





# بجلة الدراسات والبحوث النربوية

JOURNAL OF STUDIES AND EDUCATIONAL RESEARCHES

المجلد (٢) العدد (٤) يناير ٢٠٢٢م

قمع قيمية علمية محكمة

يصدرها مركز

للاستشارات التربوية ـ الـكويت

بالتعاون مع كلية العلوم التربوية -جـامعه الطفيله التقنية - الاردن

JSER

الرقم المعياري الدولي ISSN: 2709-5231

#### مجلة الدراسات والبحوث التربوية

#### Journal of Studies and Educational Researches (JSER)

علمية دورية محكمة يصدرها مركز العطاء للاستشارات التربوية- دولة الكويت بالتعاون مع كلية العلوم التربوية- جامعة الطفيلة التقنية- الأردن

ISSN: 2709-5231

#### رئيس التحرير

أ.د محسن حمود الصالحي

أستاذ ورئيس قسم أصول التربية ورئيس لجنة الترقيات سابقاً- كلية التربية الأساسية- الكوبت

#### مدير التحرير

د. صفوت حسن عبد العزيز- مركز البحوث التربوية- وزارة التربية- الكويت

#### رئيس اللجنة العلمية

أ.د على حبيب الكندري

أستاذ المناهج وطرق التدريس والعميد المساعد للشؤن الأكاديمية والدراسات العليا سابقاً- كلية التربية- جامعة الكونت

#### هيئة التحرير

أ.د عبد الله عبد الرحمن الكندري

أستاذ المناهج وطرق التدريس- كلية التربية الأساسية- الكوبت

ورئيس المكتب الثقافي في القنصلية الكويتية بدبي

أ.د أحمد عودة سعود القرارعة

أستاذ المناهج وطرق التدريس- كلية العلوم التربوية- جامعة الطفيلة

التقنية- الأردن

أ.د صبحي سعيد الحارثي

أستاذ علم النفس- كلية التربية- جامعة أم القرى- المملكة العربية

السعودية

د. غازي عنيزان الرشيدي

أستاذ مشارك أصول التربية- كلية التربية- جامعة الكوبت

# أ.د لولوه صالح رشيد الرشيد أستاذ الصحة النفسية وعميد كلية العلوم والآداب- جامعة القصيم- المملكة العربية السعودية أ.د خلف محمد أحمد البحيري أستاذ تخطيط التعليم واقتصادياته- كلية التربية- جامعة سوهاج- مصر أ.د منال محمد خضيري أستاذ المناهج وطرق التدريس- ووكيل كلية التربية لشئون

أستاذ المناهج وطرق التدريس- ووكيل كلية التربية لشئون الطلاب- جامعة أسوان- مصر د. أحمد فهمي السحيمي

المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج- الكويت

#### اللجنة العلمية

أ.د خالد عطية السعودي

أستاذ المناهج وطرق التدريس وعميد كلية العلوم التربوية- جامعة

الطفيلة التقنية- الأردن

أ.د صلاح فؤاد مكاوي

أستاذ ورئيس قسم الصحة النفسية والعميد السابق- كلية التربية-

جامعة قناة السويس- مصر

أ.د عمر محمد الخرابشة

أستاذ الإدارة التربوية- كلية الأميرة عالية الجامعية- جامعة البلقاء التطبيقية- الأردن

#### أ.د محمد أحمد خليل الرفوع

أستاذ علم النفس التربوي- كلية العلوم التربوية- جامعة الطفيلة التقنية- الأردن

أ.د محمد إبراهيم طه خليل

أستاذ أصول التربية ومدير مركز الجامعة للتعليم المستمر وتعليم الكبار- كلية التربية- جامعة طنطا- مصر

أ.د إيمان فؤاد محمد الكاشف

أستاذ التربية الخاصة والصحة النفسية ووكيل كلية الإعاقة والتأهيل لشئون الطلاب- جامعة الزقازيق- مصر

أ.د أحمد محمد سالم

أستاذ المناهج وطرق التدريس وتكنولوجيا التعليم- ووكيل كلية التربية-جامعة الزقازبق- مصر

أ.د الغربب زاهر إسماعيل

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم ووكيل كلية التربية سابقاً- جامعة المنصورة- مصر

أ.د محمد سلامة الرصاعي

أستاذ المناهج وطرق التدريس- وعميد البحث العلمي والدراسات العليا سابقاً- كلية العلوم التربوية- جامعة الحسين بن طلال- الأردن

أ.د عادل السيد سرايا

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم- كلية التربية النوعية- جامعة الزقازيق- مصر

أ.د هدى مصطفى محمد

أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق التدريس- كلية التربية- جامعة سوهاج- مصر

أ.د حنان صبحی عبید

رئيس قسم الدراسات العليا- الجامعة الأمريكية- مينسوتا

أ.د.م خالد محمد الفضالة

أستاذ أصول التربية المساعد- كلية التربية الأساسية-الكويت

أ.د.م ربيع عبدالرؤوف عامر

أستاذ التربية الخاصة المساعد- كلية التربية- جامعة الملك سعود- المملكة العربية السعودية

أ.د.م أسامة محمد سالم

أستاذ المناهج وطرق التدريس المساعد- كلية التربية- جامعة

أم القرى- المملكة العربية السعودية

د. عروب أحمد القطان

أستاذ مشارك أصول التربية- كلية التربية الأساسية- الكوبت

أ.د عبد الناصر السيد عامر

أستاذ القياس والتقويم ورئيس قسم علم النفس التربوي- كلية التربية-جامعة قناة السوبس- مصر

أ.د السيد على شهدة

أستاذ المناهج وطرق التدريس المتفرغ- كلية التربية- جامعة الزقازيق-مصر

أ.د سامية إبرىعم

أستاذ علم النفس- كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية- جامعة العربي بن مهيدي- أم البواقي- الجزائر

أ.د عاصم شحادة علي

أستاذ اللسانيات التطبيقية- الجامعة الإسلامية العالمية-مالنوبا

أ.د مسعودي طاهر

أستاذ علم النفس- جامعة زبان عاشور الجلفة- الجزائر

أ.د عادل إسماعيل العلوي

أستاذ الإدارة- جامعة البحرين- مملكة البحرين

أ.د.م الأميرة محمد عيسى

أستاذ المناهج وطرق التدريس المساعد- كلية التربية- جامعة الطائف- المملكة العربية السعودية

د. هديل يوسف الشطى

أستاذ مشارك أصول التربية- كلية التربية الأساسية- الكوبت

د. مني زايد عويس

مدرس الصحة النفسة- كلية التربية النوعية- جامعة

القاهرة- مصر

د. جمال بلبكاي

المدرسة العليا لأساتذة التعليم التكنولوجي- سكيكدة-الجزائر

#### الهيئة الاستشارية للمجلة

أ.د جاسم يوسف الكندري

أستاذ أصول التربية ونائب مدير جامعة الكويت

أ.د فريح عويد العنزي

أستاذ علم النفس وعميد كلية التربية الأساسية- الكوبت

أ.د محمد عبود الحراحشة

أستاذ القيادة التربوبة وعميد كلية العلوم التربوبة سابقاً-

جامعة آل البيت- الأردن

أ.د تيسير الخوالدة

أستاذ أصول التربية وعميد الدراسات العليا سابقاً- جامعة آل البيت- الأردن

أ.د عبدالرحمن أحمد الأحمد أمت الكويت أستاذ المناهج وطرق التدريس وعميد كلية التربية سابقاً- جامعة الكويت أ.د حسن سوادي نجيبان عميد كلية التربية للبنات- جامعة ذي قار- العراق أ.د أحمد عابد الطنطاوي أستاذ ورئيس قسم التربية المقارنة والإدارة التعليمية سابقاً- كلية التربية جامعة طنطا- مصر أ.د محمد عرب الموسوي رئس قسم الجغرافيا- كلية التربية الأساسية- جامعة ميسان-

العراق

أ.د صالح أحمد شاكر أ.د راشد على السهل أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي- كلية التربية-جامعة الكويت المنصورة- مصر

> أ.د محسن عبدالرحمن المحسن أستاذ أصول التربية- كلية التربية- جامعة القصيم- المملكة العربية السعودية

أ.د مني محمد إبراهيم غنايم أستاذ التخطيط التربوي واقتصاديات التعليم- كلية التربية-جامعة المنصورة- مصر أ.د سليمان سالم الحجايا

أستاذ الإدارة التربوبة- كلية العلوم التربوبة- جامعة الطفيلة التقنية-

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم- كلية التربية النوعية- جامعة أ.د وليد السيد خليفة

أستاذ ورئيس قسم علم النفس التعليمي والإحصاء التربوي-كلية التربية- جامعة الأزهر- مصر

أ.د أحمد محمود الثوابيه

أستاذ القياس والتقويم- كلية العلوم التربوية- جامعة الطفيلة التقنية-الأردن

> أ.د سفيان بوعطيط أستاذ علم النفس- جامعة 20 أوت 1955- سكيكدة-الجزائر

#### التدقيق اللغوى للمجلة

أ.د.م خالد محمد عواد القضاة- جامعة العلوم الإسلامية- الأردن

#### أمين المجلة

أ. محمد سعد إبراهيم عوض

#### التعريف بالمجلة

تصدر مجلة الدراسات والبحوث التربوبة عن مركز العطاء للاستشارات التربوبة- دولة الكوبت بالتعاون مع كلية العلوم التربوبة- جامعة الطفيلة التقنية- الأردن كل أربعة شهور، وهي مجلة علمية دوربة محكمة بإشراف هيئة تحربر وهيئة علمية تضم نخبة من الأساتذة، وتسعى المجلة للإسهام في تطوير المعرفة ونشرها من خلال طرح القضايا المعاصرة في مختلف التخصصات التربوبة، والاهتمام بقضايا التجديد والإبداع، ومتابعة ما يستجد في مختلف مجالات التربية؛ وتقوم بعض قواعد المعلومات الدولية بتوثيق أبحاث المجلة لديها، ومنها: Dar Almandumah& .Shamaa

#### أهداف المجلة

تهدف المجلة إلى دعم الباحثين في مختلف التخصصات التربوبة من خلال توفير وعاء جديد للنشر يلبي حاجات الباحثين داخل الكوبت وخارجها. وبمكن تحديد أهداف المجلة بشكل تفصيلي في الأهداف الأربعة التالية:

- 1. المشاركة الفاعلة مع مراكز البحث العلمي لإثراء حركة البحث في المجال التربوي.
- 2. استنهاض الباحثين المتميزين للإسهام في طرح المعالجات العلمية المتعمقة والمبتكرة للمستجدات والقضايا التربوبة.
  - 3. توفير وعاء لنشر الأبحاث العلمية الأصيلة في مختلف التخصصات التربوبة.
    - 4. متابعة المؤتمرات والندوات العلمية في مجال العلوم التربوبة.

#### مجالات النشر في المجلة

تهتم مجلة الدراسات والبحوث التربوية بنشر الدراسات والبحوث التي لم يسبق نشرها في مختلف التخصصات التربوية، على أن تتصف بالأصالة والجدة، وتتبع المنهجية العلمية، وتراعي أخلاقيات البحث العلمي. كما تنشر المجلة ملخصات رسائل الماجستير والدكتوراه ذات العلاقة بمختلف التخصصات التربوية، والمراجعات العلمية، وتقارير البحوث والمراسلات العلمية القصيرة، وتقارير المؤتمرات والمنتديات العلمية، والكتب والمؤلفات المتخصصة في التربية ونقدها وتحليلها.

