتسابق لامتلاك هذه التقنية والاستفادة بإمكاناتها المذهلة في جميع المجالات .

حيث تحاول معظم الدول النامية استيراد ونقل التكنولوجيا الحديثة ومن بينهم جمهورية مصر العربية دون الاهتمام بمدى ملائمتها للبيئة المحلية وطبيعة الإنسان وثقافاته الموروثة ، إن انتقاء ما يتتناسب مع البيئة ومع عادات وتقاليд المجتمع يحقق الهدف المرجو من استخدام التكنولوجيا دون أحداث تأثيرات ضارة قد تضر بأسسيات وقيم المجتمع وثقافته ، إن التأثير الواقع من التكنولوجيا على الإنسان يتتنوع فيصعب البنية الفسيولوجية والصحة العامة وكذلك الصحة النفسية وأحيانا يتطرق إلى السمات الشخصية للفرد بما فيها من سلوكيات داخل الفراغ (فقد يكتسب الإنسان سلوك جديد أو يتخلي عن سلوك موجود بالفعل) .

الكلمات الافتتاحية :

التكنولوجيا الحديثة ، سلوك الإنسان ، إيجابيات التكنولوجيا ، سلبيات التكنولوجيا ، تكنولوجيا التصميم الداخلي.

فراغات الداخلية أدي إلي تغيير أيضا في نشاطات الإنسان وسلوكه .

المقدمة:-

يقيم الإنسان خلال حياته داخل المبني بمختلف أنواعها فترات طويلة ليمارس أوجه نشاطاته المختلفة ، فيتأثر بفراغاتها الداخلية ومفرادتها ، هذا التأثير يختلف باختلاف أعمال التصميم الداخلي وخصائصه .

وعلى المصمم الداخلي أن يدرك أنواع التكنولوجيا المختلفة وتأثيراتها على مستخدم الفراغات الداخلية بهدف الحفاظ على السلوكيات الإيجابية ، وكذلك قد يستخدمها للتخلص من السلوكيات السلبية وغير مرغوب فيها بما يتلاءم مع طبيعة الحياة الاجتماعية والثقافية والقيم السائدة في المجتمعات المختلفة ، فتأثير التكنولوجيا الحديثة قد يختلف باختلاف أنواعها ما بين الرقمية والتفاعلية والنano الخ

ومع التطور التكنولوجي الحالي واستخدام التكنولوجيا الحديثة في الفراغات الداخلية من أجل رفاهية الإنسان وتوفير سبل الراحة له : كالبيوت الذكية والأثاث التفاعلي وخاملات النانو ذاتية التنظيف ، هذا التغيير الكبير في

فهل لاستخدام التكنولوجيا الحديثة تأثير على سلوك وشخصية الأفراد في التعامل بالفراغات الداخلية؟ وهل شملت درجات التأثير أسلوب الحياة الاجتماعية والثقافية؟ وكيف أثرت التكنولوجيا الرقمية واستخدام الألوان والأشكال المختلفة على سلوك الإنسان المعاصر؟ وكذلك استخدام الخامات ذاتية التنظيف والناتجة عن تكنولوجيا النانو في الفراغات الداخلية ومحتوياتها ومردود ذلك على سلوك الإنسان؟ فهل يكسبه خمول يؤثر على سلوكه ونشاطه وتعاملاته المختلفة؟ فربما تؤثر استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة على قلة نشاطه البدني مما يكسبه صفات وخصائص لم تكن موجودة من قبل.

أهداف البحث :

ويهدف هذا البحث إلى رصد المؤشرات المختلفة لاستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في الفراغات الداخلية ومدى تأثيرها على سلوك الإنسان سلباً أم إيجاباً ، وذلك من خلال عمل الدراسات المسحية والتحليلية .

❖ استخدام التكنولوجيا الحديثة في أعمال التصميم الداخلي :

- التكنولوجيا الرقمية في التصميم الداخلي " Digital Technology " : في ظل التطور الكبير في التكنولوجيا وظهور التكنولوجيا الرقمية وتطبيقاتها في الأنشطة الحياتية للإنسان ، من حيث الاعتماد على تحويل أي معلومات وأي نشاط أو تعاملات إلى أرقام يسهل نقلها والتعامل معها ، وبما أن التصميم الداخلي هو المحتوى المادي الذي يحيي الأنشطة الحياتية للإنسان ، فإن أي تغيير في هذه الأنشطة سواء في عددها أو نوعها أو طريقة أدائها يتبعه بالضرورة تغيير جزئي في التصميم الداخلي مثل تقليص مساحات العمل داخل المبني ، ومثال على ذلك البنوك الرقمية والتي أتاحت إمكانية إجراء كل العمليات البنكية والشخص في المنزل أو في أي مكان في العالم وأدي هذا إلى تقليص مسطحات صالات الجمهور . (٤١٦)

- التصميم الداخلي الرقمي التفاعلي (Digital Interactive Interior Design) : هو الذي يتفاعل مع المتطلبات الإنسانية والتصميمية المعاصرة من خلال استخدام التقنيات الرقمية والأنظمة الذكية وتكنولوجيا المعلومات ، وهو يحقق أعلى قدر من الراحة والرفاهية ، كما يمكنه القيام بأكثر من وظيفة ، وذلك من خلال استخدام تكنولوجيا الاتصالات واستخدام شبكات الانترنت وجعل الفراغ الداخلي متصل بشبكة واستخدام أجهزة

وتعرف " التكنولوجيا Technology " بأنها ذلك الفرع من النشاط الإنساني الذي يتناول تطبيق العلم في الأغراض العلمية ويسمي أحياناً " العلم التطبيقي " الذي يعني بالاستفادة من الموارد البشرية والطبيعية والصناعية المتاحة استفادة سلية مرشدة لتحقيق خدمة المجتمع والإنسانية بصفة عامة وهذا بناءً على تعريف دائرة المعارف البريطانية . (٢٢٣ص)

وتصنف التكنولوجيا إلى تكنولوجيا متوافقة مع البيئة وأخرى متناقضة معها: (٢٤١ص)

١- التكنولوجيا المتفقة مع البيئة : وهي التي تتجانس مع البيئة الطبيعية وما تحويه من مواد وعناصر وما يسود فيها من ظروف مناخية كما يعود إلى التوافق مع الثقافة والعادات والتقاليد الاجتماعية والفنية والمهارات والظروف الاقتصادية والبيئية .

