## استراتيجية السيئات الخمس ودورها في تحسين الأداء العالي- دراسة تطبيقية في الشركة العامة لصناعة السيارات والمعدات فرع الإسكندرية

#### مقدمة:

المبحث الأول: منهجية البحث:

أُولاً: مشكلة البحث:

إنَّ الحديث عن عالم الأعمال والاقتصاد المتغير والسريع ومن جوانب عديدة يأتي ذلك بسبب التحولات الفكرية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية التي يشهدها العصر الحالي في منظمات الأعمال، وذلك يدعونا كباحثين للحديث عن جوانب معينة في شركات بلدنا العراق ومجتمعنا العربي بصورة عامة .

إذ تشير الدراسات ومنها (Becker,2001) بأن تبني هذه الاستراتيجية يؤدي إلى التحسين المستمر في العمل والأداء العالي، وفي نفس السياق يؤكد (García et al. ,2017) أنَّ استراتيجية السينات الخمس تعزز نوعية حياة الأعمال في الشركات، إذ يتم من خلالها رسم خارطة طريق لموقع العمل وفريق العمل والدور البارز في زيادة الأداء والإنتاجية الشاملة (Danford ,2005).

إنَّ العراق يجب أن لا يكون بمنأى عن التقدم العالمي وأن تعمل شركاته بشكل يضمن لها تحقيق إنتاجية وأداء عال، وهذا لن يحدث مالم تسخر الجهود والإمكانيات لغرض توظيف الوسائل والأساليب الملائمة لهذا الهدف، ولعل استراتيجية السينات الخمس تأتي في مقدمة هذه الوسائل، والتي يمكن أن يتم توظيفها لغرض النهوض بواقع الأداء الحالي للشركات العراقية.

أ.م.د. حامد كريم الحدراوي الباحث حيدر غسان حاكم

من خلال ما تقدم يمكن ان تتمثل مشكلة الدراسة الرئيسية بالتعرف على مدى مساهمة استراتيجية السينات الخمس في تحقيق الأداء العالي وتعزيزه. ثانياً: أهمية البحث:

تتمثل أهمية البحث بما يأتى:

١- تسهم استراتيجية السينات الخمس في تعزيز الأداء العالي في الشركة وتحقيق النجاح حيث تركز الدراسة على كيفية قيام الشركة بتعزيز أدائها العالي عبر استراتيجية السينات الخمس
 ٢- الدراسة تعطي مساهمة في تقديم اطار نظري لمتغيرات الدراسة وذلك عن طريق طرح خلاصات أفكار الباحثين في مجال السينات الخمس والأداء العالى

٣- تسعى الدراسة إلى محاولة زيادة وعي القائمين على امر الشركة بأهمية اتباع استراتيجية السينات الخمس كفاسفة عمل في الشركة وكيف تؤثر على أدائها العالي وتحقيق النجاح في أعمالها

٤- إمكانية الاستفادة من الدراسة الحالية في القيام بدراسات مستقبلية في قطاع الصناعة أو قطاعات الإنتاج بصورة عامة.

ثالثاً: أهداف البحث:

يتمثل الهدف الرئيسي للبحث بالتعرف على أهمية تبنى استراتيجية السينات الخمس بأبعادها الخمس

من اجل تعزيز الأداء العالي في الشركة، وعلى النحو الآتي:

1- يسعى البحث إلى عملية تبني استراتيجية السينات الخمس في العملية الإنتاجية في الشركة العامة لصناعة السيارات والمعدات فرع الإسكندرية وذلك لتعزيز الأداء العالي في الشركة.

٢- تفعيل عملية تبني استراتيجية السينات الخمس وجعلها كهوية للشركة وذلك يكون من خلال التبني بصورة رسمية والإعلان عن ذلك وترسيخه عند الأفراد العاملين

٣- معرفة العلاقة والتأثير بين أبعاد السينات
 الخمس وأبعاد الأداء العالى

٤- توضيح مفاهيم ومضامين المتعلقة بالسينات الخمس والأداء العالي من خلال تحليل وبيان الأهداف.

٥- الإشارة إلى القيادات في الشركة حول الموضوع والمنهج الخاص بالسينات الخمس الذي بدوره يساعد على توجيههم ريادياً بما يكفل تطوير ونمو للشركة بالاعتماد على السينات الخمس.

٦- العمل على إنشاء مخطط فرضي للوصول
 إلى صورة تبين تبني استراتيجية السينات الخمس
 ودورها في تعزيز الأداء العالى في الشركة.

٧- رفد المكتبة العراقية والعربية بإسهام معرفي متواضع في مجال السينات الخمس والأداء العالي إذ لا تزال الاهتمامات المعرفية بهذه المواضيع والقضايا محدودة.

رابعاً: أنموذج الدراسة الفرضي:

أنموذج الدراسة هو البناء الفكري لمتغيرات الدراسة وأبعادها والتي تفسر العلاقات وتمثل ذلك تمثيلاً مبسطاً ومختصراً وافتراضياً لظاهرة قيد الدراسة بين المتغير المستقل والمتغير التابع وتفاعلاتهما المحتملة ومن اجل تحقيق أهداف الدراسة وإن نموذج دراستنا من النماذج المفهومية النظرية وهو محاولة لترجمة مشكلة الدراسة إلى المتغيرات الإجرائية والحركية من اجل وصف تحليل دورها في أسناد فاعلية الدراسة في تفسير الظاهرة المدروسة. ويعرض الشكل (١) أنموذج الدراسة الفرضي المخطط الفرضي للدراسة من وعين من المتغيرات الرئيسية ومكوناتها وكالآتي: (ظ: الأشكال والجداول في نهاية البحث).

أ-استراتيجية السينات الخمس / هي متغير مستقل يتمثل بأبعاده (الفرز، الترتيب، التنظيف، المعيارية، الانضباط)

ب- نظم الأداء العالي / هي متغير معتمد يتمثل بأبعاده (الموارد البشرية، التدريب والتطوير، ادارة الأداء والمكافئات، التواصل والمشاركة، موازنة حياة العمل).

خامساً: فرضيات الدراسة: تتضمن فرضيات الدراسة الآتى:

الفرضية الرئيسية الأولى:

توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية إحصائيا بين استراتيجية السينات الخمس ونظم الاداء العالي. وتتبثق عنها الفرضيات الفرعية الآتية:

ا) توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية احصائيا بين الفرز ونظم الاداء العالي.

٢) توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية احصائيا بين الترتيب ونظم الاداء العالي.

٣) توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية احصائيا بين التنظيف ونظم الاداء العالي.

٤) توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية احصائيا بين المعيارية ونظم الاداء العالي.

ه) توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية احصائيا بين الانضباط ونظم الاداء العالي.
 الفرضية الرئيسية الثانية:

توجد علاقة تأثير ذات دلالة إحصائية معنوية بين استراتيجية السينات الخمس ونظم الاداء العالى.

وتتبثق عنها الفرضيات الفرعية الآتية:

ا) توجد علاقة تأثير ذات دلالة معنوية
 احصائيا بين الفرز ونظم الاداء العالي.

۲) توجد علاقة تأثیر ذات دلالة معنویة
 احصائیا بین الترتیب ونظم الاداء العالی.