#### القواعد العامة لقبول النشر في المجلة

1. تقبل المجلة نشر البحوث باللغتين العربية والإنجليزية وفقاً للمعايير التالية:

- توافر شروط البحث العلمي المعتمد على الأصول العلمية والمنهجية المتعارف علها في كتابة البحوث الأكاديمية في مجالات التربية المختلفة.
  - أن تحتوي الصفحة الأولى من البحث على:
  - اسم الباحث ودرجته العلمية والجامعة التي ينتمي إليها.
    - البريد الإلكتروني للباحث.
  - ملخص للبحث باللغة العربية والإنجليزية في حدود (150) كلمة.
    - الكلمات المفتاحية بعد الملخص.
  - ألّا يزيد عدد صفحات البحث عن (30) صفحة متضمنة الهوامش والمراجع.
- أن تكون الجداول والأشكال مُدرجة في أماكنها الصحيحة، وأن تشمل العناوين والبيانات الإيضاحية الضرورية، وتراعى ألّا تتجاوز أبعاد الأشكال والجداول حجم الصفحة.
- أن يكون البحث ملتزماً بدقة التوثيق حسب دليل جمعية علم النفس الأمريكية APA الإصدار السادس، وحسن استخدام المصادر والمراجع، وتثبيت مراجع البحث في نهايته.
  - أن يكون البحث خالياً من الأخطاء اللغوبة والنحوبة والإملائية.
    - أن يلتزم الباحث بالخطوط وأحجامها على النحو التالي:
  - اللغة العربية: نوع الخط (Sakkal Majalla)، وحجم الخط (14).
  - اللغة الإنجليزية: نوع الخط (Times New Roman)، وحجم الخط (14).
    - تكتب العناوين الرئيسية والفرعية بحجم (16) غامق (Bold).
- أن تكون المسافة بين الأسطر (1.15) بالنسبة للبحوث باللغة العربية، وتكون المسافة بين الأسطر (1.5)
  بالنسبة للبحوث باللغة الإنجليزية.
  - تترك مسافة (2.5) لكل من الهامش العلوي والسفلي والجانبين.
    - 2. ألاً يكون البحث قد سبق نشره أو قُدم للنشر في أي جهة أخرى.
  - 3. تحتفظ المجلة بحقها في إخراج البحث وإبراز عناوينه بما يتناسب وأسلوبها في النشر.

4. ترحب المجلة بنشر ما يصلها من ملخصات الرسائل الجامعية التي تمت مناقشتها وإجازتها في مجال التربية، على أن يكون الملخص من إعداد صاحب الرسالة نفسه.

5. بالمجلة باب لنشر موضوعات تهم المجتمع التربوي يكتب فيه أعضاء التحرير.

#### إجراءات النشر في المجلة

- 1. ترسل الدراسات والبحوث وجميع المراسلات باسم رئيس تحرير مجلة الدراسات والبحوث التربوية على الإيميل التالى: submit.jser@gmail.com
- يرسل البحث إلكترونياً بخطوط متوافقة مع أجهزة (IBM)، بحيث يظهر في البحث اسم الباحث ولقبه العلمي،
  ومكان عمله.
- 3. يُرفق ملخص البحث المراد نشره في حدود (100-150 كلمة) سواء كان البحث باللغة العربية أو الإنجليزية، مع كتابة الكلمات المفتاحية الخاصة بالبحث (Key Words).
  - 4. يرفق مع البحث موجز للسيرة الذاتية للباحث.
- 5. في حالة قبول البحث مبدئياً يتم عرضه على مُحكُمين من ذوي الاختصاص في مجال البحث، لإبداء آرائهم حول مدى أصالة البحث وقيمته العلمية، ومدى التزام الباحث بالمنهجية المتعارف علها، وتحديد مدى صلاحية البحث للنشر في المجلة من عدمها.
  - 6. يُخطر الباحث بقرار صلاحية بحثه من عدمها خلال شهر من تاريخ استلام البحث.
- 7. في حالة ورود ملاحظات من المحكمين تُرسل إلى الباحث لإجراء التعديلات اللازمة، على أن يعاد إرسال البحث بعد التعديل إلى المجلة خلال مدة أقصاها شهر.
  - 8. تؤول جميع حقوق النشر للمجلة.
  - 9. لا تلتزم المجلة بنشركل ما يرسل إليها.
- 10. المجلة لا ترد الأبحاث المرسلة إليها سواء كانت منشورة أو غير قابلة للنشر، وللمجلة وإدارتها حق التصرف في ذلك.

#### عناوبن المراسلة

#### البريد الإلكتروني:

submit.jser@gmail.com

الهاتف:

0096599946900

العنوان:

الكويت- العديلية- شارع أحمد مشاري العدواني

الموقع الإلكتروني:

www.jser-kw.com



## المحتويات

νiii	الافتتاحية
	التقييم المعرفي للإعاقة كمنبئ بالرفاهية النفسية لدى أسر ذوي اضطراب طيف التوحد والإعاقة البصرية،
40-1	أ.د أحمد كمال الهنساوي؛ أ.م.د كريم منصور عسران؛ د. وائل ماهر غنيم؛ أ. سند مجاهد حسن
	مستوى رضا أولياء أمور الطلاب ذوي صعوبات التعلم نحو التعلم عن بعد في ظل انتشار جائحة فيروس
63-41	كورونا بدولة الكويت، د. أحمد محسن السعيدي؛ محمد سعود العجمي؛ د.أحمد صالح أباالخيل
	واقع إستراتيجيات إدارة الصراع التنظيمي في مؤسسات رياض الأطفال بدولة الكويت، د. نوف علي فخري
99-64	الرشيدي
	الذَّكاء العاطفي لدى مديرات المدارس في محافظة المذنب من وجهة نظر المعلّمات، أ. عواطف بنت بطاح
133-100	المطيري
	فاعلية برنامج تدريبي مقترح قائم على التواصل الرباضي في تنمية التحصيل الدراسي في مفهوم التكامل
158-134	لطالبات المعهد العالي للاتصالات والملاحة، أ. وداد عبد الله الفضل؛ د. نهى راشد الرويشد
	استخدام سلاسل ماركوف في تحليل حركة الطالبات خلال المراحل الدراسية "دراسة تطبيقية على طالبات
185-159	كلية الحاسب الآلي بجامعة القصيم"، أ. أمل بنت فهد العنزي
	التخطيط للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوية بمدينة حائل باستخدام السلاسل الزمنية، أ. منى نايف
209-186	صقر الشمري
	أدوات جمع البيانات في البحث الأثنوجرافيك، د. غازي عنيزان الرشيدي؛ أ. أمل محمد العدواني؛ أ. عبطة ثاير
232-210	الشمري
259-233	التخطيط لإنشاء مدرسة افتراضية بأسلوب بيرت لتعليم الكبار، أ. ناهية عوض الكسر
	قيادة مجتمعات التعلُم المهنية في ظل جائحة كورونا بمدارس التعليم العام في محافظة عنيزة، أ. بدرية فلاح
284-260	المطيري
Students' F	Perceptions towards their experience of distance education during the COVID-19 pandemic at the
Public Autl	nority for Applied Education and Training in the State of Kuwait, Dr. Ahmad Ibrahim Al-Houli; Dr. Eisa
Mohammed	d Al-Kandari; Dr. Talal Ibrahim Al-Mesad

#### الافتتاحية

بسم الله الرحمن الرحيم، عليه نتوكل وبه نسعتين، نحمده سبحانه كما ينبغي أن يحمد ونصلي ونسلم على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وأصحابه والتابعين وبعد،،،

يشهد العالم ثورة معلوماتية كبرى منذ منتصف القرن الماضي بسبب التطور السريع والهائل لتكنولوجيا الإعلام والاتصال، وقاد هذا إلى تغير العديد من المفاهيم والأسس داخل المجتمع، فلم تعد المعدات والآلات الثقيلة ورأس المال الأدوات الرئيسية للنشاط الاقتصادي، إذ حلت محلها المعرفة التي أصبحت المحرك الأساسي للنشاط الاقتصادي والفردي في كل المجتمعات، وقد أدى تزايد قيمة المعرفة في العصر الحالي إلى أن أصبحت هي الطريق نحو مجتمع المعرفة الذي تتنافس الدول في تحقيقه.

وقد جعل ذلك الدول المتقدمة تنفق حوالي (20%) من دخلها القومي في استيعاب المعرفة، ويستحوذ التعليم على نصف هذه النسبة، كذلك تنفق المنظمات الصناعية والتجارية في هذه الدول ما لا يقل عن (5%) من دخلها الإجمالي في التنمية المهنية للعاملين بها، وتنفق ما يتراوح بين (3%-5%) من دخلها الإجمالي في البحث والتنمية.

ويعد البحث العلمي الوسيلة الرئيسية لإيجاد المعرفة وتطويرها وتطبيقها في المجتمع، كما يشكل الركيزة الأساسية للتطور العلمي والتقني والاقتصادي، ويساهم في رقي الأمم وتقدمها، وهو بمثابة خطوة للابتكار والإبداع، ويمثل البحث العلمي إحدى الركائز الأساسية لأي تعليم جامعي متميز، ويعد من أهم المعايير التي تعتمدها الجهات العلمية في تصنيف وترتيب الجامعات سواء على المستوي المحلي أو القومي أو العالمي؛ ويقاس التقدم العلمي لبلد من البلدان بمدى الناتج البحثي والعلمي مقارنةً بالدول الأخرى.

ويسر مجلة الدراسات والبحوث التربوية أن تقدم لقرائها هذا العدد، وتتقدم أسرة المجلة بالشكر إلى جميع الباحثين الذين ساهموا بأبحاثهم في هذا العدد، وتجدد دعوتها لجميع الباحثين للالتفاف حول هذا المنبر الأكاديمي بمساهماتهم العلمية. وندعو الله عزوجل السداد والتوفيق.

رئيس التحرير

أ.د/ محسن حمود الصالحي

تخلي أسرة تحرير المجلة مسؤوليتها عن أي انتهاك لحقوق الملكية الفكرية، والآراء والأفكار الواردة في الأبحاث المنشورة لا تلزم إلا أصحابها جميع الحقوق محفوظة لمجلة الدراسات والبحوث التربوية © 2020



#### مجسلة الدراسيات والبحثوث التربسوية | الحلد (2/دالعدد (4/دينابر 2022م

ISNN: 2709-5231

التخطيط للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوية بمدينة حائل باستخدام السلاسل الزمنية Planing for the Job Performance of Secondary School Principals in Hail using Time series أ. منى نايف صقر الشمرى

باحثة دكتوراه – كلية التربية - جامعة القصيم- المملكة العربية السعودية مشرفة تربوبة بإدارة تعليم منطقة حائل

Email: nofaa30@hotmail.com

المستخلص: هدفت الدراسة إلى التخطيط للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوية بمدينة حائل باستخدام السلاسل الزمنية، وقد استخدمت الدراسة المنهج الوصفي الاستشرافي من خلال أسلوب السلاسل الزمنية، وتم تطبيق الدراسة على جميع مديرات مدارس التعليم العام الثانوية الحكومية بمدينة حائل وعددهن 25 مديرة وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن السلسلة الزمنية لأداء مديرات المدارس الثانوية التابعة لمكاتب التعليم بمدينة حائل خلال الخمس سنوات الماضية مستقرة بمعنى أنها متقاربة في القيم التنبؤية، مما يدل على أن الأداء الوظيفي خلال الخمس منوات الماضية مستقرة بمعنى أنها متقاربة في القيم التنبؤية، مما يدل على أن الأداء الوظيفي للأعوام القادمة حتى عام 1445ه سيتراوح بين نفس المعدلات تقريبا، وعليه أوصت الدراسة بالعمل على تجويد الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية من قبل مكاتب التعليم وإدارة الإشراف التربوي وخاصة قسم القيادة المدرسية.

الكلمات المفتاحية: الأداء الوظيفي، التخطيط للأداء الوظيفي، السلاسل الزمنية، مديري المدارس.

