# تشخيص واقع تطبيق نظام السينات الخمسة 55فى المستشفيات المصربة

"دراسة ميدانية على عينة من المستشفيات الخاصة" دكتور / عبد الرحمن عثمان عبد الرحمن عثمان مدرس إدارة الأعمال بالمعهد التكنولوجي العالى بالعاشر من رمضان فرع مطروح

#### ملخص البحث:

هدفت الدراسة الحالية إلى تشخيص مدى إدراك العاملين في المستشفيات المصربة الخاصة لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة \$5التي تمثلت في:" تصنيف ، تنظيم ، تنظيف ، تنميط ، تدريب" ، كما هدفت إلى بيان مدى وجود فروقات معنوية في إدراك العاملين لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55إضافة إلى بيان العلاقة بين بعض المتغيرات الشخصية (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة، الحجم). ولتحقيق أهداف هذه الدراسة فقد تم تطوير استبانة وتوزيعها على عينة من المستشفيات المصربة مكونة من ٦ مستشفيات كان اختيارها وفقا لمعيار الحجم. وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:

- أظهرت نتائج الدراسة أن المستشفيات المصربة الخاصة تطبق نظام السينات الخمسة 5S بمستوبات عالية.

-توصلت الدراسة إلى عدم وجود فروقات ذات دلالة إحصائية في إدراك العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 تعزى للمتغيرات الديموغرافية (الخبرة، المستوى التعليمي ، نوع الوظيفة والحجم) .

- أظهرت الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (P≤0.05) بين العوامل الشخصية بدلالة أبعادها (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة، الحجم) وادراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 في المستشفيات المصربة الخاصة وبناء على نتائج الدراسة تم تقديم عدد من التوصيات والمقترجات كان من بينها ضرورة استمرار دعم الإدارة العليا والتزامها في تطبيق نظام السينات الخمسة 55 بالإضافة إلى تفعيل عنصر المشاركة وفرق العمل لدى العاملين وترسيخها في ثقافتهم التنظيمية.

The diagnosis of the reality of the application system of 5S in Egyptian hospitals "field study on a sample of private hospitals"

Dr. / Abd Al Rahman Osman Abd Al Rahman Osman Higher Technological Institute Tenth of Ramadan City Branch Matrouh

#### **Abstract**

This study aims to diagnose the awareness of the workers in the Egyptian hospitals for the importance of the application system of 5S represent at classification, organize, cleaning, stereotyping, training, it also aims at the statement of the extent of the moral differences in the understanding of application system importance of the statement the relationship among some of the Personal variables (experience, educational level, functional level, size). In order to achieve the objectives of this study the identification has been developed and distributed a sample of Egyptian hospitals which composed of 6

المحلة العلمية للاقتصاد والتحارة

hospitals .It has been chosen according to with the criterion of size, the study has came to the following results:

- the results of the study: that the Egyptian hospitals apply the system of 5S high levels.
- that there are differences of statistical significance in the perception of the workers in the Egyptian hospitals for the application system of importance of 5S because of attributable demographic variables (experience, educational level, the joband size).
- -The study showes a relationship of statistical significance at the level (P≤0.05) between personal factors in terms of its dimensions (experience, educational level, the job, size) and awareness of the application system importance of 5s in Egyptian hospitals. On the basis of the results of the study was to make a number of recommendations and proposals, including the need for permanent support and commitment of senior management in the application of the system of 5S, in addition to activating the participatory element of the working groups of the employees and consolidation in the organizational culture.

#### مقدمة

تسعى منظمات الأعمال في العصر الحالي إلى إثبات وجودها، من خلال تقديم أفضل ما تستطيع من خدمات، بحيث تفوق هذه الخدمات توقعات الزبائن ومتطلباتهم، فتقديم الأفضل هو المفتاح الأساسى الذي تدخل من خلاله هذه المنظمات إلى تحقيق التقدم والتميز على منافسيها، وذلك لان بيئة الأعمال الحالية

المحلة العلمية للاقتصاد والتحارة



أصبحت بيئة تتسم بالسرعة في التغير، كما إن الأسلوب أو الطريقة المعتادة في أداء الأعمال باتت غير ملائمة لهذه البيئة. من هنا أصبحت منظمات الأعمال ملزمة في البحث عن كل ما يمكن أن يحقق لها استراتيجياتها بمختلف الأساليب والطرق مما يساعدها في تحقيق أعلى مستويات الأداء والتميز للوصول إلى أعلى مرتبات رضى الزبون، إذ أصبح الزبون في دائرة الاهتمام والتركيز ومحط أنظار العديد من المنظمات التي تحاول اجتذابه بشتى الطرق والوسائل الممكنة.

وقد غدا موضوع نظام السينات الخمسة 55 من الموضوعات التي تلقى اهتماماً واسعاً في عالم منظمات الأعمال على اختلاف أنواعها وأحجامها وفي قطاع المستشفيات الخاصة على وجه التحديد، فالسينات الخمس هي نقطة الانطلاق ومفتاح التغيير الناجح، لأية تحسينات فيمكان العمل. وهي طريقة بسيطة توضح كيفية خلق مكان العمل النظيف الخالي من الفوضي، والمنظم بشكل جيد، بحيث يمكن من العثور على الاشياء بسهولة او الوصول اليها بسرعة وبدون تعطل. وقد نشأت في اليابان، حيث تبني على الفكرة البسيطة "أن نظام الإنتاج الجيد يتمثل في خلق بيئة عمل آمنة ونظيفة"

وبعد قطاع المستشفيات المصربة العام والخاص من القطاعات الخدمية النشطة والحيوية، ورافدا من روافد الاقتصاد الكبيرة، ويعتبر وجهة مهمة تتطلع إليها شعوب المنطقة، وقد نما هذا القطاع في الآونة الأخيرة نموا سربعا نظرا للظروف التي ألمت بالمنطقة إذ زاد عدد المستشفيات المصربة العامة والخاصة ، ويسعى هذا القطاع دوما إلى الحفاظ على السمعة التي التصقت في أذهان متلقي الخدمات العلاجية من داخل مصر وخارجها، وذلك من خلال الحفاظ على مستوى جودة الخدمات التي يقدمها.

ولا شك أن تطبيق نظام السينات الخمسة 5S يمكن أن يعزز مستوى جودة الخدمات العلاجية التي يجب أن تفي باحتياجات وتوقعات المرضى والمراجعين، سواء كان ذلك على المستوى المحلى، أو الإقليمي. وتأتى هذه الدراسة لتتلمس واقع ومستوى إدراك العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S.

