

أهم مشكلات تدريس الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساسي بمحافظة سوهاج

(دراستة ميد اثسيس)
محمد محمد محمد

اعداد

دكتور / عصاد ثابت سمعان

مدرس المناهج وطرق التدريس بكلية التربية بسوهاج

* ملخص البحث :

يهدف هذا البحث الى التعرف على الواقع تدريس الرياضيات والمشكلات التي تتحقق شرسيتها بالصف الأول من التعليم الأساسي بمحافظة سوهاج فـي مجالات : الأهداف التعليمية ، المحتوى العلمي للمقرر ، طرق التدريس ، وأساليب التقويم . كما يحاول الباحث التعرف على أهم المشكلات الممتهنة بالمحنوي العلمي لمقرر الرياضيات بهذا الصف .

اشتملت عينة البحث على ٣٠٠ تلميذ ، ٤٤ معلم ، ١١ موجهه شئم اختارهم بالطريقة العشوائية ، وتضمنت أدوات البحث استماراة تحوى مجالات البحث الأربع التي سبق تحديدها ، واختيار موضوع في الرياضيات المقترنة ، واستئارة تحوى أهم المشكلات الممتهنة بالمحنوي العلمي للمقرر الرياضيات .

وقد توصلت نتائج البحث الى :-

- ١- بالنسبة لواقع تدريس الرياضيات والمشكلات التي تتحقق شرسيتها: مثلت محالات البحث الأربع متنوعة حيث :-
 - أ- تراوحت نسبة تحقيق الأهداف التعليمية لمقرر الرياضيات ما بين ٨٥٪؎ ، ٩٥٪؎ ، ٩٧٪؎ ، ٩٣٪؎ .
 - ب- تراوحت النسب المئوية لمدى ملائمة المحتوى العلمي لمقرر الرياضيات لللامبيد ما بين ٦٧٪؎ ، ٨٣٪؎ .
- ٢- تراوحت نسبة استخدام طرق التدريس المناسبة لموضوعات محتوى المقرر

- ٤٦٢ -

- ما بين ٥٤% ، ٣٤% .
- د - تراوحت النسب المئوية لفاعلية أساليب التقويم المستخدمة ما بين ٣٣% ، ٣٥% .
- ـ ـ سالنسبة لأهم المشكلات المضطجع بالمحترى العلمي المقرر الرياضيات :-
تشملت أهم المشكلات في :-
 - أ - استخدام جداول الجمع .
 - ب - التطبيق على خط الاعداد .
 - ـ ـ ادرك أن الطريقة عملية عكشية للجمع .

بعض العالم حالياً مرحلة ترسم بسرعة التغير والتطور في شتى مجالات الحياة ولا سيما في مجال العلوم الرياضية ، مما دعا خبراء المناهج وطرق التدريس إلى إعادة النظر في مناهج الرياضيات بالمرأة أهل الشغف فيه المختلفة ومنها رياضيات مرحلة التعليم الأساس حتى تنساها معها وظائفه الحلوى المختلفة من تقدم وحش لا يستطع تدريس الرياضيات في مصر إليه في الدول المشهدية *

ولقد أزداد دور الرياضيات في شتى مجالات المعرفة بشكل لم يجد له طوال التاريخ الشرقي . فلولا الرياضيات لما استطاع الإنسان غزو المقادير والسيطرة على أحدث وأعقد الحاسوبات الإلكترونية ، فقد أصبح من المفترض في الاقتصاد على الطرق الرياضية في بحث المشكلات التي تواجه المعرفة الإنسانية على اختلافها . فالرياضيات بحق ملكة العلوم وخدادتها (١٩٥٢) وقد ساهمت بتطور مناهج الرياضيات في مصر من المدرسة الأولى (١٩٧٢) ، وكان لظهور المفاهيم الجديدة تأثيراً واضحاً على مناهج الرياضيات المدرسية ، وذلك لمسايرة التقدم البشري في مختلف صياغتين البحث العلمي مما يزيد من المسؤولية والعقب على المعلمين في مصد أن التربية والتعليم والاهتمام بالعملية التعليمية والتأكيد على فاعليتها ونجاحها .

ويحاول البحث الحالى التعرّف على واقع تدريس الرياضيات والمشكلات التي تحقق تدريسها بالصف الأول من التعليم الأساس بمحافظة سوهاج في المجالات الآتية : مجال الأهداف التعليمية ، مجال المحاور العلمي للمقرر ، مجال طرق التدريس ، مجال أساليب التقويم . ويختار الباحث مجال المحشوبي العلمي لمقرر الرياضيات ويحاول التعرّف على أهم المشكلات التي تواجه تدريس مقرر الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساس بمحافظة سوهاج ، كما يقدم مقدمة البحث بعض المقترنات التي قد يكون فيها الحل للمشكلات تدريس

الرياضيات بهذا الصيف .

*** مشكلة البحث :-**

- تتعدد مشكلة البحث في محاولة الإجابة عن المسؤالين الآتيين :-
- ١- ما واقع تدريس الرياضيات وال المشكلات التي تتعرق تدريسيها بالصف الأول من التعليم الأساسي بحافظة سوهاج في المجالات الآتية :- **الأهداف التعليمية ، المحتوى العلمي للمقرر ، طرق التدريس ، وأساليب التقويم .**
 - ٢- ما ألم المشكلات الممتصنة بالمحور العلمي للمقرر رياضيات الصف الأول بمحافظة سوهاج ، وقد توزعت العينة كما يلى :-

جدول (١)

عينة البحث

المنطقة	النوع	المدرسة	المنطقة	النوع	المدرسة
١	١١	٤٤	٣	١٣	٤٦
٢	٩	٤٣	٢	١١	٥٥
٣	٧	٤١	١	٨	٣٩
٤	٥	٤٣	٥	٥	٤٢
٥	٣	٣٠	٦	٣٦	٣٠٠
٧	١١				

- يوضح جدول (١) أن عينة البحث تتكون من :-
- ١- مجموعه من مواد الدراسات المنشآت على بعض مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمحافظة سوهاج حيث بلغت العينه ١١ مواداً ، ومجموعه من المعلمين القاصدين بتدريس رياضيات الصف الأول من التعليم الأساسي أو سبق لهم تدرسيون نفس المقرر من قبل بعض مدارس محافظة سوهاج حيث بلغ عددهم ٤٤ معلماً .
 - ٢- مجموعه من شاخصات الصف الأول من التعليم الأساسي بعض مدارس محافظة سوهاج ، حيث تم اختيار فصل اختيارياً عشوائياً من كل مدرسة كالتالي موضح بالجدول (١) ، ويبلغ عددهم ٣٠٣ تلمذاً .

*
جدول البحث :

- ١- يلتزم الباحث بمقدار رياضيات الصف الأول من التعليم الأساسي كما هو مقدر من قبل المعايير في العام الدراسي ٨٥ / ١٩٨٦م .
- ٢- يقتصر البحث على عينة من مواد ورياضيات الصف الأول في بعض مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمحافظة سوهاج ، ومن هذه فلبيس للنتائج صفة التعميم .
- ٣- سترىم البحث لمعرفة على أهم مشكلات تدرسيات الدراسات بعضها :

الجانب الأول :

مشكلات تعرفي تدرس الدراسات وتشمل عائقاً نحو الوصول إلى المستوى المستهدف من تدريسيها في المجالات الآتية : الأهداف التعليمية ، المحتوى العلمي ، طرق التدريس ، وأساليب التقويم . وتشمل الاستماره الأولى (ملحق ١) ، حيث تم اعتبار أن المشكلة موجودة إذا قلت النسبة المئوية العددى تحقق أي عبارة من عبارات الاستماره عن ٧٥ % .

— الجانب الثاني : —

مكملات مختصة بالمتغير العلقي لمقرر الرياضيات ، ويبيّنها الاختبار الموضوعي (ملحق ٢) والاستماره الشائنية (ملحق ٣) ، حيث تم اعتبار أن المشكلة موجودة إذا زادت نسبة أخطاء الشلاميد فـ الإجابة عن أي مفردة من مفردات الاختبار عن ٢٥% ، أو إذا زادت النسبة المئوية لـ اء الموجبين والمطبعين في أي عبارة من عبارات الاستماره عن ٢٥% .