**Abstract:** The study aimed to plan the job performance of secondary school principals in Hail using time series. The study used the descriptive and forward-looking approach through the time series method. The study was applied to all 25 principals of public secondary schools in Hail, and the results of the study concluded that the series The performance of secondary school principals affiliated with education offices in the city of Hail during the past five years is stable in the sense that they are close in predictive values, which indicates that the job performance for the coming years until 1445 AH will range between approximately the same rates, and accordingly the study recommended working on improving the job performance of secondary school principals By the education offices and the Department of Educational Supervision, especially the School Leadership Department.

**Keywords:** Job performance, job performance planning, time series, school principals.

ISNN: 2709-5231

#### مجسلة الدراسيات والبحيوث الترب المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

#### المقدمة:

ترتكز القيادة المدرسية على شخصية مدير المدرسة حيث إنه المسؤول الأول عن العمليات الإداربة التي تسير على أساسها المدرسة في تحقيق أهدافها، وأهمها التخطيط والتنظيم والتوجيه والتقويم، بالإضافة إلى تطوير المدرسة في كافة الجوانب الفنية والإدارية، وفاعلية الاتصال والعلاقات داخل المدرسة وخارجها، وتحفيز المرؤوسين على الإبداع والمبادرة.

وبالتالي فإن دور المدير في غاية الأهمية لتحقيق التكامل بين الجوانب التنظيمية والإنسانية للعملية الإدارية، فهو يمثل رأس الهرم في الهيكل التنظيمي للمدرسة ومحور العملية الإدارية بها، وتقع على عاتقه عمليات التجديد والتطوير في المدرسة؛ ونتيجة لذلك فإن الأداء الوظيفي لمدير المدرسة يعد من العوامل الأساسية التي يترتب عليها الكثير من القرارات الإدارية ذات الصلة بمستقبل المدير والمنظمة مثل الترقية وتقدم المدرسة أو العكس (الزهراني، 2018؛ Al-Daihani& Al-Azmi, 2021)، وبالتالي فإنه من المهم تقييم عمل المدير وتقويمه والتحقق من مدى فاعلية الأدوار الأساسية المتوقعة منه، والواجبات والمسؤوليات المكلف بها.

وقد أصبح التقييم مقوماً أساسياً من مقومات العملية التعليمية وبمكن من خلاله الحكم على مدى تحقق الأهداف المنشودة، حيث يتم بواسطته تحليل المواقف والظروف القائمة لمعرفة وإدراك نواحي القوة لدعمها وتشجيعها والوقوف على نواحي الضعف لعلاجها وتداركها، وبالتالي تحسين الأداء ورفع درجة الكفاءة للتوصل إلى تحقيق أهداف العملية التعليمية، باعتباره حلقات متصلة في منظومة، وأن أياً منها ليس هدفاً في حد ذاته؛ فالتقدير ليس هدفاً بذاته في عملية التقييم، وإن كان التقييم لا يتم إلا بواسطته، والحكم على الأداء ليس هدفاً بل هو أحد نتائجه (الحواس، 2018).

وقد أشارت نتائج بعض الدراسات إلى أهمية تقويم الأداء الوظيفي لمديري المدارس ومنها دراسة الغرابي (2019) حيث خلصت إلى أن الأداء الإداري لمديري مدارس التعليم العام مرتبط إيجابياً بالالتزام والولاء التنظيمي للمدرسة، ودراسة الحواس (2018) التي توصلت إلى اتفاق أفراد عينة الدراسة بدرجة عالية على مدى أهمية تقويم الأداء الوظيفي في أربعة جوانب هي تحقيق العدالة والتحفيز والتوجيه وتحسين الأداء. كما أكدت دراسة فورد ,Ford) (2014 على أن الأداء الوظيفي نتيجة لعدد من العوامل المتداخلة التي تمثل وسيلة لتحقيق غاية هي النتائج؛ لذلك ينظر إلى الأداء على أنه الترجمة العملية لكافة مراحل التخطيط حيث يحتل الدرجة الثانية في الأهمية بين الوظائف الأساسية للإدارة.

وتعد المرحلة الثانوبة من أهم مراحل التعليم العام في المملكة العربية السعودية كونها المرحلة التي تسعى لإعداد الطلاب والطالبات لخدمة المجتمع والتوجه إلى سوق العمل، كما أن لهذه المرحلة خصوصيتها من حيث المرحلة العمرية والخصائص النفسية التي تستلزم المزيد من التوجيه والمتابعة لمساعدتهم في تحديد مستقبلهم

مجلة المراسات والبحوث التربوية معالم المات والبحوث التربوية

# مجسلة الدراسيات والبحوث التربسوية المجلد (2)-العدد (4)-يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

الوظيفي. وبما أن مدير المدرسة هو المسؤول الأول عنها فإنه لا بد من ممارسته لواجباته بسمات قيادية عصرية، وإثراء معرفته وفكره، وتنمية قدراته القيادية والإدارية والإشرافية، وتطوير وتحسين مهاراته وكفاياته وفاعليته من خلال تشخيص وتقويم أدائه (عايش، 2013).

وبناء عليه ينبغي التخطيط الجيد للأداء الوظيفي لمديري المدارس بشكل يضمن تحقيق أعلى معدل من الكفاءة الإدارية، والاستفادة من طاقاتهم وإبداعاتهم، والتقدير الحقيقي لاحتياجاتهم التدريبية، وتقويم علاقاتهم مع الهيئتين التعليمية والإدارية في المدرسة، ومدى قدرتهم على إدارة المدرسة، وتوزيع المهام وتفويض الصلاحيات وتحقيق العدالة بين كافة المرؤوسين، والمهارة في اتخاذ القرار وحل المشكلات وإدارة الأزمات وغيرها من الواجبات والمسؤوليات.

وتعد السلاسل الزمنية من أهم أساليب الاستدلال والضبط والتخطيط للمستقبل بناء على أحداث الماضي والحاضر، وهي من أهم الطرق المستخدمة في دراسة التغيرات لظاهرة معينة وتحليل أسبابها ونتائجها والتنبؤ بمستقبل تلك الظاهرة من خلال إعطاء فكرة عن النماذج المستقبلية لها (Bachioua, 2011).

وهو ما يتناسب مع أهداف البحث في التخطيط للأداء الوظيفي لمديري المدارس والذي يعد عنصراً أساسياً لضمان سير العملية التعليمية في مسارها الصحيح، وعامل مهم لزيادة الكفاءة والفاعلية في القيادة المدرسية لذلك جاءت هذه االدراسة التي تهدف إلى التخطيط للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوية بمدينة حائل باستخدام السلاسل الزمنية.

#### مشكلة الدراسة:

السلوك القيادي لمديري المدارس هو حصيلة للتفاعل بين شخصية المدير والوسط الذي يحيط به من بيئة داخلية وخارجية، والظروف التي يمر بها المدير في الموقف الإداري وجميعها تؤثر في الأداء الوظيفي للمدير، وما تعانيه القيادة المدرسية من ركود وقصور في مواكبة التغيرات والمستجدات في الميدان التربوي قد يعود بشكل كبير إلى نقص كفاءة مدير المدرسة في المهارات الفنية والإدارية والإدراكية والإنسانية وغيرها؛ مما ينعكس سلباً على أداء المدرسة ومخرجات العملية التعليمية.

لذلك فإنه من الأهمية التخطيط للأداء الوظيفي لمديري مدارس التعليم العام على المدى البعيد، حيث إن نجاح أي نظام تعليمي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بمدى فاعلية القيادة وقدرتها على توجيه النشاط التربوي والتعليمي لتحقيق الأهداف المنشودة، فلا توجد مدرسة ناجحة إلا إذا كان فيها مدير ناجح وعلى قدر عالٍ من الكفاءة في الأداء وقد توصلت دراسة فرفورة ومقابلة (2019) إلى أن مستوى الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية الخاصة كان بدرجة متوسطة، وأوصت الدراسة بضرورة عقد دورات تدريبية لهن لرفع مستوى الأداء الوظيفي وخاصة في مجال التعامل مع المعلمات والمجتمع المحلي. كما أشارت بعض الدراسات إلى وجود قصور في الأداء الوظيفي لمديري المدارس الثانوية في المهام الفنية كان بدرجة متوسطة،

# مجسلة الدراسيات والبحوث التربسوية المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

وأوصت الدراسة بالعمل على تحسين مستوى الأداء الوظيفي لمديري المدارس الثانوبة في الجوانب الشخصية والإنسانية والفنية والإدارية، وبناء برامج تدريبية وفق احتياجاتهم خاصة في المهارات المرتبطة بالجوانب الفنية والإدارية، واختيار القيادات المدرسية بعناية وفق أسس علمية دقيقة.

كما أكدت دراسة جوسلين (Jocelyne, 2018) على أن نماذج الأداء الوظيفي يجب أن تتطور بشكل مستمر وتتحول من الأنظمة البيروقراطية التقليدية إلى أنظمة تؤكد على الشفافية الهادفة إلى تطوير الاتصال وإيجاد حلول بناءة. وقد بينت دراسة الحقباني (2015) أن تطوير الأداء الوظيفي لمديرات المدارس يحتاج إلى تقويم دوري لمستوى فاعلية البرامج التدريبية التي تهدف إلى رفع كفاءة الأداء. كما خلُصت دراسة العنزي (2013) إلى بعض المتطلبات لتطوير الأداء الوظيفي لمديري المدارس الثانوية ومنها تأهيل مديري المدارس للعمل مع المرؤوسين كفريق عمل، وتنمية الوعي بما يتصل بعمل الفربق وأهدافه، وأظهرت دراسة جامبري (Giambri, 2015) أن الأداء الوظيفي مرتبط بسلوك الفرد داخل المدرسة، وكفاءة وفاعلية المدرسة في تحقيق أهدافها لأن نجاح أي منظمة مرتبط بمستوى أداء أفرادها وكفاءتهم، حيث كان مستوى الأداء الوظيفي في المدارس الثانوبة متوسطاً.

والتخطيط للأداء الوظيفي يساهم في تنمية قدرة مديري المدارس على التحليل والتقويم، ويساعد على تفهم المرؤوسين، واختيار الاتجاهات القيادية المناسبة، ومن خلال عمل الباحثة مشرفة قيادة مدرسية بمنطقة حائل لاحظت أنه من الضروري إعادة النظر في الطرق التقليدية لتقويم الأداء الوظيفي، فالنموذج المستخدم في تقييم الأداء لا يتناسب مع مهام مديرات المدارس في أكثر البنود، كما أنه أصبح غاية للترتيب والتصنيف فقط، وليس وسيلة لتحسين الأداء والنهوض بمستوى القيادات المدرسية، وغالباً لا تسبقه تغذية راجعة عن نقاط القصور في أداء مديرات المدارس؛ ولذلك يعد عملية تقييم فقط وليس تقويم.

وبعد التنبؤ باستخدام السلاسل الزمنية من الوظائف الأساسية في التخطيط لمستقبل المؤسسات التعليمية، وتحقيق أهدافها الخاصة والعامة وتقديم كافة الخدمات لها، والوصول لحالة العدل والاستقرار للمجتمع، والعمل على اتخاذ قرارات التنبؤ بوقوع الأحداث قبل وقوعها في كافة أوجه النشاط لهذه المؤسسات ،Dahlhaus) (Kurths, Maass, Timmer, 2008. لذلك يمكن من خلال السلاسل الزمنية في ضوء الإحصاءات المتوفرة لتقويم الأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوبة في الماضي والحاضر وتحليلها، استشراف مستقبل هذا الأداء، ورسم صورة تنبؤبة واضحة عنه؛ في محاولة للتغلب على نواحي القصور وتحسين كفاءة الأداء والاستفادة من كافة الوسائل المتاحة في التخطيط للأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوبة بمدينة حائل.