- ٣) توجد علاقة تأثير ذات دلالة معنوية
  احصائيا بين التنظيف ونظم الاداء العالي.
- ٤) توجد علاقة تأثير ذات دلالة معنوية الحصائيا بين المعيارية ونظم الاداء العالى.
- نوجد علاقة تأثير ذات دلالة معنوية الحصائيا بين الانضباط ونظم الاداء العالي.
  سادساً: مجتمع وعينة الدراسة:

تم اختيار (۲۷۷) موظفاً ضمن العاملين في الشركة العامة لصناعة السيارات من إجمالي (۸۵۰)، اذ قام الباحث بأعداد استبانة تتكون من (متغيرين) وكل منها يتكون من مجموعة فقرات (الملحق رقم ٣)، وقد تم اختيار العينة بحسب المعادلة التالية:

$$n = \frac{NPQ}{\left[N - 1B2/Z2 + PQ\right]}$$

وقد تم التوصل الى ان حجم العينة يجب ان يكون (٢٦٤) وقد تم توزيع (٣٢٢) استمارة وتجميع (٢٩٤) استمارة بنسبة استرجاع بلغت (٩١,٣) واستبعاد (١٧) غير صالحة، وكان عدد الاستمارات الصالحة (٢٧٧) استمارة. ويوضح الجدول (١) نسب الاستجابة.

سابعا: المتغيرات والمقاييس:

قام الباحث بأعداد وتطوير مقاييس الدراسة بالاستفادة من العديد من المقاييس العالمية في

الدراسات السابقة حيث اطلع الباحث على العديد من المقاييس التي تخص استراتيجية السينات الخمس والأداء العالي، وكما موضح في الجدول (٢) الذي يعرض مكونات أداة القياس وعدد الفقرات الخاصة بكل متغير والمصادر التي استفاد الباحث منها في تطوير المقياس واختيار مقياس الخاص بالسينات الخمس والمقياس الخاص بالأداء العالي بعد الاطلاع على مجموعة من المقياس تم اختيار هذه المقاييس لقربها من دراستنا وكما موضح في الجدول (٢).

أولا: استراتيجية السينات الخمس:

تشير الدراسات والبحوث إلى وجهات نظر متعددة حول مفهوم السينات الخمس ألا أنها تلتقي في مشتركات عديدة وهذه أكثر من الاختلافات، فالسينات الخمس كما وضح (Becker) هي تقنيات وتدابير إدارية لتعزيز العمل الجيد والإنتاجية والجودة والسلامة في أماكن العمل. (Becker,2001:1) وإن نموذج السينات الخمس كما يشير (Catarci) هو من النماذج الرسمية في منظمات الأعمال التي تعمل على تطبيق هذه المنهجية ومن خلال تطبيق النموذج تعمل الشركة على أثبات خصائص وملامح هذا النموذج بصورة عملية في محطات عملها (،

والسينات (Catarci& Poggi,2013: 131 الخمس كما تطرق (Kwak) أنها مجموعة من الأدوات تساعد على الحفاظ على موقع العمل والوصول إلى النتائج المطلوبة من قبل الإدارة والاستمرار في المنافسة وفق التحسينات المستمرة (Kwak& Anbari,2006:29) كذلك تعتبر السينات الخمس الركيزة الأساسية في الشركات اليابانية المتبنيه لها حيث هي طريقة تغير التفكير ونمط الأداء في الأعمال، وهذا بدوره يشجع الناس على الشعور بالمسؤولية اكثر ويتم ذلك بتوفير الأدوات اللازمة لهم لتحقيق هذا النهج لجعل أعمالهم كفوءة تماما (Dainoff,2007:50)، وإن السينات الخمس هي التسمية التي اطلقت على النظام الإنتاجي العالمي المتبع في اليابان الذي جاء من شعارات وواقع الحياة والتدابير المنزلية هي أصلا تمتلك جذوراً تعود للفلسفات اليابانية القديمة. (-Amadi وان (Echendu, & Mathew, 2015,104) استراتيجية السينات الخمس ومن خلال توضيح (García-Alcaraz) هي جزء مما يعرف بالتحسين المستمر وبنشر هذه الاستراتيجية إلى مجالات عمل أكثر نظافة وتنظيماً وأمنا والتزاما، هي مجموعة من المفاهيم الأساسية التي تعمل على تقديم المساعدة للمنظمات والشركات بضمان بيئة عمل شركة سليمة ونظيفة.

ثانياً: أهمية استراتيجية السينات الخمس:

١- الحد بشكل كبير من التلوث في الشركة

٢- السهولة وسرعة في استرجاع العديد من العناصر مثل المستندات والأدوات وغيرها

٣- الحد الكبير من الأخطاء في العمل

٤- خلق الانضباط العام في داخل الشركة

حلق وإنشاء خلفية كاملة عن الانضباط التنظيمي

٦- تقليل كبير من العقبات في بيئة الأعمال

٧- خلق بيئة عمل جاذبة وتدبير أفضل بكثير
 في بيئة الأعمال

٨- خلق بيئة عمل نظيفة خالية من الفوضى
 والتلوث

٩- تعزيز الصحة في الشركة وتعزيز معاير
 السلامة والعمليات الآمنة والتخزين الأمن

١٠ خلق منظور أخلاقي بين الأفراد العاملين

١١- تحسين العلاقات بين الأفراد العاملين

١٢ انخفاض كبير في أوقات التوقفات عن العمل

١٣- الجودة العالية في تقديم الخدمة وتحسين المستمر

١٤ - زيادة الكفاءة والفاعلية

١٥- الحد من التكاليف بصورة عامة

١٦- التوفير في الوقت

١٧- الحد من الاعتماد النسبي للأفراد العاملين

وخلق إمكانية التناوب الوظيفي

۱۸ من خلال استراتيجية نظام السينات الخمس
 يمنع وجود الخردة في الشركة

١٩ - الحد من المخاطر البيئية

٢٠ يمنع النظام الاستخدام الغير المناسب
 للمواد والقطع والأدوات والمستندات ونماذج

٢١ زيادة عمر الأثاث المكتبي والمعدات
 والأجهزة

٢٢- أنشاء ثقافة إنتاجية في الشركة

٢٣- اقتناص العملاء واقتناص وجهات النظر

٢٤- خلق مبادئ ثقافة الانضباط الذاتي في العمل

٢٥- خلق بيئة عمل جاذبة

٢٦ الحد من المخلفات إلى أدني مستوى أثناء العمليات

(Brammer, 2012:5-6)

ثالثاً: أبعاد استراتيجية السينات الخمس:

ان جميع الدراسات والمقاييس المستخدمة من قبل الباحثين السابقين والعلماء المتخصصين في علم الإدارة كانوا يعتمدون على مقياس واحد للسينات الخمس المتكون من خمس أبعاد وهي (الفرز والترتيب والتنظيف والمعيارية والانضباط) أ- الفرز: والفرز هي عملية فصل وفرز الأشياء وعزل الأشياء التي لا تعتمد على إجراءات العمل

والغائها (Sinisalo,2016:11)، حيث تعد هذه الخطوة الأولى من النظام الاستراتيجي وتعني عملية فرز الأدوات والمستندات التي يحتاجها الأفراد العاملون وكذلك المعلومات وتدفق المعلومات وحسب حاجة الأفراد العاملين والأولويات، (Vihervä,2016:13)، كذلك عملية أجراء الخطوة الأولى باتخاذ تدابير فحص المحطة أو مكان العمل من اجل استقصاء والقضاء على المواد والأدوات التي لا يتم استخدامها ويجب التخلص منها بأسرع وقت مكن (Yayinu,2016:14).

