

## كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخمسية من وجهة نظر مشروفي الاختصاص

م.م دعاء كريم مهدي  
مديرية تربية بغداد/ الكرخ الثالثة  
[doaaalkazmy@gmail.com](mailto:doaaalkazmy@gmail.com)

الكلمات المفتاحية: كفاءة- تطبيق- الخطة الخمسية - معلمي الرياضيات - مشروفي  
الاختصاص

**Keywords:** efficiency - application - the five-year plan -  
mathematics teachers - specialty supervisors

تاریخ استلام البحث : 2023/3/30

DOI:10.23813/FA/27/4

FA/2023012/27M/17/511



### مستخلص البحث

يهدف البحث الحالي إلى التعرف إلى كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخمسية من وجهة نظر مشروفي الاختصاص، و لتحقيق هدف البحث أتبعت الباحثة المنهج الوصفي المسحي، تكونت العينة من (11) مشرف من مشروفي الرياضيات بواقع (6) مشرف و(5) مشرفة من مديرية تربية بغداد/ الكرخ الثالثة، تم اختيارهم عشوائياً ، في الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي (2022 - 2023) ، واعدت الباحثة استبيان موجه لمشرفين ومشرفات الرياضيات حول تطبيق الخطة الخمسية و المكونة من (25) فقرة كأداة للبحث، تم استخدام اختبار(مان وتي)، واختبار (کروسكال ولاس) لايجاد دلالة الفروق في اجابات افراد عينة البحث للمتغيرات ( النوع، والمؤهل العلمي، وسنوات الخدمة) وتوصلت النتائج الى ان العوامل التي لها علاقة بكفاءة تطبيق المعلم للخطة الخمسية في مادة الرياضيات للمرحلة الابتدائية جاء بدرجة (كبيرة) من وجهة نظر مشروفي الاختصاص، في حين لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين فقرات المحور كل عند مستوى دلالة (0.05) حسب متغيرات ( النوع، والمؤهل العلمي، وسنوات الخدمة)، وفي ضوء النتائج خرجت الباحثة بعدة توصيات ومقترنات.

## The Efficiency of Mathematics Teachers' Application of the Five-Year Plan from the Viewpoint of the Specialty Supervisors Prepared

Assit. Inst. Doaa Kareem Mahdi / Directorate of Education  
Baghdad / Karkh third.

### ABSTRACT

The current research aims to The adequacy of mathematics teachers' application of the (5Es) plan from the viewpoint of the specialty supervisor, And To achieve the research goal, the researcher followed the descriptive survey method .., formed the sample from (11) supervisor from my supervisor mathematics by (6) supervisor And the(5) From honorable the Third Directorate of Education of Baghdad / Karkh, they were chosen at random, in the first semester of the academic year (2022-2023), I dated the researcher Questionnaire addressed to Honorable mentions Mathematics about the application of the five-year plan, which consists of (25) items as a research too, test was used (Man and Whitney), and test (Kruskal Wallace) to find the significance of the differences in the answers of the research sample members to the variables (gender, educational qualification, and years of service) The results concluded that factors related to application efficiency the teacher for the five-year plan In mathematics for the primary stage, it came with a (significant) degree from one point of view jurisdiction supervisors, while There are no statistically significant differences between paragraphs of the axis as a who leat the level of significance (0.05) according to variables (Gender, educational qualification, and years of service) In light of the results, the researcher came out with several recommendations and proposals.

### أولاً: مشكلة البحث

يعد تخطيط ال دروس أحد المهارات الأساسية للمعلم ، لأن إتقان هذه المهارة يتطلب التمكن من العديد من مهارات التدريس ، مثل صياغة أهداف تعليمية محددة وواضحة وتحليل المحتوى وتنظيم سلسلة من التجارب و اختيار أو تطوير طرق تقييم مختلفة. وأيضاً باستخدامها للكشف عن مدى تحقيق الأهداف التعليمية، تخطيط الدرس هو عملية صياغة فكرة واضحة لما يمكن أن يكون عليه الوضع التعليمي لتحقيق الأهداف ، ويتضمن اختيار

أساليب وجوانب الأنشطة التي تتناسب مع الوضع التعليمي وطبيعة المتعلم.(الصيفي، 61: 2009)

يؤكد (الأمين وأخرون، 1992) على ضرورة أن يعرف بعض المعلمين ، وخاصة المعلمين الجدد ، أهمية التخطيط وأثره على العملية التعليمية ، لأن التخطيط هدفه تنظيم عناصر العملية معاً بطريقة تؤدي إلى تحقيق الأهداف التي تسعى إلى تنمية الطالب عقلياً وجسدياً كإدراك المهندس الحاجة إلى تخطيط وإعداد مشروعه . (الأمين وأخرون، 1992 : 133 )

يواجه معظم المعلمين هذه المشكلة في إعداد الخطة السنوية والخطة اليومية ، وهم يجدون صعوبة في إعداد الخطة وتنفيذها رغم مزايا وأشكال الخطط حسب التطور والتقدم السريع للمعارف والمعلومات وهذا ما يجعل التخطيط للتدريس أمراً بالغ الأهمية. (الأحمد وحذام، 2001 : 219 )

حيث تبين من خلال الاستبانة التي قدمتها الباحثة لمجموعة من المشرفين إلى ضعف تطبيق الخطة الخامسة من قبل معلمي الرياضيات حيث جاءت النتائج بدرجة متوسطة . ولأن الخطة الخامسة تعد حديثة في تطبيقها لخصص الرياضيات واغلب المعلمين لا يجدون تطبيقها بشكل جيد ولا توجد دراسات سابقة على تطبيق الخطة الخامسة في حصص الرياضيات (على حد علم الباحثة) لذا ارتأت الباحثة بأعداد دراسة تتناول تطبيق الخطة الخامسة في تدريس الرياضيات.