#### مشكلة الدراسة:

ما تزال أهمية نظام السينات الخمسة 55غير ناضجة على نطاق واسع لدى كثير من القطاعات الإنتاجية، والخدمية على وجه العموم، والمستشفيات

المحلة العلمية للاقتصاد والتجارة



المصربة العامة والخاصة على وجه الخصوص، من هنا فان المشكلة الأساسية التي تطرحها هذه الدراسة هو أن التطبيق الفعلى لنظام السينات الخمسة Sكيتطلب بالضرورة إدراك العاملين في المستشفيات المصرية لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55، ويمكن تحديد طبيعة مشكلة الدراسة من خلال التساؤلات التالية:

- ١. ما مدى إدراك العاملين في المستشفيات المصربة الخاصة لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S؟
- ٢. ما مدى وجود فروقات معنوية لدى العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة نحو إدراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S تعزى للمتغيرات الديموغرافية (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة، الحجم)؟
- ٣. ما مدى وجود علاقة بين بعض المتغيرات الديموغرافية(الخبرة ،المستوى التعليمي، نوع الوظيفة، والحجم)، وإدراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S من قبل العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة؟

# أهمية الدراسة:

تتبع أهمية الدراسة في إطار الميدان المبحوث من الاهتمام بمستوى جودة الخدمات العلاجية التي تقدم للمرضى، وهو الأساس الذي يضمن نجاح وتميز المستشفيات التي تهتم بذلك. وبمكن إجمال أهمية الدراسة بما يأتي:

- ١. أهمية مفهوم نظام السينات الخمسة 5S بالنسبة للباحثين والمستشارين في المجالات الإدارية ومنظمات الأعمال عموما، والمستشفيات الخاصة على وجه الخصوص، كأحد الأنظمة الحديثة والمهمة التي تتضمن تحقيق الجودة داخلياً (الأنشطة والعمليات)، وخارجيا (جودة الخدمات العلاجية المقدمة للمربض)
- ٢. زيادة إدراك إدارات المستشفيات المصرية الخاصة لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S خاصة في ظل ازدياد حدة التنافس، وكخطوة لتعزيز مسعى المستشفيات المصرية الخاصة في تقديم خدمات علاجية بما يتلاءم واحتياجات، وتوقعات المرضى، والمراجعين كأساس تنافسى.
- ٣. يعتبر قطاع المستشفيات المصرية من أهم القطاعات الخدمية كونها تقدم خدمات علاجية للمجتمع المحلى في مصر بأكملها، والمجتمعات الأخرى في الدول المجاورة، مما يتطلب منها الاهتمام بمستوى جودة الخدمات التي تقدمها.

٤. تبرز أهمية هذه الدراسة من أنها ستثري المعرفة بمفهوم نظام السينات الخمسة 5S وواقع تطبيقها في المستشفيات المصرية الخاصة.

#### أهداف الدراسة:

تحاول هذه الدراسة تحقيق الأهداف الآتية:

- 1. التعرف على واقع تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصربة الخاصة.
- إلقاء الضوء على نظام السينات الخمسة 55 لدى العاملين في المستشفيات المصربة الخاصة.
- الوقوف على فروقات تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصربة الخاصة في إطار تأثير الخصائص الشخصية.
- ٤. بيان مدى وجود علاقة بين بعض الخصائص الشخصية وتطبيق نظام السينات الخمسة 5S.
- ٥. تقديم التوصيات والمقترحات المناسبة في ضوء النتائج لمتخذي القرار في المستشفيات المصرية الخاصة التي يعتقد بأنها ستسهم في تعزيز، وتصحيح تطبيقهم لنظام السينات الخمسة 55.



تشخيص واقع تطبيق نظام السينات الخمسة

#### فرضيات الدراسة:

للإجابة عن الأسئلة الخاصة بمشكلة الدراسة، فقد تمت صياغة الفرضيات التالية:

الفرضية الرئيسية الأولى: لا يدرك العاملون في المستشفيات المصرية الخاصة أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S والمتمثل في:" تصنيف ، تنظيم ، تنظيف ، تنميط ، تدريب".

الفرضية الرئيسية الثانية: لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة في إدراكهم أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة SS تعزى لمتغير الحجم، والمتغيرات الديموغرافية (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة).

## وينبثق عن هذه الفرضية الفرضيات الفرعية التالية:

الفرضية الفرعية الأولى: لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة نحو إدراكهم أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S تعزى لمتغير الخبرة.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

الفرضية الفرعية الثانية: لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات

المصرية الخاصة نحو إدراكهم لأهمية تطبيق نظام

السينات الخمسة 5S يعزي لمتغير المستوى التعليمي.

الفرضية الفرعية الثالثة:

لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات

المصربة الخاصة نحو إدراكهم لأهمية تطبيق نظام

السينات الخمسة 5S يعزي لمتغير نوع الوظيفة.

الفرضية الفرعية الرابعة:

لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة نحو إدراكهم لأهمية تطبيق نظام

السينات الخمسة 5S يعزي لمتغير الحجم.

الفرضية الرئيسية الثالثة: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين بعض المتغيرات الديموغرافية بدلالة أبعادها (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة) والحجم وإدراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصرية الخاصة.

## وينبثق عن هذه الفرضية الفرضيات الفرعية التالية:

الفرضية الفرعية الأولى: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين خبرة العاملين

وإدراكهم لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في

المستشفيات المصربة الخاصة.

الفرضية الفرعية الثانية: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المستوى

التعليمي للعاملين وإدراكهم لأهمية تطبيق نظام

السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصرية الخاصة.

الفرضية الفرعية الثالثة: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين نوع الوظيفة للعاملين وإدراكهم لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصرية الخاصة.

الفرضية الفرعية الرابعة: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين حجم المستشفى وإدراك العاملين أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة SS في المستشفيات المصرية الخاصة.

# الإطار النظري

# منهجية الدراسة

# تعريف نظام السينات الخمسة 55:

عرف (Becker, 2001) السينات الخمس بأنها نقطة الانطلاق ومفتاح التغيير الناجح، لأية تحسينات فيمكان العمل وهي طريقة بسيطة توضح كيفية خلق المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة مكان العمل النظيف الخالى من الفوضى والمنظم بشكل جيد بحيث يمكن من العثور على الاشياء بسهولة او الوصول اليها بسرعة وبدون تعطل. وقد نشأت في اليابان حيث تبنى على الفكرة البسيطة "أن نظام الإنتاج الجيد يتمثل في خلق بيئة عمل آمنة ونظيفة".

كما عرف (Eckhardt, 2001) السينات الخمس بأنها منهج أساسي ومنتظم لزبادة الإنتاجية وتحسين النوعية والأمن والسلامة في جميع أنواع الأعمال.

أما (Kobayashi et al., 2006) فقد عرف السينات الخمس بأنه برنامج مشاركة واسع للشركة ينخرط فيه كل الافراد العاملين فيها. وقد يتبادر إلى الذهن لاول وهلة، أن المنشآت الصناعية هي الأعمال التي يمكن أن تحقق فوائد أكبر من هذا البرنامج. ومع ذلك، فإن أين وعمن الأعمال، وفي جميع المجالات التي تدخل ضمن الأعمال التجارية والخدماتية، والمستشفيات، ومحطات الاذاعة والتلفزيون، ومحطات توليد الكهرباء، فانها جميعها يمكن ان تحقق فوائد كبيرة من تنفيذ هذا البرنامج.

وكان أول من قدمها هو المهندس الياباني "هيروكدهيرانو" الخبير في شركة تويوتا Hiroyuki Hirano" في كتابه الأركان الخمسة لمكان العمل المرئي"

وهذا البرنامج هو جزء متكامل من مدخل التطوير المستمر، وعنصر أساسى في المدرسة اليابانية لتقليل التكلفة، ويطبق هذا الأسلوب تدريجيا وبطريقة منتظمة.

### عناصر نظام السينات الخمسة 55:

ويتكون البرنامج من خمس خطوات لتنظيم مكان العمل ;Hirano, 1995) (Ho et al., 1995; Hubbard, 1999، وهي من اللغة اليابانية: Seiri تصنيف وتصفية؛ Seiton وترتيب وتنظيم وتبويب؛ Seiso تنظيف وتلميع؛ Seitketsu تنميط ووضع المعايير والمحافظة عليها Shitsuke؛ تدريب العاملين على الالتزام بها، وجعلها عادة يمارسونها.