٢- التكنولوجيا المتناقضة مع البيئة : وهي التكنولوجيا ذات المردود السلبي على البيئة والتي ينتج عنها آثار ضارة وهي مباشرة أو غير مباشرة من الناحية الصحية أو الاجتماعية أو الاقتصادية ، كما ينتج عنها تشويه للطابع العام المحلي والتراث وقد تسبب استنزاف للمصادر الطبيعية الموجودة بالبيئة المحيطة .

وتعرف التكنولوجيا الحديثة : (٢٣٢ص) علي أنها " تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتكنولوجيا الجزيئات والخلايا الحيوية " ، وهناك تعاريفات أخرى علي أنها التكنولوجيا الأكثر تعقيداً مثل مؤسسات الفضاء ومعامل البحوث والتطوير وبطريق عليها مسمى تكنولوجيا كثيفة المعرفة ، فالتكنولوجيا الحديثة بشكل أكثر شمولية عبارة عن أنماط من النشاط والمعدات والمواد والمعرفة والخبرة التي تستخدم في أداء المهام الصناعية وهي قابلة للتغير والبقاء ، وتتطلب عدداً من المصادر لاكتسابها وتطويرها كالانفتاح على الخبرات الجديدة ، سواء الخبرات الأجنبية أو المحلية وتبادل الخبرات الفنية مع الآخرين ، وكذلك الأبحاث العلمية والتدريب الفني . (٢٥١ص)

مشكلة البحث :

اكتساب الأفراد بعض السلوكيات الغير مرغوب فيها أو التخلّي عن سلوكيات إيجابية نتيجة الاستخدام المفرط للتكنولوجيا بأنواعها .

وقد أجمع الباحثين في مجال البيئة والإنسان العوامل المؤثرة في السلوك الشخصي في ثلاثة مجموعات :

-الطبيعة الوراثية Genetic Endowment

- الخبرة المكتسبة من التفاعل مع البيئة Experience Of Phenomenal Environment

- ظواهر البيئة القائمة The Existing Phenomenal Environment

إن التكنولوجيا الحديثة قد أدت إلى تغيير المفاهيم التقليدية للإنسان في التعامل مع الفراغات الداخلية فجعلته يبحث عن فراغات معيشية جديدة متطرفة ومتحركة تستطيع أن تواجه إيقاع الحياة السريع وتلبى احتياجاته (١٣ ص ٢٥٦)، مما جعله يفرط في استخدام التكنولوجيا في جميع النواحي المعيشية والحياتية خاصة في أعمال التصميم الداخلي ومفرداته والتي يتعامل معها باستمرار ، مما يؤدي لحدوث تأثيرات تتبعها للفرد وصفاته وب بيته ونوع التكنولوجيا المستخدم ودرجة توافقها مع البيئة ، هذه التأثيرات المتباينة لها درجات تحدد مدى قوتها في إحداث تغيرات على سلوك الإنسان مع استمرار تعامله معها .

❖ درجات تأثير التكنولوجيا على السلوك :

تبدأ بالتأثير على سلوك الفرد ، ثم تتحرك إلى التأثير على سلوك الجماعة ومنها تباعا إلى أن تحدث تغييراً شاملًا في العادات السائدة والقيم الراسخة في المجتمعات .

أولاً: تأثير التكنولوجيا على سلوك الفرد :

في ظل الحياة الرقمية التي نعيشها وما تشمله من استخدام التكنولوجيا في معظم الأدوات والمنتجات ، لم تعد ملكة الذكاء المقصورة على الإنسان فقط بل أصبحت خاصة موزعة على الآلات والأدوات والنظم في كل شيء حوله ، مثال على ذلك المنزل الذكي الذي كل جزء منه متصل بشبكة معلومات بها كاميرات وميكروفونات وشاشات عرض لتوفير سبل الراحة والرفاهية للفرد ، ولكنها في نفس الوقت تؤثر على سلوكه بالسلب حيث تقلل من نشاطه وحركته ، وأيضاً عدم إحساسه بالخصوصية في ظل وجود الكاميرات والشاشات في كل مكان بالمنزل ، والأرضيات التفاعلية داخل المبني وأيضاً الحوائط المتحركة والأثاث المضي التفاعلي كل هذا يجعل الإنسان أكثر توتراً وقلقًا ويتعامل بحذر في كل شيء حوله وبالتالي يظهر ذلك في ردود أفعاله وسلوكه في الفراغات الداخلية

الاستشعار والخامات الذكية واستخدام التكنولوجيا الرقمية المتطرفة ، تكنولوجيا البرمجيات واستخدام تكنولوجيا الواقع الافتراضي " Visual Reality " و تكنولوجيا اللمس " Touch Screen " ، مما يؤدي إلى خلق فراغ داخلي أكثر تطوراً وتفاعلًا مع مستخدميه . (١٤ ص ١١٣) .

-النانو تكنولوجي Nanotechnology : أحدث التكنولوجيا الحديثة " النانو تكنولوجي " طفرة في جميع أنماط الحياة وأصبحت كل الدول تتنافس لامتلاك هذه التقنية والاستفادة بإمكانياتها المذهلة في جميع المجالات ، وتنخلص فكرة استخدام تقنية النانو في إعادة ترتيب ذرات المواد وبالطبع كلما تغير الترتيب الذري للمادة كلما تغيرت خصائصها الناتجة إلى حد كبير ، وهذه التقنية مكنت العلماء من تصنيع جيل كامل من المواد الذكية تتميز بالقوة ، خفة الوزن وذاته التنظيف ذات تكلفة منخفضة إذ إنه من خصائصها تصنيع النسخ المتطابقة ذاتياً ، لذا فإن تكلفة هذه الأنظمة وأنظمة المشابهة منخفضة للغاية ، (١٤ ص ١٧، ١٨) وأحدثت هذه التقنية ثورة هائلة في مجال التصميم الداخلي وتطور تكنولوجيا المواد مما منح المصمم حلول وتأثيرات لم تكن مطروحة من قبل ظهرت السطوح ذاتية التنظيف والحوائط الغير مرئية ، وأمثلة المواد التي استطاعت تكنولوجيا النانو التدخل في خواصها واستطاع المصمم الاستفادة منها الزجاج الذكي " The Smart Glass " والذي تغير خواصه ليكون قوي غير قابل للكسر ، يمنع التسرب الحراري لأشعة الشمس ، يقاوم الاحتكاك ، التنظيف الذاتي وغيرها .