لهذا يمكن ان تحدد المشكلة في محاولة للإجابة عن التساؤل الرئيس الآتي : ما كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخامسة من وجهة نظر مشرفي الاختصاص ؟

### **ثانياً: أهمية البحث**

في ضوء ما سبق تلخص أهمية البحث الحالي بالآتي:

- 1- التعرف إلى كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخامسة من وجهة نظر مشرفي الاختصاص.
- 2- تحفز اهتمام المعلمين في اعداد وتطبيق الخطة الخامسة في حصص الرياضيات.
- 3- تلقي الضوء في مساهمة الباحثين على التوعية في اهمية تطبيق الخطة الخامسة في حصص الرياضيات.
- 4- تحفز المشرفين في توجيه المعلمين على تطبيق الخطة الخامسة في حصص الرياضيات واهميتها.
- 5- يقدم مقياس عن كفاية تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخامسة من وجهة نظر مشرفي الاختصاص.

### **ثالثاً: هدف البحث**

يهدف البحث الحالي إلى التعرف الى كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخامسة من وجهة نظر مشرفي الاختصاص

### **رابعاً: تساؤلات البحث**

- 1- ما درجة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخامسة من وجهة نظر مشرفي الاختصاص ؟

2- هل توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة(0.05) لكفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخمسية من وجهة نظر مشرفي الاختصاص في متغيرات ( النوع ، والمؤهل العلمي ، وسنوات الخدمة )؟

#### خامساً: حدود البحث

اقصر البحث الحالي على الحدود الآتية :

- الحدود البشرية : مشرفي ومسيرات الرياضيات في مديرية تربية بغداد/ الكرخ الثالثة
- الحدود المكانية : المديرية العامة ل التربية بغداد/ الكرخ الثالثة
- الحدود الزمانية : الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي (2022-2023).
- الحدود الموضوعية : كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخمسية من وجهة نظر مشرفي الاختصاص.

#### سادساً: مصطلحات البحث

1- الخطة: عرفها كل من:

- ( عبيادات ،1989) : بأنها "الخطيط المسبق للعملية التعليمية، والخطوات التي يعتمد عليها في تنفيذ الدرس في الصف لإنجاز الأهداف المحددة"

( عبيادات,1989: 29)

- ( السعدي ،2004 ) : بأنها " إطار يتبعه المعلم في تدريسه درس يومي ، والخطيط للدروس اليومية هو أساس التدريس الناجح ، مما يساعد على تحقيق أهداف التعلم بفعالية وثقة".(السعدي، 2004: 72).

ج- تعرفها الباحثة بأنها: الخطوات التي يتبعها المعلم ليكون سيد الموقف الصفي ويكون مهيئاً لكل استفسار وسؤال من قبل المتعلم، ولتحقيق اهداف الدرس بسهولة ومهارة واتقان.

2- الخطة الخمسية: هي طريقة تعلم وتعليم يقوم فيها الطلبة أنفسهم بعملية الاستقصاء التي تؤدي إلى التعلم(ارهيف, 2019:2)

ج- تعرفها الباحثة بأنها: هي الخطة اليومية المتتبعة في مادة الرياضيات وتتكون من خمس خطوات ( التهيئة- الاستكشاف - التفسير- التوسيع- التقويم) تتوزع على حصتين للدرس الواحد.

اطار نظري ودراسات سابقة

أولاً : اطار نظري :

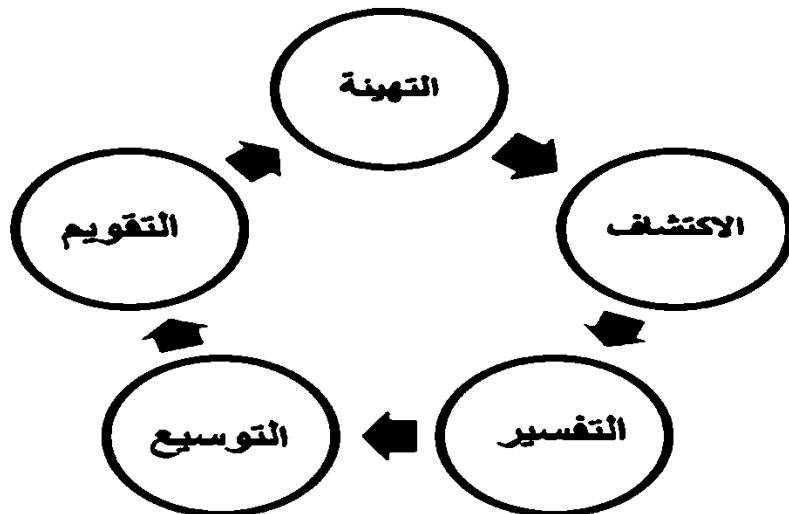
► نشأة دورة التعلم الخمسية:

تم تصميم إستراتيجية التدريس هذه في الأصل لبرنامج دراسة تحسين المناهج العلمية (SCIS) ، الذي طوره (روبرت كاربليس) من جامعة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية، حيث يقوم الباحثون في مجال تعليم العلوم بتكييفه واختبار فعاليته كأسلوباً للتدريس العام في العلوم ؛ ونتيجة لهذه الأبحاث والدراسات العديدة ، اكتسبت هذه الطريقة اقبالاً كبيراً في تدريس العلوم. ودورة التعلم هي طريقة تعلم وتدريس يقوم فيها المتعلمين بأنفسهم بتنفيذ عملية التحقيق التي تؤدي إلى التعلم ، كما يراها البنائيون. ساعد بحث جان بياجيه حول التطور العقلي في العثور على المرحلتين الأولى والثانية من دورة التعلم: الاستكشاف والتفسير (الوصول إلى مفهوم). (ارهيف, 2019:3)

• دورة التعلم الخمسية

ت تكون من خمس مراحل هي: التهيئة، والاستكشاف، والتفسير، والتوسيع، والتقويم، وكما في الشكل:

## دوره التعلم الخمسية



إعداد الباحثة

### مراحل الخطة الخمسية:

#### 1. التهيئة:

حيث يسأل المعلم طلبه أسئلة تخص موضوع أو ظاهرة معينة يجعلهم يشعرون أنهم يفقرن إلى المعرفة المسبقة حول مفاهيم ذلك الموضوع أو الظاهرة ، مما يجعلهم يشعرون بحالة من فقدان التوازن العلمي ، وينثير دوافعهم وفضولهم تجاه البحث والاستكشاف.

#### 2. الاستكشاف:

يتم إعطاء المتعلمين المواد والتعليمات التي يتبعونها لجمع البيانات من خلال التجارب الحسية الحركية المباشرة المتعلقة بالمفهوم الذي يدرسونه ، وتتركز مرحلة الاستكشاف حول المتعلم، ويجب لا تشرح هذه التعليمات المفهوم الذي يجب تعلمه أيضاً.

#### 3. الشرح والتفسير :

تهدف هذه المرحلة إلى قيام المعلم بتوجيهه تفكير المتعلمين بحيث يبنون المفهوم بطريقة تعاونية ، ومن أجل تحقيق ذلك يقوم المعلم بإعداد بيئة الفصل المطلوبة ، ومن ثم يطلب المعلم من المتعلمين تزويديه بالمعلومات التي قاموا بجمعها. ويساعدهم المعلم على معالجتها وتنظيمها عقلياً ، ثم قام بتوفير اللغة المناسبة والضرورية للمفهوم. يركز المتعلمين هنا على النتائج الأولية والتي تم الحصول عليها من عملية الاستكشاف التي قاموا بها.

#### 4. الإثراء والتوسيع :

يتمحور التوسيع حول المتعلم وهدفه مساعدة المتعلم على تنظيم الخبرات التي حصل عليها عقلياً من خلال ربطها بتجارب سابقة مماثلة حيث يتم اكتشاف تطبيقات جديدة لما تم تعلمه والمفاهيم التي تم بناؤها يجب أن تكون مرتبطة بأخرى ، الأفكار والخبرات من أجل جعل المتعلمين يفكرون بما يتجاوز تفكيرهم الحالي، يجب أن يُطلب من المتعلمين استخدام لغة المفهوم لإضافة بعد آخر إليه. يعد المكان المناسب لمساعدة المتعلمين على تطبيق ما

تعلموه من خلال إثراء الأمثلة أو من خلال تزويدهم بخبرات إضافية لتحفيز مهاراتهم الاستقصائية الأخرى.

##### 5. التقويم :

هدفها التغلب على الصعوبات الناتجة عن الاختبارات المعيارية ، وهي مستمرة ولا يقتصر على التقويم في نهاية الفصل أو الوحدة، يجب اتخاذ تدابير متعددة لإجراء التقويم المستمر والمتكامل لتعلم المتعلمين وتشجيع البناء العقلي للمهارات العملية والمفاهيم.

( محمود، 2018)

ترى الباحثة أنه من الضروري اتباع الخطة الخمسية من قبل المعلم ليسيير درسه بكل مهارة واتزان لما لها أهمية كبيرة في تقريب المفاهيم للمتعلمين والتركيز على دورهم الفعال.

#### ➢ مميزات دورة التعلم الخمسية:

تتميز دورة التعلم عن طرائق التدريس الأخرى في النواحي التالية:

- تراعي القدرات الذهنية للمتعلمين فلا يتم إطلاع المتعلم على مفاهيم إلا ما يستطيع تعلمها.
- تقدم العلم كطريقة للبحث ، حيث ينتقل التعلم من الجزء إلى الكل. هذا يتلائم مع طبيعة المتعلم والذي يعتمد على الأسلوب الاستقرائي لتعلم مفاهيم جديدة.
- تدفع المتعلم إلى التفكير باستخدام مفهوم فقدان التوازن ، والذي يعتبر الدافع الرئيسي للبحث عن الكثير من المعرفة العلمية.
- تهتم بالتنمية لمهارات التفكير ومهارة العمل لدى المتعلمين بما يتناسب مع كيفية تعلمهم.
- تقدم هذه الطريقة مجال ممتاز للتخطيط والتعليم الفعال للمناهج العلمية.