جاءت تسمية النظام بالسينات الخمس لان الأحرف الأولى من هذه الخطوات تبدا بحرف سين (S)، وهي " " Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, and

Shitsuke" ويقابل هذه الخطوات في اللغة العربية الكلمات التالية، وتبدأ بحرف التاء: (تصنيف، تنظيم، تنظيف، تنميط، تدريب).

# خطوات تنفيذ نظام السينات الخمسة 55:

هناك عدة خطوات يجب التقيد بها لتنفيذ نظام السينات الخمس بنجاح، وهي بالتتابع كما يلي:

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

## الخطوة الأولى: التحضير لتنفيذ النظام Preparation

يجب تفهم الادارة العليا Top Management ما يلي (Kobayashi, 2005):

- ١ فلسفة ومنافع تطبيق نظام السينات الخمسة 55.
- ٢ الاطلاع على تجار بشركات اخرى قامت بتنفيذ هذا النظام.
  - ٣ التزام الادارة العليا بتنفيذ هذا النظام.
- ٤ تنظيم لجنة عمل Working Committee للاشراف على تنفيذ النظام.
  - ٥ تدريب منفذي النظام Practitioners لتنفيذ النظام بنجاح.

# الخطوة الثانية: الإعلان الرسمى عن تنفيذ نظام السينات الخمسة

: **5S**(Osada, 1989)

- ١ الأعلان رسميا عن تنفيذ نظام السينات الخمسة 55.
- ٢ يقوم منفذ والبرنامج بشرح اهداف البرنامج لجميع زملائهم في العمل.

- ٣ عمل خارطة تنظيمية ورسم بياني عن الترتيب الداخلي للشركة، تبين تقسيمات المناطق داخل الشركة، من اجل تحديد المسئوليات لكل مجموعة داخل المنطقة الواحدة.
- ٤ الترويجل لبرنامج من خلال عمل اعلام Banners وملصقات جدارية Posters ، وكتيبات Booklets ، ونشرات Brochures ... الخ.
- o تنظيم برامج تدريبية خارج وداخل مكان العمل-Organize off- and on-the ijob training programs عن اساسيات نظام السينات الخمس لجميع المشاركين في النظام.

الخطوة الثالثة : عمل حملة تنظيفات كبرى بمشاركة جميع العاملين .**Big Cleaning**(Osada, 1991)

- ۱ تنظيم يوم التنظيفات الكبرى Big Cleaning Day مباشرة بعد اعلان الادارة العليا عن تنفيذ نظام السينات الخمس (5S).
- ٢ تقسيم مباني الشركة إلى مناطق صغيرة، وتحديد مجموعات صغيرة من المشاركين، بحيث تكون مسئولة عن المنطقة التي تتواجد فيها.
  - ٣ تزويد المجموعات بادوات ومواد التنظيف اللازمة

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



- ٤ تشمل عملية التنظيف التخلص من المخلفات ومن الاشياء التي ترى الادارة انها غير ضرورية.
  - ٥ يجب تنظيم يوم للتنظيفات الكبرى على الاقل مرتين سنوبا.

# الخطوة الرابعة: البدء بعملية التصنيف (Seiri).

تصنيف وفرز الأشياء الموجودة في منطقة العمل، والإبقاء على الأشياء الضرورية لأداء الأنشطة اليومية فقط، والاحتفاظ بها في مكانها الصحيح، والتخلص من الأشياء غير الضرورية او غير المستخدمه في العمل اليومي، وإزالتها من مكان العمل،. Sort through and sort out.

خطوات التصنيف: (The Productivity Press Development Team, خطوات التصنيف 1996)

Define what is needed -1: تحديد الأشياء المهمة التي نحتاجها بصفة دائمة (يجب أن توضع في مكان قريب وواضح للجميع) ، يشمل المعدات والأدوات الرئيسية، والخامات والمهمات، وحتالأعمالالمكتبية ، وبشمل كذلك تحديد الكميات المناسبة من كل بند التي يلزم الاحتفاظ بها في مكان العمل.



- Tefine what is occasionally needed ۲ : تحديد الأشياء المهمة والتي نحتاج إليها أحياناً؟ (يجب أن توضع أو تخزن في مكان معروف وآمن ومناسب، وأن لاتكون في مكان العمل مباشرة).
- -تحديد تكرارية استخدام أي شيء بناء على بيان اتفعلية وليس بناء على التخمين.
  - -كل ما قل استخدام الشيء كلما بعد مكان تخزينه عن مكان العمل.
- -تحديد المكان المطلوب نقلها اليه، وذلك بناء على مجموعة قواعد نمطية موحدة مبنية على الاستخدام.
- Tispose unnecessary items -۳ : تحديد الأشياء غير المهمة والتي يجب التخلص منها؟ يجب أن يتم التخلص منها بأفضل الطرق، وإقلها تكلفة)، وبجب عمل طريقة مناسبة للتخزين، بحيث يكون لكلّ شيء مكان، وكلّ شيء في مكانه A place for everything, and everything in its place.
  - :Take Action التنفيذ -٤
  - يتم معرفة كل الأشياء الموجودة.
- يتم تحديد مدى الأهمية للأشياء في ثلاث أصناف: ضرورية، وغير ضرورية، وغير مهمة على الاطلاق.



- وضع معايير للتخلص من الأشياء غير الضروربة.
- البدء بعملية التصنيف والتخلص من الأشياء غير الضرورية.
- يقوم كل شخص بالتركيز جيد المعرفة وتحديد الأشياء غير الضرورية للتخلص منها.
  - الأشياء غير الضرورية التي لها بعض القيمة

ويمكن بيعها، يجب ان يتم تقييمها، من اجلال إعلان عنها لبيعها والاستفادة من ثمنها في شراء أشياء أخري ضرورية.

- إزالة جميع الأشياء غير اللازمة للعملية التصنيعية الحالية من مكان العمل.
- لأشياء التي ليس لها قيمة، ولكن عملية التخلص منها مكلفة، يجب البحث عن طربقة للتخلص منها باقل التكاليف، وباقل المخاطر.
- يجب تنظيم يوم لتحديد الاشياء غير الضرورية والتخلص منها على الاقل مرتين سنوبا.

## فوائد التصنيف:

-توفير مساحات كبيرة والاستغلال الأمثل للأشياء الهامة.



- -التصنيف يرفع الروح المعنوية ويحسن بيئة العمل.
- -التصنيف يقلل وقت البحث ويؤدي الى زيادة الانتاج.

# لماذا تتراكم الأشياء غير الضرورية Why Do Unnecessary Items ?Accumulate

- -عمل مشتريات من أصناف معينة أكثر من اللازم.
  - -عمل طلبيات شراء غير صحيحة.
- -الافتقار إلى نظام السيطرة النوعية، والسيطرة الكلية.
- -التخزين في المكان غير الصحيح، و/ او ان طرق التخزين غير سليمة.
  - -نظام الاستلام والتسليم غير جيد.
    - -تهالك الآلات والمعدات.
- -تلف او تحطم بعض الاشياء بسبب المناولة غير الصحيحة (الخاطئة).
- -عمل عدة نسخ من نفس الأوراق او المراسلات ، تخزينها في عدة ملفات.