❖ تأثير سلوك الإنسان بالเทคโนโลยيا الحديثة :

يعرف السلوك على أنه أي نشاط يصدر عن الإنسان سواء كان أفعلاً يمكن ملاحظتها وقياسها كالنشاطات الفسيولوجية والحركية أو النشاطات التي تتم على نحو غير ملحوظ كالتفكير والتدبر وغيرها ، والسلوك ليس شيئاً ثابتاً ولكنه يتغير ، وهو لا يحدث في الفراغ ولكن في بيئه ما وقد يحدث بطريقة لا إرادية مثل التنفس ، أو يحدث بصورة إرادية عندما يكون بشكل مقصود وواعي ، ويتأثر سلوك الإنسان بالبيئة المحيطة والتغير فيها وبالتالي فهو يتتأثر بأعمال التصميم الداخلي ومفرداته (١٤ ص ٧٦) ، فالسلوك هو كل الأفعال والنشاطات التي تصدر عن الفرد سواء كانت ظاهرة أو غير ظاهرة (٦٠ ص ٦٢) .

العوامل المؤثرة في السلوك : (٤)



صورة رقم (١) : توضح استخدام الشاشات الرقمية في خلق سقف ديناميكي حيث قام المصمم بتزويد السقف بشاشة لإمكانية المشاهدة في حالة استلقاء قاطن المكان على السرير (١٦٨ ص ٩) ، ولكن هذه التقنية تؤثر على سلوك الإنسان وتجعله يميل للخمول والكسل ، حيث يمكنه بضغطة ذر واحدة معرفة كل ما يحدث حوله وهو مستلقٍ على سريره بدون أن يتحرك

وقلة التواصل الاجتماعي بين الأفراد ، في حين أن التصميم الحديث للمطبخ المفتوح على غرفة المعيشة عمل على تحقيق التواصل بين الأم وأفراد أسرتها فمن الممكن أن تعد الأم الطعام ، وفي ذات الوقت تشرف على أطفالها وهم يدرسون أو يشاهدون التلفاز أو يلعبون أو حتى تتحدث معهم . (٢١ ص ١٥)، ولكن اتصاله بفراغات الاستقبال يفقد أفراد المسكن الخصوصية الملائمة التي اعتادت عليها المجتمعات العربية .

ثانياً : تأثير التكنولوجيا على سلوك الجماعة :
إن استخدام التكنولوجيا على نطاق أكثر شمولية بين الجماعات أدي إلى قلة الاحتكاك و التواصل بين الأفراد وبعد المسافات حتى بين أفراد الأسرة ، فإن زيادة مسطحات الشاشات والتكنولوجيا الرقمية داخل المسكن أدت إلى أن أصبح الاتصال إلكترونيا في بعض الأنشطة بدلا من الاتصال الوظيفي المعتمد على القرب المكاني ، ولكنها في نفس الوقت أدت إلى الكسل وعدم الحركة



صورة رقم (٢) : توضح استخدام الحاسوب الرئيسي في غرفة المعيشة بالكامل كحاسوب رقمي تتعامل معه ربة المنزل وتتواصل من خلاله مع الأسواق وجميع فراغات وأجهزة المنزل ،^(١٦٨، ١٩) أدى هذا إلى عدم وجود الترابط والدافع الأسري وأصبح التواصل بين أفراد الأسرة من خلال الشاشات والرسائل .

أن شنت انتباهه وتزعجه فهم في الغالب يميلوا إلى الإضاءات البسيطة الخافتة ليستشعروا الراحة والسكينة .

٢-مجتمع آخر : يتميز المجتمع العربي منذ عصوره القديمة وحتى الآن بقدرته على تحصين العادات والقيم والمبادئ الراسخة في تعاليم الدين الإسلامي من التأثيرات الغربية عليه ، إلا أنه عجز عن تحقيق ذلك عند غزو التكنولوجيا الحديثة للمجتمع وأسره ، والتي سيطرت بشكل كامل على عدد كبير من فئات المجتمع وخاصة الشباب والراهقين ، وعلى الرغم من الآثار الإيجابية التي تسببت بها التكنولوجيا للمجتمعات كتوفير سبل الراحة والسرعة والدقة إلا أن الاستخدام غير الموجه لها في العديد من المجتمعات ساعد في تركها للكثير من الآثار السلبية مثل خمول العقل والجسد وقلة الاحترام والتقدير خاصة لكتاب السن .

٣-اختلاف النوع : يوجد اختلافات عديدة بين الرجل والمرأة ومن بينها تقليل إقبال كل منها على التكنولوجيا الحديثة ، فقد أوضحت الدراسة الاستيبانية أن الرجال هم الأكثر تفضيلاً لاستخدام أحدث الأساليب التكنولوجية المتوفرة في أعمال التصميم الداخلي^(٢٠، ص ٦٢) .

٤-حالة صحية : تختلف تأثير التكنولوجيا على حسب الحالة الصحية بين الفرد السليم المعافى والفرد المريض أو الذي توجد لديه إعاقة ، فمثلًا تأثيرات الخداع البصري

ثالثاً : تأثير التكنولوجيا على العادات والقيم :

في مجتمعنا العربي نجد أن الإيقاع السريع للحياة والتكنولوجيا الرقمية أثرت على عادات قديمة لم تعد موجودة الآن منها العلاقات الاجتماعية فعلي سبيل المثال فقدان الصلة بين الجيران والأقارب فيستطيع الإنسان بمكالمته تليفون أن يحصل على ما يريد من طعام وشراب وأدوية وغيرها فمع وجود الأجهزة الحديثة داخل المنزل وسهوله التواصل مع الأسواق أو المستشفيات ومراكم الشرطة كل هذا جعل عادات التواصل والترابط بين الأفراد تقل بشكل كبير نتيجة لاستخدام التكنولوجيا .

يسعى الإنسان دائماً لاستخدام التقنيات الحديثة المتاحة لتحقيق الرفاهية الاجتماعية ، ومنذ ظهور التكنولوجيا الرقمية وتقنيات المعلومات والاتصالات وانتشارها أدت إلى تأثيرات في سلوك وصفات الأفراد ولكن هذه التأثيرات تختلف تبعاً لعدة عوامل من أهمها :

١-المراحل العمرية : تختلف تأثير التكنولوجيا على الأفراد علي حسب المرحلة العمرية فالطفل لا يتاثر مثل الشاب أو الرجل المسن ، مثل التصميمات البنائية في الفراغات الداخلية باستخدام الإضاءة فهي تؤثر على الطفل وتجذب انتباهه وتجعله مفعم بالطاقة والنشاط ولكنها في نفس الوقت تؤثر على المسن تأثير سلبي ممك

الانتماء للبيئة والمجتمع والتطلع للغرب بكل سلبياته التي لا تتوافق مع القيم والعادات الموروثة.