ب – الترتيب: في المرحلة الثانية من استراتيجية السينات الخمس تأتي مرحلة الترتيب والتي تهدف إلى ترتيب وحفظ الأشياء التي يجب ان نحتفظ بها في محطة العمل بطريقة منظمة التي بدورها تساعدنا على العمل وأداء العمل بكفاءة وهي أيضا تأتي على أنواع منها التي نحتاج لها بشكل يومي وعلى طوال الوقت منها ما نحتاجه من ان إلى اخر وهكذا، حيث أنها مرحلة تنظيم جميع الأدوات اللازمة ووضعها في المكان الصحيح من إذ يمكن من خلال ذلك الوصول اليها بسهولة إذ يمكن من خلال ذلك الوصول اليها بسهولة المكان الماديات.

ج- التنظيف: مرحلة وخطوة التنظيف في منهج استراتيجية السينات الخمس ان يكون كل شيء

محيط بالعمل نظيفاً وهنا في هذه العملية تنظيف كل شيء من الأرضيات وأدوات ومعدات ومكاتب ونوافذ والات وممرات ومخازن والهدف الأساس لذلك عملية خلق بيئة عمل نظيفة جداً وهذه العملية تتم بصورة دورية، ولكل وردية عمل أو كل يوم أو أسبوع وحسب نوع وحاجة عملية التنظيف، والتنظيف يكون على أساس يتناسب مع طبيعة عمل الشركة ومعداتها وبإثناء ذلك تمكنه من اكتشاف الخلل والعيوب والأضرار وغيرها، وهي عملية المحافظة على مكان العمل في حالة نظيفة (Sinisalo,2016:11).

د – المعيارية: بعد كل الخطوات الثلاث والجهود المبذولة في الفرز والترتيب والتنظيف ينبغي وضع قواعد وأسس محددة لما ينبغي عليه ان يكون الحال والاستمرارية بالعمل بهذه الخطوات، وتشمل هذه الخطوة تحديد مسؤوليات كل فرد في الشركة ووضع الطرائق القياسية للأعمال والإعلان عن ذلك عبر طرائق محددة من قبل الشركة لتكن مثلا لوائح أو جداول أعمال ليعرف كل فرد واجبه المحدد وبصورة دورية ومستمرة وكذلك أنشاء القوائم واللوائح الخاصة بالمتابعة والفحص حول عمليات السينات الخمس، وقوائم والمحافظة على العمليات الشلائة السابقة الأولى، ومن خلال ذلك يجب ان تصبح هذه العمليات

في مكان العمل هي عادة.

.(Sinisalo,2016:11)

ه - الانضباط: الانضباط هو الخطوة الأخيرة في السينات الخمس وهو وضع نظم محددة للسير بهذه المنهجية والانضباط يأتى على أسس هذه النظم، مثلاً ان يكون هنالك نظم محددة يجب ان يعمل الأفراد عليها وبانضباط حول موضوع الترتيب أو التنظيف والبقية، هي عملية متابعة الخطوات الأربع الأعلى السابقة باستمرار وأجراء عمليات الصقل عليها (Sinisalo,2016:11). وانها عملية الحفاظ على وسيلة لضمان المعايير السابقة والاحتفاظ بها بشكل دقيق ومضبوط صعودا مع ان تتكرر في نفس الشكل والانضباط في اتباع كل عملية متفق عليها أعلاه والذي يبعدها عن الانخفاض السريع في أدائها (Vihervä,2016:13)، وكما وضبح (Yayinu) ان الاستدامة والانضباط الذاتي وهي عملية استدامة الخطوات الأربعة الأولى وتكون على أساس مستمر لضمان عدم وجود أي خطوة في تراجع وبقاءها على خط التحسين المستمر العمل و مكان الشركة .(Yayinu, 2016:14)

رابعاً: مفهوم الأداء العالى:

تركز الشركات ذات المستويات العالية على ان تدار على نحو افضل وبصورة مستمرة، مثل ان تدار باستراتيجيات عالية الالتزام ومشاركة فعالة

وعالية وهي هنا تبين الأفكار النموذجية المنهجية التقليدية لتايلور وتركز عملياً وبصورة متزايدة على تصحيح الوظائف وأعمالها بدل من الامتثال للقواعد والأنظمة فقط ورصد وهذا ما يعنى به تبنى وإدخال نظام السينات الخمس وتصميم الوظائف والأعمال طبقاً لهذه الفكرة في محطات عمل الشركة موضوع البحث، (Zacharatos) Werson, 2005: 77 (& Iverson, 2005) ان نظم الأداء العالى تفترض ان الأفراد العالمين في فرق العمل هم المصدر الرئيسي في التحسين والميزة التنافسية التي يصعب على الأخرين تحقيقها وتقليدها ويتحقق ذلك في الشركات الساعية لذلك من خلال تشجيع الممارسات واتخاذ القرارات التشاركية وتوفر التدريب العالى والجودة في الأعمال ومشاركة المعلومات والمعاملة المحترمة وتتمية الأفراد العاملين . :,Whitener, 2001) . 014)

خامساً: أبعاد الأداء العالى:

أ – الموارد البشرية: ان موضوع إدارة الموارد البشرية في منظمات الأعمال استحوذ على اهتمام العديد من الباحثين في مجال إدارة الأعمال لما للعنصر البشري من أهمية كبيرة، وحظيت الموارد البشرية باهتمام كبير في الآونة الأخيرة والعقود الأخيرة نظرا لكونها اهم الأصول

في الشركة ففي السنوات الأخيرة أصبحت تمثل شيئاً محورياً وجوهري في الشركة لتمارس دورها باعتبارها الشريك الاستراتيجي للإدارة العليا والوسطى في الشركة، الموارد البشرية اليوم أصبحت مصدراً للميزة التنافسية لمنظمات الأعمال اذ أصبحت وظائفهم من اهم الوظائف في العالم وهم المسؤولون على تحقيق المراكز التنافسية على المستوى المحلى والدولي، وضمان النمو وضمان التوسع والأبداع والأفكار الجديدة وخدمة العملاء والتحسين المستمر اذ ان خلف نجاح كل شركة في العالم تأتي الموارد البشرية الناجحة سواء كانت تبني على ذلك من خلال الاختبار للأفراد العاملين والتوظيف المستمر وتقويمهم وتمكينهم وتدريبهم أو من خلال برنامج الحوافز والمكافآت، والموارد البشرية السليمة في الشركات هي التي تعمل على تحقيق غاية وأهداف الشركة ورؤيتها وذلك من خلال توجه الاستراتيجية العامة في الشركة إلى استراتيجية عمل خاصة بأعمالهم وقضاياهم والوصول بهم إلى القمة، (كريم، ٢٠١٥: ١٤٤–٤١٥).

ب – التدريب والتطوير: يحظى العنصر البشري في كل الشركات العالمية والمؤسسات بأهمية بالغة جداً، وهو الأهم لما تملكه الشركات اذ تركز عليه جميع الإدارات العليا وذلك لما له من دور

مهم واهميه كبيرة للشركة وواقعها الحالى والمستقبلي ومن وسائل النهوض والتقدم لهذا العنصر المهم في العصر الحالي من الأعمال هو عملية التدريب والتطوير فقد اصبح يمثل الصدارة في هذا الجانب الحيوي المهم في الشركة. وعلى الشركات المتقدمة المتطورة ان تعمل على أفاق التكيف بين الأفراد العاملين وبرامج التدريب للحد من المقاومة والفتور في الأعمال والملل والضجر وإعطائهم كل جديد ومفاهيم عامة حول تلك البرامج والمبادئ والمناهج في الأعمال، وكذلك العمل على إعطاءهم برامج تدريبية بصورة تدريجية ولا يكون ذلك بدفعة واحدة حيث يجب ان تعطى البرامج التدريبية بصورة تدريجية بشكل مشابه لصورة الإحماء في العملية الرياضية، ( Peterson, et . (al, 2008: 1687