* أدلة - أدوات الإحصائية للبحث : -

تتضمن خطوات البحث ما يلي : -

- ١- تحديد الأهداف الشناسية للدرس مقدار الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساسي فـ ضوء أهداف تدريس الرياضيات بهذه المرحلة وخصائص المحتوى التعليمي المفترض للطلاب ، وذلك حتى يمكن التعرف على مدى مناسبته للطلاب ، وكذلك للتعرف على مدى مناسبته للمتغير العلقي للطلاب في بصرتهم وفهمهم ، وكذلك التعرف على استعدادهم لاستخدام الحاسوب ، وتقدير قدرتهم على تعلم المفاهيم والمهارات الجديدة ، وذلك من خلال دراسة المنهجية في المنهجية ، فـ حسماً لهم المنهجية .
- ٢- تحديد معايير القياس والتقييم ، وذلك لتقييم المنهجية بناءً على المنهجية ، حيث يتم تحديد المنهجية ، ثم تقييم المنهجية بناءً على المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .
- ٣- تحديد المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، ثم تقييم المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .
- ٤- تحديد المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، ثم تقييم المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .
- ٥- تحديد المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، ثم تقييم المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .
- ٦- تحديد المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، ثم تقييم المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .
- ٧- تحديد المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، ثم تقييم المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .
- ٨- تحديد المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، ثم تقييم المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .
- ٩- تحديد المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، ثم تقييم المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .
- ١٠- تحديد المنهجية ، وذلك لتقييم المنهجية ، ثم تقييم المنهجية ، وذلك للتعرف على معايير المنهجية .

- ميدان البحث ، وذلك لأقرار الاستثمار أو تدعيمها .
- ٥- تطبيق الاستئمارة على عينة البحث من الموجين والمعلمين المقاييس على درس الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساسي بمحافظة سوهاج .
- ٦- تحليل المحتوى العلمي المقرر لبيانات الصنف الأول من التعليم الأساسي إلى عناصر الأساسية ، وذلك للاستفادة منها في إعداد اختبار البحث .
- ٧- إعداد اختبار موضوعي في مقرر الرياضيات لتطبيقه بعد الاستئمار ، من درسين المقرر للتعرف على أهم المشكلات التي تواجه الشابين عن طريق درسهم لمقدمة الرياضيات والذى تتمثل في أبرز الأخطاء التي يقعون فيها ، ثم عرض الاختبار على مجموعة المحكمين لاقراره أو تدعيمه ، ثم حساب معدله وبياناته وموضوعيته .
- ٨- المقابلة الشخصية مع بعض الموجهين والمعلمين القائمين بتدريس رياضيات الصنف الأول من التعليم الأساسي للتعرف على أهم المشكلات التي تتحقق درسهم لمقرر الرياضيات بهذه الصنف .
- ٩- تصميم استئمار خاصة للمقاييس بمنطقة الوجهين والمعلمين والذى طورت من نتائج تطبيق الاختبار على التلاميذ ومن نتائج المقاييس الشخصية مع بعض الموجهين والمعلمين ومن حضور بعض درس الرياضيات ، ثم عرض الاستئمار على مجموعة من الخبراء والمحكمين لاقرارها أو تدعيمها .
- ١٠- تطبيق الاستئمار على عينة البحث من الموجهين والمعلمين للتعرف على آرائهم في أهم المشكلات المتعلقة بمواضيع المحتوى العلمي المقرر للرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساسي .
- ١١- تقديم بعض المقترنات والتوصيات في خواص نتائج البحث ، والتي يمكن أن تسمى في حل بعض مشكلات درس الرياضيات ميدان البحث .

* الاطار النظري للبحث :-

لما كانت الدراسة على الواقع الحالى لدرس رياضيات الصنف الأول من التعليم الأساسى بمحافظة سوهاج ، يستند الباحث مجالات العملية

التعليمية التي سبق تحددها ، وهي :-

- ١- مجال الأهداف التعليمية .
- ٢- مجال المحتوى العلمي .
- ٣- مجال طرق التدريس .
- ٤- مجال أساليب التدريس .

٥- مجال الأهداف التعليمية :-

أن أي عمل ناجح لابد أن يكون موجهًا نحو شخص أهداف محددة ومقنولة ولا أصلح العمل نوعاً من المحاولة والخطأ التي تعمد على العشاشة والارتجال (١، ج ١٢٩) ، فتحديد الأهداف بصورة اجرائية أمر ضروري وهام في العملية التعليمية ، ذلك لأن هذا التحديد يساعد على وضع المروبة وتوجيه الجهد والاستعداد عن محاولات الصواب والخطأ فحسن سير المراسم التعليمي ، وبرىء بعض الترددات (١، ج ٣٣٣-٣٣٢) (١، ج ٦٤) أن أهمية تحديد الأهداف تتبلور فيما يلى :-

١- تحديد الأهداف ضروري لاختبار personas المترافقين : والتي تتلاءم مع روح الشذوذ ، كما تتشابه أيضاً مع طبيعة المجتمع وطبيعة المتعلمين الذين تقديم لهم هذه الشخصيات ، فالمعنى الإنسانية في جميع ندوتها قد استعانت بشخصيتها بحضور شكل من المستهلكين أن يتم الإنسان بكل شفافية وبصورة واضحة في انتشاره الإنساني المفكك ، ومن هنا كان الابعد من الاختبار للسلسلة الذي لا يمكن أن يتم إلا في ضوء أهدافه وأهميته ومحدداته .

٢- تحديد الأهداف ضروري لاختبار أوجه النشاط (الأنشطة التعليمية) المترافقين ، مما يكتسبها الشخص عن طريق ممارسته ، مما يكتسبه الشخص من الأنشطة التعليمية التي يمارسها ، أي أن نوع النشاط ينبع منه أهدافه التي يكتسبها .

٣- تحديد الأهداف ضروري لاختبار أوجه النشاط (الأنشطة التعليمية) المترافقين ، مما يكتسبها الشخص عن طريق ممارسته ، مما يكتسبه الشخص من الأنشطة التعليمية التي يمارسها ، أي أن نوع النشاط ينبع منه أهدافه التي يكتسبها .

- ٣- تحدد الأهداف ضروري للتشخيص والسلب : لأنه عن طريق التشخيص يمكن أن نتعرّف على مواطن الضعف والقوة فيما تقوم به من أعمال ، ولابد أن يكون هناك أساساً يبني عليه أحکامنا ، وهذا الأساس هو الأهداف التي تتفق عليها ، فإذا ما أدركنا مدى افتراضنا أو ابتعادنا عن تحقيقيها فانه يمكننا بعد ذلك تعديل الواقع القائم ونطويه .
- و هنالك محاولات عديدة لتحديد أهداف تدريس الرياضيات ذكرت في سعدن المؤثرات والمسار المترافق المترافقة ، ومن الأهداف التي تلقى قبولًا واسعًا :
- أ- أن سفهم التلخيص أساسيات الرياضيات من مفاهيم ومحظيات رموز وأساليب المعالجة الرياضية .
 - ٢- أن يكتسب التلخيص المهارة في معالجة المشكلات الرياضية وغرس الرياضية .
 - ٣- أن يكتسب التلخيص أساسيات التفكير العلّم ، وأن يكون مسؤولاً إيجابية نحو المادة الرياضية .
 - ٤- أن يكتسب التلخيص المهارة في استخدام اسلوب حل المشكلات وطرق التفكير والبرهنة المختلفة .
 - ٥- أن يشارك التلخيص في اكتشاف العلاقات والقواعد والأنماط الرياضية المختلفة وأن ينتهي الطرق المناسبة للوصول إلى هذه الاكتشافاته .
 - ٦- إبراز دور الرياضيات في حل مشكلات البيئة وفي خدمة سائر العلوم الدراسية المختلفة .
 - ٧- شدوق الجمال الرياضي ، وتنمية الاعتماد على النفس ، وتكوين سفن الاتجاهات السليمه مثل التعاون والنظم واللاوة للرياضيات والرياضيين .
- وفي ضوء أحد اهداف تدريس الرياضيات ، وخصائص المحتوى العلّم لمقرر الرياضيات ، يمكن اقتراح بعض أهداف تدريس الرياضيات

٢- أن يكتسب التلاميذ الأعداد من (١ إلى ١٠) ثم المئات الكاملة بنصف الأول من التعليم الأساس كالتالي :

(١) أن يكتب ويقرأ التلاميذ الأعداد من (١ إلى ١٠) ثم المئات الكاملة (٩٠٠، ٨٠٠، ٧٠٠، ٦٠٠، ٥٠٠، ٤٠٠، ٣٠٠، ٢٠٠، ١٠٠).