❖ أسباب الانجداب للتكنولوجيا :

التكنولوجيا حاجة ملحة لا مفر منها فهي تلعب دوراً مهماً في معظم مجالات الحياة ، وبمعنى آخر فهي وسيلة سريعة لحل المشكلات الخاصة بالاحتياجات اليومية للأفراد ، وتهدف أهمية التكنولوجيا لتسهيل الحياة على البشر ورفع المشقة عن كاهله وتوجد أسباب كثيرة لانجداب الإنسان للتكنولوجيا من أهمها ما يلي :

الراحة : فاستخدام التكنولوجيا الحديثة يوفر للإنسان سبل الراحة والرفاهية ومثال لذلك الأثاث التفاعلي مثل المنضدة التفاعلية الرقمية وهي منضدة سطحها عبارة عن شاشة رقمية تعمل بتقنيه اللمس وغالباً تكون متصلة بالإنترنت

كعمل رسم في الأسقف توحى بالارتفاع فقد تشعر الشخص السليم بالحرية والانطلاق بينما الأشخاص مثلاً الذين يعانون من فobia الأماكن المرتفعة قد تزعمهم وتأثير عليهم بالسلب ، وأيضاً الأرضيات التفاعلية والحوائط التفاعلية تأثيرها على الشخص السليم يختلف عن الشخص المعاق مثلاً الذي لا يستطيع استخدامها وبالتالي يجعله يشعر بالعجز والإحباط.

٥- الثقافة : بواسطة التكنولوجيا المتقدمة نجحت الدول الغربية في نشر ثقافتها عبر المحيطات والقرارات ، والترويج لأفكارها وقيمها الثقافية والأخلاقية على حساب الثقافات الوطنية ، وطمس الهوية الثقافية للدول الفقيرة أو النامية (١٦)، ومثال لذلك التصميم الداخلي لمطاعم الوجبات السريعة بعيد كل البعد عن الهوية والثقافة للبلدان العربية ومعظمها تقليد من الدول الغربية ، مما أدى إلى تغيير الذوق العام وخاصة بين الشباب والتخلي عن



صورة رقم (٣) : توضح استخدام المنضدة التفاعلية الرقمية في المطعم فيمكن من خلالها اختيار ما يريد الفرد تناوله دون التعامل مع العاملين في المطعم ، ويمكنه أيضاً مشاهدة الطعام أثناء إعداده وإمكانية إرسال بعض الملاحظات أثناء الطهي بما يتلاءم مع ذوقه الخاص وأيضاً يوجد بها (إمكانية اللعب . (<http://simplemediaplatform.blogspot.com.eg/#/2011/12/simplemediaplatformcom-launched.html>)

الأطعمة لمساعدة ربه المنزل في إعداد الطعام بنفس الطريقة والمذاق الذي يقدم في المطعم العالمية (١٣٠)، ويوجد أيضاً استخدام الحوائط الرقمية .

٢- السرعة : توفر التكنولوجيا للإنسان سرعة أداء مهامه اليومية وتوفير الوقت والجهد فيوجد في المطبخ الذكية موافق متصلة بتطبيقات الانترنت التي تحتوي على الموسوعات الإرشادية وقواعد البيانات في مجال طهي



صورة رقم (٤) : توضح حائط غرفة النوم وتم تزويده بالشاشات الرقمية المحتوية على احتياجات المستخدم من المبنية والتقويم الرقمي ومفكرة تسجيل قائمة الأعمال اليومية (١٩) ص ١٦٨ والتي تمكن المستخدم من أداء المطلوب في ديناميكية وسرعة فائقة وهو مستلقى على سريره .

أوراق الحائط البارزة المتحركة وهي شكل مطمور لورق الحائط حيث تتحرك النماذج والأشكال فيها لتسرد قصة متحركة في زمن محدد ، وأيضا استخدام الضوء لتحقيق الديناميكية في التصميم ووحدات الإضاءة المتحركة وإبراز الألوان وتغيرها وما له من تأثير كبير على النفس .

٣- **تنمية الحس الجمالي :** إن الإحساس بالجمال والميل نحوه مسألة فطرية موجودة في النفس البشرية ، فالنفس تميل إلى الجمال وتتجذب إليه ، وتنفر من القبح وتتأى بعيدا عنه ، واقتضاء الأشياء الجميلة قد يقوم بها الإنسان تلقائيا فالجمال في شئ صوره يؤدي إلى رضا وسعادة الإنسان ، إن استخدام التكنولوجيا يشعر الإنسان في كثير من الأحيان بالمتعة الجمالية كاستخدام



صورة رقم (٥) : توضح وحدة إضاءة متحركة مرصعة بالكريستالات والتي تتحرك بعيدا عن بعضها البعض ببطء ، حيث استمرار الحركة والتي تتسبب في تغيير شكل ترتيب الكريستالات وإعادة تشكيلها وترتيبها مرة أخرى يخلق علاقة جمالية للمشاهد .)

<http://www.fredriksonstallard.com/>
=pp&w=246&work.php?p=work

جدا في الفراغات الصغيرة ، وأيضا التحكم في الإضاءة داخل الفنادق بين المرات عن طريق حساسات تستشعر بوجود الإنسان فتفضي المكان وتغلق فور تركه للمكان .

لذا ينجذب الإنسان إلى تصميم المتعة الذي يشعره بالسعادة ، مثل لذلك الدرج البيانو " piano stairs " الذي تم تحويلة إلى شكل بيانو عملاق يصدر الموسيقي عند الصعود عليه قتم وضع الأغطية المناسبة وأجهزة الاستشعار ، والسماعات على الدرج لجعلها تبدو مثل البيانو ، فزاد استخدام الدرج بنسبة ٦٦٪ مقابل السلالم المتحركة .

٤- **تقليل التكلفة :** بالرغم من التكلفة العالية لتطبيق التكنولوجيا في الفراغات الداخلية لكنها في بعض الأحيان توفر التكلفة كالأثاث المتعدد الأغراض والذي يستخدم للقيام بأكثر من وظيفة وبالتالي يقلل التكلفة وهو مناسب

١- تحقيق المتعة (الاستمتاع) : الإنسان غالبا يسعى للحصول على المتعة قدر الإمكان في حياته والتي تفتقدها العديد من المهام والأنشطة اليومية التي يتفاعل معها وقد تحمل في أغلب الأحوال الشعور بالملل ،



(<http://www.designoftheworld.com/piano-stairs>)

صورة رقم (٦) : توضح الدرج البيانو الموجود في محطة مترو الأنفاق في ستوكهولم ، السويد ، وكان هذا المثال يستخدم الموسيقي من خلال تقنيات اللعب ونظرية المرح Fun design (ص ١٧٦) ، وشجع الأفراد على تغيير سلوكهم واستخدام الدرج كنوع من الرياضة البسيطة مع المتعة .