ج- إدارة الأداء والمكافآت: ان عملية إدارة الأداء أو وظيفة إدارة الأداء من الوظائف المحورية والحساسة في الشركات والتي تمارسها إدارة الموارد البشرية في الشركة، وفي الإدارات الحديثة لما تلعبه هذه الوظيفة المهمة من دور كبير وفعال في رفع مستوى الأداء للأفراد العاملين ان كان ذلك على المستوى الفردي أو الجماعي كونهم يشكلون المورد الأهم في منظمات الأعمال، هي العمليات التي من خلالها يتم

ترتيب وتنظيم الجهود ذات الأهداف من قبل الشركات وذلك لتخطيط وتوجيه وتقييم ذلك الأداء ان كان فردياً أو جماعياً، وكذلك تعمل على ان تضع معايير ومقاييس في الشركة وتكون كمثل الهدف الذي لابد ان يسعى الأفراد العاملين إلى الوصول اليه وتحقيقه وبدعم من الخطط الاستراتيجية، والأهداف الاستراتيجية ويكون ذلك متناسقا معهما على الخطط والأهداف والأفراد العاملين لدى الشركة . (القيسى ٢٠١٤، ٣٣.) . د - التواصل والمشاركة: ان العالم يشهد اليوم العديد من التغيرات السريعة والمتلاحقة في مجال الأعمال والذي يقابله عمل دؤوب من قبل هذه الشركات لمواكبة تلك التغيرات والتعامل معها بالشكل اللازم والمطلوب وهذا لن يتحقق ألا مع استخدام المداخل الإدارية الحديثة والاستثمار الكامل للعنصر البشري في الشركة ويأتي جانب التواصل والمشاركة هنا لما له من دور محوري ومهم، في الوقت الراهن اصبح نطاق وسياق التواصل والمشاركة معترفا به على نطاقات واسعة في منظمات الأعمال ومطالب به على نطاق واسع في الشركات حيث يهدف هذا الموضوع إلى خلق مجموعة مشتركة من المعارف من خلال تطبيق التواصل والمشاركة، ومن خلال ذلك يعمل الأفراد العاملون على فهم

التحديات والمشكلات بصورة مختلفة وتكون على

أسس مشترك فيما بينهم حيث يكون العمل الجماعي بجمع البيانات وتحليلها والتوصل إلى نتائج تكون على أساس تجمع المعارف والخبرات عبر التواصل والمشاركة فيما بينهم، (et al 2005:26).

ه – موازنة حياة العمل: تواجه منظمات الأعمال تحديات كبيرة على مستوى العالم من جانب الأعمال ومن جانب حياة الأفراد العاملين لدى الشركة وحياتهم الخاصة، وتختلف العوامل هذه من بلد إلى اخر ومن شركة إلى أخرى، وبحسب القوانين والأنظمة الخاصة بكل واحدة منهم، في التغيرات العميقة في طبيعة الأعمال وفي سياق المواءمة أصبحت عمليات إعادة التنظيم والضوابط وتكنلوجيا المتطورة المتغيرة على نحو متزايد ووضع النقابات العمالية الضعيف في السياقات الحديثة وان هذا

الموضوع اصبح سمة ثابتة لمنظمات الأعمال وكان هذا مبرراً كبيراً للمزيد من العمل المكثف والممارسات المبتكرة، في هذا الجانب والبعد سنركز الحديث على التوازن بين العمل والحياة وفي هذا الجانب يعاني الكثيرون سواء ان كانوا رجالاً أم نساء ممن يعملون في الشركات وبالخصوص الصناعية، واصبح يشكل قضية عامة ومهمه في الكثير والعديد من المجتمعات،

حيث تبرز في هذا الجانب معايير عديدة مثل تكافؤ الفرص ومثل تحقيق الإمكانيات الفردية في النظام العام للشركة . ( ,Smithson & Stokoe )

### المبحث الثالث: الجانب التطبيقي:

أولا: اختبار الصدق والثبات والتوزيع:

أ- الصدق الظاهري:

من اجل أجراء الاختبار الظاهري للصدق قام الباحث بعرض الاستبانة في صيغتها الأولية على عدد ممن السادة المحكمين والمتخصصين بموضوع الدراسة حسب الملحق (١)، وقد تم أجراء التعديلات حسب آرائهم التي أبدوها.

ب-ثبات الاستبانة:

من اجل التحقق من ثبات الاستبانة اعتمد الباحث على طريقة الفا كرونباخ وكما موضح في الجدول (٣) الذي يشير إلى ان قيمة معامل الفا كرونباخ كانت مرتفعة وهنا يتضح صلاحية الاستبانة للتحليل.

• تم حذف فقرة واحدة من بعد المعيارية لعدم تحقيقها شروط الثبات.

ج-اختبار التوزيع الطبيعي:

تشير الدراسات والأبحاث إلى ان اختبار التوزيع الطبيعي للبيانات يعد عنصرا مهما يعرف الباحث على طبيعة بياناته، ويستطيع من خلالها اختيار

الأدوات الإحصائية الملائمة، وقد تم اختبار التوزيع الطبيعي لبيانات الدراسة كالآتي:

بيانات استراتيجية السينات الخمس:

يتكون هذا المتغير من (٣٠) فقرة موزعة على خمسة أبعاد، وقد أشارت نتائج التوزيع الطبيعي ضمن الجدول (٤)، والشكل (٣) إلى ان قيمة معامل التفلطح والالتواء، كانت ضمن النسبة المقبولة، والتي تشير اليها الدراسات بان تكون قيمتها ما بين (١٩٦+,١٩٦)، ومن هنا فان بيانات متغير السينات الخمس تتبع التوزيع الطبيعي، وهي ملائمة للتحليل الإحصائي.

•بيانات نظم الأداء العالى:

يتكون هذا المتغير من (٢٩) فقرة موزعة على خمسة أبعاد، وقد أشارت نتائج التوزيع الطبيعي ضمن الجدول (٥)، والشكل (٤) إلى ان قيمة معامل التفلطح والالتواء، كانت ضمن النسبة المقبولة، والتي تشير اليها الدراسات بان تكون قيمتها ما بين (١٩٦+,١٩٦)، ومن هنا فان بيانات هذا المتغير تتبع التوزيع الطبيعي، وهي ملائمة للتحليل الإحصائي.

د-الصدق البنائي:

تم اختبار الصدق البنائي للمقياس من خلال تطبيق أسلوب النمذجة الهيكلية، وقد تم اتخاذ الإجراءات التصحيحية المطلوبة للنماذج والتي تتمثل بحذف أو تعديل الفقرات، لتكون النماذج

صالحة وتحقق الشروط المطلوبة، وكما في الشكل (7) و (3).

ثانياً: اختبار وتحليل فرضيات علاقات الارتباط: يتضمن هذا المبحث عملية اختبار الفرضية الرئيسية المتعلقة بالعلاقة الارتباطية بين متغيرات الدراسة الرئيسية والفرعية، وقد نصت هذه الفرضية بمضمونها العام على العلاقة بين (استراتيجية السينات الخمس نظم الأداء العالي) متضمنة مجموعة من الفرضيات الفرعية التي يجري اختبارها تباعا، باعتماد معامل الارتباط، بالإضافة إلى اختبار معنوية الارتباط بالاعتماد على قيمة (t) المحتسبة التي يتم مقارنتها معقمية الجدولية تحت مستوى المعنوية المعتمد.