(٢) أن يكتسب التلاميذ مفاهيم العدد ، والجمع بالجمل ، والطرح

بسلاسلها ، وشبيهها ، وبشكلها ، وشبيهها .

(٣) أن يكتسب التلاميذ مهارات استخدام حداول الجمع ، والتطبيق على

خط الأعداد ، وادراك أن الطرح عملية عكسية للجمع ، وغيرها .

(٤) أن يدرك التلاميذ علاقة مفهومات الجثيم بالقرؤن .

(٥) أن يدرك التلاميذ علاقة المتر بالستنتنتر في فئات الأطوال .

(٦) أن يستشرف التلاميذ على أشكال بعض المحسّمات .

٢- مجال المحتوى العلمي للمقرر :

أن من أكبر المشكلات التي تواجه التربويين عند تحظيط المنهج هي اختيار المحتوى العلمي المناسب لمادة الدراسة ، وذلك لبيان الخدمة في الخصائص العلمية والصرفية وللتأثيرات الاجتماعية السريعة التي تتضمن المدرسة إلى إعادة النظر في مفاهيمها واستمرار (٢٠٩، ٧٤) .

ويحصل اختيار المحتوى العلمي للمقرر وباحتياجات الصيف الأول من التعليم الأساسي جاذباً هاماً من جوانب تدريس منهج الرياضيات حيث يؤكد في طريقة تعلم التلاميذ وفي الإسهام في تحقيق أهداف تدريس الرياضيات المنشورة بمقدمة الصيف . لهذا يجب أن يستشرف لهذا المحتوى حسنه واستثماره سهلة . وهذا يتحقق بمحاربة ودقة حيث يستحسن التلاميذ من المحتوى وأن تتحقق معرفتهاته بمحاربة ودقة حيث يستحسن أن ليس اعني صباً بل (١٥، ١٣) عنه تفاصيل

الاستثنائي المنشورة لمساعدة الذين (٣٣) .

٣- تجربة أمثلة الورقون ذات إيجابية تأكيداً لوحدة المعرفة وأن تكون المعاشرة في تجربة معاشرة (١٤) واستخدام معاشرة المعاشرة (١٥) .

- ٣- أن يسرّ أعينه فيه سطاط المتعلم واحتضاناته ، فالتعليم الجديد يتطلب العمل على إشارة اهتمام المتعلم نحو ما يتعلمه وأن تساعد الصادقة الدراسية على اشعاع حاجاته وأن توجهه نحو ألوان مختلفة وأنشطة داخل المدرسة وخارجها .
 - ٤- مراعاة الترتيب المنظفي والسيكولوجي والمعلم للمادة واستخدام مد أدخل متعدده لعراضها .
 - ٥- أن يزودى تنظيم المحتوى الى ربط المادة الدراسية ، وهذا يستحسن عندما يتم تشكيف المادة في صورة مجموعة من المشكلات ترتبط بحياة المستعلم .
 - ٦- أن يساعد تنظيمه على شبهية قدرة المتعلمين على استخدام أساليب التفكير العلمي بجعله مجموعة من المواقف يتجددى تفكير التلاميذ وقدر ائتهم .
- ومن هنا يجب أن يستوفر في المحتوى العلمي المقرر الدراسيات بالصف الأول من التعليم الأساسي ما يلى :-
- ١- أن يساعد أسلوب عرض المحتوى العلمي التلاميذ على الشعلم عن طريق نشاطهم الدائى .
 - ٢- أن تقدم المادة العلمية بطريقة سلسلة سهلة الفهم وبعدها عن المفهوم .
 - ٣- أن تشدرج موضوعات المادة العلمية الرياضية من السهل إلى الصعب .
 - ٤- أن يعرف المحتوى العلمي للمادة بطرق متعددة تقابل الفروق الفردية بين التلاميذ .
 - ٥- أن يناسب المحتوى العلمي للمادة مستوى نضج التلاميذ .
 - ٦- أن تربط أمثلة المادة الرياضية المعروفة في المقرر الدراسي بحياة التلاميذ في البيئة الواقعية .

يستطيع أن يكون المعلم صوراً لليقظة والغاعبة فـان استخدام

الشيء يكون قيمـاً كلـاً منـ المـعـدـلـمـ وـ الـمـلـامـ بـ الـسـلـامـ

وقد يكون المعلم في موقف آخر . فهـذا مـرـهـونـ بـ الـمـلـامـ

والـمـلـامـ يـكـونـ كـلـاـنـ الـمـلـامـ وـ الـمـلـامـ

الطـرقـ الـأـخـرىـ ، فـصـنـ المـلـامـ أـنـ تـكـونـ أـىـ طـرقـ لـ الـمـلـامـ أـفـضلـ مـنـ

طـرقـ الـشـدـرـيـسـ الـأـخـرىـ فـيـ حـالـاتـ مـعـيـنـةـ وـ لـمـ يـكـونـ فـيـ كـلـ الـحـالـاتـ ، فـقـدـ

تـكـونـ طـرقـ الـمـلـامـ أـفـضلـ مـنـ طـرقـ الـمـلـامـ فـيـ مـوـاـقـعـ مـعـيـنـةـ

وـلاـ يـكـونـ الـمـلـامـ كـلـاـنـ الـمـلـامـ وـ الـمـلـامـ

وـلاـ يـكـونـ الـمـلـامـ كـلـاـنـ الـمـلـامـ وـ الـمـلـامـ

وـيمـكـنـ أـنـ يـعـتـدـ بـ الـمـلـامـ كـلـ الـمـكـانـاتـ وـ الـظـرـوفـ

الـشـدـرـيـسـيـةـ الـمـخـاتـفـةـ الشـيـيـعـةـ عـادـاتـ عـلـىـيـةـ مـنـظـمةـ تـعـظـيـمـ

الـشـفـقـةـ عـنـدـ الشـاعـمـ مـعـ الـمـشـكـلـاتـ الـرـبـاضـيـهـ وـ الـقـدرـةـ عـلـىـ التـفـكـيرـ

لـلوـصولـ إـلـىـ الـحلـ الصـحـيـحـ لـهـذـهـ الـمـشـكـلـاتـ وـ شـاعـهـمـ عـلـىـ حلـ مـشـكـلـاتـمـ

الـجـيـشـةـ .

منـ الـاتـجـاهـاتـ الـحـدـيـثـةـ الـتـيـ سـرـزـتـ فـيـ تـدـرـيـسـ الـرـبـاضـيـاتـ وـ شـمـلـتـ

مـعـمـمـ دـولـ الـعـالـمـ اـسـتـخـدـمـ عـدـدـ كـبـيرـ مـنـ الـأـسـلـابـ الـمـتـنـوـعـهـ فـيـ تـدـرـيـسـ

لـأـنـ مـعـرـفـةـ الـمـلـامـ بـطـرقـ مـشـنـوـعـهـ فـيـ تـدـرـيـسـ الـرـبـاضـيـاتـ لـهـ أـشـرـهـ الـبـالـغـ

فـيـ شـخـقـيـقـهـ أـهـدـافـ تـدـرـيـسـ الـرـبـاضـيـاتـ ، وـ الـمـامـ الـمـلـامـ بـطـرقـ مـشـنـوـعـهـ

بـعـدـ مـنـ الـمـقـومـاتـ الـأـسـاسـيـةـ الـبـالـغـةـ فـيـ شـخـقـيـقـهـ ، وـ مـنـ خـلـلـهـ يـمـكـنـهـ

أـنـ يـدـبـرـ الـشـفـاعـيـهـ بـيـنـهـ وـ بـيـنـ تـلـاصـيـهـ بـنـجـاحـ (١١ ، هــ ٣٣) .

طريقة المحاضرة يكون مناسباً ، أما إذا كان التلاميذ محوراً للمشاتق فأنه يستخدم الطريقة الاستقصائية أو الاستكشافية أو غيرها من الطرق المنسوبة ، لذلك لا يمكن فعل هذه الطرق عن سمعها فعلاً كاملاً أنسناً القيام بعملية التدريس ، ولكن من الممكن أن تتدنى أهل طرفيتستان أو أكثر في تدريس الموضوع الواحد .