بالشاشات الذكية والتقنية الرقمية وهي من أكثر العناصر التي تساعد في سرعة إتمام المهام اليومية ، وبالتالي تؤثر على سلوك الإنسان المستخدم لهذه التكنولوجيا وفي ما يلي بعض الأمثلة لاستخدام التكنولوجيا وتأثيرها على السلوك :

الأرضيات التفاعلية(Interactive Floor) : شهدت الأرضيات الداخلية تطوراً ملحوظاً نتيجة للتقدم التكنولوجي الهائل ، والذي أنعكس أثره عليها ، فلم تعد الأرضيات مجرد سطح أفقى ساكن بل تحولت إلى سطح نشط يشعر بالإنسان ويحافظ على سلامته ويووجهه ويتفاعل معه ، يعد الهدف الرئيسي من تصميم الأرضيات التفاعلية هو التفاعل المباشر بينها وبين الإنسان ، وطبقاً لهذا المفهوم فقد قامت وزارة التربية والتعليم الدنماركية بالاستفادة من تلك التكنولوجيا المتقدمة من خلال إدراج العديد من الألعاب التعليمية والتي يمكن تصميمها بقياسات متعددة ، مما تعمل على دعم التعليم وتتبادل المعرفة بين الطلاب والمعلمين بصورة تفاعلية .^{(٥) (ص ١٣)}

- تقدم احدى الشركات الموجودة بدولة إسبانيا نظام للأرضيات التفاعلية لمعرض EXPO 2008 ، حيث صممت الأرضية في مدخل المعرض وعند مرور الزوار تترك ورائهم آثار الخطوط في شكل بصمات مضيئة ، ونظام الأرضية يتكون من أكثر من " 1000 Sensors " من الوحدات التفاعلية وتحتوي كل وحدة على أجهزة الاستشعار ونظام الإضاءة LED ، والتي تسمح للكشف والاستجابة إلى آثار أقدام الزوار وذلك من خلال الزجاج ذو سمك ٢٠ مم والذي يشكل سطح الأرضية .

٢- الدقة : من أهم مميزات التكنولوجيا الحديثة هي الدقة كاستخدام والاختيار بين درجات الألوان المختلفة ودقة الرسومات والتفاصيل بمختلف التصميمات ، وأيضاً المطبخ الذكي التي تقلل فقد كميات كبيرة من الأطعمة حيث تخبر الثلاجة الذكية ربة المنزل بموعده انتهاء صلاحية ما بها من طعام ، كما أنه يمكن معاينة ما بداخل الثلاجة من خلال الهاتف الذكي المرصوب تقنياً بها ، وبهذا توفر شراء أطعمة زائدة عن الحاجة ^{(٦) (ص ١٣)} وهذه الدقة العالية تساعد ربة المنزل في القيام بمهامها بسهولة .

٣- الأمان : توفر التكنولوجيا الحديثة قدر كبير من الأمان والخصوصية ، كاستخدام الكرسي التفاعلي في أماكن العمل والذي يستطيع أن يتمتع على الشخص الجالس عليه ، كما يستطيع أن يفرق بين شخص وآخر حتى إذا جلسوا في نفس وضع الجلوس ، وبذلك يمكن للكرسي أن يتمتع من شخصية صاحبه وإرسال رسائل إنذار وذلك من أجل توفير عوامل الخصوصية والأمان عند استخدام المكتب أو الكمبيوتر ، وكذلك فالمنزل الذي مزود بتقنيات مراقبة الكترونية لمنع اللصوص وال مجرمين من التعدى ، حيث تلتقط آلات التصوير ملامح وجه أي متسلل وترسل صورته عبر الانترنت خلال دقائق إلى مراكز الشرطة .

❖ مردود استخدام التكنولوجيا الحديثة في أعمال التصميم الداخلي على سلوك الإنسان :

إن تطور أنظمة الحاسوب الآلي وتقنية أنظمة المعلومات أثر على الأنشطة الحياتية داخل المسكن ، كإمداد المسكن



صورة رقم (٧) : توضح الأرضية التفاعلية للمعرض والتي تظهر آثار الخطوات للزوار بشكل تفاعلي شيق يجذب الأفراد لزيارة المعرض ، ولكن يوجد سلوك خاطئ لبعض الأشخاص كما توضح الصورة الشخص المستنقى في أرضية المعرض مما يعيق الحركة في الداخل .

المعزز بأجهزة استشعار لإقامة مجموعة من الألعاب الرقمية ، وهو معلق من السقف كالكتلة الثلجية المدلاه ، كما لها عمق ١٠ سم لمقاومة الاهتزازات الأرضية ، معزز بأجهزة الاستشعار بالأشعة تحت الحمراء حيث يمكن للزوار المتواجدين من على بعد ٥٠٠ سم بدون الحاجة إلى لمس السطح من التفاعل وذلك من خلال حركات الفرد .^(٩١ ص ٢٢)

- **الحوائط التفاعلية (Interactive Walls)**

يتمثل الهدف الرئيسي من تصميم الحوائط التفاعلية هو الاتصال والتفاعل المباشر بينها وبين المستخدم ، حيث تمتاز بأنها تشعر المستخدمين بالقرب والتفاعل كما لو كانوا في نفس المكان .

- **حائط Bloomberg Ice** تفاعلي صمم في محطة بطوكيو وهو عبارة عن ٣,٥ * ٥ م من الحائط الزجاجي



(<https://createanddestroy.wordpress.com/2006/11/22/bloomberg-ice-marunouchi-tokyo>)

صورة رقم (٨) : توضح الحائط الジاجي التفاعلي الذي يوجد به قائمة مخطوطات أسفل الشاشة تعطي الفرد الاختيار بين أربع ألعاب رقمية (القتيبة الرقمية – الظل الرقمي – الموج الرقمي – الكرة الطائرة الرقمية) فهو يخرج الفرد من حالة الملل والانتظار داخل المحطات ، ولكن وجود الحائط واللعب داخل المحطة يلهو الأفراد وممكن أن يؤخرهم عن أعمالهم فالأفضل أن يوجد في نادي أو جامعة لمارسة بعض الأنشطة .