من خلال نتائج الاختبار الموضحة في الجدول (٦) يتضح وجود علاقة ارتباط بين الفرز ونظم الأداء العالي، حيث سجل قراءة منخفضة بلغت (٧٤) ، كما ان هذه العلاقة هي علاقة غير معنوية بالاعتماد على قيمة (٦) التي ظهرت قيمتها اصغر من القيمة الجدولية تحت مستوى المعنوية . ومن هنا يتم رفض الفرضية الفرعية الأولى.

الفرضية الفرعية الثانية:

الفرضية الفرعية الأولى:

يشير الجدول (٧) إلى تحقق هذه الفرضية وذلك بوجود علاقة ارتباط موجبة بين المتغيرين الترتيب

ونظم الأداء العالي، فقد بلغت قيمة معامل الارتباط (٢,١٢٣)، وبعد مراجعة القيمة التائية المستخرجة (T) يتضح معنوية العلاقة بين المتغيرات لأنها كانت اكبر من قيمتها الجدولية، ويدعم ذلك قيمة مستوى المعنوية (P- Value) الذي ظهر اصغر من الحد المسموح به والبالغ الذي ظهر اصغر من الحد المسموح به والبالغ الفرعية الثانية.

من خلال نتائج الاختبار الموضحة في الجدول (A) يتضح وجود علاقة ارتباط بين التنظيف ونظم الأداء العالي، حيث سجل قراءة بلغت (۲٫۳۸٤)، كما ان هذه العلاقة هي علاقة معنوية بالاعتماد على قيمة (T) التي ظهرت قيمتها أكبر من القيمة الجدولية تحت مستوى المعنوية.

ومن هنا يتم رفض الفرضية الفرعية الثالثة.

• الفرضية الفرعية الرابعة:

يتضح بان العلاقة بين المعيارية ونظم الأداء العالي سجلت قراءة بلغت (٠,٢٢٨)، وهذه العلاقة معنوية طبقا لقيمة اختبار (T)، فقد ظهرت نتيجته اكبر من قيمة (T) الجدولية تحت مستوى معنوية الدراسة .

ومن خلال ما تقدم يتضح ان الفرضية الفرعية الرابعة قد تحققت .

الفرضية الفرعية الخامسة:

يشير الجدول (١٠) إلى تحقق هذه الفرضية وذلك بوجود علاقة ارتباط موجبة بين المتغيرين (الانضباط ونظم الأداء العالي)، فقد بلغت قيمة الارتباط (٢٠,٤٩٧)، وبعد مراجعة القيمة التائية المستخرجة (T) يتضح معنوية العلاقة بين المتغيرات لان قيمة (T) المحتسبة هي اكبر من قيمتها الجدولية، ومن هنا فان الفرضية الفرعية الخامسة قد تحققت.

وعلى المستوى العام اتضح من الجدول (١٢) ان هنالك علاقة ارتباط بلغت (٠,٣٩٨)، وهذه العلاقة هي علاقة معنوية حيث بلغت قيمة (T) المحتسبة (٧,١٢٦) وهي قيمة أكبر من القيمة الجدولية.

ومن خلال ما تقدم يتضح قبول الفرضية الرئيسية الأولى وفرضياتها الفرعة بشكل جزئي.

ويمكن تمثيل خلاصة علاقات الارتباط كما في الشكل (٥).

ثالثاً : تحليل علاقات التأثير بين متغيرات الدراسة:

يتخصص هذا المبحث باختبار فرضية التأثير (الفرضية الرئيسية الثانية) والتي تنص على (هنالك علاقة تأثير معنوية بين استراتيجية السينات الخمس ونظم الأداء العالي) والفرضيات

المنبثقة عنها، حيث تم استخدام الانحدار الخطي البسيط (Simple Regression Analysis) لاختبار التأثير المنفرد للمتغير المستقل وأبعاده الفرعية، المتمثلة في متغير استراتيجية السينات الخمس والمتغيرات المنبثقة منه وهي (الفرز، الترتيب، التنظيف، المعيارية، الانضباط)، مع المتغير المعتمد المتمثل به نظم الأداء العالي، بالإضافة إلى التأثير المتعدد باستخدام الانحدار الخطي المتعدد (Analysis) وكما يلي:

أ- هناك تأثير معنوي للفرز في نظم الأداء
 العالى

ب- هناك تأثير معنوي للترتيب في نظم الأداء العالى

ت- هناك تأثير معنوي للتنظيف في نظم الأداء
 العالى

ث- هناك تأثير معنوي للمعيارية في نظم الأداء العالى

ج- هناك تأثير معنوي للانضباط في نظم الأداء العالي

وفي ضوء هذه الفرضية وفرضياتها الفرعية جرت صياغة علاقة دالة بين المتغير المعتمد (نظم الأداء العالي) الذي يرمز له (Y)، والمتغير المستقل (استراتيجية السينات الخمس) والذي يرمز له بالرمز (X)، وقد صيغت معادلة

الانحدار الخطي البسيط بحسب المعادلة الآتية:  $Y = \alpha + \beta X$ 

والمعادلات الفرعية المنبثقة عنها ومعادلة الانحدار الخطي المتعدد بحسب المعادلة الآتية:

 $Y=\alpha+\beta 1 X 1+\beta 2 X 2+\beta 3 X 3+\beta 4 X 4+\beta 5 X 5$  الفرضية الفرعية الأولى :

يتضح من نتائج الجدول بان علاقة التأثير غير معنوية وذلك لان قيمة (F) المحسوبة اصغر من القيمة الجدولية تحت مستوى المعنوية، وبهذا ترفض الفرضية الفرعية الأولى .

الفرضية الفرعية الثانية:

من النتائج يتبين بان هنالك تأثيراً ذا دلالة معنوية للترتيب في نظم الأداء العالي ، حيث كانت قيمة (F) المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية كما ان قيمة (P) هي ضمن الحد المسموح به حيث سجلت قيمة (٤،٠٠٠) وهي اصغر من (٥،٠٠) وقد كانت قيمة الثابت الفا ( $\alpha$ ) ( $\alpha$ ) ( $\alpha$ ) وهذا يشير إلى معامل الانحدار ( $\alpha$ ) ( $\alpha$ ) ( $\alpha$ ) وهذا يشير إلى ان أي تغيير بمقدار واحد سيؤدي إلى زيادة في المتغير المعتمد بمقدار ( $\alpha$ ) من قيمة التباين الحاصل في المتغير المعتمد بفسر ( $\alpha$ ) من قيمة التباين بالاعتماد على قيمة معامل التحديد الذي سجلت بالاعتماد على قيمة معامل التحديد الذي سجلت قيمته ( $\alpha$ )، وتكون المعادلة الانحدارية

كالآتى:

 $Y = \alpha 2 + \beta 2 X 2$ 

(نظم الأداء العالي) (0.123) + (0.130) = الترتيب

وهذه النتائج تؤكد قبول الفرضية الفرعية الثانية . الفرضية الفرعية الثالثة :

(نظم الأداء العالي (0.384) + (0.301) = )التنظيف

وهذه النتائج تؤكد قبول الفرضية الفرعية الثالثة . الفرضية الفرعية الرابعة :

من نتائج الجدول (١٢) يتضح ان المعيارية تؤثر معنويا في نظم الأداء العالى، حيث كانت قيمة

(F) المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية كما ان قيمة (P) هي ضمن الحد المسموح به البالغ قيمة ((0,0)) ، وقد كانت قيمة الثابت الفا ((0,0)) ، وقيمة معامل الانحدار ((0,0)) ، وهذا يشير إلى ان أي تغيير بمقدار واحد سيؤدي إلى زيادة في المتغير المعتمد بمقدار ((0,0)) نحو الزيادة ، كما ان هذا البعد يفسر ((0,0)) من قيمة التباين الحاصل في المتغير المعتمد (نظم الأداء العالي) بالاعتماد على قيمة معامل التحديد الذي سجلت قيمته ((0,0)) ،