- ويجب أن توفر في طرق التدريس المستخدمة في تدريس مفقرات الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساسي ما يلي :-
- ١- أن تقوم طرق التدريس المستخدمة على اسهامية التلاميذ وتفاعلهم النشط مع المعلم .
 - ٢- أن تراعي طرق التدريس المستخدمة الفروق الفردية بين التلاميذ .
 - ٣- أن يتم الاستعانة بالوسائل التعليمية في شرح المفاهيم الرياضية الجديدة .
 - ٤- أن يربط المعلم المعلومات الجديدة بالمعلومات السابق تعلمسها لتصبح المادة الرياضية سلسلة متصلة .
 - ٥- أن يكرر المعلم شرح الدرس بطريقة أخرى إذا لم يستمken التلاميذ من فهمه واستيعابه .
 - ٦- أن يساعد المعلم تلاميذه على اكتشاف العلاقات الرياضية المختصة في الدرس .

* مجال أساليب التقويم :-

يعتبر التقويم جزءاً أساسياً من أي عملية جادة متكاملة ، فهو وسيلة نحو التخلص من الأحكام الارتجالية وتشخيص نواحي القوة والضعف ومراجحة الأهداف والوسائل واختبار أفضل الطرق نحو تحقيق الفوائض وتحليل الصعوبات وتجنب الأخطاء .
لابد أن يصاحب العملية التعليمية بمجالتها المختلفة الأهداف التعليمية والمحظى العلمي وطرق التدريس وأساليب الشفوية

عملية تقويم من بدايتها حتى نهايتها لتشخيص مدى نجاحها أو فشلها، ولننعرف على نحو أدق القوة فيها ونحصل على تدعيمها ونواحى الصعف ونحصل على التغلب عليها وعلاجها . ومن هنا فقد أصبع التقويم ركنا أساسياً من أركان العملية التعليمية ، يسقّها ويلازمها ويتابّعها ويستقر بعد نهايتها بهدف رفع مستوىها وسطوتها والوصول بها إلى أرفع المستويات، ولضمان اتباع معلم رياضيات الصف الأول من التعليم الأساسي

أساليب التقويم السليمة ، يجحب عليه :

- ١- أن يتمكّن من التعرف على مدى اكتساب التلاميذ للمهارات الرياضية المحسّنة من الدرس .
- ٢- أن يستكمل المعلم من فهم التلاميذ واستيعابهم لكل جزء من أجزاء المقرر الدراسي .
- ٣- أن يعطى الفرصة لللاميذ لابداء التعليلات المناسبة أثناء حل التمارين الرياضية .
- ٤- أن يقدم أنواعاً مختلفة من الاختبارات شرائعاً الفرق الفردية بين التلاميذ .
- ٥- أن يتعرّف على الأخطاء التي يقع فيها التلاميذ وأسباب وقوعهم فيها .
- ٦- أن يقدم بعض البرامج التي تشادع في علاج الأخطاء التي تظهر عند التلاميذ.

* الاطار التجاري للبحث :-

- يشتمل الاطار التجاري للبحث ما يلى :-
- أ- تصميم الاستثمار الخامدة بالتعرف على واقع درس الرياضيات والمشكلات التي تعيق تدرسيّتها ثم تطبيقها .
 - ب- إعداد الاختبار الموضوعي وتطبيقه .
 - ج- تصميم الاستثمار الخامدة بالتعرف على أهم المشكلات المتضمنة بمقدار الرياضيات وتطبيقاتها .

١- الاستشارة الأولى :

- المهدى من هذه الاستشارة هو التعرف على واقع تدريسي المرتبضات والمشكلات التي تتعرض تدريسيها فى الصحف الأول من التعليم الأساس بعض ممداد ارسن محافظه سوهاج في المحاولات الآتية :-

الأهداف التعليمية ، المحتوى العلمي ، طرق التدريس ، أساليب

الاستفهام .

- تم صياغة عبارات الاستشارة بدقة ووضوح ، وكانت من النوع المفهومي ويحصر فيها المستجيب عن رأيه في درجة تحقق عبارات الاستشارة سوچع علامة (✓) تحت أحد المداخل الشائعة السوزوعة بـ الاستشارة ، وقد عرضت بعد ذلك على السادة المحكمين وتم تعديليها في سوء آرائهم .

- قام الباحث بتجرب الاستشارة على عينة استطلاعية من موظفين ومعلمات رئيسيات بخلاف ١٠ أفراد ، وذلك لبيان مدى صحة ووضوح العبارات وصياغتها للحالات الأربع الرئيسية للإسشارة ، وقد تم شرح سائر التنظيق الأول للإسشارة وبعد ٣ أسابيع تم إعادة تطبيق الاستشارة على نفس العينة ، ورصدت درجات التطبيق الشائى للإسشارة .

- وبحسب معامل النبات لكل مجال من مجالات الإسشارة بين التطبيقين الأول والثانى ، كانت على الترتيب :- ٩٨٪ ، ٦٩٪ ، ٤٦٪ ، ٧٪ . وبناءً على ذلك حساب صدقها احصائياً وجده أنه : الاستفادة على السادة المحكمين وكذلك حساب صدقها احصائياً وجده أنه : ٤٩٪ ، ٦٩٪ ، ٦٨٪ ، ٦٨٪ على الترتيب مما يدل على أن الاستشارة تمتلك درجة عالية من الصدق . وبذلك أمكن تطبيقها على عينة البحث الكبيرة .

٢- الاختصار الموضوعى :

- المهدى من هذا الاختصار هو التعرف على أهم المشكلات التي تواجه التلاميذ عند دراستهم لمقرر الرياضيات بالصحف الأول من التعليم الأساس ، والتي

- تتشمل في أبرز الأخطاء التي يقع فيها التلاميذ .
- تم اختبار مفردات الاختبار من أنساط الصواب والخطأ ، والتكميل ، والترتب . وقد روّجت طريقة تمحّج كل نوع من هذه الأنواع .
 - بالنسبة لوضع تعليمات الاختبار ، فقد روّج وضوحاً بالنسبة للمعلم الذي ينفّوم بالاشراف على اجزاء الاختبار حتى يتمكن المعلم من توضيحها للتلמיד مما يؤدي الى أن يجهّب التلاميذ بسهولة وفهم وبطريقة صحيحة عن أسئلة الاختبار حيث تم التأكيد على الاجابة في نفس ورقة الأسئلة .
 - تم عرض الموردة المذهبية للاختبار على لجنة المحكمين لمعرفة رأيهم في صلاحية الشعارات ، ومدى مناسبة أسئلة الاختبار لمستوى تلاميذه التجربة ، ومدى الالتزام بالمحظوظ العلوي المقترن بالرياضيات موضوع البحث ، وقد أجري الباحث التعدديات الالزامية وفقاً لآراء المحكمين .
 - تم تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية بلغت ٨٥ تلميذاً تضمن ٣٥ فصلين من فصول مدارس عينة البحث حيث استغرق تطبيق الاختبار دقيقة .
 - تم حساب ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية باستخدام معادلة سبيرسون بطريقة العزوم (٤، ص ١٠٠) ، ومعادلة سبيرمان سراون (٢، ص ١٩٤) حيث بلغ ثبات الاختبار ٨٤٪ . وهي درجة عالية من الثبات ، ولمعرفته صدق الاختبار تم عرضه على مجموعة المحكمين مع حساب معامل الصدق الذي للختبار احصائياً تبعاً لمعامل الثبات حيث بلغ ٨٨٪ . وهي درجة صدق عالية .
 - وبذر إلة معامل تصحيح وحدات الاختبار (٩، ص ٧) وجدت أنها مصيّنة وصالحة للاستخدام حيث شرّاوح بين ٦٣٪ ، ٦٧٪ . وأيضاً بحساب معامل المسؤولية لأسئللة الاختبار وجد أنها ليست صعبة جداً وليس لها صعوبة جداً وبذلك أمكن تطبيق الاختبار وتصحيحه على تلاميذه عينة البحث .

— الاستئثار الشائنة : —

— الهدف من هذه الاستئثار هو التعرف على أهم المشكلات المتصورة بمقدار

الرباضيات بالصف الأول من التعليم الأساس بصفوفة سوأج .