(غنيمي، 2021)

#### ثانياً: دراسات سابقة

- دراسة(الكيلاني، 2001): هدفت هذه الدراسة الى " المقارنة بين أثر استخدام دورة التعلم المعدلة (5Es) والطريقة الاعتيادية في التحصيل في مستويات بلوم العليا والدنيا في المجال المعرفي لطلابات الصف الأول الثانوي العلمي في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم في مدينة اربد في مادة الاحياء" ، وزعت عينة الدراسة الى مجموعتين (37) طالباً في المجموعة الضابطة، و(39) طالباً في المجموعة التجريبية، واظهرت النتائج بأنه لا يوجد فرق دال احصائي في مستويات بلوم الدنيا في حين هناك فرق دال احصائياً عند مستوى دلالة 0.05 في مستويات بلوم العليا ولصالح المجموعة التجريبية.

- دراسة (الظفيري، 2010): هدفت هذه الدراسة الى معرفة "أثر استراتيجية التدريس المستندة الى دورة التعلم الخمسية في تنمية مهارات البرهان الهندسي لدى طلاب الصف التاسع المتوسط واتجاهاتهم نحو الرياضيات في دولة الكويت" تضمنت العينة (65) طالباً من طلبة الصف التاسع المتوسط، اختارت الباحثة اداتين للبحث (اختبار مهارات البرهان الهندسي، ومقاييس الاتجاه نحو الرياضيات) أظهرت النتائج بأن هناك فرق دال احصائياً عند مستوى دلالة 0.05 لأداتي البحث ولصالح المجموعة التجريبية.

— دراسة (الظفيري، 2010): هدفت هذه الدراسة الى معرفة " تأثير استراتيجية دورة التعلم المعدلة (Es5) على التحصيل والتفكير الابداعي لدى طلاب الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم في دولة الكويت" تم اختيار اداتين للبحث هما (اختبار تورانس للتفكير الابداعي، واختبار التحصيل)، اختارت الباحثة مدربتين تتضمن شعبتين من تلاميذ الف الخامس الابتدائي كعينة للبحث وزرعت الى مجموعتين (24) تلميذاً للمجموعة التجريبية و(24) تلميذاً للمجموعة الضابطة، واظهرت النتائج بأن هناك فرق دال احصائياً عند مستوى دلالة 0.05 لاختبار التفكير واختبار التحصيل ولصالح المجموعة التجريبية.

#### **اجراءات الدراسة: منهجة البحث وإجراءاته**

لتحقيق هدف البحث أتبعت الباحثة منهجه الوصفي المسمى ، الذي يعتمد على جمع البيانات من عينة الدراسة بإستخدام الإستبانة المعدة لأغراض هذا البحث ، ودراسة إستجابات عينة البحث وتحليلها . حيث ذكر (العساف، 2003) أن المنهج الوصفي المسمى هو المنهج الذي يتم بواسطته استجواب جميع أفراد العينة أو عينة كبيرة منهم لوصف الظاهرة المدروسة (العساف ، 2003 : 191) .

**مجتمع البحث :** مشرفي ومسرفات الرياضيات في مديرية تربية بغداد/ الكرخ الثالثة ، الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي (2022-2023) .

**عينة البحث :** تكونت عينة الدراسة من (11) مشرف من مشرفي الرياضيات بواقع (6) مشرف و(5) مشرفة من مديرية تربية بغداد/ الكرخ الثالثة، تم اختيارهم عشوائياً ، في الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي (2022 - 2023 ) ، لإجراء إستبيان خاص موجه لكل منهم حول كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطوة الخامسة من وجهة نظر مشرف في الاختصاص .

#### **▪ خصائص عينة الدراسة:**

تم حساب النسب المئوية والتكرارات لأفراد عينة البحث، وفقاً لمتغيرات ( الجنس، والمؤهل العلمي ، وسنوات الخدمة) لمشرف ومسرفات مادة الرياضيات ، وجدول (1) يوضح ذلك

**جدول (1) خصائص عينة البحث**

المتغير	الفئات	النكرارات	النسبة المئوية
الجنس	ذكر	6	%55
	انثى	5	%45
المؤهل العلمي	دبلوم	3	%27
	بكالوريوس	4	%37
سنوات الخدمة	ماجيستير	1	%9
	دكتوراه	3	%27
	من 5-10 سنوات	2	%18
	من 5- 10 سنوات	4	%37
	فأكثر 10 سنوات	5	%45

يتبع من جدول (1) اعلاه ان فئة (ذكر) وفقاً لمتغير الجنس حصلت على نسبة اعلى من فئة (انثى) حيث كانت نسبة الاناث (45%)، ونسبة الذكور (55%).  
وان فئة (بكالوريوس) وفقاً لمتغير المؤهل العلمي حصل على اعلى نسبة ، حيث كانت نسبته (37%) ، وجاء بالمرتبة الثانية فئة (دكتوراه و دبلوم) ونسبتهم (27%)، اما فئة (ماجستير) جاءت بنسبة (9%).  
وان فئة (10 سنوات فأكثر) وفقاً لمتغير سنوات الخدمة جاءت بنسبة (45%) وهي اعلى نسبة ، بعدها فئة (10 سنوات فأكثر) بنسبة (37%)، في حين حصلت فئة ( من 5-18 سنوات) على اقل نسبة وفقاً لمتغير سنوات الخبرة بنسبة (18%).