#### أسئلة الدراسة:

تسعى الدراسة إلى الإجابة عن السؤال الرئيسي الآتي:

كيف يمكن التخطيط للأداء الوظيفي لمديرت المرحلة الثانوبة بمدينة حائل باستخدام السلاسل الزمنية؟

ISNN: 2709-5231

# مجسلة الدراسات والبحوث التربسوية المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

وبتفرع منه الأسئلة الآتية:

- 1. ما القيم التنبؤية الكمية للسلاسل الزمنية للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوية حتى عام 1445ه -2024م؟
  - 2. ما السيناربو المتوقع للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوبة بمدينة حائل حتى عام 1445هـ 2024م؟

#### أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى التخطيط للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوبة بمدينة حائل باستخدام السلاسل الزمنية للوصول إلى السيناربو المتوقع للأداء الوظيفي بناء على نماذج تنبؤبة باستخدام أسلوب السلاسل الزمنية لتحديد التغيرات الكمية حتى عام 1445هـ - 2024م، وذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- 1. تحديد القيم التنبؤبة الكمية للسلاسل الزمنية للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوبة حتى عام 1445هـ-
  - 2. تحديد السيناربو المتوقع للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوبة بمدينة حائل حتى عام 1445هـ 2024م.

#### أهمية الدراسة:

تكمن أهمية الدراسة من خلال ما يلى:

- 1. أهمية التخطيط واستشراف مستقبل القيادات المدرسية باستخدام أسلوب السلاسل الزمنية.
- 2. قد تساعد الدراسة في التعرف على نواحي القصور في تقويم الأداء الوظيفي لمديري مدارس التعليم العام.
  - 3. قد تفيد هذه الدراسة في تحسين عملية تقويم الأداء الوظيفي لمديري مدارس التعليم العام.
    - 4. قد تسهم الدراسة في وضع معايير ملائمة لاختيار مديري مدارس التعليم العام.
- يرجى أن تساعد المخططين والقائمين على رسم السياسات التعليمية وأصحاب القرار بوزارة التعليم في التخطيط لمستقبل الأداء الوظيفي لمديري المدارس.
- 6. قد تثري هذه الدراسة المكتبة العربية بمادة علمية وقاعدة معرفية جيدة في اقتصاديات التعليم، والدراسات المستقبلية.

#### حدود الدراسة:

#### تمثلت حدود الدراسة في الآتي:

- الحدود الموضوعية: أقتصرت الدراسة على تخطيط الأداء الوظيفي من خلال أسلوب السلاسل الزمنية.
  - الحدود المكانية: اقتصرت الدراسة على مدارس التعليم العام الثانوبة الحكومية للبنات بمدينة حائل.

ISNN: 2709-5231

# المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

- الحدود البشرية: مديرات مدارس التعليم العام الثانوية الحكومية بمدينة حائل.
- الحدود الزمانية: تم تطبيق الدراسة في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 1442هـ

#### مصطلحات الدراسة:

#### • الأداء الوظيفي (job performance)

يمكن تعربف الأداء الوظيفي أنه "درجة تحقيق وإتمام المهام المكونة لوظيفة الفرد، وبعكس الكيفية التي تتحقق بها متطلبات الوظيفة" (حسن، 2003: 209). وبمكن تعريفه إجرائيا بأنه "الجهود التي تقوم بها مديرات المدارس الثانوبة لإنجاز المهام الوظيفية من مسؤوليات وواجبات لتحقيق أهداف العملية التعليمية".

#### • التخطيط للأداء الوظيفي (Planning for job performance)

هو "العملية التي تهدف إلى تحقيق أداء فعال في الوظيفة من خلال أسلوب منهجي منظم يساعد على بلوغ الأهداف التنظيمية خلال فترة التقييم" (آل سالم، 2019: 10). وبمكن تعريفه إجرائيا بأنه "السياسات التي تهدف إلى تطوير الأداء الوظيفي لقائدات المدارس الثانوية باستخدام السلاسل الزمنية".

#### • السلاسل الزمنية (Time series)

عرّفها عمر (2015: 35) أنها "أسلوب إحصائي لمجموعة من القياسات المأخوذة من متغير واحد أو عدد من المتغيرات مرتبة وفقاً لزمن حدوثها، وبتم التعبير عنها من خلال قيم عددية لظاهرة من الظواهر في سلسلة تواريخ متلاحقة، أيام أو أشهر أو سنوات؛ بهدف دراسة التغيرات التي قد تطرأ على الظاهرة". وبمكن تعريفها إجرائيا في هذه الدراسة بأنها "الطريقة الإحصائية للتخطيط للأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية بمدينة حائل من خلال التنبؤ بالأداء الوظيفي للسنوات اللاحقة حتى عام 1445ه".

#### • مديري المدارس (school principals)

مدير المدرسة هو "المسؤول الأول في المدرسة والمشرف على جميع شؤونها لتحقيق أهدافها وغاياتها، ضمن منظومة قيمية تنادي بالإيمان بالله وبكرامة الفرد وقيمته، وهو ملتزم بقيم المجتمع الحر ومؤمن إيماناً راسخاً بأهمية التربية والتعليم كأساس مهم تستند إليه مكانة المجتمع ونجاحه" (الطوبل، 2019: 341). ISNN: 2709-5231

# مجسلة الدراسيات والبحوث التربسوية

المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

#### الإطار النظري للدراسة:

يتناول الإطار النظري لهذه الدراسة مفهوم الأداء الوظيفي وأهميته وأهداف تقويمه في الإدارة المدرسية، وكذلك مدير المدرسة، وصولاً إلى التخطيط للأداء الوظيفي والأسس التي يقوم عليها. وكذلك يتناول السلاسل الزمنية من حيث مفهومها وأهدافها وأنواعها وأهم نماذجها.

#### أولاً: الأداء الوظيفي:

#### مفهوم الأداء الوظيفي:

يعد الأداء الوظيفي عصب العملية الإدارية، فهو عبارة عن مجموعة مهام منوطة بمدير المدرسة لتحقيق الأهداف المنشودة، وهو سلوك ظاهر يكشف عن مستوى الإنجاز والعطاء للمدير، وقد تعددت مفاهيم الأداء الوظيفي لمديري المدارس، ومنها:

الأداء الوظيفي لمدير المدرسة هو "جميع الممارسات الفنية والإدارية والمالية والاجتماعية التي يقوم بها مدير المدرسة خلال تنفيذه للأنشطة والمهام والمسؤوليات بالطرق والوسائل المناسبة من أجل تحقيق الأهداف التربوبة المنشودة" (أبو على، 2010).

وبعرف عابدين (2014) الأداء الوظيفي أنه "جهد منسق يتضمن القيام بالمهام الموكلة لمدير المدرسة بما يتفق مع مهاراته وقدراته وبمساعدة العوامل الدافعة وبيئة العمل الملائمة على القيام بهذا الجهد بدقة وجودة عالية".

ومن التعريفات السابقة يتبين أن الأداء الوظيفي يقوم على المسؤوليات والواجبات والمهام المسندة إلى مدير المدرسة، وبقاس على أساس النتائج التي يحققها المدير وذلك للوصول إلى الأهداف والغايات المرجوة من مدارس التعليم العام.

#### أهمية الأداء الوظيفي:

الأداء الوظيفي وتقويمه يعد عنصراً أساسياً لضبط مسار العملية التعليمية، وهو الإستراتيجية العامة للتطوبر التربوي لأن القيادة التربوبة تحتاج إلى معلومات تقويمية مستمرة عن مستوى الأداء لاتخاذ قرارات التطوبر، وتتضح أهمية التقويم في كونه وسيلة مهمة لمعرفة مدى التقدم للأفراد، وما تحرزه الجماعة لتحقيق أهداف العملية التعليمية، وهو معزز لأداء الأفراد ودفعهم لمزيد من العمل والإنتاج، فمدير المدرسة يحتاج لمعرفة مدى نجاح إدارته وتوفيره المناخ الملائم الذي يحفز المعلمين والطلاب، وهذا له أهمية في منحهم الثقة بأنفسهم والاهتمام بتحقيق أهدافهم (الحواس، 2017). ISNN: 2709-5231

# مجسلة الدراسسات والبحوث التربسوية المتحالة المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

وبناء عليه نجد أن الأداء الوظيفي يعد وسيلة مهمة لتحديد مدى فاعلية وكفاءة مدير المدرسة في تحسين أداء المدرسة من كافة الجوانب الإداربة والفنية، والتعرف على مواطن الضعف والقوة لتوجيه الخطط نحو التطوير المنشود.

#### أهداف تقويم الأداء الوظيفي في الإدارة المدرسية:

هناك مجموعة من الأهداف لتقويم الأداء الوظيفي للإدارة المدرسية، ومن أهمها كما ذكرها عطوي (2012):

- التأكد من مدى تحقيق البرامج التربوبة لأهدافها المحددة في الخطة ومعرفة مواطن الضعف والقوة.
  - 2. المساعدة في اتخاذ القرارات حيث إن تقويم الأداء يساعد في اختيار أفضل البدائل الممكنة.
- 3. تحديد حاجات المرؤوسين من التدريب والتطوير، حيث إن تقويم الأداء يظهر المهارات والكفايات وبساعد في اختيار برامج النظام وتطويرها.
  - 4. توفير المعلومات عن أداء المرؤوسين، وتحديد وسائل تطوير الأداء مستقبلاً.
    - 5. يساعد في الترقية لوظائف قيادية عليا، وتحديد الحوافز الممنوحة.
  - 6. مساءلة القائمين على البرامج التربوية في ضوء ما يكشف عنه التقويم من نتائج.
    - 7. تحديد المهام والأعمال الأكثر ملاءمة للمرؤوسين.
    - 8. خلق جو من الاهتمام والتفاعل بين المدير والعاملين.
      - 9. التنبؤ بأداء الموظفين مستقبلاً.

وبتضح من ذلك أن أهداف تقويم الأداء الوظيفي في الإدارة المدرسية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بأهداف السياسات التعليمية لتحقيق جودة أداء المدير والمرؤوسين معاً.

#### أهداف تقويم الأداء الوظيفي لمدير المدرسة:

يمكن تحديد أهم أهداف تقويم الأداء الوظيفي لمدير المدرسة كما أشار إلها الزهراني (2018)، فيما يلي:

- 1. يعد تقويم الأداء الوظيفي لمديري المدارس من أهم وسائل الإصلاح الوظيفي؛ لتمكين الإدارة التعليمية من التعرف على المديرين الذين يحتاجون إلى المزيد من الإشراف والتدريب والتطوير.
  - 2. اختيار الأفراد المتميزين القادرين على شغل مراكز قيادية.
  - 3. اتباع أسلوب على في التقويم بعيداً عن التحيز أو التعصب.
  - 4. تحفيز المديرين المتميزين وتشجيعهم على المزيد من العطاء.
    - 5. تفعيل دور المديرين في ميدان العمل التربوي التعليمي.

arches

# مجلة الدراسات والبحوث التربوية الدراسات والبحوث التربوية المدر (4)- يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

\_\_\_\_

ويمكن القول إن تقويم الأداء الوظيفي لمدير المدرسة يهدف إلى التعرف على نواحي القصور في أداء المدير لمعالجتها، والتعرف على نواحي القوة لتعزيزها، كما يهدف إلى مساعدة مدير المدرسة على التقييم الذاتي، والاحتياجات التدريبية لرفع مستوى أدائه في عمله.

#### التخطيط للأداء الوظيفى:

تخطيط الأداء الوظيفي هو عملية تهدف لتحقيق الكفاءة في الأداء من خلال أساليب علمية تساعد على تحقيق أهداف عمليتي التعليم والتعلم، مع الأخذ في الاعتبار أهداف المؤسسة التعليمية وظروفها وإمكاناتها، ويهدف تخطيط الأداء الوظيفي إلى تحديد المسؤوليات التي يجب على الفرد تحملها خلال فترة زمنية محددة، وتحديد الغايات والأهداف المراد تحقيقها بوضوح وشفافية، وتحديد الكفاءات التي يمتلكها الفرد لأداء المهام الموكلة إليه، ووضع خطة مناسبة للتدريب والتطوير الوظيفي للفرد لرفع مستوى الأداء، كما تتضمن عملية تخطيط الأداء مجموعة من العمليات الفرعية كالإعداد والمناقشة والتصميم والصياغة والاعتماد والاجتماعات بين المدير والقائمين على التخطيط لضمان سير العملية بنجاح (الحريري، 2012).