متى، ومن، وأين يتم تصنيف الأشياء، والتخلص من غير الضروري منها ,When ?Who and Where to Sort Unnecessary Items

- -عند عمل يوم A Big Seiri Day (مرتين في السنة)، حيث يقوم الافراد بالتخلص من الاشياء غير الضرورية.
- -عند عمل يوم للتنظيفات (مرتين في السنة)، حيث ان كل شخصي قوم بالتخلص من الاشياء غيرالضرورية.
- -خلال العمل اليومي (وبعد تدريب العاملين على تنفيذ البرنامج) يحاول كل عامل التخلص من الاشياء غير الضرورية، ومن عتراكمالمخلفاتفيمكانالعمل.
- (5S)، المسئولون والاداريون ومسئولونظامالسيناتالخمس يقومونبالتفتيشعلىمواقعالعمل، والطلبمنالعاملينفيتلكالمواقعبالتخلصمنالمخلفاتوا لاشياءغ يرالضرورية.

## الخطوة الخامسة: التنظيم (Seiton).

وتعنيترتيبا لأشياء وتنظيمها وتبويبها وتحديدها بطريقة تمكننا منسهولة الوصولإليها عند الحاجة، وفيا قلوقتممكن (Zelinski, 2005).

# مبادئ "التنظيم" السبعة

اتباعطريقة "مايرداولاًيخرجاولاً"

لتصنيفا لاشياء والملفات تحديد مكانم خصصلكاشيء ووضعكاشيء فيمكانه ، وارجاعها نفسالا مكانبعد استخدامه ، التقليلوق تالبحث عنها في كلمرة .

- يجبانيؤشّرعلىا لاشياء ومواقعها ببيان (لاصق) Systematic - يجبانيؤشّرعلىا لاشياء ومواقعها ببيان لاصق (Labeling

وضعا لاشياء بصورة تجعلها مرئية للباحث ، بحيثين خفض كثيراً وقتالبحث عنها ، ويسهلا لوصولاله يهاواعادتها الدأما كنها .

- الاستخدامالفعالوالكفءلمكانالعملفيتخزينا لأشياء الضرورية.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

- فصلالأدواتا لاستثنائية، عنبقية الأدواتالعادية.
- وضعا لأشياء التييتكر راستعمالها بالقريمنمستخدمها.

#### مبادئالتخزينالجيد:(Hubbard, 1999)

- الأخذفيا لاعتبار وزنوحجمالشيء المخزّن.
- سهولة الوصولإلىموقعالتخزينوخاصة الأشياء كثيرة الاستخدام.
  - وجودمساحةكافيةللوصولللشيءالمخزنبأمان.

الأشياء الثقيلة والتييتمالتعاملمعها يدوبا يجبأن لاتخزنعالياأ ومنخفضة بدرجة كبيرة لتحاشى الإ صاباتالمحتملة.

سلامةالمعدات:

مثلالأجهزة الالكترونية الدقيقة لاتخزنبالقربمنمسارات المعدات الثقيلة مالمتكنم حمية بطريقة كا فية.

- سلامةالخامات:

مراعاة تخزينا لمواد الملتهبة بعيد اعنم صادر الحرارة والشرر و فسأما كنمهيأة لذلكوليسفيا لهواء الطق.

- عدماستخداممكانالعملكمنضدةللتخزين.

\_

عدمتخصيصمساحاتكبيرةللتخزين، لانالمساحاتالكبيرة تشجععلى التخزين الزائد عنالحد، أوبأ شياء لايحتاجها العمل.

فيجبتقليلالمساحةقدرالإمكان ،مالميكنهناكدواعيخاصةبالسلامة.

-

استخدامالعلاماتواللوحاتللتعرفعلىا لأشياء المطلوبتخزينها ،والتعرفعلىأماكنتخزينها ،حتىلا يضيعوقتالعاملبطريقة التخزينوالتداول.

كمايجبتفاديوضعا لأجزاء فياكوام ،اوتخزينا لأشياء علىرفاوحامل ،قديحتا جالعاملإلسلمللو صولإليه.

- استخدمالملصقاتالمصورة -

Labelsبد لامنمجرد الكتابة ، بحيثيسا عد العامل على سرعة التعرف على الأشياء .

- كلماكثراستخدامالشيءكلماكانتخزينهأقربإلىمكانالعمل.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

- ترتيبالمعداتوالعددوا لأدواتبترتيباستخدامهافيالعمليات.
- استخدامتنميطا لألوان Color Codingاسهولة التعرفعلىا لأشياء.
- استخدمالعلاماتوالملصقاتالتعرفعلىالأشياء Signs and Labels.
  - دهنا لأرضيا توتخطيط الممراتو أماكنا لعمل.

#### فوائدالتنظيم:

- -تقليلو قتالتجهيز والإعدادللعمل.
- تقليلوقتا لانتظار للخاماتوالمعدات.
- تقليلوقتالعمليةنفسهاوالدورةالزمنية.
  - تحسينوتهيئةمكانالعمل.
- الترتيبلهدوربار زفيتسهيلالتصنيفوالتنظيفوالتنميط.

الخطوة السادسة: التنظيف: (Kojyo Kanri Editorial Dept, 1985).

### تنظيفك لالأشياء وكلالأما كنبعد التخلصمنا لمخلفاتوا لأشياء

التىلانحتاجهاوتمتسكينكاشىءنستخدمهفيمكانهالصحيحيمكنناالأنتنظيفمكانالعملبعناية.

- -تنظيفمكانالعملوالحرصدائما علىبقائهنظيفاومرتبا.
- يتمتنظيفمكانالعملمنا لأوساخوالمخلفاتوالشحوموالزيوتالمتسربةوالتالفوالفاقد.

تنظيفا لآلاتوالمعداتمنا لأغبرة والزبوتوبقايا المواد ،وتفقّد البراغيوا لأجزاء الأخرب القابلة للارتخا ء بفعلالا هتزاز وشدها جيداً.

# الخطوة السابعة: التنميط: (Ho et al., 1995)

- -جميع إجراءات السينات الخمسة (5S) موحدة (منمطة) لجميع الإدارات والأقسام.
- قوائم الفحص القياسية تستخدم بانتظام لفحص السينات الخمسة (5S) لجميع الأقسام.
  - الملصقات والإعلانات موحدة.
  - أماكن العمل والممرات توزع طبقاً لمقاييس محددة.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

- الأنابيب والكابلات ملونة ومرقمة.

# الخطوة الثامنة: تدريبعلى الانضباط الذاتي (Hirano, 1995)

- يوجد نظام عمل يوضح متى وكيف تنفذ أنشطة السينات الخمسة (5S).
- -الإدارة توفر الدعم لنظام السينات الخمسة 5S من حيث الإعتراف والموارد والقيادة.
  - أنشطة نظام السينات الخمسة 5S جزء من العمل اليومي.
    - الموظفون يروا الفائدة الإيجابية من أنشطة (5S).
      - توجد ملصقات (5S) توضح نقاط العمل.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

Z

## مجتمع وعينة الدراسة:

يتألف مجتمع الدراسة من جميع المستشفيات االمصرية الخاصة الواقعة في مدينة الزقازيق، والمسجلة لدى مديرية الصحة بالشرقية لعام (٢٠١٦) والبالغ عددها (١٥) مستشفى، وقد تم اختيار (٦) من هذه المستشفيات لتكون عينة الدراسة، وذلك وفقا لمعيار الحجم، وقد تم تحديد الحجم على أساس عدد الأسرة، وعدد الموظفين، ووفق هذا المعيار فقد تم اختيار المستشفيات الخاصة التالية مرتبة تنازليا حسب معيار الحجم كما في الجدول رقم (١).