السقف يتفاعل مع البيئة الداخلية أو الخارجية للمبني ، يتم استخدام الأسقف المصنعة من الشاشات الرقمية وهي من الأمثلة الحديثة لتكنولوجيا الشاشات ، التي تعطي إيحاء بالبعد الثالث في التصميم وتستخدم كوسيلة لجذب الانتباه

الأسقف التفاعلية (Interactive Ceiling) : لعبت التكنولوجيا دورا هاما في تطوير الفكر التصميمي للأسقف ، سواء من ناحية الشكل أو الوظيفة ، مما يجعل



(<http://screenmediadaily.com/oakleys-multimedia-ceiling-invites-shoppers-to-explore-nyc-retail-store>)

صورة رقم (٩) : توضح السقف المصنوع من الشاشات الرقمية المستعملة في تكسية سقف أحدى المحلات التجارية في نيويورك وذلك لجذب انتباه الأفراد ، ولكنها تفقد الإنسان التركيز لأنه ينظر للأعلى لمشاهدة الشاشة والتفاعل معها مما يعيق السير داخل المحل فمن الأفضل وجودها على الحائط .

على دمج مجسات ومعالج بيانات صغير جدا داخل الأثاث ، وجعله جزء لا يتجزأ منها ويتم ربطه داخل شبكات مركزية ، حيث تقوم بالتفاعل مع المستخدم . (١٥ ص)

-**الأثاث التفاعلي (Interactive furniture) :** تأثر تصميم الأثاث بالمفاهيم الجديدة للتصميم الداخلي ، فظهر مصطلح الأثاث التفاعلي حيث يعتمد هذا النوع من الأثاث



صورة رقم (١٠) : توضح الكرسي المزاجي "Mood Chair" للمصمم : أيثير ، هميرا Aether and Hemera ، فهو كرسي يتفاعل مع السلوك فيتغير لونه حسب الحالة المزاجية للأفراد وفقا لما تنتقاhe أجهزة الاستشعار Sensors من الحالة المزاجية للمستخدمين والبيئة المحيطة ويقوم بتحويلها إلى تأثيرات لونية مضيئة جميلة تلفت الانتباه وتشعر الإنسان بالسعادة ، وذلك باستخدام الوحدات الشفافة في الكرسي والمصابيح المدمجة embedded LEDs وأجهزة الاستشعار Sensors والبرمجيات Software (H.Oskay, 2008) ، ولكنه غير مناسب لكل الفئات العمرية فهو لا يناسب كبار السن لعدم ملائمة نسب الكرسي لتحقيق الراحة لهم .

وعلى العكس تماما عند مشاهده ألوان غير متناسقة ، إن التنوع اللوني من غرفة لأخرى داخل المسكن يخلق ديناميكية عالية من الطاقة ويجعل من كل غرفة وكأنها تتنمي إلى مسكن مختلف مما يحقق الديناميكية ويسرع حدة الملل بشكل كبير ، فعلي المصمم مراعاة تناسق الألوان خاصة في الفراغات الصغيرة (١٦ ص).

مكملات التصميم الداخلي :

الألوان :

إن توافق وتناسق الألوان يؤثر إيجابيا على الراحة البصرية مما يشعر الإنسان بالهدوء النفسي والاستقرار



صورة رقم (١١) : توضح مقعد (Tiata Chair) حيث قام بعض المصممين في السويد باستخدام الخامات الكروموم الحرارية في غطاء المنضدة ، والتي عند تعرضها لدرجة حرارة عالية كوضع أكواب ساخنة تظهر بعض الرسومات والألوان والأشكال المتنوعة (١٧ ص) التي تشعر الإنسان بالبهجة والسعادة ، ولكنها ستنهي الأطفال عن تناول طعامهم وشرابهم مما يغير من سلوك الألم لسلوك سلبي عنيف اتجاههم .

أن الإضاءة تلعب دور مهم في التأثيرات التي تحدثها الألوان لدى استخدامها في الفراغ الداخلي ، إذ أن اختلاف قيم شدة الإضاءة تسبب تغير في قيمة اللون لمستويات الإضاءة كما تؤثر على الحالة النفسية والمزاجية لدى الإنسان وبالتالي على السلوك .

إن أهم أسباب زيادة نشاط الأطفال حتى ساعات متاخرة من الليل هو ارتفاع مستوى الإضاءة في المنازل والجلوس أمام العاب الكمبيوتر ، فالتحكم في إضاءة خافتة في غرفة الطفل في الليل قد تساهم في علاج اضطرابات ونقص نومه التي تكون لها صلة ببعض مشكلاته السلوكية وربما من أهمها ظاهرة فرط الحركة وتشتت الانتباه ، وأيضا استخدام الهالوجين والمصابيح المتوهجة في الفصول الدراسية يجب تجنبها لما ينتج عنها من ارتفاع في درجة حرارة المكان بشكل غير مريح فتساهم التوتر وعدم التركيز أثناء الدراسة .

فللألوان تأثير على سلوك الفرد داخل الفراغ : حيث وجد بعض العلماء البريطانيين السابقين أن جسم الإنسان يحتاج إلى ألوان معينة دون سواها لتحسين أدائه الذهني والجسدي ، وأنه يتوجه إلى الألوان التي تنقصه في أوقات مختلفة في حياته وكان ذلك سبلا لعلاج أنواع مختلفة من الأمراض تتراوح بين الاكتئاب وفرط الحركة والنشاط ، لذلك يمكن استخدام التأثير العلاجي للألوان المختلفة ومالها من تدخل كبير في التأثير على مزاج الإنسان وتفكيره وسلوكياته^{(٤٢٧) ص ١٧} .

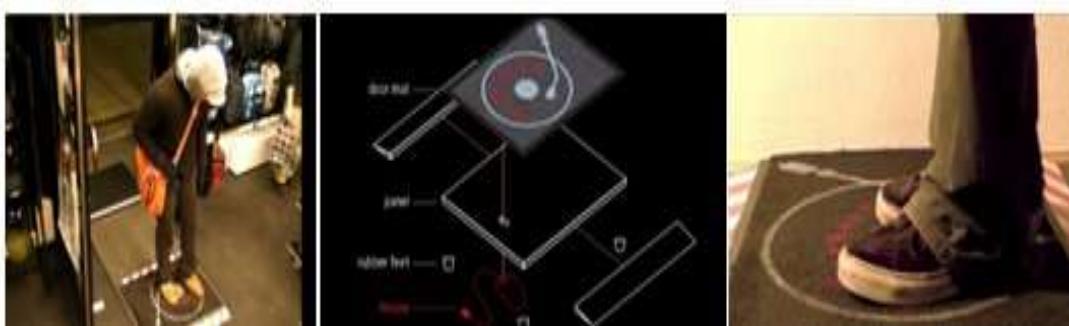
- الإضاءة :