#### أسس التخطيط للأداء الوظيفي:

هناك مجموعة من الأسس التي يقوم عليها التخطيط الأداء الوظيفي كما أشارت إليها القرشي (2008) وتتمثل في الآتي:

- 1. القيام بعملية التنبؤ لتحديد التوقعات الخاصة بأهم الاحتياجات لتحسين الأداء في فترة مستقبلية محددة؛ وهذا يتطلب جمع بيانات ومعلومات دقيقة عن حجم الأداء في الماضي والحاضر والمستقبل.
- 2. التخطيط للأداء عملية مستمرة انطلاقاً من استمرارية التخطيط الشامل للمؤسسة، وهذه الاستمرارية ضرورية من أجل مواجهة الظروف المتغيرة التي تمريها.
- 3. يبدأ التخطيط للأداء ويوجه من المستوى الإداري الأعلى، وبمشاركة جميع المستويات الإدارية الأدنى لإيجاد خطة عامة طوبلة المدى تبين المهام والمسؤوليات للمؤسسة ككل ومن ثم لكل فرد فها.

#### ثانياً: السلاسل الزمنية

#### مفهوم السلاسل الزمنية:

يعد أسلوب السلاسل الزمنية من الأساليب الإحصائية المهمة التي تطورت وأصبح بالإمكان استخدامها لغرض التوقع للمستقبل، حيث يعتمد أسلوب السلاسل الزمنية على تتبع الظاهرة على مدى زمني معين، يليه التوقع للمستقبل بناء على القيم المختلفة التي ظهرت في السلسلة الزمنية. وبمكن تعريف السلاسل الزمنية كما يلى:

# مجسلة الدراسيات والبحوث التربسوية المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

هي "مجموعة من المشاهدات المرتبة حسب الزمن، وغالباً ما تكون الفترات الزمنية متساوبة أو متعاقبة وتختلف حسب طبييعة الظاهرة" (الشمرتي والفضل، 2012: 173).

وبعرفها آل سالم (2019: 58) أنها "طريقة إحصائية للتنبؤ الكمي، من خلال اعتمادها على بيانات الماضي والحاضر لمعرفة مستقبل الظاهرة محل الدراسة، من حيث طبيعة سلوكها ونمط تفاعلها والمؤثرات التي تؤثر فها".

وبتبين من ذلك أن السلاسل الزمنية من الأساليب الشائعة للتنبؤ بالقيم المستقبلية لظاهرة أو متغير ما، كالظواهر الاقتصادية والتعليمية.

#### أهداف السلاسل الزمنية:

استخدمت السلاسل الزمنية لأغراض التنبؤ في العديد من الميادين العلمية، حيث يهدف أسلوب السلاسل الزمنية إلى التعرف على سلوك الظاهرة تاريخياً، ودراسة طبيعة المتغيرات التي تطرأ على قيم الظواهر مع الزمن، كما تهدف إلى تحديد الأسباب والنتائج وتفسير العلاقات المشاهدة، والتنبؤ بالمستقبل من خلال استقراء الماضي، كذلك تعطى فكرة عن المتغيرات في الظاهرة عند تطورها خلال الفترات الزمنية المتتالية وفقاً للعوامل المختلفة التي تؤثر في هذا التطور (أحمد، وعلى، 2015). وبقصد بالتنبؤ "طريقة للبحث تكون بتقدير قيم مستقبلية مبنية على بيانات معروفة لها علاقة بالظاهرة المدروسة"، ويهدف التنبؤ إلى معرفة ما سيكون عليه مقدار الظاهرة بعد فترة من الزمن؛ بالاعتماد على بيانات جمعت وسجلت خلال فترة زمنية سابقة ومتتالية (بري، 2011).

وبضيف أبو راضي (2009) أن السلاسل الزمنية تهدف إلى اتخاذ القرارات المناسبة في حالات عدم التأكد لتجنب الوقوع في الأخطاء، وذلك من خلال قياس الاتجاه العام للسلسلة والتنبؤ بقيم الظاهرة وقياس معدل الزيادة أو النقص السنوي، والذي يمثل أحد المقومات والمراحل الأساسية للتخطيط للمستقبل.

#### أنواع السلاسل الزمنية:

التنبؤ الإحصائي يتطلب إجراء دراسة إحصائية للسلسلة الزمنية والتي تتضمن قيم الظاهرة موضوع الدراسة، خلال فترات زمنية متتالية لمعرفة سلوكها في الماضي، وفي إطار استخدام السلاسل الزمنية في دراسة أساليب اتخاذ القرارات الإدارية والتخطيط الإستراتيجي يمكن تصنيفها إلى أربعة أنواع تختلف باختلاف مدخل التقسيم وهي كما أشار إلها أبو زبنة (2012):

 المستمرة والمنفصلة: تتصف بأن مشاهداتها متصلة (Continuous) مثل الدراسات البيئية، بينما تصنف السلاسل الزمنية في العلوم الاجتماعية أنها غالبا منفصلة (Discrete) مثل تتبع عدد المدارس عبر الزمن أو معدلات الخرىجين وغيرها.

# مجسلة الدراسسات والبحوث التربسوية المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

- 2. الساكنة وغير الساكنة: تتصف السلسلة الساكنة (Stationary) باستقرار المتوسط الحسابي، وثبات التباين عبر الزمن، وإذا رافقها استقرار في التغاير توصف بأنها صارمة الاستقرار، وتوصف السلسلة بأنها غير ساكنة إذا فقدت شرط استقرار المتوسط الحسابي أو شرط ثبات التباين.
- 3. الحتمية وغير الحتمية: السلسلة الحتمية (Deterministic) هي التي يمكن التنبؤ باتجاه مشاهداتها المستقبلية بشكل يسير، مثل النمو السكاني، وتوصف السلسلة بأنها غير حتمية (Stochastic) إذا كانت مشاهداتها متذبذبة وغير متوقعة، مثل أسعار العملات وأسعار النفط والأسهم، وغيرها من الظواهر التي تحتمل الزبادة والنقص عبر الزمن.
- 4. الأولية والمتقدمة: تشمل النماذج الأولية تحليل الاتجاه والمتوسط المتحرك والتمهيد الآسي بأنواعها المختلفة، ونموذج تحليل المركبات، بينما يعد نموذج بوكس وجنكنز (Box- Jenkins Models)من النماذج المتقدمة فهو يتيح استخدام التحليل السببي (Causal) وغير السببي، وبتيح تحليل سلسلة واحدة أو أكثر في آن واحد، وىتميز بتقنيات متقدمة.

#### نماذج السلاسل الزمنية:

تركز النماذج الإحصائية للسلاسل الزمنية على الجانب العشوائي في السلسلة الزمنية، وهي تنقسم كما ذكرها بليك وبونج (Bleikh, Young: 2016) كالآتى:

- 1. نموذج الانحدار الذاتي: حيث تكتب القيمة الجاربة كدالة خطية في القيم السابقة لنفس المتغير.
- 2. نموذج المتوسطات المتحركة: تكتب القيمة للمتغير كدالة خطية في القيمة الجاربة لعنصر الخطأ العشوائي وعدد من قيمه السابقة.
- 3. نموذج بوكس وجنكنز: (Box- Jenkins Models) هذا النموذج يوفق بين النموذجين، حيث يمر تطبيقه بعدة مراحل قبل إجراء التنبؤ ومنها التمييز وتحديد الدرجة والتقدير واختبار سوء التوصيف، والتأكد من دقة النماذج ثم التنبؤ.
- 4. نموذج متجه الانحدار الذاتي: يستخدم في النماذج الآنية التي توجد فيها علاقات تبادلية بين المتغيرات، وتعتمد على التقدير الذاتي، ولا تحتاج إلى قاعدة أو تحديد المتغيرات التي تفسر سلوك المتغير موضوع الاهتمام بل تعتمد على الخبرة والتقدير الشخصي.

وتعمل اختبارات ديكي – فولر على البحث في استقرار السلسلة الزمنية أو عدمه، وذلك بتحديد مركبة الاتجاه العام، سواء كانت تحديدية أو عشوائية، ولعرض هذا الاختبار نبدأ بنموذج السير العشوائي التالي الذي يسمى بنموذج الانحدار الذاتي من الدرجة الأولى AR (1) والذي يكتب على الشكل التالي:

 $Y_{t} = Y_{t-1} ?? ? t$ 

ISNN: 2709-5231

سچلهالسیاسات والبحوث التربویه موده المساحد معموده التربویه

#### مجسلة الدراسات والبحوث التربسر المجلد (2)ـ العدد (4)ـ يناير 2022م

حيث t الخطأ العشوائي، والذي يفترض فيه: وسط حسابي معدوم، تباين ثابت، وقيم غير مرتبطة (عندئذ يسمى حد الخطأ أو التشويش الأبيض).

عند ملاحظة أن معامل الانحدار يساوي الواحد، وإذا كان هذا هو الأمر في الواقع، فإن هذا يؤدي إلى وجود مشكلة الجذر الوحدوي الذي يعني عدم استقرار بيانات السلسلة، حيث يوجد هناك اتجاه في البيانات. لذلك إذا قمنا بتقدير الصيغة التالية:

#### Y<sub>t</sub> ? ? 1 Y<sub>t-1</sub> ? ?

واتضح أن 2 الفرار، وتعرف السلسلة الي يكون له جذر وحدوي، ويعاني من مشكلة عدم الاستقرار، وتعرف السلسلة التي يوجد لها جذر مساو للوحدة بسلسلة السير العشوائي وهي إحدى الأمثلة للسلسلة غير المستقرة، وإذا كانت السلسلة الأصلية مستقرة يقال أنها متكاملة من الرتبة صفر. وتعد نماذج ARIMA أكثر نماذج السلاسل الزمنية استخداماً، إذ إنه بالإمكان اشتقاق جميع النماذج منها سواء الانحدار الذاتي أو المتوسطات المتحركة أو المختلطة، وتتكون هذه النماذج من ثلاثة أجزاء، يمثل الجزء الأول منها نموذج انحدار ذاتي والذي يستخدم عادة في عملية التنبؤ للسلسلة الزمنية.

#### الدراسات السابقة:

هناك العديد من الدراسات العربية والأجنبية التي تناولت الأداء الوظيفي لمديري المدارس، وسوف نذكر أهمها حسب ترتيها من الأقدم إلى الأحدث، وهي:

أجرى الحقباني (2015) دراسة هدفت إلى التعرف على فاعلية البرامج التدريبية في تطوير الأداء الوظيفي لمديرات مدارس محافظة الخرج من وجهة نظرهن، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وتكون مجتمع الدراسة من جميع مديرات مدارس التعليم العام في محافظة الخرج وعددهن (154) مديرة مدرسة، والاستبانة أداة للدراسة، وتوصلت الدراسة إلى أن الأداء بشكل عام كان متوسطا، وأن البرامج التدريبية فعالة بدرجة كبيرة لتطوير أداء مديرات المدارس في المهام الإدارية والفنية، وأوصت الدراسة بالاستمرار في عقد البرامج التدريبية لمديرات المدارس في المهام الإدارية والفنية، وأوصت الدراسة بالاستمرار في عقد البرامج التدريبية لمديرات المدارس في المهام الإدارية والفنية، وأوصت الدراسة بالاستمرار في عقد البرامج التدريبية لمديرات المدارس في المهام الإدارية والفنية،

وهدفت دراسة بيثمان (Bethman, 2015) إلى دراسة عملية تقييم المبادىء التي يقوم عليها الأداء الوظيفي لمديري المدارس، وتحديد ما إذا كانت عملية التقييم الرئيسية تؤثر على المديرين الذين ينظرون إلى التعلم المني وممارسة المدير كقائد تعليمي، وتكونت عينة الدراسة من (2) من المقيمين الرئيسيين، و(7) مديرين مدارس من منطقة ديكر بولاية واشنطن باستخدام إطار القيادة الجديد لرابطة مديري مدارس واشنطن كأداة في عملية التقييم، واستخدمت الدراسة المقابلة وتحليل الوثائق الخاصة بأداء مديري المدارس لجمع البيانات، وتوصلت الدراسة إلى أن

مجلة المراسات والبحوث التربوية

#### مجسلة الدراسيات والبحيوث الترب المجلد (2)-العدد (4)-يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

عملية تقييم الأداء كان لها تأثير إيجابي على الممارسة المهنية لمديري المدارس حيث كانت بدرجة مرتفعة، وأن الأداء الوظيفي يجب أن يبنى على الثقة بين المديرين والمشرفين ليكون ذا معنى، وأن يعتمد على الهيكل التعاوني للتعلم مهنياً، وليتمكن المديرين من تطبيق ذلك على عملهم مع المعلمين، وقد أوصت الدراسة بالاهتمام بالطريقة التي يتم بها التخطيط لأداء المدير، وتغيير ممارساته بشكل إيجابي على النمو الأكاديمي للطلاب.