— تم صياغة عبارات الاستئثار بصورة اجرائية ، وكانت من النوع المختلق ويرتبط فيها المستجيب عن رأيه عن إذا كانت المضاراة شاملة أو

غير شاملة ، أو غير ملائمة ، وذلك بوضع علامة (✓) تحت أحد البذلتين

الإثنين ، بالاستئثار . وقد تم صياغة عبارات الاستئثار بالاستئثار

بنتائج تتحقق الاختيار المقصود على الشلاصيد وبنتائج الملاصيد

المتصورة مع المقصودين والملاصيد في حضور بعض هؤلؤ شدريين الرباضيات

تم عرض الاستئثار بعد صياغتها على السادة المحكمين وعدلت في ضوء

أراء الممتحن .

— قام الممتحن بتطبيق الصور الشائنية من الاستئثار على مجموعة مختلقة

الموسيقية والمربيين سلفت ، أفراد وتم رصد الدرجات التي حصلوا

عليها في المرة الأولى ، وبعد ٣ أسابيع قام الممتحن باعادة تطبيقها

الاستئثار على نفس العينة وتم رصد الدرجات في المرة الثالثة .

— بلغ مصالح شبات الاستئثار بين التطبيقين الأول والثاني ٣٨٪ ، وبعد

عرض الاستئثار على السادة المحكمين وحساب صدقها احصائياً وجد أنه

٩٪ . وهذا يدل على أن الاستئثار تمت بدرجات شبات وصدق عاليين .

وبذلك أمكن تطبيقها على عينة البحث الكلية من الشلاصيد .

* نتائج البحث : —

تم عرض نتائج البحث في إطار الاجابة عن أسئلته كما يلى :

السؤال الأول : —

ما واقع تدريس الرباضيات والمشكلات التي تحقق تدرسيها بالصف الأول من التعليم الأساس بمحافظة سوأج في المجالات الآتية : —

الأهداف التعليمية ، المحتوى العلمي للمقرر ، طرق الدرس ، أسلوب

التدريس ؟

- ١- تم تطبيق الاستثمار الخاصة بالتعرف على الواقع تدريسي الرياضيات للجذبة عن هذا السؤال :
- ٢- تفسير النتائج في جداول خاصة أعدت لهذا الغرض ، واعطاء العبارة التي عبّرية موجه ومعلمى الرياضيات بهذه الصفة .
- ٣- تتحقق بصورة كبيرة درجتين ، والعبارة التي تتحقق بصورة متسوطة درجة واحدة ، وعدم اعطاء العبارة التي تتحقق بصورة ضعيفة أي درجات .
- ٤- تم حساب النسب المئوية لمدى تتحقق كل عبارة من عبارات الاستثمار فمس المحالات المختلفة للبحث . وقد كانت النتائج كالتالي :-

دول (٢)

النسبة المئوية لمدى تتحقق عبارات الاستثمار مرتبة ترتيباً تناظرياً .

النسبة المئوية	العبارة	م
٨٩٥	* الأهداف التعليمية :	
٦٣٥	أن يكتب ويقر التلاميذ الأعداد من ١ إلى ١٠٠ ثم المئات	
٣٨٤	الكتابه ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠ ، ٩٠٠ .	
٦٤٣	أن يدرك التلاميذ علاقة مضااعفات الجنيه بالقرش .	
٧٣٣	أن يدرك التلاميذ علاقه المتر بالستينتر فيقياس الأطوال .	
٣٦٤	أن يدرك التلاميذ على أشكال بعض المحيطات .	
٣٣٣	أن يستعرض التلاميذ مفاهيم العدد ، والجمع بالحمل ، والطرح	
٣٣٣	أن يكتسب التلاميذ مهارات استخدام جداول الجمع ، والطرح	
٣٣٣	بسلاسل ، وغيرها .	
٣٣٣	أن يكتسب التلاميذ مهارات استخدام جداول الجمع ، والطرح على خط الأعداد ، وادرأك أن الطرح عملية عكسية ل الجمع	
٣٣٣	وغيرها .	

النسبة المئوية	المقدمة	المقدمة
٢٠%	* المحتوى العلمي للمقرر :-	-
٧٧%	١- موضوعات المادة الدراسية متدرجة من السهل إلى المعقد . ٢- يساعد أسلوب عرض المحتوى العلمي على تعلم التلاميذ عن طرق شطاطهم الذاتي . ٣- ترسّط أمثلة المادة الدراسية الصغيرة في مقرر . ٤- الرباعيات سجينة التلاميذ في البيئة الواقعية . ٥- الماداة العلمية مقدمة بطريقة سلسلة الفهم وبعدة عن التفصير .	-
٨٣%	٦- المحتوى العلمي للماداة معروف بطرق متعددة تقابل المفروق الفردية بين التلاميذ . ٧- المحتوى العلمي للماداة ينشأ بحسب مستوى نفع التلاميذ .	-
٩١%	٨- طرق التدريس :-	-
٩٣%	١- يربط المعلم المعلومات الجديدة بالمعلومات السابق تعلصها لتصبح المادة الدراسية سلسلة متحدة . ٢- تقدم طرق التدريس على ايجابية التلاميذ وتشجعهم على التسطّع مع المعلم . ٣- تراعي طرق التدريس المستخدمة الفروق الفردية بين التلاميذ . ٤- يساعد المعلم تلاميذه على اكتشاف العلاقات الدراسية المتضمنة في الدرس . ٥- يذكر المعلم شرح الدرس بطريقة أخرى اذا لم يتمكن التلاميذ من فهمه واستيعابه .	-

Chlorophyll a/b ratio was calculated as the ratio of the peak areas of chlorophyll a and chlorophyll b.

Consequently, the H_2O concentration in the aqueous phase is zero.

1. *Progenitor* 2. *Spontaneous* 3. *Induced* 4. *Transgenic*

أكتوبر ١٩٦٣م، في ملتقى شارع العروبة وشارع العباسية، حيث تم إغلاقه بالجسور.

منه ، والسُّبُّوكِيُّونَ الْمُسْكَنَاتِ الْكَعْنَابَةِ ، وَأَقْلَلَ الْمُهَذَّبَيْنَ سَقْفَهُنَّ الْمُدَبَّقَيْنَ

للحاجة عن هذا السؤال :
أول من اشتمل على ملخصها :
من أهم المشكلات المستمرة بالمنشوي المنشى لغيره رياضيته المتقدمة

التي أدى إلى إنشائه :

عن الأختن ، المفتوحة ، المغلقة .

مقدمة في المثلثات والدوائر :

- ١- تم تحويل نتائج اختبار الرياضيات ، وذلك للحصول على أهم المشكلات التي واجهت التلاميذ عند الإجابة على مفردات الاختبار والمتصلة في أبرز الأخطاء التي وقعت فيها .
- ٢- تم تفريغ نتائج تطبيق الاستماره الحاصله بالشرف على آراء عينة البحث في أهم المشكلات المتعلقة بموضوعات المحتوى العلمي لمقرر الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساس بمراجعة سوهاج والنتائج تفصيلى تضمينها من نتائج تطبيق الاختبار على التلاميذ ومن نتائج المسقايللة الشخصية مع الموجهين والمعلمين ومن حضور بعض حضور الرياضيات،
- ٣- تم فحص استجابات عيوب وعطلات عينة البحث بكل عبارة من عبارات الاستماره من حيث عدد الذين وافقوا على وجود مشكلة تحويها كل عبارة من العبارات ، ثم حسبت النسبة المئوية لهذا العدد بالنسبة للمحضون عيوبه في البحث ، واعتبر الباحث هذه النسبة مؤشرًا للوجود مشكلة .
- ٤- تم اعتبار أن المشكلة موجودة إذا زادت نسبة أخطاء التلاميذ في الإجابة عن مفردة الاختبار عن ٥٥٪ ، أو إذا زادت النسبة المئوية لغير الموجهين والمعلميين في أي عبارة من عبارات الاستماره عن ٥٪ .
- وقد تم الشوط إلى النتائج التالية :-

جدول (٣)

النسبة المئوية لاجابات التلاميذ الصحيحة عن مفردات الاختبار .