**أداة البحث :** بعد الإطلاع على مجموعة من الدراسات والبحوث التي اهتمت ببناء وتطوير المقاييس ومنها دراسة (الشهري ، 2009) و(عبد الناصر ، 2021) وغيرها من الدراسات ، وفي ضوء إستطلاع آراء العديد من المتخصصين من خلال المقابلات الشخصية ، تم إعداد الإستبيان من قبل الباحثة وهي:  
- الإستبيان الموجه لمشرفين ومشرفات الرياضيات حول تطبيق الخطة الخمسية و المكونة من (25) فقرة .

وتبنّت الباحثة مقياس ليكارت الخمسي للإستجابة وهي (أوافق بشدة ، أوافق ، محайд ، لا أوافق ، لا أوافق بشدة ) وتم إعطاء كل إستجابة درجة معينة لتنتم معالجتها إحصائياً وهي : أوافق بشدة (5) درجات ، أوافق (4) درجات ، محайд (3) درجات ، لا أوافق (2) درجات ، لا أوافق بشدة (1) درجة ، إنتماداً على دراسة (الدليمي ، 1997) الذي أكد على أن وجود علاقة طردية بين عدد بدائل الإجابة في المقاييس وتقدم المرحلة الدراسية او العمري للمستجيب ولها تأثير على جميع الخصائص السيكومترية للمقياس بالإضافة لتدرج بدائل الإجابة. (الدليمي ، 1997 : 211) .

#### **صدق أداة البحث :**

بعد إعداد أدوات البحث عرضت الباحثة الإستبيان بصورةه الأولية على السادة المحكمين من ذوي الإختصاص والخبرة للتأكد من صلاحية المقاييس ، ولمعرفة مدى وضوح الفقرات ، وملائمة صياغة الفقرات ، وشموليتها لكافة جوانب تطبيق الخطة الخمسية من وجهة نظر مشرف في الإختصاص، وتم الإعتماد على نسبة 80% فأكثر للاتفاق على الفقرات .

#### **١- صدق الاتساق الداخلي لأداة الدراسة:**

#### **٠ صدق الاتساق الداخلي لمحوري الاستبيان:**

لحساب صدق الاتساق الداخلي استخدم معامل ارتباط سبيرمان اللامعملي بين درجة كل فقرة من فقرات الاستبيان والدرجة الكلية للمحور ، كما موضح في جدول(2):

## جدول (2)

معامل ارتباط سبیرمان بين درجه كل فقرة من فقرات الاستبيان والدرجة الكلية للمحور

المحور: كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخامسة من وجهة نظر مشرف الاتصال	معامل الارتباط	رقم الفقرة	معامل الارتباط	رقم الفقرة
	0.10	14	1	1
	0.27	15	0.61	2
	0.09	16	0.12	3
	0.12	17	0.53	4
	0.12	18	0.16	5
	0.05	19	0.67	6
	0.12	20	0.56	7
	0.41	21	0.41	8
	0.12	22	0.51	9
	0.03	23	0.34	10
	1	24	0.36	11
	0.53	25	0.03	12
			0.33	13

يتضح من جدول (2) ان معامل ارتباط كل فقرة من فقرات الاستبيان بالدرجة الكلية للمحور ،كانت ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05)، إذ تراوحت قيم معامل الارتباط في المحور (0.03 الى 1 ) و الذي تضمن كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخاميسية للمرحلة الابتدائية من وجهة نظر مشرفي الاختصاص.

ثبات أدلة البحث:

أن الغرض من حساب ثبات المقياس هو تقدير أخطاء القياس واقتراح طرائق للتقليل من هذه الأخطاء ، وهو يشير إلى اتساق درجات المقياس في قياس ما يجب قياسه بصورة منتظمة ، وبما أن الثبات يعني الاستقرار والاتساق في النتائج فإنه يعطي عادةً مؤشرات تؤكد هذين الجانبيين.

وللغارض إيجاد الثبات طبق الإستبيان على كل من معلمى ومعلمات الرياضيات، وتم تصحيحها والتحقق من الثبات بإستخدام معادلة ألفا - كرونباخ لـكل من معلمى ومعلمات الرياضيات ، حيث بلغ قيمة معامل الثبات للإستبانة الموجهة لمعلمى الرياضيات (0.89) ، وهو معامل ثبات عالى الإستبيان لذا تطمئن الباحثة لإدابة بحثها.

▪ الوسائل الاحصائية:

تم تحليل النتائج احصائياً واستخراجها بالاعتماد على برنامج ( Spss ) حيث تستخدم الوسائل الآتية:

- ١- التكرارات والنسب المئوية: لغرض التعرف على عينة البحث (مجتمع الدراسة) وفقاً لبياناتهم الشخصية.
- ٢- المتوسط الحسابي والانحراف المعياري: لحساب متوسط فقرات الاستبانة ولحساب الدرجات الفرعية والكلية للأستبانة وفقاً لاستجابات افراد العينة.
- ٣- معامل ارتباط سبيرمان : لحساب الأنساق الداخلي.
- ٤- معامل الفا كرونياخ: لحساب ثبات فقرات الاستبيان.

### عرض النتائج وتفسيرها

تم عرض النتائج التي توصلت إليها الباحثة وفقاً لتساؤلات البحث وتحليلها وبيان الإستنتاجات والتوصيات كما يأتي :

**السؤال الأول :** ما درجة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخمسية من وجهة نظر مشرفي الاختصاص ؟

لإجابة على هذا التساؤل تم حساب بدائل الإجابة والمتوسط الحسابي ودرجة أهمية لكل فقرة من فقرات للاستبانة الموجهة لمشرفي الاختصاص كما موضح في جدول (3) .