وتكون المعادلة الانحدارية كالاتي:

 $Y= \alpha 4 + \beta 4 X 4$  = (0.093) + (0.228) لنظم الأداء العالي (

وهذه النتائج تؤكد قبول الفرضية الفرعية الرابعة . الفرضية الفرعية الخامسة :

أثبتت نتائج التحليل ضمن الجدول (١٢) ان هنالك علاقة تأثير معنوية لبعد الانضباط في نظم الأداء العالي، فقد سجلت قيمة (F) قيمة مرتفعة وهي اكبر من القيمة الجدولية ويدعم ذلك قيمة مستوى المعنوية (P) التي كانت اصغر من قيمة مستوى المعنوية (P) التي كانت اصغر من (٠,٠٥) ، كما ان معاملات الانحدار سجلت قيم ان

التغيير بوحدة واحدة في هذا البعد يؤدي إلى زيادة بمقدار (٠,٤٩٧) في متغير نظم الأداء العالي ، وانه يفسر (٪٢٤,٧) من التغييرات الحاصلة في المتغير المعتمد، وتكون معادلة الانحدار كالاتي:  $Y = \alpha 5 + \beta 5 X 5$ 

(نظم الأداء العالي (0.384) + (0.301) = (0.301) الانضباط

وهذه النتائج تؤكد قبول الفرضية الفرعية الخامسة.

وعلى مستوى المؤشر الكلي اتضح ان هنالك تأثيراً معنوياً ، وإن النموذج يفسر (١٥,٩٪) من التباين الحاصل في المتغير المستقل (نظم الأداء العالي)، وقد كانت العلاقة معنوية طبقا لقيمة (F)، وكانت قيمة الثابت الفا (٢١٤،) وقيمة بيتا (٣٩٨،)، وهذا يشير إلى ان التغيير بمقدار واحد في (استراتيجية السينات الخمس) يؤدي إلى تغيير بمقدار (٣٩٨،) في نظم الأداء العالي ، وكانت المعادلة الانحدارية كالاتى :

 $Y=\alpha+\beta X$  = (0.416) + (0.398) (نظم الأداء العالي )استراتيجية السينات الخمس

وعلى المستوى المتعدد للأبعاد معا، يتضح من الجدول (١٣) والشكل (٦) ان هنالك تأثيراً جزئياً للأبعاد، حيث تؤثر الأبعاد (التنظيف، الانضباط) معنويا في نظم الأداء العالى فقد كانت قيمة (P)

معنوية ضمن المستوى المسموح (٠,٠٥)، أما الأبعاد الأخرى فقد كانت غير معنوية، وإن أجمالي النموذج يفسر (٤٠,٠٪)، من التباين الحاصل في المتغير المعتمد بالاعتماد على قيمة معامل التحديد .

وبهذه النتيجة تتحقق الفرضية الرئيسة الثانية، وتكون معادلة الانحدار المتعدد كالاتى:

 $Y=\alpha+\beta1X1+\beta2X2+\beta3X3+\beta4X4+$   $\beta5X5$ 

 $Y = \alpha + \beta 3X3 + \beta 5X5$ 

Y= 1.926 + (0.259) X3+ (0.411) X5

X3: التنظيف

X5: الانضباط

### الاستنتاجات والتوصيات:

أولا: الاستتتاجات:

 ان استراتيجية نظام السينات الخمس هي واحدة من التقنيات والأساسيات المعتمدة في نظام التصنيع والإنتاج الرشيق وهي الأكثر تطبيقا.

٢. تتفق معظم إجابات عينة البحث مع أهمية تطبيق استراتيجية السينات الخمس في الشركات الصناعية بشكل عام والشركة موضوع البحث بشكل خاص.

٣. ان اعتماد استراتيجية السينات الخمس يعد الاساس لتحسين الاداء ونجاح الشركة وتحقيق الامتياز والتفوق .

ع. هنالك توفر للادوات اللازمة والمنتوجات الموجودة فقط في محطات العمل فقط، بالاضافة الى وجود ضعف فيما يتم مشاهدته في محطات العمل والذي يكون باستخدام تلك الممارسات.

ه. اثبتت النتائج ان هنالك اهتماماً بالأدوات والمواد ضمن محطة العمل ولا يسمح بوضع الاغراض وتركها عليها اوالجلوس عليها من قبل الافراد العاملين، كما ان هنالك انطباع في تكديس عناصر العملية الانتاجية فهي على طول في محاذاة من الخطوط والاماكن الخاصة.

آ. على الرغم من ان جميع محطات العمل نظيفة وخالية من المخلفات والزيوت والاوساخ ويتم تنظيف الارضيات بانتظام يوميا في الحد الادنى، الا ان مناطق التخزين الداخلية والخارجية والعدد والادوات توجد عليها الاتربة والغبار.

٧. ان لوحات العرض موجودة في كل المناطق
 الإنتاجية في محطات العمل وهي على مرأى من
 جميع الأفراد العاملين، وهنالك ضعف في عملية
 التدقيق والتخطيط لأنشطة النظام ضمن
 استراتيجية السينات الخمس .

٨. هنالك توزيع مناسب للمسؤوليات بحيث تقع
 كل منطقة ومحطة عمل تحت مسؤولية أحد
 المسؤولين، الا ان زيارات الادارة العليا ضئيلة.

٩. هنالك اهتمام بتدريب العاملين على

المهارات الخاصة والحصرية في الشركة من خلال ادخالهم في دورات حول الوظائف والمهارات والاعمال .

۱۰. تقدم المنظمة الحلول الرسمية للمشاكل الداخلية والخارجية التي تواجهها .

11. هنالك حالة من التوازن بين الاعمال الموكلة والحالة اللوجستية واهتمام كبير بعملية التوظيف. 11. ان استراتيجية السينات الخمس تؤثر في تحقيق الاداء العالي حيث اثبتت النتائج ان توظيف هذه العناصر بشكل صحيح يؤدي الى تحسين الاداء بشكل ملحوظ.

17. اشارت النتائج الى ان عملية الفرز والترتيب تظهر تأثيرا مقبولا، بل أظهرت نتائج جيدة، وهذا ربما ناتج من ان هذه العملية هي عملية قياسية تقليدية معروفة.

1. ان عملية الانضباط هي الاكثر اهتماما وتاثيرا داخل المنظمة وقد اشارت النتائج الى ان هذه العملية تؤثر بشكل يفوق عمليات أخرى في محطات عمل الشركة.

ثانيا: التوصيات: يوصى الباحثان بما يأتي:

المستمر في العمل والأداء العالي

عدم تكديس العناصر الإنتاجية بشكل كبير وذلك لتجنب خطر سقوطها.

جاذبا.

٣. ضرورة القيام بإجراءات النظافة المطلوبة وان
 يشمل ذلك مناطق التخزين والعُدد والآلات
 والأدوات.

يجب ان يشمل نظام السينات الخمس لوحات العمل على الاقل اسبوعياً واجراء عمليات التدقيق وتحديد انشطة النظام والتخطيط والرسوم اللازمة للعمل في هذا الاسبوع.

 مرورة القيام بالترتيب الصحيح للمواد المخزنية من اجل تحسين كفاءة وفاعلية المخزن وتجهيز المواد للعملية الانتاجية.

آ. هنالك ضرورة للزيارات الميدانية للإدارة العليا
 والمدير وبشكل دوري، مع ضرورة تقييد النتائج
 وكتابة التقارير الدورية.