إن دور الإضاءة مهم في نجاح الفراغ ومنحه أبعادا نفسية متعددة من غموض وهدوء وراحة نفسية ، وأحيانا القبض من صخب وإثارة ، والإضاءة الناجحة هي التي تؤدي دورها الوظيفي والجمالي فيشتلان وحدة متكاملة ،

- الزجاج :



صورة رقم (١٢) : توضح قيام المصمم بتوظيف الزجاج الغير قابل للكسر (المصفح) ليخدم مضمون الرسالة الإعلانية وهي (إن استطعت كسر الزجاج فلك الثلاثة مليون دولار) للإعلان عن نوع زجاج آمن وبذلك يتفاعل المتألق مع الإعلان بشكل مباشر عن طريق حماولته لكسر الزجاج ، وهذا المثال يغير من سلوك الإنسان عندما يرى هذا الإعلان ويتجنب انتباذه وتحوله من إنسان طبيعي إلى عدواني في حماولته لكسر الزجاج والحصول على الأموال الموجودة بالداخل .^{(٦٦٧٦،٦٦٧٥) ص ٦}



صورة رقم (١٣) : توضح بساط (حصيرة) تنظيف الأحذية Scratch mat على شكل قرص دوار يشبه جهاز مقدم الأغاني المسجلة (D.J) لجذب الانتباه ليوحى للأفراد أن هناك أصوات موسيقى سوف تحدث باحتكاك الحذاء لتلك الحصيرة (أثناء تنظيف الحذاء) كلما زادت الموسيقى ، وبنك لتشجيع الأفراد على تنظيف أحذنتهم أثناء دخولهم المبني العامة ، ففي الغالب لا يهتم الإنسان بفعل هذا السلوك والذي يؤثر بالسلب على نظافة تلك المباني .^{(٤) ص ١٧٧}



صورة رقم (١٤) وحدة تخزين العاب الأطفال "Box Kids" : وهي عبارة عن صندوق لتخزين العاب الأطفال بعد الانتهاء من اللعب ، كلما يضع الطفل العابه في الصندوق تظهر دمية مهرج تدريجيا حتى وضع جميع الألعاب (٤ ص ٢٧٦)، فهذا الصندوق يؤثر على سلوك الطفل (بشكل إيجابي) ويشجعه على النظم والاعتماد على النفس وتحفيزه لتجميع ألعابه بعد الانتهاء من اللعب بها وترتيبها بشكل ممتع .

اختلافات المراحل العمرية والنوع والحالة الصحية واختيار ما يتلاءم مع طبيعة المكان والإنسان ليسهم ذلك في الارتقاء بالسلوكيات .

- يوصي بأن تتوافق أعمال التصميم الداخلي مع أسلوب حياة وسلوكيات الجماعة وعادتهم وثقافتهم الموروثة بما يعود علي ترسیخ القيم والمبادئ العليا ، ويحافظ على المعتقدات السائدة في المجتمع وعلى أصالة البلدان وموروثاتها ويزيد من الشعور بالانتماء للمجتمع المنتهي إليه .

- يجب على المصمم أن يدرك مدى تأثير أعمال التصميم الداخلي في كل من الحوائط والأرضيات والأسقف والأثاث ، وكذلك الإضاءة والإكسسوارات على سلوك الإنسان داخل الفراغ سلبا أو إيجابا فينتقي منها المناسب – ويتجنب الآخر .

المراجع :

أولاً : المراجع العربية :

١-أmany Ahmed Abd El-sayed Khader، علا محمد سمير إسماعيل : اعتبارات جديدة للنظرية الوظيفية في ظل تطبيق تكنولوجيا التصميم الداخلي المتحرك (دراسة حالة للمبني السكني) ، مجلة التصميم الدولي ، يناير ٢٠١٥ ، ص ٢٥٦ .

٢-أmany Ahmed مشهور هندي : تهذيب السلوك بأعمال التصميم الداخلي ، مجلة ISSR ، أكتوبر ٢٠١٦ ، ص

٦٠٨ .

النتائج :

- إن استخدام التكنولوجيا في أعمال التصميم الداخلي والانجداب لها خاصة بالنسبة للشباب والأطفال قد يؤثر سلبا على سلوكياتهم وأفعالهم وصحتهم ونشاطهم وانتمائهم ، وهذا التأثير لا يقتصر فقط على سلوك الفرد بل قد يمتد إلى سلوك الجماعة مما يؤثر على القيم والأعراف الموروثة .
- إن أعمال التصميم الداخلي لابد وأن تتوافق مع العادات والتقاليد الموروثة بما يعود على ترسیخ القيم والمبادئ العليا ، ويحافظ على المعتقدات السائدة في المجتمع وعلى أصالة البلدان وموروثاتها .
- كما أن استخدام التكنولوجيا الحديثة من الممكن أن يرفع من حالة المزاجية للفرد لما تتمتع به من سرعة ودقة ومتعة وراحة وذلك شرطا أن يتم استخدامها في المكان المناسب وعرض الأفكار الملائمة للفئات العمرية المختلفة ، وكذلك دراسة مردودها على الأشخاص في مختلف المجتمعات و اختيار المناسب منها بما يحافظ على السلوك الايجابي ويعززه ويهذب السلوك السلبي .
- إن استخدام التكنولوجيا الحديثة في أعمال التصميم الداخلي في كل من الحوائط والأرضيات والأسقف والأثاث ، وكذلك الإضاءة والإكسسوارات . كلها تؤثر على سلوك الإنسان داخل الفراغ السلب أو بالإيجاب .

التوصيات :

- يجب على المصمم الداخلي أن يدرك مردود التصميمات والتقنيات الحديثة المستخدمة في تنفيذ أعماله على مستخدم الفراغ الداخلي ، ومراعاة

- ١٤- محمد شريف الاسكندراني : تكنولوجيا النانو ، عالم المعرفة ، المجلس القومي للثقافة والفنون والأداب ، الكويت ، ٢٠١٠ ، ص ١٧ ، ١٨ .

١٥- مصطفى عبد المنعم شعبان : تاريخ الهندسة والتكنولوجيا ، الناشر المؤلف ، القاهرة ، ١٩٩٨ ، ص ٢٦٠

١٦- نبيل علي : الثقافة العربية وعصر المعلومات (رواية مستقبل الخطاب الثقافي العربي) المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب، الكويت ، ٢٠٠١ .

١٧- نهي بنت سعيد أسعد نقطي : تأثير التصميم الداخلي على الأطفال ذو فرط الحركة وتشتت الانتباه (ADHD) ، مجلة التصميم الدولية ، يونيو ، ٢٠١٥ ، ص ٤٢٧ .