**جدول (3)**  
**التكرارات والمتوسطات والانحرافات المعيارية ودرجة أهمية فقرات الاستبانة**  
**الموجهة لمعلمي وعلميات الرياضيات**

نوع المعيار	قيمة المعيار	نوع المعيار	قيمة المعيار	لا أوافق وبشدة		لا أوافق		محايد		أوافق		أوافق وبشدة		نوع المعيار
				%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	%	ك	
متواسطة	1.36	ضعيفة	2.64	%9	1	%64	7	%0	0	%9	1	18%	2	1
ضعيفة	1.10	كبيرة	2	%46	5	%18	2	%27	3	%9	1	%0	0	2
كبيرة	1.12	ضعيفة	3.36	%0	0	%28	3	%27	3	%27	3	18%	2	3
ضعيفة	1.29	ضعيفة	2.36	%37	4	%18	2	%18	2	%27	3	%0	0	4
ضعيفة	0.75	متواسطة	2.18	%18	2	%46	5	%36	4	%0	0	%0	0	5
متواسطة	1.51	متواسطة	2.45	%46	5	%9	1	%0	0	%45	5	%0	0	6
متواسطة	1.04	متواسطة	2.91	%9	1	%27	3	%27	3	%37	4	%0	0	7
متواسطة	1.13	ضعيفة	2.45	%18	2	%46	5	%9	1	%27	3	%0	0	8
ضعيفة	1.18	متواسطة	2	%36	4	%46	5	%9	1	%0	0	%9	1	9
متواسطة	1.37	ضعيفة	2.45	%27	3	%36	4	%9	1	%18	2	%9	1	10
ضعيفة	0.67	ضعيفة	2.36	%0	0	%73	8	%18	2	%9	1	%0	0	11
ضعيفة	1.17	ضعيفة	2.18	%27	3	%46	5	%18	2	%0	0	%9	1	12
ضعيفة	0.98	ضعيفة	2.18	%27	3	%37	4	%27	3	%9	1	%0	0	13
ضعيفة	0.50	متواسطة	1.64	%36	4	%64	7	%0	0	%0	0	%0	0	14
متواسطة	1.27	متواسطة	2.73	%18	2	%27	3	%27	3	%18	2	%9	1	15
متواسطة	1.19	كبيرة	2.73	%9	1	%46	5	%18	2	%18	2	%9	1	16
كبيرة	1.12	كبيرة	3.36	%0	0	%27	3	%27	3	%28	3	18%	2	17

كبيرة	1.12	3.36	%0	0	%27	3	%27	3	%28	3	18 %	2	18
كبيرة	1.17	3.82	%0	0	%18	2	%18	2	%27	3	37 %	4	19
كبيرة	1.12	3.36	%0	0	%27	3	%27	3	%28	3	18 %	2	20
ضعيفة	0.60	1.82	%27	3	%64	7	%9	1	%0	0	%0	0	21
كبيرة	1.12	3.36	%0	0	%27	3	%27	3	%28	3	18 %	2	22
ضعيفة	1.17	2.18	%27	3	%46	5	%18	2	%0	0	%9	1	23
متوسطة	1.36	2.64	%9	1	%64	7	%0	0	%9	1	18 %	2	24
ضعيفة	1.29	2.36	%37	4	%18	2	%18	2	%27	3	%0	0	25

يتبيّن من جدول (3) ان العوامل التي لها علاقة بكميّة تطبيق المعلم للخطّة الخامسيّة في مادّة الرياضيات للمرحلة الابتدائيّة جاء بدرجة (كبيرة) من وجهة نظر مشرفي الاختصاص، إذ تراوحت قيم المتosteات بين (3.82-1.64)، اما القيم لانحراف المعياري لفقرات المحور بين (0.50- 1.37) وتعتبر ذات قيم (مرتفعة)، حيث يدل على تباين آراء معلمي ومعلمات الرياضيات (أفراد العينة) حول تلك الفقرات حيث جاءت الفقرة رقم (19) في الترتيب الأول، والذي بلغ متوسطها الحسابي(3.82) وبانحراف معياري(1.17) ، والفقرة رقم (3,17,20,22) جاءت بالترتيب الثاني بمتوسط حسابي (3.36) وانحراف معياري (1.12) ، وان الفقرة رقم (14) جاءت بالترتيب الأخير حيث بلغ المتوسط الحسابي لها(1.64) وانحراف معياري (0.50) ، بينما جاءت بقية فقرات المحور الأول بدرجات استجابة (متوسطة).

السؤال الثاني: هل توجّد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة(0.05) لكميّة تطبيق معلمي الرياضيات للخطّة الخامسيّة من وجهة نظر مشرفي الاختصاص في متغيرات (الجنس، والمؤهل العلمي ، وسنوات الخدمة)? للإجابة عن هذا السؤال تم استخدام اختبار(مان وتنى)، واختبار (كروسكال ولاس) لايجاد دلالة الفروق في اجابات افراد عينة البحث للمتغيرات ( النوع، والمؤهل العلمي، وسنوات الخدمة) وكما يأتي:  
 أولاً: متغير الجنس:

#### جدول(4)

نتائج اختبار(مان وتنى) لايجاد دلالة الفروق في اجابات افراد عينة البحث بالنسبة لمتغير النوع

مستوى الدلالة	Asymp sig	قيمة z	قيمة ويلكوكسون	اختبار مان وتنى	مجموع الرتب	متوسط الرتب	فأた المتغير	المحور
0.05	0.12	-1.56	21.50	6.50	44.50	7.42	ذكور	كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطّة الخامسيّة من وجهة نظر مشرفي الاختصاص
					21.50	4.30	إناث	

يتبيّن من جدول (4) بأن قيم متوسط الرتب ومجموعها جاءت لصالح الذكور، وإن قيمة (z) بلغت (-1.56)، بدرجة معنوية (0.12)، أما قيمة (ويلكوكسون) بلغت (21.50) وهذا يعني أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين فقرات المحور عند مستوى دلالة (0.05) في محور الاستبانة ككل يعزى لمتغير الجنس.