وسعت دراسة كينج (Koenig, 2016) إلى التعرف على تقييم المشرفين لمديري المدارس في ولاية (أيوا)، الذين يركزون على جانب التدريب لتحسين مهارات القيادة المدرسية، ومحتواها وتأثيرها، وقارنت بين تصورات المديرين والمشرفين عنها، وقد استخدمت الدراسة المنهج السببي المقارن، وتكون مجتمع الدراسة من مشرفي مدارس ولاية (أيوا) وعددهم (287) أجاب منهم (88) مشرفاً، ومديري المدارس بولاية (أيوا) وعددهم (1153) أجاب منهم (145) مديراً، وكانت أداة الدراسة استبانتين بالإضافة إلى المقابلة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن المشرفين ينفذون عمليات تقييم الأداء لمديري المدارس في معظمها، ويوجد تفاوت بين تقييم المشرفين ومديري المدارس فيما يتعلق بقيمة وتأثير عنصر التدريب في عملية تقييم مديري ولاية (أيوا)، وأوصت الدراسة بضرورة مشاركة مديري المدارس في وضع خطة التطوير المنى لهم، وملاءمتها لأهداف المنطقة والأهداف المهنية للأداء.

وهدفت دراسة بليدسو (Bledsoe, 2016) إلى تقييم القيادة المدرسية والكشف عن تصورات المعلمين عن مديري المدارس وإنجاز الطلاب، ولتحقيق أهداف الدراسة استخدمت المنهج الوصفي المسعي، وتكون مجتمع الدراسة من مديري المدارس في مقاطعة بولاية فلوريدا، وتم اختيار عينة مكونة من (8) من مديري المدارس، والاستبانة أداة للدراسة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود تأثير مباشر من مديري المدارس على المعلمين ووجود صلة بين مديري المدارس الفعالين وزيادة تحصيل الطلاب، حيث تم تصميم تقييم لمديري مدارس فلوريدا في أربعة مجالات (FSLA) وذلك وفق تصورات المعلمين وإنجاز الطلاب على تقييم القراءة لمدة عامين، وجاء تأثير أداء القيادة المدرسية على تعلم الطلاب في المرتبة الثانية بعد التدريس في الفصول، وأوصت الدراسة بضرورة ضمان تحسين تحصيل الطلاب في المدارس واعتباره دوراً أساسياً لمديري المدارس، وربط نظم التقييم الفعالة بين الفاعلية الرئيسية وإنجاز الطلاب بأداء مديرى المدارس.

واستهدفت دراسة الزهراني (2018) التعرف على مستوى الأداء الوظيفي لمديري المدارس الثانوية الحكومية بالدمام من وجهة نظر المشرفين التربويين والمعلمين، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي، وتكون مجتمع الدراسة من المشرفين التربويين ومعلمي المرحلة الثانوية بمدينة الدمام، وتم اختيار عينة عشوائية طبقية منهم بلغ عددها (341) بواقع (67) مشرفاً تربوياً، و(274) معلماً، والاستبانة أداة للدراسة، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى أن مستوى الأداء الوظيفي لمديري المدارس كان بشكل عام مرتفع، وكان ترتيب محاور الدراسة تنازلياً لمحور الصفات الشخصية ثم المهام الإدارية تلها المهام الفنية، وأوصت الدراسة بالعمل على تحسين مستوى الأداء الوظيفي



#### مجسلة الدراسات والبحوث التربس المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

لمديري المدارس، وبناء برامج تدريبية في المهارات المرتبطة بالجوانب الإدارية والفنية، واختيار القيادات التربوية المدرسية المؤهلة بعناية.

واستهدفت دراسة الغرابي (2019) التعرف على مستوى الالتزام التنظيمي لدى مديري مدارس التعليم العام بمحافظة الأسياح، والتعرف على مستوى الأداء الإداري لهم والعلاقة بينهما من وجهة نظر المعلمين، واتبعت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي، وتكون مجتمع الدراسة من المعلمين في جميع المراحل، وتم اختيار عينة عشوائية مكونة من (300) معلم، والاستبانة أداة للدراسة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن مستوى الأداء الإداري لدى مديري مدارس التعليم العام في محافظة الأسياح كان بدرجة كبيرة من وجهة نظر المعلمين، وأوصت الدراسة ببذل المزيد من الجهد لتحسين أداء مديري المدارس.

وهدفت دراسة فرفورة ومقابلة (2019) إلى معرفة مستوى الأداء الوظيفي لدى مديري المدارس الثانوية الخاصة وعلاقته بالثقة التنظيمية من وجهة نظر المعلمات في محافظة عمّان، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي، وتكون مجتمع الدراسة من جميع معلمات المدارس الثانوية الخاصة في محافظة عمان، وتم اختيار عينة عشوائية مكونة من (458) معلمة، وتم استخدام استبانتان لجمع البيانات، وأظهرت نتائج الدراسة أن مستوى الأداء الوظيفي لمديرات المدارس كان متوسطاً من وجهة نظر المعلمات، ووجود علاقة ارتباطية ايجابية بين الأداء الوظيفي.

#### تعقيب على الدراسات السابقة:

اتفقت الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في مجتمع الدراسة وهو مديري المدارس، إلا أنها اختلفت عنها في أسئلتها وأهدافها وفي منهج الدراسة والأسلوب المستخدم في تحليل البيانات، وقد استفادت الدراسة الحالية من الدراسات السابقة في كتابة الإطار النظري، والاستفادة من بعض المراجع، وتميزت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في أنها من دراسات اقتصاديات التعليم، وهي الدراسة الوحيدة – في حدود علم الباحثة- التي تناولت الأداء الوظيفي لمديرات المدارس باستخدام أساليب إحصائية في بحوث العمليات مثل السلاسل الزمنية، والتخطيط للأداء من خلال تحديد القيم التنبؤية.

#### منهجية وإجراءات الدراسة:

#### منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي الاستشرافي، والذي يهدف إلى "وصف الظاهرة المدروسة من حيث طبيعتها ودرجة وجودها، ولا يقتصر على الوصف بل يتجاوز ذلك إلى التفسير والتحليل؛ للوصول إلى استنتاجات علمية تنبؤية دقيقة، تسهم في فهم الواقع الحالي وتطويره وتحسينه مستقبلا" (العساف، 2012: 322).

ISNN: 2709-5231

#### مجسلة الدراسات والبحوث التربسوية الجلد (2)-العدد (4)-يناير 2022م

مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من جميع مديرات مدارس التعليم العام الثانوية الحكومية بمدينة حائل، وقد بلغ عددهن (25) قائدة مدرسة، موزعة على مكاتب التعليم في مدينة حائل، كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول (1) توزيع مجتمع الدراسة على مكاتب التعليم للبنات بمدينة حائل

النسبة المئوية	عدد القائدات	مكتب التعليم	م
36%	9	شمال	1
32%	8	شرق	2
32%	8	جنوب	3
100%	25	الاجمالي	

يلاحظ من الجدول السابق أن عدد مديرات المدارس الثانوية التابعة لمكتب شمال مدينة حائل يزيد بمديرة واحدة عن عدد مديرات المدارس الثانوية التابعة لمكتبي جنوب وشرق مدينة حائل، وأن توزيع المدارس الثانوية بين المكاتب الثلاثة تقربباً متساو، وإجمالي عدد المديرات خمس وعشربن مديرة.

#### مصادر جمع البيانات:

تمثلت البيانات في درجات تقييم الأداء الوظيفي لمديرات مدارس المرحلة الثانوية للخمس سنوات الماضية من عام 1436ه، حيث يتم تقويم الأداء الوظيفي لمديرات المدارس نهاية كل عام دراسي وفق بطاقة الأداء الوظيفي المعتمدة من وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية بالمملكة العربية السعودية في (لائحة تقويم الأداء الوظيفي) بقرار رقم (1933) وتاريخ 1426/12/30، الموافق 1/30 2006م، واللائحة التفسيرية لها وهي لائحة (إدارة الأداء الوظيفي) بقرار رقم (700/5202) وتاريخ 1437/9/10ه، الموافق 2016/6/15 م ، وهي بطاقة مكونة من ثلاثة بنود رئيسية هي (الأداء الوظيفي والصفات الشخصية والعلاقات)، حيث يتم تقييم واعتماد الأداء الوظيفي الزيارات المدارس من قِبل مشرفات القيادة المدرسية بمكاتب التعليم، وفق متابعة المشرفات للمديرات من خلال الزيارات الميدانية في العام الدراسي والتوجيه والتغذية الراجعة الموثقة في سجلات الزيارات والمتابعة لكل مديرة مدرسة، ومن ثم يتم مراجعتها واعتمادها من مديرة مكتب التعليم ورئيسة قسم القيادة المدرسية ومديرة إدارة الإشراف التربوي. وتم الحصول على بطاقات الأداء (درجات التقييم فقط) من مكاتب التعليم بمدينة حائل التابعة الإدارة الإشراف التربوي بمنطقة حائل برقم 11975 وتاريخ 2021/18، الموافق 1420/2028م، وتم تفريغ البيانات في البحوث والدراسات بمنطقة حائل برقم 11975 وتاريخ 1442/7/24، الموافق 1420/2028م، وتم تفريغ البيانات في جداول إحصائية لإجراء تطبيقات السلاسل الزمنية علها.