١٨- نوبى محمد حسن : تصميم البيئات التعليمية للأطفال والشباب : صياغة منظومية معاصرة في إطار الثورة الرقمية ، بحث منشور في مؤتمر الأطفال والشباب في مدن الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ، دبي ١٨ مايو ٢٠٠٥ .

١٩- نيرمين ماجد القصبي : وسائل تحقيق الديناميكية في التصميم الداخلي للمسكن المعاصر ، مجلة التصميم الدولية ، أبريل ، ٢٠١٦ .

ثانياً المراجع الأجنبي :

20-Amany Mashhour Hendy : Gender Differences Necessities in interior design , International design journal, volume 5,ISSUE3, 1,7.2015

21-Mary Jo Peterson : "universal Kitchen and Bathroom planning (UKBP)" Published by , Mc Graw-Hill- New youk ,1998

22-Schumacher Michael : Move Architecture In Motion-Dynamic Components andElements "Raymond peat ,Alford,Pinguin Druck,Berlin , 2010 , p 91

23-Windell H.Oskay : "Interactive LED Dining Table Circuit"-Evil Mad Scientist Laboratories-California-June 25 2008

٣- برتران جيل ، ترجمة هيثم اللمع : موسوعة تاريخ التكنولوجيا ، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع ، لبنان ، بيروت ، ١٩٩٦ ، ص ٢٢ .

٤- جورج وجيه عزيز : تأثير تقنيات اللعب في تعديل السلوك الإنساني من خلال تصميم المتعة ، مجلة التصميم الدولية ، يناير ، ٢٠١٥ ، ١٧٦ .

٥- دعاء عبد الرحمن محمد جودة : أثر استخدام الثورة الرقمية والخامات الذكية في تصميم الفراغ الداخلي التفاعلي ، المؤتمر الدولي الثاني لكلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، ٢٠١٠ .

٦- رانية مسعد سعد : تطبيقات لنظرية السلوك المخطط في تصميم أثاث المطبخ الذكي المفتوح لتحسين الأداء ، مجلة التصميم الدولية ، يناير ٢٠١٦ ، ص ١٣٠ .

٧- سمر هاني السعيد أبو دنيا : تكنولوجيا الزجاج في تصميم الإعلان التفاعلي ، مجلة التصميم الدولية ، أكتوبر ٢٠١٥ ، ١٦٧٥، ١٦٧٦ .

٨- طارق إسماعيل محمد عبد اللطيف : البيئة الذكية كنمط للحياة الرقمية المستقبلية وأثرها على تصميم المنتجات (مجلة علوم وفنون - دراسات وفنون) كلية الفنون التطبيقية ، حلوان ، أبريل ٢٠٠٦ ص ١٢٨

٩- عبير عبد العزيز عواد : دراسة عملية لسلوك الطلبة فيما يتعلق بالالتزام بالقواعد المدرسية وتأثير اللوحات المعروضة ، مجلة التصميم الدولية ، يونيو ، ٢٠١٥ ، ١٠٢، ١٠٢٨ .

١٠- عاصم عبد العزيز محمد : تكنولوجيا البناء للدول النامية ، مؤتمر Inter Build94 ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ٤ .

١١- علاء محمد سمير إسماعيل : أثر استخدام النسيج الذكي في تطوير التصميم الداخلي التفاعلي ، مؤتمر كلية الفنون التطبيقية ، حلوان ، ٢٠٠٨ ، ١٣ .

١٢- علي السلمي : السلوك التنظيمي ، دار غريب ، القاهرة ، ١٩٨٠ ، ٧٦ .

١٣- محمد السيد سعيد : التكنولوجيا ، مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية بالأهرام ، القاهرة ، ٢٠٠١ ، ص ٢٣ .

- ثالثاً : مواقع الانترنت :
- 28- [http://www.fredriksonstallard.com/
work.php?p=work&w=246&pp](http://www.fredriksonstallard.com/work.php?p=work&w=246&pp)
- 29-[https://createanddestroy.wordpress
.com/2006/11/22/bloomberg-ice-
/marunouchi-tokyo](https://createanddestroy.wordpress.com/2006/11/22/bloomberg-ice-marunouchi-tokyo)
- 30-[http://screenmediadaily.com/oakleys-
multimedia-ceiling-invites-shoppers-to-
/explore-nyc-retail-store](http://screenmediadaily.com/oakleys-multimedia-ceiling-invites-shoppers-to-explore-nyc-retail-store)
- 24-[http://www.AddictionInfo.org/articles/
11/1/Stages-of-Change Model/Page1.htm](http://www.AddictionInfo.org/articles/11/1/Stages-of-Change Model/Page1.htm)
- 25-<http://www.sensacell.com>
- 26-[http://www.designoftheworld.com/
piano-stairs](http://www.designoftheworld.com/piano-stairs)
- 27-[http://simplemediaplatform.blogspot.
com.eg/#/2011/12/Simplemediaplatformco
m-launched.html](http://simplemediaplatform.blogspot.com.eg/#/2011/12/Simplemediaplatformcom-launched.html)

Abstract:

Introduction: All nations became in light of what the world is witnessing today to scientific , technological and information revolution in the beginning of the industrial revolution , through the digital revolution and nanotechnology and the use of modern technology in the collection lifestyles are racing to acquire this technology and take advantage of the amazing potential in all fields .

Where most developing countries are trying to import and transfer modern technology , including the Arab Republic of Egypt without paying attention to its relevance to the local environment and the nature of human and cultural legacy , the selection of what is commensurate with the environment and with the customs and traditions of the community achieves the desired goal of using technology without causing harmful effects that may impair the fundamentals and the values of society , and its culture. The impact of technology on human varies afflicting physiological infrastructure and public health as well as psychological health and sometimes touches on the personal characteristics of the individual , including behaviors into the space (human may acquire a new behavior or abandon existed behavior already).

The problem of the research: the acquisition of certain individuals unwanted behaviors or abandon positive behaviors as a result of excessive use of technology of all kinds.

Does the use of modern technology impact on the behavior and personality of individuals in handling in the internal spaces? Are sensitivities included social and cultural life style? So how digital technology, the use of different colors and shapes have affected on the contemporary human behavior? As well as the use of self-cleaning materials that resulting from nanotechnology in the internal spaces and their contents, and the output of it to human behavior? Will it earn him idle that affects his behavior, activity and various dealings? The use of modern technological means may affect lack of physical activity that earns him qualities and characteristics were not there before.

The research aims: observe the various effects of the use of modern technological means in the internal voids and their effects on human behavior negatively or positively, through the work of the Survey and analytical studies.

The opening words: Modern technology, Human behavior, Positives of technology, cons of technology, Interior design technology.