### ثانياً: متغير المؤهل العلمي:

**جدول (5)**

#### نتائج اختبار كوسكار ولاس للكشف عن دلالة الفروق بين اجابات افراد عينة البحث بالنسبة لمتغير المؤهل العلمي

المحور	المؤهل العلمي	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	درجة المعنوية
كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات للخطة الخمسية من وجهة نظر مشرفي الاختصاص	دبلوم	3.17	64.91	15.06	3.66	3	0.30
	بكالوريوس	6.25					
	ماجستير	9					
	دكتوراه	7.50					

يتبيّن من جدول (5) بأن قيم متوسط الرتب جاءت لصالح الماجستير حيث بلغت قيمته (9)، وبلغت قيمة المتوسط الحسابي (64.91)، أما قيمة (مربع كاي) فقد بلغت (3.66) عند مستوى معنوية (0.30)، وبدرجة حرية (3) وهذا يعني أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين فقرات المحور كل عند مستوى دلالة (0.05) حسب متغير المؤهل العلمي.

### ثالثاً: متغير سنوات الخدمة:

**جدول (6)**

#### نتائج اختبار كوسكار ولاس للكشف عن دلالة الفروق بين اجابات افراد عينة البحث بالنسبة لمتغير سنوات الخدمة

المحور	سنوات الخدمة	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	درجة المعنوية
كفاءة تطبيق معلمي الرياضيات الخمسية من وجهة نظر مشرفي الاختصاص	من 5-1	6.25	64.91	15.06	0.39	2	0.98
	من 10-5	5.75					

				6.10	من 10 فأكثر	للحطة الخمسية من وجهة نظر مشرفي الاختصاص
--	--	--	--	------	----------------	---

يتبيّن من جدول (6) بأن قيم متوسط الرتب جاءت لصالح سنوات الخدمة من (1-5) حيث بلغت قيمته (6.25), وبلغت قيمة المتوسط الحسابي (64.91) اما قيمة (مربع كاي) فقد بلغت (0.39) عند مستوى معنوية (0.98), وبدرجة حرية (2) وهذا يعني انه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين فقرات المحور كل عند مستوى دلالة (0.05) حسب متغير سنوات الخدمة.

#### التوصيات:

- عقد المؤتمرات والندوات من أجل تطوير تطبيق الخطة الخمسية والنهضة بها وتسهيل عملية الإستفادة والتفاعل .
- توفير فرص التدريب المناسب للمعلمين والمعلمات لاستخدام تطبيقات الخطة الخمسية بمختلف انواعها ولجميع المراحل الدراسية.
- الاهتمام بتوفير الوسائل الازمة للتقويم وتدريب اعضاء هيئة التدريس عليها وعلى اساليب التقويم الجديدة وكيفية بناء الاختبار بشكل يضمن نجاحه وصدق نتائجه وتدريبهم على كيفية استخدام تلك الوسائل.

#### المقتراحات: في ضوء نتائج البحث الحالي، تقترح الباحثة ما يلي:

- إجراء المزيد من الدراسات حول كفاءة تطبيق الخطة الخمسية بين معلمي الرياضيات.
- أن يتم استخدام وسائل أكثر انتشاراً وتطبيقاً في مجتمع الدراسة
- اجراء بحوث من هذا النوع على مستوى اوسع وعينة اكبر لكي تكون الدراسة اشمل واوضح.
- طرح فرضيات أخرى تشمل متغيرات جديدة لها علاقة بالكفاءة المهنية للتدريس.

#### المصادر:

- الأحمد ردينة، وحذام عثمان(2001) : طرائق التدريس- منهج-أسلوب-وسيلة، دار المناهج للنشر والتوزيع، ط1 ،عمان الأردن.
- الأمين، شاكر محمود وآخرون (1992) : أصول تدريس المواد الاجتماعية، دار الحكمة للطباعة والنشر، بغداد.
- ارهيف، سلمى لفته(2019): دوره التعلم الخمسية،  
<https://uomustansiriyah.edu.iq>
- الدليمي ، احسان عليوي ناصر (1997) : أثر اختلاف تدرجات بدائل الاجابة في الخصائص السيكومترية لمقاييس الشخصية وتبعاً للمرحلة الدراسية ، " أطروحة دكتوراه غير منشورة " ، جامعة بغداد ، كلية التربية- ابن الرشد ، بغداد .