الجدول رقم (١) عينة الدراسة

عدد الموظفين	عدد الأسرة	اسم المستشفى
0	707	۱ – التيسير
۲٦.	777	٢- حمدى السيد
۲٤٠	17.	٣- العبور
77.	10.	٤ – مستشفى الطوارق

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

#### د/عبدالرحمن عثمان عبدالرحمن عثمان ۲۰۱۷/۳/۸

تشخيص واقع تطبيق نظام السينات الخمسة

۲	١	٥- الحرمين
١٩.	97	٦ – المدينة

المصدر: مديرية الصحة بالشرقية.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

#### أسلوب جمع البيانات

اعتمدت الدراسة في جمع البيانات، والمعلومات اللازمة للدراسة على مصدرين هما:

- 1. المصادر الثانوية: تمثلت بالأدبيات والدراسات السابقة التي تناولت موضوع نظام السينات الخمسة 5S من كتب ومجلات متخصصة ومحكمة بالإضافة إلى الاستعانة بالمعلومات والتقارير التي تصدرها وزارة الصحة المصرية.
- المصادر الأولية: وقد تمثلت بالاستبانة التي تم تصميمها لغرض جمع البيانات من أفراد عينة الدراسة، وقد تألفت الاستبانة من جزأين على النحو التالى:

الجزء الأول: ويضم البيانات الشخصية لأفراد عينة الدراسة والمتعلقة بالجنس، العمر، المستوى التعليمي عدد سنوات الخبرة، نوع الوظيفة، والحجم.

الجزء الثاني: ويضم البيانات المتعلقة بعناصر نظام السينات الخمسة 5S والمكونة من (٢٩)عبارة، وزعتهذه العبارات على عناصرنظام السينات الخمسة 5Sالتي تم اعتمادها في هذه الدراسة وعددها خمسة، وهي: تصنيف ممثلة بالفقرات من (١-١) من الاستبانة، تنظيم ممثلة بالفقرات من (٦-١) من الاستبانة، تنظيف ممثلة

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

بالفقرات من (١٥-١٩) من الاستبانة، تنميط ممثلة بالفقرات من (٢٠-٢٤) من الاستبانة، تدريب ممثلة بالفقرات من (٢٥-٢٩) من الاستبانة. وقد تم الاستفادة في تصميم الاستبانة من: (Eckhardt, 2001) و (Kobayashi et al., 2006) و (Hirano, 1995; Ho et al., 1995; Hubbard, (Becker, 2001) (1999. وللإجابة عن العبارات الخاصة بعناصر نظام السينات الخمسة 55، فقد تم استخدام مقياس (Likert) الخماسي والذي تراوح بين موافق بشدة بقيمة (٥) درجات، وغير موافق بشدة بدرجة واحدة.

#### متغيرات الدراسة:

اعتمدت الدراسة على متغيربن وهما:

- ١. المتغيرات المستقلة: حيث تمثل بالخصائص الشخصية للعاملين بدلالة أبعادها: الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة والحجم.
- المتغير التابع: نظام السينات الخمسة \$5والمتمثل في: "تصنيف ، تنظيم ، تنظیف ، تنمیط ، تدریب".

المحلة العلمية للاقتصاد والتحارة



## حدود الدراسة

- 1. الحدود المكانية: ركزت على المستشفيات المصرية الخاصة، ولم تشمل الدراسة عيادات الأطباء الخاصة والمراكز الطبية.
- ۲. الحدود الزمانية: بدأ الباحث بجمع البيانات اللازمة لأغراض هذه الدراسة في
   ۲. الحدود الزمانية: بدأ الباحث بجمع البيانات اللازمة لأغراض هذه الدراسة في
   ۲۰۱٦/۸/۱۰ وقد تم الانتهاء من ذلك أي بتجهيز البحث في
   ۲۰۱۲/۱۲/۱۰
- ٣. الحدود البشرية: شملت العاملين في المستشفيات طبقا لنوع الوظيفة " الأداريون
   ١ الأطباء ، التمريض ".

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

## الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة:

تم استخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) في التحليلات الإحصائية المختلفة، أما الأساليب الإحصائية التي تم استخدامها لغرض اختبار الفرضيات التي تم صياغتها للإجابة عن أسئلة الدراسة وحسب طبيعة كل فرضية كانت على النحو التالي:

- 1. معامل الثبات (Cronbach Alpha) للتعرف على مدى الاتساق الداخلي لعبارات مقاييس عناصر نظام السينات الخمسة 5S .
- 7. اختبار (Kolmogorov-Smirnov): وقد استخدم لاختبار مدى اتباع البيانات للتوزيع الطبيعي بالشكل الذي يمكن من تطبيق الأساليب الإحصائية المستخدمة.
- ٣. التكرارات والنسب المئوبة، وذلك لوصف الخصائص الشخصية الأفراد عينة الدراسة.
- ٤. المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لبيان مستويات تطبيق عناصر نظام السينات الخمسة 5S لدى العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة



- تحليل التباين الأحادي (One Way ANOVA) لتحديد الفروقات في مستوى تطبيق العاملين لعناصر نظام السينات الخمسة 5S تبعا لمتغيراتهم الشخصية.
- 7. Chi-Square لبيان العلاقة بين بعض المتغيرات الشخصية للعاملين في المستشفيات المصربة الخاصة وتطبيق عناصر نظام السينات الخمسة 55.

وقد قام الباحث بتوزيع الاستبانة المعدة لهذا الغرض على العاملين في المستشفيات (عينة الدراسة)، ويشير الجدول رقم (٢) إلى الاستبانات الموزعة، والبالغ عددها (٢١٠) استبانة، وعدد المسترجع والمستبعد منها استبانتان، وبلغ عدد الاستبانات الصالحة للتحليل (١٩٨) استبانة، وهي تمثل نسبة (٩٤%) من العدد الكلى للاستبانات الموزعة.

الجدول رقم (٢) الاستبانات الموزعة والمستردة

326	315	النسبة	315	315	
الاستبانات	الاستبانات		الاستبانات	الاستبانات	
الصالحة	المستبعدة	المئوية	المسترجعة	الموزعة	اسم المستشفى
٤١	١	% <b>9</b> ٣	£ Y	ŧ o	۱ – التيسير
٣٩	-	% <b>9</b> ∨ , o	٣٩	٤٠	٢ – حمدى السيد

المحلة العلمية للاقتصاد والتجارة

#### د/عبدالرحمن عثمان عبدالرحمن عثمان ۲۰۱۷/۳/۸

تشخيص واقع تطبيق نظام السينات الخمسة

77	-	% <b>٩</b> ١	77	٣٥	٣- العبور
٣٣	١	% <b>٩</b> ٧	٣٤	٣٥	٤ – مستشفى الطوارق
4.4	-	% <b>9</b> ٣	4.4	٣٠	٥ – الحرمين
۲٥	-	%۱۰۰	40	40	٦ – المدينة
194	۲	%٩ <i>٥</i>	۲.,	۲۱.	المجموع

## صدق وثبات أداة الدراسة:

- صدق الأداة: للتأكد من صدق الأداة (Validity) فقد تم عرض الاستبانة على عدد من المحكمين الأكاديميين من ذوي الاختصاص، للتأكد من الصدق الظاهري (ValidityFace) للاستبانة، حيث كان لهم بعض وجهات النظر والملاحظات، وتم أخذها بعين الاعتبار، إذ ركز معظمها على الصياغات اللغوية، وبعض المصطلحات من حيث التوضيح. كما تم إجراء دراسة أولية (PilotStudy) على عدد من المستشفيات المبحوثة للتأكد من وضوح العبارات الواردة في الاستبانة، وأنها فعلا استطاعت قياس متغيرات الدراسة ككل.