٧. اقامة دورات تدريبية وبشكل مستمر للعاملين وفي مختلف الاختصاصات وبما يخدم زيادة معارفهم وخبراتهم ومهاراتهم وحثهم وتشجيعهم على الاشتراك فيها، وبالأخص تقييم الأداء وبرامج إدارة الجودة الشاملة.

٨. ضرورة الاهتمام بعملية ادارة الاداء والمكافآت
 وان يتم دفع الاجور على اساس نظام المهارات
 والمعرفة، وان يتم دفع اجر مميز ليكون عاملا

٩. يجب تعزيز عمليات المشاركة بين العاملين
 وتوفير المعلومات حول الية المشاركة والتواصل
 بينهم والنتاج المتحققة من ذلك.

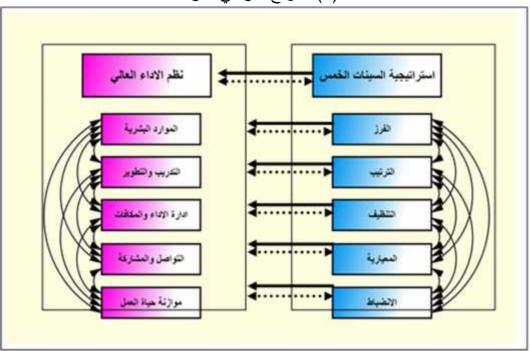
1. توفير قاعدة معلومات خاصة بالشركة موضوع البحث بحيث يمكن خزن جميع المعلومات عن الحالات والمشكلات التي حدثت التي يمكن الرجوع اليها والاستفادة منها اذا ما تعرضت المنظمة لنفس المشكلات او المشكلات المشابهة لها.

11. تشجيع العاملين على العمل الجماعي والقيام بتقييمهم على أساس الأداء والإنتاجية الأمر الذي يحفز فيهم روح المنافسة ويحسن من انتاجيتهم مما ينعكس على اداء المنظمة ككل.

11. توصي الدراسة بنشر ثقافة التحسين المستمر داخل الشركة وتشجيع العاملين على تطبيق الاستراتيجية للسينات الخمس باعتبارها منهجا ناجحا لتحقيق ذلك.

17. ضرورة التاكيد على القيام بالخطوات والاجراءات بشكل متسلسل ودقيق ومبني على خطة علمية مدروسة.

# الشكل (١) أنموذج الفرضى للدراسة



المصدر: إعداد الباحث

## الجدول (١) يوضح نسبة الاستجابة العاملين

نسبة	عدد الاستمارات	عدد الاستمارات	عدد الاستمارات	العيّنة	حجم المجتمع
الاستجابة	الصالحة	المسترجعة	الموزعة	المطلوبة	
%91,٣	777	<b>۲9</b> ٤	777	775	٨٥,

المصدر: من إعداد الباحث

# الجدول (٢) مكونات أداة القياس

المصادر المعتمدة	عدد فقرات القياس	أبعاد أداة القياس	
wrence E. Whitman and Micha Jorgensen.2014	٣.	استراتيجية السينات الخمس	
wrence E. Whitman and Micha Jorgensen.2014	٧	الفرز	
wrence E. Whitman and Micha Jorgensen.2014	٧	الترتيب	
wrence E. Whitman and Micha Jorgensen.2014	0	التنظيف	
wrence E. Whitman and Micha Jorgensen.2014	0	المعيارية	
wrence E. Whitman and Micha Jorgensen.2014	٦	الانضباط	
2016،Margaret Heffernan	۲۹	الأداء العالي	-
ั ۲۰۱٦،Margaret Heffernan	٦	الموارد البشرية	
۲۰۱٦،Margaret Heffernan	٦	التدريب والتطوير	
۲۰۱٦،Margaret Heffernan	٦	إدارة الأداء والمكافآت	
४०।५८Margaret Heffernan	٦	التواصل والمشاركة	
४०।५८Margaret Heffernan	O	موازنة حياة العمل	

المصدر: من إعداد الباحث.

# جدول (٣) معاملات الثبات (الفا كرونباخ)

معامل الثبات	عدد الفقرات	المجال
0.803	٣.	استراتيجية السينات الخمس
0.852	٧	الفرز
0.881	٧	الترتيب
0.911	0	التنظيف
0.600	0	المعيارية
0.723	٦	الانضباط
0.925	79	نظم الأداء العالي
0.784	٦	الموارد البشرية
0.922	٦	التدريب والتطوير
0.954	٦	إدارة الأداء والمكافئات
0.928	٦	التواصل والمشاركة
0.933	٥	موازنة حياة العمل
0.900	09	جميع المجالات

# الجدول (٤) نتائج اختبار التوزيع الطبيعي لاستراتيجية السينات الخمس

ıriable	in axev. ırtosr.
0	0(0(0217586.971
9	0(0(1390461.549
8	0(0(2:57445.495
7	0(0(0(00504.693
6	0(0(97,5062@.103
5	0(0(0:37484.625
4	0(0(149975&.546
3	0(0(1390774.599
2	0(0(1390913.074
1	0(0(128372@.440
0	0(0(21.7411.381
9	0(0(11.1283952
8	0(0(24.6293984
7	0(0(11.2253851
6	0(0(1494613.061
5	0(0(11.06612.221
4	0(0(34.3665.234
3	0(0(56.3426.432
2	0(0(43.1393.319
1	0(0(32.5670.253
0	0(0(32.2669.248

0(	0(30.0650.186
0(	0(32.2669.248
0(	0(53.6640.171
0(	0(64.0592.014
0(	0(53.6613.061
0(	0(64.3545.831
0(	0(32.3667.241
00	0(42.8663.228
0(	0(42.8479.608
ultivariate	18.8.115

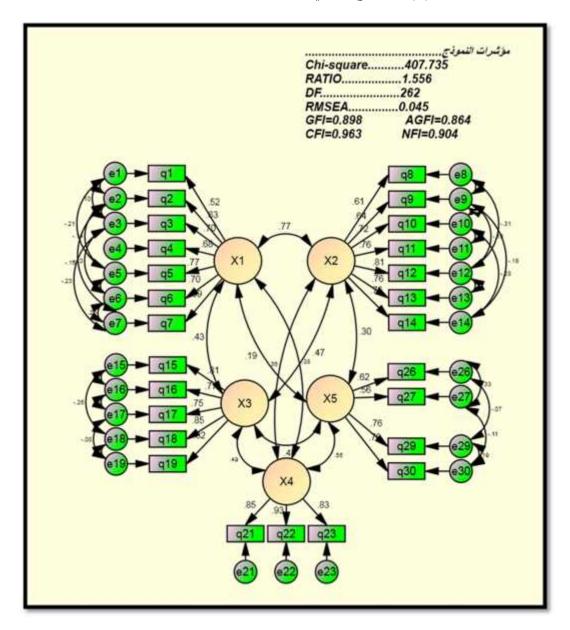
# الجدول (٥) نتائج اختبار التوزيع الطبيعي لنظم الاداء العالي

/ariablminakec.rurtos	c.r.
Y29 .01011.9£.44	-1.500
Y28 .010101.65.53	-1.789
Y27 .010101.46.58	-1.975
Y26 .010101.5±.58	-1.958
Y25 .01010.28.46	-1.554
Y24 .0t00429 .69	-2.340
Y23 .0t01495.65	-2.196
Y22 .0t00534.50	-1.684
Y21 .0t00106.56	-1.910
Y20 .0t01499.42	-1.427
Y19 .0t015.05.48	-1.636
Y18 .0(075.05.27)	.933
Y17 .0(057.8&15;	.522
Y16 .01056.7′.03′.	.112
Y15 .0t086.45.21	729
Y14 .01048.2±.06	222
Y13 .0t038.6t.22	745
Y12 .0(00110.55	-1.874
Y11 .0(0(1:.8:4.48	-1.629
Y10 .010101.44.44	-1.479
Y9 .0(0(11.161	-2.063