5. السعدي، ساهره عباس قنبر (2004): **مهارات التدريس والتدريب عليها، نماذج تدريبية على المهارات**، الوراق للنشر والطباعة، ط، 1 عمان، الأردن.
6. الشهرياني ، ناصر عبد الله ناصر (2009) : "مطالب استخدام التعليم الإلكتروني في تدريس العلوم الطبيعية بالتعليم العالي من وجهة نظر المختصين " ، أطروحة دكتوراه في المناهج وطرق التدريس العلوم ، المملكة العربية السعودية .
7. الصيفي، عاطف (2009) : **المعلم واستراتيجيات التعليم الحديث**، دار أسامة للنشر والتوزيع، عمان ،الأردن.
8. الظفيري، سعود هباد(2010): أثر استراتيجية التدريس المستندة الى دورة التعلم الخمسية في تتميم مهارات البرهان الهندسي لدى طلاب الصف التاسع المتوسط واتجاهاتهم نحو الرياضيات في دولة الكويت، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، الأردن.
9. \_\_\_\_\_ (2010): تأثير استراتيجية دورة التعلم المعدلة (5Es) على التحصيل والتفكير الابداعي لدى طالبات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم في دولة الكويت، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الشرق الأوسط، كلية العلوم التربوية، قسم المناهج وطرق التدريس، الكويت
10. عبد الناصر السيد عامر(2021) : بناء ومصداقية مقياس الضغوط الاكاديمية في بيئة التعليم الإلكتروني لدى طلاب الجامعة باستخدام نمذجة المعادلة البنائية الاستكشافية ، **مجلة الدراسات والبحوث التربوية ، المجلد(1) ، العدد (2) ، مصر .**
11. عبيادات، أحمد (1989): **أساسيات في تدريس الاجتماعيات وتطبيقاتها العلمية**، مطبعة الفوز ، ط2، عمان،الأردن.
12. العساف، صالح بن حمد (2003) : **المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية ،** مكتبة العبيكان ، الرياض.
13. غنيمي، حنان(2021): عناصر دورة التعلم الخمسية،  
<https://www.almrsal.com>
14. الكيلاني، فايزه عايد(2001): المقارنة بين أثر استخدام دورة التعلم المعدلة (5Es) والطريقة الاعتيادية في التحصيل في مستويات بلوم العليا والدنيا في المجال المعرفي لطالبات الصف الأول الثانوي العلمي في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم في مدينة اربد في مادة الاحياء، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الاردنية، عمان،الأردن.
15. محمود، سوسن(2018): شرح وتوضيح الخطة الخمسية، منتدى التربية والتعليم.

#### Sources:

1. <https://www.dorar-aliraq.net> - Al-Ahmad Rudeina, and Hutham Othman (2001): Teaching Methods - Curriculum - Style - Method, Dar Al-Manhaj for Publishing and Distribution, 1st edition, Amman, Jordan.
2. Al-Amin, Shakir Mahmoud and others (1992): Fundamentals of Teaching Social Subjects, Dar Al-Hikma for Printing and Publishing, Baghdad.

3. Arhaif, Salma Lafta (2019): The five-year learning cycle, <https://uomustansiriyah.edu.iq>
4. Al-Dulaimi, Ihsan Aliwi Nasser (1997): The effect of different gradations of answer alternatives on the psychometric properties of personality measures depending on the stage of study, "Unpublished doctoral dissertation," University of Baghdad, College of Education - Ibn Al-Rushd, Baghdad.
5. Al-Saadi, Sahira Abbas Qanbar (2004): Teaching skills and training on them, training models on skills, Al-Warraq Publishing and Printing, 1st edition, Amman, Jordan.
6. Al-Shahrani, Nasser Abdullah Nasser (2009): "Demands for using e-learning in teaching natural sciences in higher education from the point of view of specialists," doctoral dissertation in science curricula and teaching methods, Kingdom of Saudi Arabia.
7. Al-Saifi, Atef (2009): The teacher and the strategies of modern education, Dar Osama for publication and distribution, Amman, Jordan.
8. Al-Dhafiri, Saud Habbad (2010): The impact of a teaching strategy based on the five-year learning cycle in developing the engineering proof skills of intermediate ninth grade students and their attitudes towards mathematics in the State of Kuwait, an unpublished master's thesis, Amman Arab University for Graduate Studies, Jordan.
9. (2010) :The effect of the modified learning cycle strategy (5Es) on the achievement and creative thinking of fifth-grade female students in science in the State of Kuwait, an unpublished master's thesis, Middle East University, College of Educational Sciences, Department of Curricula and Teaching Methods, Kuwait
10. Abdel Nasser Al-Sayed Amer (2021): Constructing and credibility of the academic stress scale in the e-learning environment among university students using exploratory structural equation modeling. Journal of Educational Studies and Research, Volume (1), Issue (2), Egypt.
11. Obaidat, Ahmed (1989): Basics in teaching social studies and its scientific applications, Al-Fawz Press, 2nd edition, Amman, Jordan.

12. Al-Assaf, Saleh bin Hamad (2003): Introduction to Research in Behavioral Sciences, Obeikan Library, Riyadh.
13. Ghoneimi, Hanan (2021): Elements of the Five-Year Learning Cycle, <https://www.almrsal.com>
14. Al-Kilani, Faiza Ayed (2001): Comparison between the effect of using the modified learning cycle (5Es) and the usual method on achievement in the upper and lower levels of Bloom in the cognitive field of first-year secondary scientific students in government schools affiliated to the Directorate of Education in the city of Irbid in biology. Unpublished master's thesis, University of Jordan, Amman, Jordan.
15. Mahmoud, Sawsan (2018): Explanation and clarification of the five-year plan, Education Forum. <https://www.dorar-aliraq.net>