ISNN: 2709-5231

### مجلة الدراسات والبحوث التربسوية المجلد (2)-العدد (4)-يناير 2022م

#### الأساليب والأدوات الإحصائية المستخدمة:

- 1. أسلوب السلاسل الزمنية
- Eviews student ver. 11 .2
- 3. اختبار دیکی فولر المطور Augmented Dickey-Fuller (ADF)
  - Auto Regressive Moving Average model (ARMA) .4
    - 5. طريقة المربعات الصغري
      - 6. اختبار Jarque-Bera

#### نتائج الدراسة ومناقشتها:

يتضمن الجزء التالي الإجابة عن أسئلة الدراسة ومناقشتها، وبمكن توضيح ذلك على النحو التالي:

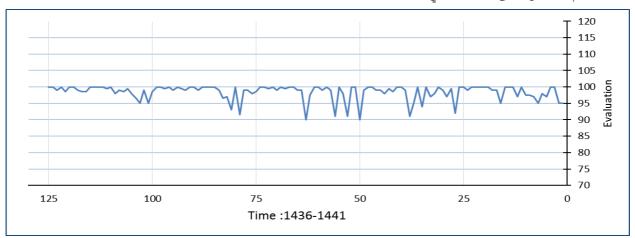
للإجابة عن السؤال الأول والذي ينص على:

كيف يمكن التخطيط للأداء الوظيفي لمديرت المرحلة الثانوبة بمدينة حائل باستخدام السلاسل الزمنية؟

تمت الإجابة عن السؤال السابق باستخدام أسلوب السلاسل الزمنية على عدة مراحل لجميع مديرات المدارس الثانوية التابعة لمكاتب التعليم بمدينة حائل، وهي على النحو التالي:

#### التمثيل البياني للسلسلة الزمنية:

الرسم البياني المبين أدناه يعبر عن السلسلة الزمنية الممثلة للمشاهدات الدورية لمديرات المدارس الثانوية لجميع مديرات المدارس الثانوية التابعة لمكاتب التعليم بمدينة حائل للفترة 1441\_1436. ومن خلال مخرجات برنامج eviews تم الحصول على الشكل التالى:



شكل (1) السلسلة الزمنية الممثلة للمشاهدات لمديرات المرحلة الثانوية التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل المصدر: إعداد الباحثة باستخدام برنامج Eviews

arches

# مجسلة الدراسيات والبحوث التربسوية المجلد (2) العدد (4) بناير 2022م

ISNN: 2709-5231

يلاحظ من الشكل السابق أن النقاط لا يوجد بها تشتت كبير وإنما تميل إلى الاستقرار ، ولكن هذا لا يزيد عن كونه فكرة أولية تحتاج لإثبات أو نفى من خلال الاختبارات الإحصائية.

دراسة استقرارية السلسلة الزمنية للأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل:

لدراسة الاستقرارية هناك عدة اختبارات وطرق يمكن اللجوء إليها، ومن أهم هذه الاختبارات نجد اختبار ديكي فولر واختبار ديكي فولر المطور (Augmented Dickey-Fuller (ADF) واختبار فليبس بيرو .P.P(Peter C. B. واختبار فليبس بيرو .Kwiatkowski-Phillips-Schmidt-Shin (KPSS)، واختبار .Phillips

اختبار دیکی فولر المطور :ADF

للوقوف على مدى استقرارية السلسلة الزمنية يمكن استعمال اختبار ADF، وفيما يلي نتائج تقدير النموذج الثالث والذي يتضمن وجود الثابت والاتجاه العام عند عدد الفجوات 10 والتي تدني معياري AKaike و:Schwarz والثالث والذي يتضمن وجود الثابت والاتجاه العام عند عدد الفجوات المرحلة الثانوية في مدينة حائل جدول (2) قيمة الاحتمالات للسلسلة الزمنية لأداء مديرات المرحلة الثانوية في مدينة حائل

Null Hypothesis: D(AIATS) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 6 (Automatic based on AIC, MAXLAG=8)

		t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-4.391267	0.0051
Test critical values:	196 level 596 level 1096 level	-4.144584 -3.498692 -3.178578	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation Dependent Variable, D(AIATS,2) Method, Least Squares

Date: 10/02/16 Time: 19:20 Sample (adjusted): 2011M09 2015M12

Included observations: 52 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(AIATS(-1))	-4.162517	0.947908	-4.391267	0.0001
D(AIATS(-1),2)	2.485165	0.875642	2.838105	0.0069
D(AIAT9(-2),2)	1.844127	0.747477	2.467136	0.0177
D(AIATS(-3),2)	1.197335	0.600287	1.994604	0.0524
D(AIATS(-4),2)	0.697898	0.441935	1.579187	0.1216
D(AIATS(-5).2)	0.266611	0.288746	0.923343	0.3610
D(AIATS(-5),2)	0.241051	0.146983	1.639994	0.1083
C	2.039729	5.916113	0.344775	0.7319
@TREND(2011M01)	0.055525	0.160631	0.345670	0.7313
R-squared	0.835594	Mean depend	lent var	-1.230769
Adjusted R-squared	0.805006	S.D. dependent var		39,17213
S.E. of regression	17.29766			8.695130
Sum squared resid	12865.99	Schwarz criterion		9.032845
Log likelihood	-217.0734	Hannan-Quin	n criter.	8.824602
F-statistic	27.31838	Durbin-Watso	on stat	2.017154
Prob(F-statistic)	0.000000			

#### يتضح من الجدول أعلاه مايلي:

- قيمة الاحتمال المقابل للثابت يساوي 0.0001 وهو أصغر من 0,05 ومنه نستنتج أن للسلسلة محل الدراسة قيمة ثابتة.

ISNN: 2709-5231



- قيمة الاحتمال المقابل للاتجاه الزمني تساوي 0.7313 وهي أكبر من 0,05 ومنه نستنتج أن ليس للسلسلة الزمنية محل الدراسة مركبة الاتجاه العام.
- كذلك الاحتمال المقابل لإحصائية ستودنت المحسوبة يساوي 0,0051 وهو أصغر من 0,05 ونالحظ أن القيمة المطلقة لإحصائية ستودنت المحسوبة والتي تساوي 5,89 أكبر من نسب ستودنت الجدولية عند مختلف مستوبات المعنوبة 1% و5% و10% والتي قيمها على التوالي: 4,21 و3,52 و3,19.

وعليه فإنه يتم رفض فرضية العدم التي تنص على أن للسلسلة الزمنية محل الدراسة جذر الوحدة وبالتالي نستنتج أن السلسلة مستقرة.

#### مرحلة التعرف (تمييز النموذج):

سوف يتم ترشيح عدة نماذج واختيار النموذج الذي يعطي أفضل نتيجة بين المعايير التالية:

Akaike (Ak); Schwarz(Sch); Hannan-Quinn (HQ) مع الأخذ بعين الاعتبار معنوبة المعالم المقدرة وكذلك معامل التحديد المصحح وإحصائية ديربن واتسون DW، وفيما يلي ملخص نتائج تقدير النماذج المرشحة لنمذجة مشاهدات الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية في مدينة حائل.

جدول (3) نماذج ARMA المرشحة لمكاتب التعليم في مدينة حائل

احصائية DW	معیار HQ	معیار SC	معیار AIC	النموذج المرشح
2,15	8,058936	8,101870	8,031445	ARMA(1.1)
1,59	8,192494	8,234998	8,165186	ARMA(0.1)
1,21	8,216877	8,260251	8,189201	ARMA(2.0)
1,33	8,379075	8,421579	8,351767	ARMA(0.2)
1,28	8,117693	8,160198	8,090386	ARMA(0.9)
2,41	8,084240	8,148641	8 ,043004	ARMA(1.9)
2,33	9,094325	9,112270	9,612445	ARMA(1.0)
1,19	8,874329	8,766510	8,665109	ARMA(0.5)
2,91	9,221099	9,120945	8,444444	ARMA(5.0)
2,19	7,349882	7,879510	7,540921	ARMA(0.3)
		·	·	

ISNN: 2709-5231

يوضح نتائج هذه الطريقة من خلال برنامج Eviews.

المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

مرحلة التقدير:

يوضح الجدول أعلاه نتائج الاختبارات لنماذج ARMA الأكثر ترشيحاً أي ذات المعنوبة الجيدة للمعالم المقدرة، وبعد دراسة النماذج الأكثر ترشيحاً تبين أن النموذج الأمثل لتقدير النموذج المحاكي لمشاهدات الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوبة التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل هو نموذج (1.0) ARMA.

بعد أن تم التعرف على النموذج الأمثل للتقدير المحاكي لمشاهدات الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوبة التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل يمكن تقدير هذا النموذج باستعمال طربقة المربعات الصغرى، والجدول (4)

جدول (4) طريقة المربعات الصغرى للسلسلة الزمنية ببرنامج Eviews

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	79.26835	7.029783	11.27607	0.0000
AR(2)	0.461729	0.131648	3.507315	0.0009
MA(1)	0.444877	0.130924	3.397984	0.0013
R-squared	0.343720	Mean dependent var		77.70690
Adjusted R-squared	0.319855	S.D. dependent var		24.11304
S.E. of regression	19.88625	Akaike info criterion		8.868272
Sum squared resid	21750.45	Schwarz criter	ion	8.974847
Log likelihood	-254 1799	Hannan-Quinn criter.		8.909785
F-statistic	14.40282	Durbin-Watso	n stat	2.130936
Prob(F-statistic)	0.000009	111	and the second	
Inverted AR Roots	.68	68		
Inverted MA Roots	44			

ومنه يمكن صياغة النموذج الممثل لمشاهدات الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوبة التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل في شكله الرباضي على النحو التالي:

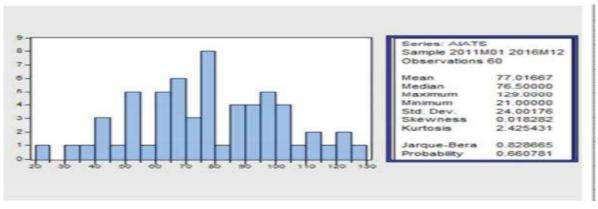
$$PFH_{t} = 2.856 + 1.29PFH_{t-1} + 0.171\varepsilon_{t-1} + \varepsilon_{t}$$

(2.573)(6.99)

> R = 0.473DW = 2,308n = 40

> > مرحلة تشخيص النموذج:

اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي:



شكل (2) المضلع التكراري ومعاملات التوزيع الطبيعي للبواقي

مجله المراسات والبحوث التربوية محله المراسات والبحوث التربوية JSER

# مجلة الدراسات والبحوث التربسوية المراسات والبحوث التربسوية المجلسة (2)- العدد (4)- يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

الشكل المبين أعلاه يبين المضلع التكراري لبواقي النموذج المقدر لسلسلة مشاهدات الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل، حيث اختبار فرضية العدم التي تنص على أن بواقي النموذج المقدر تتبع التوزيع الطبيعي، وسيتم استخدام اختباره اختباره ومن خلال ملاحظة احتمال إحصائية -Jarque في المقدر تتبع التوزيع الطبيعي، وبالتالي النموذج مقبول للتنبؤ. Bera نجده أصغر من 0,05 وسلسلة التشويش الأبيض تتبع التوزيع الطبيعي، وبالتالي النموذج مقبول للتنبؤ.

في هذه المرحلة سيتم التنبؤ للأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل، وذلك باستعمال النموذج الذي تم تقديره لأن كل الاختبارات الإحصائية السابقة في مراحل بناء النموذج أجمعت على قبول النموذج إحصائياً وأن له مقدرة تنبؤية جيدة، ومنه يمكن التنبؤ للأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوية التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل على المدى القصير:

$$PFH_{t} = 2.856 + 1.29PFH_{t-1} + 0.171\varepsilon_{t-1} + \varepsilon_{t}$$

وانطلاقاً من النموذج المقدر سلفاً وبافتراض أن الخطأ العشوائي ٤ يساوي الصفر نعتمد على النموذج التالي في التنبؤ:

$$PFH_{t} = 2.856 + 1.29PFH_{t-1} + 0.171\varepsilon_{t-1}$$

وللتنبؤ بالأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية التابعة لمكاتب التعليم في مدينة حائل، وبالتطبيق العددي نحصل على القيمة التالية المتنبأ بها:

$$PFS_{1442} = 98.437$$

للإجابة عن السؤال الثاني والذي ينص على:

- ما السيناريو المتوقع لتقويم الأداء الوظيفي لمديرات المرحلة الثانوية بمدينة حائل حتى عام 1445هـ - 2024م؟

المخططات البيانية لمكاتب التعليم بمدينة حائل تبين أن السلسلة الزمنية لأداء مديرات المدارس الثانوية التابعة لتلك المكاتب مستقرة، لذلك تم استخدام طريقة الأوساط المتحركة كأسلوب للتنبؤ المستقبلي لأداء مديرات المدارس الثانوية في المكاتب التعليمية الثلاثة، وطريقة الأوساط المتحركة المستخدمة ذات رتبة ثالثة وتسمى (3MA)، ويمكن إيضاحها من خلال الصيغة الرياضية الاتية:

$$F_{t+1} = \frac{1}{K} \sum_{i=t-k+1}^{t} Y_{i}$$

تم التنبؤ للثلاث سنوات القادمة لجميع المكاتب، حيث إن قيم التنبؤ بأداء كل مديرة مدرسة ثانوية لكل مكتب لجميع الفترات الزمنية متساوية، وذلك يرجع لسببين، الأول كون السلسلة الزمنية مستقرة، والثاني لأن طريقة الأوساط المتحركة المستخدمة تعطى قيم تنبؤ متساوية لجميع الفترات الزمنية.