- ثبات الأداة: لقد تم استخدام معامل الثبات (Chron-bach Alpha) وذلك للتأكد من ثبات المقياس المستخدم، وقد بلغت نتيجة الاختبار للمتغيرات (٠,٧٩٤٣)، وهذا يؤكد ثبات الاستبانة بفقراتها المختلفة، إذ تجاوزت النسبة المقبولة إحصائيا (Zikmond,2000).

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

#### وصف الخصائص الشخصية لأفراد عينة الدراسة

يتبين من الجدول رقم (٣) أن عدد الذكور بلغ (١٢٦) أي ما نسبته (٢٣٦%)، أما الإناث فقد بلغ عددهن (٢٧) أي ما نسبته (٣٦,٤ %). أما فيما يتعلق بمتغير العمر فيلاحظ أن النسبة العالية تميل إلى الفئة العمرية (أقل من ٣٠ سنة) حيث بلغ عددها (١٠٧) أي ما نسبته (٠,٥٠ %)، أما فيما يتعلق بعدد سنوات الخبرة فتشير النتائج إلى أن غالبية أفراد عينة الدراسة هم ممن لديهم خبرة (٥) سنوات أو أقل، وقد بلغ عددهم (٩٧) أي ما نسبته (٩٠,٥٠%)، كما يتضح من الجدول نفسه أن غالبية أفراد عينة الدراسة هم من حملة درجة البكالوريوس حيث بلغ عددهم (١١٧) أي ما نسبته (١٠٠٥%)، وتشير نتائج الدراسة إلى أن معظم أفراد عينة الدراسة هم من الأطباء ، حيث بلغ عددهم (١١٠) أي ما نسبته (١٠٠٠) عن أما فيما يتعلق بمتغير الحجم فإنه يلاحظ أن النسبة العالية تميل إلى الغئة (١٠٠-١٥) حيث بلغ عددها (٩٠) أي ما نسبته (٥٠٥٤ %).

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

الجدول رقم (٣) توزيع أفراد عينة الدراسة تبعاً للخصائص الشخصية والوظيفية والحجم

النسبة المنوية	التكرار	المتغير	
٦٣,٦	771	نکر	الجنس
٣٦,٤	٧٢	أنثى	
0£,.	1.4	أقل من ٣٠ سنة	
W7,4	٧٣	٣١سنة -٠٠ سنة	العصر
4,1	۱۸	١ ٤سنة فما فوق	
٤٩,٠	٩٧	ه سنوات أو أقل	
17,7	٣٢	٦سنوات – ١٠سنوات	
٣١,٣	7.7	۱۰ سنوات – ۱۵ سنة	الخبرة
۳,۰	٧	٦ ١سنة أ وأكثر	
٤,٠	٨	ثانوية	
۳۰,۸	11	ديلوم	المستوى
٥٧,١	١١٣	بكالوربوس	التعليمي التعليمي
۸,۱	17	دراسات عليا	g.
17,7	Y £	الأداريون	
00,7	11.	الأطباء	نوع الوظيفة
٣٢,٢	٦ ٤	التمريض	نن الربيد
٤٥,٥	٩.	109.	
14,7	77	7101	الحجم
W7,£	٧٢	rr.1	1

٥١

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي SPSS.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

•

## اختبار فرضيات الدراسة ومناقشتها

#### الفرضية الأولى:

Ho: "لا يدرك العاملون في المستشفيات المصرية الخاصة أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 والمتمثل في: " تصنيف ، تنظيم ، تنظيف ، تنميط ، تدريب ".

الجدول رقم (٤) نتائج اختبار (K-S) للتوزيع الطبيعي ومستويات تطبيق نظام السينات الخمسة 55 في المستشفيات المصرية الخاصة

مستوى التطبيق	مستوى الدلالة	K-S قیمة(Z)	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	المتغيرات
عال	•,•••	۲,۸٥٢	٠,٢٠	٤,٥٩	تصنیف
عال	٠,٠٠١	1,44.	٠,١٦	٤,٤١	تنظيم
عال	*,***	۳,۰۱۸	۰,۲۱	٤,٥،	تنظيف
عال	*,***	7,709	٠,٢١	٤,٤٣	تنميط
عال	*,***	7,771	٠,٢٥	٤,٥١	تدريب
عال	٠,٠٤	1,897	٠,١١	٤,٤٨	المتوسط العام للمتغيرات

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي SPSS.

تم استخدام اختبار (K-S) للتأكد من أن بيانات الدراسة موزعة توزيعا طبيعيا، ويبين الجدول رقم (٤) أن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي لجميع متغيرات الدراسة، وإن إجابات المبحوثين ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (P≤0.05)، كما تم استخدام الإحصاء الوصفى (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري) لتحديد مستوى إدراك العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S ، وذلك وفقا للقيم التي تم تحديدها في المنهجية حيث إن الوسط الحسابي الذي يقع بين ( ٣,٥-٥,٥) تكون القيمة عالية، وأقل من (٢,٥) تكون ذات قيمة متدنية.

ولغرض اختبار الفرضية الأولى فقد تم استخراج المتوسط الحسابي العام للإجابات المتعلقة بأبعاد نظام السينات الخمسة 55 ، وقد بلغ المجموع العام للمتغيرات (٤,٤٨) وبانحراف معياري (١,١١) وهذا يعد مستوى عال من الإدراك لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S ، كما يشير الجدول رقم (٤) إلى إجابات العاملين في المستشفيات االمصرية الخاصة والمتعلقة بمستوبات تطبيق نظام السينات الخمسة 5S ويتبين أن إجابات المبحوثين كانت متقاربة ويمتوسطات حسابية عالية تراوحت بين أعلى قيمة كانت(٤,٥٩) لبعد التصنيف، وبانحراف

المحلة العلمية للاقتصاد والتجارة

0 £

معياري بلغ (٠,٢٠) وبين أدنى قيمة لبعد التنظيم بقيمة بلغت (٤,٤١)، وبانحراف معياري (٠,١٦)، كما يتبين من الجدول نفسه أن المتوسط الحسابي للمجموع الكلي للأبعاد مجتمعة بلغ (٤,٤٨)، مما يعنى أن المستشفيات المبحوثة تدرك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S وبدرجة موافقة عالية.

وبناءً على النتائج يتم رفض الفرضية العدمية الأولى وقبول الفرضية البديلة التي تنص على " يدرك العاملون في المستشفيات المصرية الخاصة أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S والمتمثل في: "تصنيف ، تنظيم ، تنظيف ، تنميط ، تدريب ".

## الفرضية الرئيسة الثانية:

Ho: لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة في إدراكهم أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 تعزى لمتغير الحجم، والمتغيرات الديموغرافية (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة).