النسبة المئوية	ما تقيمه كل مفرد	%
٣٦٪	ادرال مفهوم العدد .	١
٥٥٪	اجراء عملية الجمع بالاكمال باستخدام مكونات العدد .	٢
٦٦٪	تكوين العدد بمعرفة مكوناته .	٣
٩٣٪	استخدام العلاقة الشاذلة في الجمع .	٤
٩٦٪	ادرال أن الطريقة عملية عكسية للمحض .	٥

النسبة المئوية	ما تقتضيه كل مفرداته	%
٢٧%	فهم عملية الجمع بالجمل .	٦
٥٪	فهم عملية الطرح بالاستدلال .	٧
٢٥٪	فهم الأعداد ترتيباً تصاعدياً .	٨
٦٪	ترتيب الأعداد ترتيباً تصاعدياً .	٩
٣٪	التطبيق على عددي التباين .	١٠
٥٪	التطبيق على خط الأعداد .	١١
٤٪	التطبيق على جدول الجمع التكراري .	١٢
٤٪	استخدام جداول الجمع .	١٣
٩٪	ادراك علاقة المتر بالستانتير في قياس الأطوال .	١٤
٩٪	ادراك علاقة مضاعفات الجنبية بالقروش .	١٥
١٠٪	ادراك علاقة مضاعفات الجنبية بالقروش .	١٦
١٤٪	الشعر على أشكال بعض المجمجمات .	١٧

يشتهر من نتائج الجدول (٣) ما يلى :-

- ١- أن مستوى الإجابات الصحيحة في بعض مفردات الاختبار منخفض انتهاضاً كبيراً ويدل هذا على وجود مشكلات كبيرة واجهت التلاميذ عند دراسة مفردات (١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥) ، وظهرت عند الإجابة عن مفردات الاختبار مثل المفردات (١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥) على الترتيب ، حيث بلغت النسب المئوية للإجابات الصحيحة عنها (٣٣٪ ، ٣٤٪ ، ٣٦٪ ، ٣٧٪) على الترتيب .
- ٢- هنالك بعض المفردات نسبة صحتها عند التلاميذ منخفضة أيضاً مما يدل على وجود مشكلات فيها وأحياناً التلاميذ في أجزاء مفردات الرياضيات التي تقتضي هذه المفردات ، وأن كانت بنسخة أقل من المفردات السابقة مثل المفردات (١٠ ، ٧ ، ٩ ، ٦ ، ١٣) على الترتيب ، حيث بلغت النسب المئوية للإجابات الصحيحة عنها (٣٤٪ ، ٧٥٪ ، ٣٤٪ ، ٧٧٪ ، ٣٩٪) على الترتيب .
- ٣- بالجدول أيضاً بعض المفردات نسبة المشكلات التي شوّجهة التلاميذ في منتصفه بالنسبة إلى سابق المفردات مثل المفردات (١ ، ٣) حيث بلغت

النسب المئوية للاحبات الصحيحة عنها ٣٦٪ ، ٣٦٪ ، ٣٦٪ على الترتيب.

جدول (٤)

النسب المئوية لرأي الموجهين والمصلحين حول المشكلات المتضمنة بمقدار

المساهمات .

النسبة المئوية	الوجود المنشئ	المقدار
٣٦٪	أدنى الـ مفهوم العدد .	١
٣٦٪	أكبر أعداد مطلوبة الجمع بالاكمال باستخدام مكونات العدد .	٢
٣٦٪	بنكوبين العدد بعمورقة مكتوته .	٣
٣٦٪	استخدام العلاقة الشبادلية في الجمع .	٤
٣٦٪	ادر إلى المطر عمليبة عكسية للجمع .	٥
٣٦٪	قسم عملية الجمع بالاستدلال .	٦
٣٦٪	وهي عملية الطرس باستخدام .	٧
٣٦٪	شرشيب الأعداد شرشيبي تضاعيفها .	٨
٣٦٪	التطبيق على عمليتي الشباين .	٩
٣٦٪	التطبيق على خط الأعداد .	١٠
٣٦٪	التطبيق على جدول الجمع التكراري .	١١
٣٦٪	استخدام جداول الجمع .	١٢
٣٦٪	ادر إلى علاقة المتر بالستيشنر في قياس الأطوال .	١٣
٣٦٪	ادر إلى علاقة مضاعفات الجنبه بالقرؤش .	١٤
٣٦٪	التعرف على أشكال بعض المحسّمات .	١٥

يتضح من جدول (٤) ما يلى :-

- يعتقد الموجهون والمصلحون عينة البحث أن جميع العبارات تمثل مشكلات أيام السلام وله أنها درجات متغيرة .

٢- هناك بعض العبارات تمثل مشكلاتها نسبة مرتفعة من وجهة نظر الموجهين والمعلمين كالعبارات ١٢ ، ١٠ ، ٥ حيث بلفت النسبة المؤدية لوجود المشكلة ٧٢٦ % ، ٦٠ % ، ٥٨٩ % على الترتيب .

٣- هناك بعض العبارات تمثل مشكلاتها نسبة منخفضة بالنسبة الى باقى العبارات الأخرى مثل العبارات ٣ ، ١ ، ٤ حيث بلفت النسبة المؤدية لوجود المشكلة بها ٣٢ % ، ٣٣ % ، ٣١ % على الترتيب .

يتبين من الجدولين (٣) ، (٤) تقارب نتائج تطبيق اختبار الرياضيات على التلاميذ الصف الأول من التعليم الأساس مع نتائج تطبيق الاستثمار على عينة البحث من الموجهين والمعلمين ، لأن هناك اختلافاً بينهما في ترتيب العبارات التي تمثل مشكلات ، فالعبارات التي تمثل مشكلاتها نسبة عالية في الاختبار كانت العبارات ١٢ ، ١٠ ، ٥ على الترتيب .

الترتيب أما في الاستثمار فكانت العبارات ١٢ ، ١٠ ، ٥ على الترتيب .

والعبارات التي تمثل مشكلاتها نسبة منخفضة في الاختبار كانت العبارات ٣ ، ١ ، ٤ على الترتيب أما في الاستثمار فكانت العبارات ٣ ، ١ ، ٤ على الترتيب .

أى أن المشكلات التي حصلت على أعلى نسبة كانت :-

- ١- استخدام جداول الجمع .
 - ٢- التطبيق على خذ الأعداد .
 - ٣- ادراك أن الطريقة عملية عكسية للجمع .
 - ٤- تحويل العدد بصفوفة مكوناته .
 - ٥- ادراك مفهوم العدد .
- والمشكلات التي حصلت على أقل نسبة كانت :-
- ٦- تحويل العدد بصفوفة مكوناته صنفته بالمحترفي العلمي المقرر رياضيات المف الأول من التعليم الأساس بمحافظة سوهاج ، وهذا ما اتباعه من نتائج تطبيق الاختبار الموروثي وأراء الموجهين

وجود دليل للمعلم سويف لهم كيفية تدريس الأجزاء المختلفة للمرة

٥- قيام بعض المعلمين غير المسؤولين بتدريس الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساسي ، وذلك لسد العجز في نقص المعلمين مع عدم

عكسية للجمع .

٤- عدم الاهتمام بتصحيح أخطاء التلاميذ التي يقعوا فيها أثناء حل المسئلتين الرياضية وابرازها وتقريبها من ادراك التلاميذ بطريق مسح وتحريك المحتوى المكتوب على اللوح ، وبذلك يزيد من اهتمامهم بالرياضيات ، وذلك باراز أوجه الشابه والاختلاف بينها مما يؤدي الى وقوع التلاميذ في تلك الأخطاء مرة أخرى مثل التعرف على أشكال بعض المجممات المتشابهة ، وادراك أن الطرق عملية

٣- عدم استخدام الوسائل التعليمية الجاهزة أو المعدة محلياً لتوضيح المفاهيم الرياضية وبيانها وتقريبها من ادراك التلاميذ بطريق

٢- استخدام المطرق التناقشية في تدريس مقررات الرياضيات ، وعدم التشويج في جمود اول الجمع ، والتطبيق على خط الاعداد . ولذا فقد يرجع وجود سبب هذه المشكلات الى :-

١- وجود بعض الم الموضوعات الرياضية التي لا تتناسب مع ادراك التلاميذ فعلى هذا الصدق ، كثما ان طريقة عرضها أعلى من مستوى تفكيرهم مثل: استخدام التدوين على اللوح ، وتقريب المحتوى المكتوب على اللوح ، وبذلك يزيد من اهتمامهم بالرياضيات ، وذلك باراز أوجه الشابه والاختلاف بينها مما يؤدي الى وقوع التلاميذ في تلك الأخطاء مرة أخرى مثل التعرف على أشكال بعض المجممات المتشابهة ، وادراك أن الطرق عملية

والمعلمين وحضور الباحث لبعض الحصص أثناء تدريس مقرر الرياضيات . فبالرغم من أن الرياضيات المقدمة على التلاميذ تحوي موضوعات رياضية متطرفة إلا أن التغيير حدث في المحتوى فقط وليس في طريقة التدريس التي يجب أن تتلاءم مع هذه الموضوعات أو في أساليب التقويم الموضوعية ، فقد تكون المشكلة ليست في الموضوعات ذاتها ، ولكن في طريقة ترتيبها التي التلاميذ أو في كيفية التعرف على مدى تحقيق الأهداف التعليمية المنشورة باستخدام أساليب التقويم المناسبة .