ISNN: 2709-5231

# المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

#### تفسير نتائج الدراسة:

يتضح من التحليل الإحصائي السابق باستخدام السلاسل الزمنية لأداء مديرات المدارس الثانوبة بمدينة حائل، ما يلي:

نماذج السلاسل الزمنية الخطية من الأساليب الإحصائية الجديرة بالاهتمام والتي تطورت كثيراً، وأصبح بالإمكان استخدامها من قبل المؤسسات التربوبة والاقتصادية لغرض التنبؤ بمستقبل المتغيرات التي تتحكم بعملها، حيث تتأثر عملية التنبؤ باستخدام نماذج السلاسل الزمنية الخطية وغير الخطية بشكل أو بأخر بمجموعة من العوامل كنوع بيانات السلسلة الزمنية، وطبيعة نوع النموذج المراد تقديره، وحجم ودقة البيانات المستعملة، وهذا ما يؤثر على دقة التنبؤات المستقبلية، بالإضافة إلى ذلك فإن مكونات السلسلة الزمنية في حد ذاتها لها علاقة باختيار نوع النموذج ومدى قدرته التنبؤبة، ولكي نحصل على نموذج تنبؤي يقترب من الواقع لابد من الأخذ بعين الاعتبار طبيعة السلاسل الزمنية إن كانت سلاسل زمنية خطية أو سلاسل زمنية غير خطية وكذلك مركبات السلسلة الزمنية من مركبة فصلية أو عشوائية أو دورية.

وبناء على النتائج الإحصائية السابقة فإن الأداء الوظيفي لمديرات المكاتب الثلاثة في مدينة حائل كان بقيم تنبؤية متقاربة، وهي تدل على أن السلسلة الزمنية مستقرة؛ مما يعني أن الأداء الوظيفي للأعوام القادمة حتى عام 1445ه سيتراوح بين نفس المعدلات تقريباً؛ وقد يعزى ذلك إلى الروتين والبيروقراطية في تدوين درجات الأداء الوظيفي لمديرات المدارس في نهاية كل عام دراسي دون الاعتماد على سجلات موثقة ومعتمدة توضح جوانب الضعف في الأداء الوظيفي والعمل على معالجتها، وجوانب القوة في الأداء والعمل على تعزيزها؛ من خلال المتابعة والتوجيه والتدريب والتغذية الراجعة. وقد اتفقت هذه الدراسة مع دراسة الغرابي (2019) ودراسة الزهراني (2018) و دراسة بيثمان (Bethman, 2015)، في أن الأداء الوظيفي كان بدرجة مرتفعة، واختلفت مع دراسة فرفورة ومقابلة (2019) ودراسة الحقباني (2015) حيث كان بدرجة متوسطة. مع ملاحظة اختلاف المنهج والأدوات المستخدمة بين الدراسات السابقة والدراسة الحالية.

#### التوصيات:

بناء على النتائج السابقة للدراسة الإحصائية باستخدام السلاسل الزمنية لأداء مديرات المدارس الثانوبة التابعة لمكاتب التعليم بمدينة حائل يمكن التوصية بالآتى:

- 1. العمل على تجويد الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوية من قِبل مكاتب التعليم وإدارة الإشراف التربوي وخاصة قسم القيادة المدرسية.
- 2. إقامة البرامج التدرببية لمديرات المدارس الثانوبة بمدينة حائل والتي تساعد على رفع مستوى الأداء الوظيفي لهن.

# المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

ISNN: 2709-5231

- 3. رصد درجات الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوبة بدقة وموضوعية بناء على تقارير ميدانية ومتابعة مستمرة.
  - 4. الاهتمام بالتغذية الراجعة لتحسين الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوبة بمدينة حائل.

#### قائمة المراجع:

أبو راضي، سمرين. (2009). تحليل حجم تداول أسهم البنوك المدرجة في بورصة عمّان باستخدام نموذج السلاسل الزمنية: دراسة حالة. رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة الشرق الأوسط.

أبو زينة، فريد كامل. (2012). الإحصاء في التربية والعلوم الإنسانية. دار جهينة للنشر والتوزيع.

أبو على، عبد القادر. (2010). العوامل المدرسية المؤثرة في تطوير أداء مديري المدارس الثانوبة بمحافظات غزة في ضوء مفهوم تحليل النظم الإدارية. رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة الأزهر.

آل سالم، راشد مهدى. (2019). التخطيط للموارد البشرية بجامعة الملك عبد العزيز باستخدام السلاسل الزمنية حتى عام 1450ه. رسالة دكتوراه (غير منشورة). كلية التربية، جامعة الملك خالد.

أحمد، الحاج؛ وعلى، محاسن. (2015). استخدام تحليل السلاسل الزمنية للتنبؤ بالإيرادات الضريبية في السودان للفترة من (1984-2012). رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة أم درمان الإسلامية.

بري، عدنان. (2011). طرق التنبؤ الإحصائي. مطابع جامعة الملك سعود.

الحربي، سعيد صلاح. (2016). درجة توافر مبادئ الجودة الشاملة في نموذج تقويم الأداء الوظيفي للمعلمين من وجهة نظر مديري المدارس الثانوبة بمدينة جدة. المجلة الدولية التربوبة المتخصصة، 5(6)، 22-1

الحربري، محمد سرور. (2012). إدارة الموارد البشرية. عمان: دار الحامد للتوزيع والنشر.

حسن، راوية محمد. (2018). إدارة الموارد البشرية. القاهرة: دار فاروس العلمية للنشر والتوزيع.

الحقباني، سارة مسفر. (2015). فاعلية البرامج التدريبية في تطوير الأداء الوظيفي لمديرات مدارس محافظة الخرج من وجهة نظرهن. رابطة التربويين العرب، دراسات عربية في التربية وعلم النفس، (59) .318 -281

الحواس، أحمد خالد. (2018). نموذج تقويم الأداء الوظيفي للمعلمين من وجهة نظر المديرين في مدينة الرباض. إدارة البحوث والنشر العلمي، المجلة العلمية، 33(6) 327. -275

الزهراني، سعيد. (2018). تقويم الأداء الوظيفي لمديري المدارس الثانوية الحكومية بالدمام من وجهة نظر المشرفين التربوبين ومعلى تلك المرحلة. جامعة عين شمس، كلية الآداب والعلوم والتربية، مجلة البحث العلمي في التربية، 19 (10) ،52.

الشمرتي، حامد؛ والفضل، مؤند. (2012). *الأساليب الإحصائية في اتخاذ القرار.: تطبيقات في منظمات أعمال إنتاجية* وخدمية. عمان: دار مجدلاوي للنشر والتوزيع.

الطوبل، هاني عبد الرحمن. (2019). الإدارة التربوبة والسلوك المنظمي (ط5). دار وائل للطباعة والنشر والتوزيع. عابدين، محمد عبدالقادر. (2014). الحديثة الإدارة المدرسية. القاهرة: دار الشروق للنشر والتوزيع.

ISNN: 2709-5231



# المجلد (2) العدد (4) بناير 2022م

عمر، مروة هاشم. (2015). استخدام نماذج السلاسل الزمنية للتنبؤ بأعداد تلاميذ الصف الأول بمرحلة الأساس في ولاية الخرطوم خلال الفترة (1981-2015). رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة أم درمان الإسلامية. عايش، أحمد جميل. (2013). إدارة المدرسة نظرناتها وتطبيقاتها التربونة. عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع. العساف، صالح حمد. (2012). المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية. الرياض: مكتبة العبيكان للنشر والتوزيع. عطوى، جودت عزت. (2012). الإدارة المدرسية الحديثة: مفاهيمها النظرية وتطبيقاتها العملية. القاهرة: دار الثقافة للنشر والتوزيع.

- العنزي، غازي رحيل. (2013). متطلبات تطوير الأداء الوظيفي لمديري التعليم الثانوي باستخدام مدخل فرق العمل. كلية التربية بجامعة عين شمس، مجلة القراءة والمعرفة، (145)، 68-37.
- الغرابي، هادي زيد. (2019). مستوى الالتزام التنظيمي لدى قادة مدارس التعليم العام في محافظة الأسياح وعلاقته بمستوى الأداء الإداري لديهم من وجهة نظر المعلمين. المركز القومي للبحوث، مجلة العلوم التربوية والنفسية، 39-71، (29)
- فرفورة، هديل حسن؛ ومقابلة، عاطف يوسف. (2019). الأداء الوظيفي لمديرات المدارس الثانوبة الخاصة وعلاقته بالثقة التنظيمية من وجهة نظر المعلمات. مجلة جامعة عمان العربية للبحوث، (1) 3 -180 -165
- القرشي، زبن عبد الكريم. (2008). التخطيط الإستراتيجي لبناء الموارد البشرية في الجامعات السعودية: دراسة تطبيقية على جامعة أم القرى . رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة أم القرى.
- الإدارة العامة للتعليم بمنطقة حائل. (2021). إدارة التخطيط والتطوير- البحوث والدراسات، خطاب تسهيل مهمة الباحثة، رقم (11975) وتاريخ 2021/3/8.

وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية. (2016). لائحة إدارة الأداء الوظيفي، متاح على الرابط التالي: https://hrsd.gov.sa/ar/policies?field\_polici\_belong\_to\_tid=1398&page=2

- Al-Daihani, S.& Al-Azmi, M. (2021). Educational leadership Styles and its Relationship to the Ability to Solve School Problems in the Middle Stage in the State of Kuwait from the Teachers' point of view, Journal of studies and educational researches (JSER), Kuwait, 1(2), 255-290.
- Bachioua, L, A. (2011). Fundamentals of Statistics Concepts and Applications. New York, The Phillips and distribution publishing company.
- Bethman, J. L. (2015). The principal evaluation process: Principals' learning as a result of the evaluation process. PhD Thesis in Education, Department of Educational Leadership, Washington State University.

ISNN: 2709-5231



## المجلد (2) العدد (4) يناير 2022م

- Bledsoe, P. A. (2016). *Principal leadership evaluation, teacher's perceptions of leadership and student achievement.* PhD Thesis in Education, University of Florida.
- Bleikh, Y; Young, L. (2016). *Time series analysis and adjustment: measuring, modelling and forecasting, Routledge.* Taylor and Francis.
- Dahlhaus, R; Kurths, J; Maass, P; Timmer, J. (2008). *Mathematical methods in time series analysis and digital image processing*. Springer-International Publisher Science.
- Ford, M. (2014). Educational administration and organizational behavior. Boston, Allyn and Bacon Inc.
- Giambri, L. (2015). Administrator and staff perception of the leadership role in the effective operationalization of the mission of the 21 st century Christian school. *Dissertation abstract international, DAI- A, 64*(3), 699-737.
- Jocelyne, A. (2018). What's new in employee evaluation systems? Saint Malo University, France.
- Koenig, G. L. (2016). *Coaching principals to improve teaching and learning through the lowa administrator evaluation process: Perceptions of superintendents and principals.* PhD Thesis in Education, The School of Graduate Studies, Western Illinois University.
- Obaid, H. (2021). Strategic planning and Strategies to solve the financing crisis in higher education "Future Vision", *GOIDI AMERICAN JOURNAL*, 3, 57-78.