## وينبثق من هذه الفرضية الفرضيات الفرعية التالية:

الفرضية الفرعية الأولى: لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة نحو إدراكهم أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 تعزى لمتغير الخبرة.

يبين الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل التباين (F) المحسوبة لعامل الخبرة غير معنوية، وقد بلغت قيمتها F, وهي ليست ذات دلالة إحصائية حيث بلغ مستوى الدلالة (F, F)، مما يعني عدم وجود فروقات الدلالة (F, F)، مما يعني عدم وجود فروقات معنوية في إدراك العاملين لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة F5 تعزى لمتغير الخبرة ، وعليه تقبل الفرضية العدمية والتي تنص على عدم وجود فروقات.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

٥,

الفرضية الفرعية الثانية: لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة نحو إدراكهم لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S يعزى لمتغير المستوي التعليمي.

يبين الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل التباين (F) المحسوبة لعامل المستوى التعليمي غير معنوية، وقد بلغت قيمتها ١,٦٥٦ وهي ليست ذات دلالة إحصائية حيث بلغ مستوى الدلالـة (٠,١٧٨) عنـد مستوى دلالـة (P≤0.05)، ممـا يعنـي عـدم وجـود فروقات معنوبة في إدراك العاملين لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 تعزي لمتغير المستوى التعليمي، وعليه تقبل الفرضية العدمية والتي تنص على عدم وجود فروقات.

الفرضية الفرعية الثالثة لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة نحو إدراكهم لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S يعزي لمتغير نوع الوظيفة.

يبين الجدول (٥) أن قيمة معامل التباين (F) المحسوبة لعامل نوع الوظيفة غير معنوبة، وقد بلغت قيمتها ٢,٧٤٩ وهي ليست ذات دلالة إحصائية حيث بلغ مستوى ٥٧ المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

الدلالة (٠,٠٧) عند مستوى دلالة (P≤0.05)، مما يعنى عدم وجود فروقات معنوبة في إدراك العاملين لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة SS يعزى لمتغير نوع الوظيفة، وعليه تقبل الفرضية العدمية والتي تنص على عدم وجود فروقات.

الفرضية الفرعية الرابعة: لا تختلف اتجاهات العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة نحو إدراكهم لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S يعزى لمتغير الحجم.

يبين الجدول رقم (٥) أن قيمة معامل التباين (F) المحسوبة لعامل الحجم غير معنوية، وقد بلغت قيمتها (٠,٣٤٥)، وهي ليست ذات دلالة إحصائية حيث بلغ مستوى الدلالـة (۰٫۷۰۹ )عند مستوى دلالـة (P≤0.05)، مما يعنى عدم وجود فروقات معنوبة في إدراك العاملين لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 يعزى لمتغير الحجم ، وعليه تقبل الفرضية العدمية والتي تنص على عدم وجود فروقات.

الجدول رقم (٥)

نتائج تحليل التباين الأحادي One-Way ANOVA لاختبار مدى وجود فروقات معنوية في إدراك أفراد عينة الدراسة لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 تبعا لبعض العوامل الشخصية

(الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة، الحجم)".

النتيجة	مستوى الدلالة (Sig.)	قیمة (F)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع		مصدر التباین
لا توجد فروقات	.,44.	.,.99	.,1	19:	·,··٣  ۲,·٣٩	بين المجموعات داخل المجموعات <i>المجموع</i>	الخبرة
لا توجد فروقات	.,1٧٨	1,707	.,.1٧	19:	1,944	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	المستوى التعليمي
لا توجد فروقات	٠,٠٧	7,759	.,. ۲۸	191	1,944	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	نوع

				۲	٠,٠٠٧		
						بين المجموعات	
لا توجد	٠,٧٠٩	.,٣٤0	٠,٠٠٤	190	۲,.۳۲	داخل المجموعات	الحجم
فروقات			٠,٠١٠			المجموع	
				197	۲,۰۳۹		

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي SPSS.

#### الفرضية الرئيسية الثالثة:

Ho: ": لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين بعض المتغيرات الديموغرافية بدلالة أبعادها (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة) والحجم وإدراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصرية الخاصة.

ولغرض اختبار الفرضية لبيان وجود علاقة بين بعض المتغيرات الديموغرافية، وتطبيق نظام السينات الخمسة 5S، فقد تم استخدام اختبار كاي 7، حيث يتضح من الجدول رقم (7) أن هناك علاقة حيث بلغت قيمة كاي 7 لنظام السينات الخمسة 5S (177) وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى (177)، مما يعني رفض الفرضية العدمية الرئيسة وقبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود علاقة.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

وبنبثق من هذه الفرضية الفرضيات الفرعية التالية:

الفرضية الفرعية الأولى: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين خبرة العاملين وإدراكهم لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصرية الخاصة

يتبين من الجدول رقم (٦) أن هناك علاقة بين الخبرة وإدراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة Sوقد بلغت قيمة كاي ٢ ( ٩١,٤١٤ ) وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى (P≤0.05)، مما يعني رفض الفرضية العدمية، وقبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود علاقة.

الفرضية الفرعية الثانية: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين المستوى التعليمي للعاملين وإدراكهم لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصرية الخاصة.

يتبين من الجدول رقم (٦) أن هناك علاقة بين المستوى التعليميوادراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S وقدبلغت قيمة كاي٢ (١٤١,٥٩٦) وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى (P\leq0.05) مما يعنيرفض الفرضية العدمية وقبول الفرضية البديلة التي تنص على وجود علاقة.

الفرضية الفرعية الثالثة: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين نوع الوظيفة للعاملين وإدراكهم لأهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصربة الخاصة.

يتبين من الجدولرقم (٦) أن هناك علاقة بين نوع الوظيفةوإدراك أهمية وتطبيق نظام السينات الخمسة SS وقدبلغت قيمة كاي٢ (٥٦,١٢١)، وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى (P < 0.05)، مما يعنيرفض الفرضية العدمية وقبول الفرضية البديلة التي تنص على وجودعلاقة.

الفرضية الفرعية الرابعة: لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين حجم المستشفى وإدراك العاملين أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55 في المستشفيات المصرية الخاصة.

يتضح من نتائج الجدولرقم (٦) أن هناك علاقة بين الحجم وادراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة SS، وقدبلغت قيمة كاي٢ (٢٢,٩٠٩)، وهي ذات دلالة إحصائية عند مستوى (P≤0.05)، مما يعنيرفض الفرضية العدمية، وقبول الفرضية البديلة التي تنص على وجودعلاقة.

### الجدول رقم (٦)

نتائج تحليل اختبار كاي ۲ (Chi-Square) لبيان مدى وجود علاقة بين بعض المتغيرات الشخصية (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة، والحجم) وإدراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55



نظام السينات الخمسة	الحجم	نوع	المستوى	الخبرة	
5S		الوظيفة	التعليمي		
177,590	۲۲,۹٠٩	٥٦,١٢١	1 £ 1 , 0 9 7	91,£1£	کا <i>ي</i> ۲
					Chi-Square
10	۲	۲	٣	٣	درجة الحرية
*,***	*,***	*,***	٠,٠٠٠	*,***	مستوى الدلالة

المصدر: نتائج التحليل الإحصائي SPSS.