الدرس .

- ويقتصر الساحт بعض التوصيات التي قد تفيد في حل بعض مشكلات تدريس الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأسas بمحافظة سوهاج وهى :
- ١- الاهتمام بتحديد أهداف تدريس الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأسas بدقة وصورة سلوكية تمكن المعلم من استخدام الإمكانيات المتاحة لتحقیقها .
 - ٢- أن تكون موضوعات المحتوى العلمي المقرر الرياضيات شرجة صادقة للأهداف التعليمية الموضعة لتدريس الرياضيات بهذا الصف ، وأن تعرّض الأمثلة والتدريبات الرياضية بطريقة مشوقة ونشيرة لاهتمامات التلاميذ .
 - ٣- أن تبتعد طريقة التدريس المستحبة عن التقليد والترديد دون فهم حتى لا ينبع الشamed على هذا الأسلوب من بداية السلم التعليمي ، وأن تعطى الفرصة لمشاركة التلاميذ الإيجابية في التفكير عند حل المسائل والمشكلات الرياضية .
 - ٤- الاهتمام باستخدام الاختبارات المعرفية بتنوعها المختلفة والتنس شتفق مع أهداف كل موضع من موضوعات المقرر الدراسي بجانب اختبارات المصاالت المعتادة ، وذلك عند الشرف على مستويات التلاميذ المعرفية والمهارات الرياضية .
 - ٥- لا يشترك المعلم تلاميذه فى بداية تعلّمهم للرياضيات بخطئون دون تصحيح حتى لا تشتبه الفكره الخاطئة فى ذهنهم ، ولذا يجب عدم الاعتماد على نقل التلاميذ للحل من السورة بطريقة آلية ، مع الاهتمام بتصحيح كراسات التلاميذ التي يظهر فيها مجهوداتهم الشخصية مع محاولة الشرف على أخطائهم ووضع البرامج المناسبة لعلاجها .
 - ٦- لا تقصر الأنشطة التعليمية على استخدام السورة الطباشيرية فقط ، بل يجب أن تتبع استخدام الوسائل التعليمية الحديثة والوسائل التعليمية المصنعة من خامات البيئة المحيطة ووسائل أخرى على شكل ألعاب مختلفة تخدم تدريس مقرر الرياضيات ، وسيكتسب من خلالها التلاميذ المفاهيم

الرساضية المجردة بـأقل مجهود ممكن .
٧- أن يوضح كتاب مرشد للمعلم بجانب كتاب الرياضيات يستناد إلى المعايير
العلمية بعمق أكبر ويوضح للمعلم طريقة التدريس المناسبة التي يمكن
اتساعها في الأجزاء المختلفة لموضوعات الكتاب ، وكذلك الوسائل التي
يمكن أن يسترشد بها المعلم في تحقيق أهداف تدريس الرياضيات بهذا
الهدف .

٨- أن تلحق بكتابات التربية شعبة خاصة لإعداد معلمين رياضيات المرحلية
الأولى من التعليم الأساسي وتدريسيهم أبناء الخدمة ، وأن يتضمن
التدريب مساقاتشة المشكلات التي شعور تدريسي الرياضيات والطرق التي
يمكن اتساعها للتأتيل على هذه المشكلات ، مع مدحهم بأحدث التحوث
والمراجع والدوريات التي تساعدهم في هذا المجال .

- * مراجعة البحث :
- ١- ابراهيم سبوزي عصيره ، فتحي الدبي ، تدريس العلوم والتنمية العلمية .
الطبعة الشامنة ، القاهرة : دار المعارف بمصر ، ١٩٨١ .
 - ٢- السيد محمد خيري ، الاحماء في البحوث النفسية والترويجية والاجتماعية .
الطبعة الرابعة ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٠ .
 - ٣- جابر عبد الحميد جابر ، أحمد خيري كاظم ، مباحث البحث في التربية وعلوم
النفس . الطبعة الثانية ، القاهرة : دارالنهضة العربية ، ١٩٧٠ .
 - ٤- دولاجان ماكنتوش ، الاحماء للمعلمين . ترجمة ابراهيم سبوزي عصيره .
القاهرة : دار المعارف بمصر ، ١٩٧٥ .
 - ٥- عبد اللطيف فؤاد ، المنساب ، أنسابها ، تنظيمها ، وتقسيم أشرها . القاهرة :
مكتبة مصر ، ١٩٦٢ .
 - ٦- عرفه حسن أحمد عصير . " دراسة تقويميه لمقترن العلوم البيولوجية الحديثة
لملخص الأول الشامل في جمهورية مصر العربيه " . رسالة

- صاجسترس مقدمة الى كلية التربية ،جامعة الأزهر ،١٩٧٦٠ .
- ٧- فرنسيس عبد النور . الشريعة والصناعة . الطبعة الثالثية . القاهرة : مكتبة الاهرام بالفجالة ، ١٩٧٣٠ .
- ٨- فؤاد سليمان قلادةه وآخرون . الأهداف التربوية وتنظيم وتدريس المناهج . الاسكندرية : دار المخطوطات الجديدة ، ١٩٧٩٠ .
- ٩- محمد سيفي العجزي . اخبار كاليفورنيا للنسخ العقل (كراسة التعليمات) . القاهرة : البazar المركزى للكتاب .
- ١٠- الجامعية والمدرسة والوسائل التعليمية ، ١٩٧١٠ .
- ١١- مصطفى محمد كاظم . المجموعه "البلمنز" . القاهرة : دار المصادر ، ١٩٧٩٠ .
- ١٢- وديع مكسيموس داود . اتجاهات معاصرة في تدريس الرياضيات . أسيوط : كلية التربية ، ١٩٧٧٠ .
- ١٣- وديع مكسيموس داود . دراسة تطبيقية لأهم مشكلات تدريس الصياغيات . بالمرحلة الثانوية بحصر . أسيوط : كلية التربية جامعة أسوط ، ١٩٨٢٠ .
- ١٤- وزارة الشريعة والتعليم . الرياضيات للمف الأول الابتدائي . والوسائل التعليمية ، ١٩٨١٠ .
- ١٥- Fleetcher, Harold . Mathematics for Schools . U.S.A. : Addison Wesley Publishing Company , 1971 .
- ١٦- RuFFport, David . Understanding and Teaching Elementary School Mathematics . N.Y. : John Wiley & Sons , Inc . 1966 .

- 17- Schminke, C.W. and Others. Teaching the Child Mathematics. U.S.A.: The Dryden Press Inc. 1973.
- 18- Tanner, Daniel & Laurel N. Curriculum Development. N.Y. : Macmillan Publishing Co. Inc., 1975.
- 19- Weiss, Sol. Elementary Mathematics. U.S.A. : Prindle, Weber & Schmidt, Incorporated, 1978.

حامعة أسيوط

كلية التربية بسوهاج
قسم المناهج وطرق التدريس

مذكرة (١)

استناداً للتعرف على واقع تدريسيات الرياضيات
وال المشكلات التي تعرق تدريسيها بالصف الأول من التعليم الأساسي
بحفظ سوهاج

السادة / موجه و معلم الرياضيات

تحية طيبة وبعد ..