استراتيجية السينات الخمس ودورها في تحسين الأداء العالي

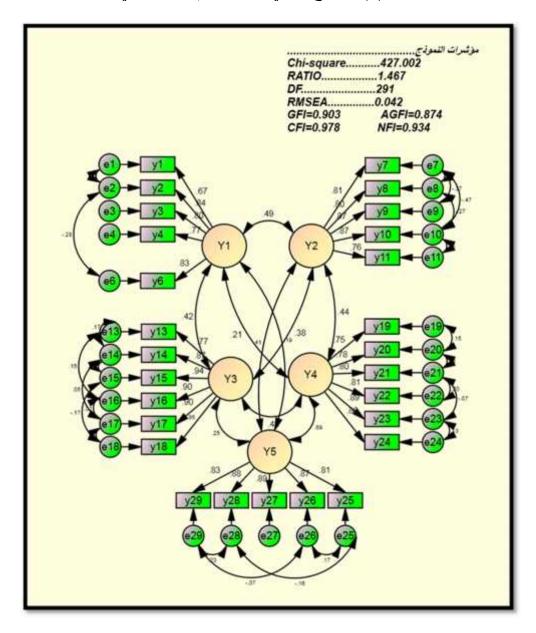
Y8 .0101	11.152	-1.769
Y7 .000	0.350	-1.692
Y6 .000	)964.62	-2.099
Y5 .000	)853.65	-2.184
Y4 .0001	8.271	-2.389
Y3 .0001	7.17.56	-1.910
Y2 .0102	22.57.53	-1.794
Y1 .000	49760	-2.019
ultivaria	)2.7	58.759

## الشكل (٣) النموذج البنائي لمقياس استراتيجية السينات الخمس



المصدر الشكل: بالاعتماد على نتائج الحاسوب

# الشكل (٤) النموذج البنائي لمقياس نظم الأداء العالي



المصدر: بالاعتماد على نتائج الحاسوب

الجدول (٦) نتائج علاقات الارتباط بين الفرز ونظم الأداء العالي

جدولية	(t) الـ	نظم الأداء العالي	المتغير المعتمد المتغير المستقل
0.1	0.05	0.074**	الفرز
2.35	1.65	1.218	قيمة (t)المحسوبة
		0.224	P-Value

(\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠٠) (\*\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠١) الارتباط معنوي المصدر الجدول: بالاعتماد على نتائج الحاسوب

الجدول (٧) نتائج علاقات الارتباط بين الترتيب ونظم الأداء العالي

جدولية	(t) الـ	نظم الأداء العالي	المتغير المعتمد المتغير المستقل
0.1	0.05	0.123*	الترتيب
2.35	1.65	2.028	القيمة التائية المحسوبة (T)
		0.044	P-Value

(\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠٥) (\*\*) الارتباط معنوي بمستوى (١٠,٠١) الارتباط معنوي بمستوى (١٠,٠١)

الجدول (٨) نتائج علاقات الارتباط بين التنظيف ونظم الاداء العالي

(t) الجدولية		نظم الاداء العالي	المتغير المعتمد المتغير المستقل
0.1	0.05	0.384**	التنظيف
2.35	1.65	6.815	قيمة (t)المحسوبة
		0.000	P-Value

(\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠٥) (\*\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠١) الارتباط معنوي المصدر الجدول: بالاعتماد على نتائج الحاسوب

الجدول (٩) نتائج علاقات الارتباط بين المعيارية ونظم الأداء العالي

بدولية	(t) الح	نظم الأداء العالي	المتغير المعتمد المتغير المستقل
0.1	0.05	0.228**	المعيارية
2.35	1.65	3.844	قيمة (t)المحسوبة
		0.000	P-Value

(\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠٥) (\*\*) الارتباط معنوي بمستوى (١,٠١) الدرتباط معنوي المصدر الجدول: بالاعتماد على نتائج الحاسوب

الجدول (١٠) نتائج علاقات الارتباط بين الانضباط ونظم الأداء العالي

بدولية	(t) الح	نظم الأداء العالي	المتغير المعتمد المتغير المستقل
0.1	0.05	0.497**	الانضباط
2.35	1.65	9.406	قيمة (t)المحسوبة
		0.000	P-Value

(\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠٥) (\*\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠١) الارتباط معنوي المصدر الجدول: بالاعتماد على نتائج الحاسوب

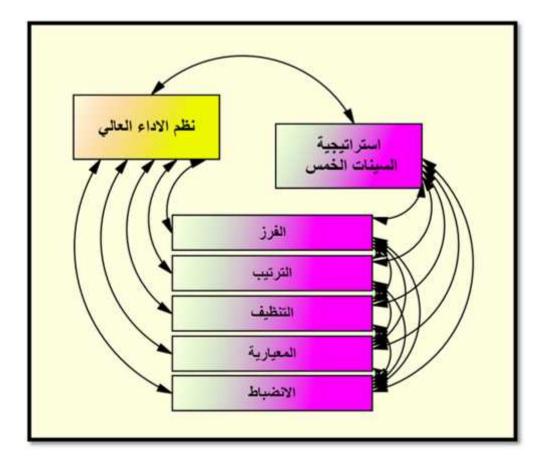
الجدول (١١) نتائج علاقات الارتباط بين استراتيجية السينات الخمس ونظم الأداء العالي

(t) الجدولية		نظم الأداء العالي	المتغير المعتمد المتغير المستقل		
0.1	0.05	0.398**	استراتيجية السينات الخمس		
2.35	1.65	7.126	قيمة (t)المحسوبة		
		0.000	P-Value		

(\*) الارتباط معنوي بمستوى (٠,٠٥) (\*\*) الارتباط معنوي بمستوى (١,٠١) الارتباط معنوي المصدر الجدول: بالاعتماد على نتائج الحاسوب

مجلة مركز دراسات الكوفة: مجلة فصلية محكمة

# الشكل (٥) خلاصة لنتائج علاقات الارتباط (استراتيجية السينات الخمس ونظم الأداء العالي)



المصدر: بالاعتماد على نتائج الحاسوب

الجدول (١٢) خلاصة المؤشرات التحليلية لأثر المعيارية في نظم الاداء العالي

β	α	R2	Р	D.F	F	المتغيرات
0.074	0.083	0.005	0.224	1,269	1.484	الفرز
0.123	0.130	0.015	0.044	1,269	4.112	الترتيب
0.384	0.301	0.147	0.000	1,269	46.438	التنظيف
0.228	0.093	0.052	0.000	1,269	14.776	المعيارية
0.497	0.365	0.247	0.000	1,269	88.469	الانضباط
0.398	0.416	0.159	0.000	1,269	50.774	المؤشر العام

المصدر الجدول: مخرجات الحاسوب

الجدول (١٣) خلاصة المؤشرات التحليلية للتأثير المتعدد للأبعاد معا

β	α	R2	Р	D.F	F	المتغيرات
0.078	1.926 0.304		0.268	5,265	23.159	الفرز
0.051			0.471	5,265		الترتيب
0.259		0.304	0.000	5,265		التنظيف
0.055			0.331	5,265		المعيارية
0.411		0.000	5,265		الانضباط	

المصدر الجدول: مخرجات الحاسوب

الشكل (٦) نتائج نموذج الانحدار المتعدد