## مناقشة النتائج والتوصيات

# أولا- النتائج:

تناولت الدراسة تشخيص واقع تطبيق نظام السينات الخمسة 5S في المستشفيات المصرية الخاصة ، وفيما يلي عرض لأهم ما توصلت إليه الدراسة من نتائج:

- 1. أظهرت نتائج الدراسة أن المستشفيات المصرية الخاصة تطبق نظام السينات الخمسة 55بمستويات عالية، مما يستدل على أن المستشفيات المصرية تعى أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 55.
- ٢. لم تتوصل الدراسة إلى وجود فروقات تعزى للمتغيرات الديموغرافية (الخبرة، المستوى التعليمي ،نوع الوظيفة والحجم) في تطبيق العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة لنظام السينات الخمسة 55.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

- ٣. بينت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين المتغيرات الديموغرافية بدلالة أبعادها (الخبرة، المستوى التعليمي، نوع الوظيفة) وتطبيق نظام السينات الخمسة 55في المستشفيات المصربة الخاصة. وتدل النتيجة على أن المتغيرات الشخصية لها علاقة في تطبيق نظام السينات الخمسة SS.
- أظهرت الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغير الخبرة وتطبيق نظام السينات الخمسة S5في المستشفيات المصربة الخاصة.
- توصلت الدراسة إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغير المستوى التعليمي، وتطبيق نظام السينات الخمسة S5في المستشفيات المصرية
- بينت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغير نوع الوظيفة وتطبيق نظام السينات الخمسة SSفي المستشفيات المصرية الخاصة.
- أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين متغير الحجم وإدراك أهمية تطبيق نظام السينات الخمسة 5كفي المستشفيات المصرية الخاصة.



#### ثانيا - التوصيات:

في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها توصى الدراسة بما يلي:

- 1. إن نجاح تطبيق نظام السينات الخمسة كلايعتمد بالضرورة على مدى قناعة الإدارة العليا أولا والتزامها، ودعمها لمنهج السينات الخمسة ، لذا ينبغي على الإدارة العليا في المستشفيات المصرية الخاصة أن ترعى تطبيق نظام السينات الخمسة كلا حق الرعاية ويمكن أن يتحقق ذلك بالتزام الادارة العليابتنفيذ النظام عبر تنظيم الجنة عمللا شرافعلى النظام وتدريبمنفذى النظام التنفيذ النظامبنجاح، ويكون اتصالها بالإدارة العليا كحلقة وصل مع المستويات الإدارية الأخرى، ومن أجل التأكد من تنفيذ تطبيق نظام السينات الخمسة كليصورة فضلى.
- ٢. أظهرت نتائج الدراسة أن نظام السينات الخمسة 55 تطبق في المستشفيات المصرية الخاصة بمستويات عالية، الأمر الذي يتطلب منها بذل المزيد من تعزيز تلك المفاهيم ومحاولة ترسيخها بصورة كبيرة لدى العاملين في المستشفيات المصرية الخاصة.
- ۳. تنظيميومالتنظيفاتالكبرى مباشرة بعدا علانالادارة عنتنفيذبرنامجالسيناتالخمس وتشملعملية التنظيفالتخلصمنالمخلفاتو الاشياء التى ترى الادارة انها غير ضرورية و وتزويد المجموعاتبادواتومواد التنظيفاللازمة ويجبان ينظم يوم التنظيفات الكبرى على الاقلمرتينسنويا.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

- ٤. إن الوصول إلى مستوى عال من جودة الخدمات هو نتيجة تضافر جهود العاملين، لذا ينبغي ترسيخ وتعزيز مبدأ عمل الفريق الواحد خاصة في ظل طبيعة أعمال المستشفيات، مما يتطلب فتح قنوات اتصال أكثر بين الرئيس والمرءوس، بالإضافة إلى إشراك المستويات الإدارية الأخرى كضمان لتعاون أكثر.
- ٥. إن الاهتمام بالتحسين المستمر أمر ضروري تفرضه مجموعة عوامل وأهمها عامل التنافس مما يستدعى الاعتناء بهذا الجانب والعمل على تدريب وتأهيل وتمكين العاملين أكثر، وعقد المزيد من الندوات والمؤتمرات وندوات العصف الذهني لتوليد أفكار جديدة بشكل مستمر بحيث تسهم في عملية التحسين المستمر.
- العمل على تجسيد نظام السينات الخمسة 5S لتكون أكثر انغماسا في الثقافة التنظيمية لدى المستشفيات المصربة الخاصة بشكل محوري لتكون سمة من سمات ثقافتها التنظيمية، وكأساس في إنجاح تطبيقها، لأن أداء الأعمال يعكس بصورة مباشرة لما يحمله العاملون من قيم، ومعتقدات، وأعراف.
- ٧. يوصى الباحث بأجراء دراسة مستقبلية في نفس القطاع وفي قطاعات خدمية أخرى كدراسة مقارنة للتأكد من نتائج هذه الدراسة، ومدى ظهور تباين في النتائج.

#### المراجع

- 1. Becker, J.E. (2001), "Implementing 5S to promote safety and housekeeping", Professional Safety, Vol. 46 No. 8, pp. 29-31.
- 2. Eckhardt, B. (2001), "The 5-S housekeeping program aids production", Concrete Products, Vol. 104 No. 11, p. 56.
- 3. Hirano, H. (1995), in Talbot, B. (Ed.), Five Pillars of the Visual Workplace: The Sourcebook for 5S Implementation, Productivity Press, New York, NY.
- 4. Ho, S.K.M., Cicmil, S. and Fung, C.K. (1995), "The Japanese 5-S practice and TQM training", Training for Quality, Vol. 3 No. 4, pp. 19-24.
- 5. Hubbard, R. (1999), "Case study on the 5S program: the five pillars of the visual workplace", Hospital Material Management Quarterly, Vol. 20 No. 4, pp. 24-8.
- 6. Kobayashi, K. (2005), "What is 5S? A content analysis of a Japanese management approach", unpublished Master's thesis, Griffith University, Southport.
- 7. Kobayashi, K., Gapp, R. and Fisher, R. (2006), in Corbett, L. and Elias, A. (Eds), "5S – improvement tool or business strategy: comparing application and understanding within Australian and New Zealand to Japan", **ANZAM Operations** anagement 4th Symposium 2006Proceedings, Victoria Management School, Victoria niversity of Wellington, Wellington, pp. 1101-13.
- 8. Kojyo Kanri Editorial Dept (1985), 5S tekunikku: Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, Shitsuke (5S Techniques), Nikkan Kogyo Shinbunsha, Tokyo.
- 9. Osada, T. (1989), 5S Tezukuri no manajiment shuho (5S -Handmade Management Method), JIPM, Tokyo.
- 10. Osada, T. (1991), The 5S's: Five Keys to a Total Quality Environment, Asian Productivity Organisation, Tokyo.

المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة

- 11. (The) Productivity Press Development Team (1996), "5S for operators: five pillars of the visual workplace", (based on Five Pillars on the Visual Workplace: The Sourcebook for 5S Implementation by Hiroyuki Hirano), Productivity Press, New York, NY.
- 12. Zelinski, P.C. (2005), "If 5S is good, try 13S Next", Modern Machine Shop, Vol. 77 No. 9, p. 12.
  - 13. Zikmund, William G. (2000), "Business Research Methods", (6<sup>th.,</sup> ed)., ryden Press, Harcourt College Publishers, New York.

المحلة العلمية للاقتصاد والتجارة