تهدف هذه الاستمارة الى التعرف على آراء السادة الموجهين والمعلمين
القائمين على تدريس الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساس حول
واقع تدريسيات الرياضيات والمشكلات التي تعرق تدريسيها بهذه الصيغ

- من حيث :-
- الأهداف التعليمية ..
 - المحتوى العلمي ..
 - طرق التدريس ..
 - سبل إلزام المتعلمين ..
- وبالطبع لا يهمك غير شهادتك المصادقة وصحتها في كل عذر في الإجابة
- الاستمارة أنت المشرف عليه بالتدريس حالياً ، والى جانب ذلك ،
- أرجو جنباً من سروركم في وضع حلقة () أقسام كل عذر في الإجابة ،
- الإجابة ،
- شئرياً لا يهمك من حيث ، (السؤال ، الاجابة ، الشكل ، المنهج ،
- الكتاب ، عصا ، وسوس ، وكتاب ،
- مدون ، المناهج ، وطرق التدريس ،
- كلية التربية بسوهاج

الصيغة بدرجات متحركة	الصيغة المتحركة	الصيغة المتحركة
	<p>* <u>الأهداف التعليمية :-</u></p> <p>١- أن يكتب ويفرّأ التلاميذ الأعداد من ١ إلى ١٠٠ شـ المئات الكاملة ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٠٠٠ ، ٩٠٠ .</p> <p>٢- أن يكتسب التلاميذ مفاهيم العدد ، والجمع بالحـصل ، والطرح سـ الاستلاف ، وغيرهـا .</p> <p>٣- أن يكتسب التلاميذ مهارات استخدام جداول الجمع وـ الشطبيـق على خط الاعدـاد ، وادرـاك أن الطـرح عملية تـكـسيـفة للـجمـع ، وـغيرـهاـم .</p> <p>٤- أن يدرك التلاميذ علاقة مضاعفات الجـنبـيه بالـقـروـشـ</p> <p>٥- أن يدرك التلاميذـ عـلاقـةـ المـتـرـ بـالـسـنـتـيـمـترـ فـيـ قـيـاسـ الـأـطـوـالـ .</p> <p>٦- أن يستشرف التلاميذـ علىـ أـشـكـانـ بعضـ المـجـسـمـاتـ .</p>	
	<p>* <u>المحتوى العلمي للمقرر :-</u></p> <p>١- يساعد أسلوب عرض المحتوى العلمي على تعلـمـ التلاميـذـ عنـ طـرـيقـ نـشـاطـهـ الذـاتـيـ .</p> <p>٢- المـادـةـ الـعـلـمـيـةـ مـقـدـمةـ بـطـرـيـقـ سـلـسـةـ سـهـلـةـ الفـهـمـ</p> <p>وـعـيـدةـ عـنـ الضـفـورـ .</p> <p>٣- مـوـضـعـاتـ المـادـةـ الـرـياـضـيـةـ مـتـرـجـمـةـ منـ السـهـلـ السـعـبـ .</p> <p>٤- المـحتـوىـ الـعـلـمـيـ لـمـادـةـ مـعـرـوفـ بـطـرـقـ مـتـنـوـعـةـ تـقـابـلـ الفـرـوقـ الـفـرـديـةـ بـيـنـ التـلـامـيـذـ .</p> <p>٥- المـحتـوىـ الـعـلـمـيـ لـمـادـةـ يـنـاسبـ مـسـتـوـيـ نـفـحـ التـلـامـيـذـ .</p>	

المساراة تختلق بدرجات صغارها	متغير	المسار	م
ترسيط أمثلة المادة الرياضية المعمولة في مقبرة الرياضيات بحياة التلاميذ في البيئة الواقعية .	طريق التدريب :-	<p>١- تقوم طرق التدريب على ايجابية التلاميذ وتشجيعهم النشاط مع المعلم .</p> <p>٢- تراعي طرق التدريب المستخدمة الفروق الفردية بين التلاميذ .</p> <p>٣- يتم الاستعارة بالوسائل التعليمية في شرح المفاهيم الرياضية الجديدة .</p> <p>٤- يربط المعلم المعلومات الجديدة بالمعلومات السابقة تعلماها لتصبح المادة الرياضية سلسلة متصلة .</p> <p>٥- يذكر المعلم شرح الدرس طريقة أخرى إذا لم يستكفين التلاميذ من فهمه واستيعابه .</p> <p>٦- يساعد المعلم تلاميذه على اكتشاف العلاقات الرياضية المختلفة في الدرس .</p> <p>٧- أساليب التقويم :-</p>	<p>١- يستهدف المعلم على مدى اكتسابه لательيبيت لطلابها ذات الرياضيات المستهدفة من التدريب .</p> <p>٢- يستكشف المعلم من فهم واستيعاب التلاميذ لشكل درسهم .</p> <p>٣- من أجل إثبات المفاهيم الدرسية .</p>

الصراط معبرون ومن دربهم معنوياته	الصراط معبرون ومن دربهم معنوياته	م العمر م العمر
<p>٢ يعطي المعلم الفرصة للתלמידه لأداء الشعليلات المناسبة أشاء حل الشمارين الرياضية .</p> <p>٣ يقدم المعلم أنواع مختلفة من الاختبارات تراعى الفروق الفردية بين المتعلمين .</p> <p>٤ يستغفف المعلم على الأخطاء التي يقع فيها المتعلمس .</p> <p>٥ يرشد المعلم بعض السراجين التي شساعد في علاج الخطأ التي تظهر عند المتعلمس .</p>		

(४)

اختبار الميادين لسلامية المنهج الأول بالتحليم الاسمسي
مختبر مهارات
الكتاب

الله
لهم
أنت

مختارات الاختبارات

الطباطبائي المنشد في إلقاء المحاجة

وَمِنْ أَعْلَمِ الْأَعْلَمَ لِكُلِّ مُؤْمِنٍ إِنَّمَا يَرَى مَا
يَرَا وَمَا يَرَا إِنَّمَا يَرَا مَا يَرَا

2. $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُوا أَنْ يُنْزَلَ لَهُمْ مِنْ آنَاءِ السَّمَاءِ مَا يَرْجُونَ

وَمِنْهُمْ مَنْ يَعْمَلُ مُحْرَماً وَلَا يَتَبَرَّكُ بِهِ إِنَّمَا يَعْمَلُهُمْ لِنُجَاهُ الظُّلْمَاتِ

جامعة أسيوط
كلية التربية بسوهاج
قسم المناهج وطرق التدريس

ملحق (٣)

استشاراة للمشرف على أهم المشكلات المتضمنة بمقرر الرياضيات بالصحف
الأول من التعليم الأساسي بمحافظة سوهاج

المسنادة / صوبيوس وصلبصي الرياضيات
تحمية طيبة وبعددهم ٠٠٠

تشير هذه الاستشاراة إلى المشرف على أراء المسنادة المسودة بين
وال-Muslimين القائمين على تدريس الرياضيات بالصف الأول من التعليم الأساسي
بمحافظة سوهاج حول أهم المشكلات المتضمنة بمقرر الرياضيات بهذه الملفتة
وبتأمل الباحث في تصاويمكم الصادق ومعرفة رأي سبادكم فـ
جميع المسارات الصيغية بالاستمارة .
الرجاء من سبادكم وضع علامة (✓) أمام كل عبارة في الخانة
الشئ تحتمل رأيكم صراحة .

الباحث

دكتور / عماد ثابت سمعان
مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية بسوهاج

العبارة المثلية لـ <u>كلة</u> مشكلة	غسر متراكب تشمل مشكلة	العبارة المثلية لـ <u>العدد</u> مشكلة
		<ol style="list-style-type: none"> ١ ادراك مفهوم <u>العدد</u> . ٢ اجراء عملية الجمع بالاكمال باستخدام مكونات المحدد . ٣ تكوين العدد بصرفه مكوناته . ٤ استخدام العلاقة التبادلية في الجمع . ٥ ادراك أن الطرح عملية عكسية للجمع . ٦ فهم عملية الجمع بالحسبان . ٧ فهم عملية الطرح بالاستلاف . ٨ ترتيب الأعداد ترتيباً تصاعدياً . ٩ التطبيق على عملية التبادل . ١٠ التطبيق على خط الأعداد . ١١ التطبيق على جدول الجمع التكراري . ١٢ استخدام جداول الجمع . ١٣ ادراك علاقة المتر بالستيمتر في قياس الأطوال . ١٤ ادراك علاقة مضايقات الجنيه بالقرش . ١٥ التعرف على أشكال بعض المنسوجات .

