

## اثر انموذج S.B.L في تحصيل تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات

دفل رياض سعد القيسي  
ا.د فائزه عبد القادر عبد الرزاق الجلي  
الجامعة المستنصرية/ كلية التربية الابتدائية

[ccolins49@gmail.com](mailto:ccolins49@gmail.com)  
07705850959

### مستخلص البحث:

هدف البحث للتعرف على اثر انموذج S.B.L في تحصيل تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات، تم اعتماد المنهج شبه التجريبي لتحقيق هدف البحث، وتم اختيار عينة البحث اختياراً فصديقاً وتكونت من (51) تلميذة (بعد استبعاد التلميذات الراسبات) من تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مدرسة (هاجر الابتدائية للبنات) التابعة للمديرية العامة ل التربية ديالي / قضاء المقدادية ، للفصل الدراسي الاول من العام الدراسي (2022-2023) م وتمت مكافأة مجموعة عينة البحث في بعض المتغيرات. تم اعداد اداة البحث (اختبار التحصيل) على وفق المستويات الثلاث الاولى (المعرفة، الاستيعاب، التطبيق) لتصنيف Bloom للمجال المعرفي ، إذ تألف الاختبار من (20) فقرة موضوعية من نوع (الاختيار من متعدد) وجرى حساب صدقه وثباته. وبعد الانتهاء من تطبيق التجربة تم تطبيق الاختبار على عينة البحث، وبعد جمع البيانات ومعالجتها احصائياً باستخدام الحزمة الاحصائية SPSS اوضحت النتائج وجود فرق لصالح تلميذات المجموعة التجريبية في اختبار التحصيل.

**الكلمات المفتاحية:** انموذج S.B.L، التحصيل، الصف الخامس الابتدائي.

### مشكلة البحث:

ان مقررات الرياضيات المختلفة دون غيرها من المقررات التعليمية يراها البعض الاقل تشويقاً والضعف عند المتعلمين، فهم يعانون في فهمها وإدراك علاقاتها المجردة، فهي مقرر علمي وتربيوي لا يمكن عزله عن المجتمع، مما يتطلب وجود طرائق تدريس تلبي متطلبات تدريسها (المشهداي، 2018، 2). وبعد الاطلاع على نتائج بعض الدراسات ومنها دراسة كل من (احمد و ويس، 2013) و (المعروف، 2019) و (الخليفة، 2020) تبين ان هناك اسباباً عديدة تقف خلف تدني التحصيل في مادة الرياضيات ومن اهمها:

1. ان العامل الاول في تدني مستوى تحصيل الطلبة في المرحلة الثانوية يعود الى تدني مستوى تحصيلهم في المرحلة الابتدائية.
2. ان المستوى الاقتصادي للأسرة له تأثير على التحصيل الدراسي للابناء، الا ان هذا العامل ليس بالعامل الوحيد المؤثر في التحصيل المدرسي فالمستوى التعليمي المتدني للوالدين يعكس نتائج متدنية في تحصيل الابناء.
3. ان طرائق التدريس المتبعة لا تراعي الفروق الفردية.
4. ان طرائق التدريس لا تثير دافعية المتعلمين.
5. ان المادة الدراسية مكثفة ومطولة و وقت الدرس لا يتسع لتدريسها.

ان التطور الذي فرضته الاتجاهات التربوية الحديثة يركز على كون المتعلم محور العملية التعليمية ومن هنا ظهرت حاجة مهمة للبحث عن نماذج بنائية لأن اساس النظرية البنائية هو ان التعلم يحدث عندما يكون المتعلم نشطاً، وبالتالي يتم بناء المعرفة عنده من خلال المشاهدة الهادفة والتفاعل مع العرض والنصوص والاصوات والتصفح والبحث عن المعرفة بحرية وهذه ابرز سمات انموذج

S.B.L ، التي بدورها تحقق الاهداف التربوية (ابو حاصل، 2021: 708). لذا ارتأى الباحث تجريب انموذج S.B.L في تدريس مادة الرياضيات لتلميذات الصف الخامس الابتدائي. استناداً على ما تقدم يمكن تحديد مشكلة البحث بالاجابة عن التساؤل الآتي:

ما اثر انموذج S.B.L في تحصيل تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات ؟  
**أهمية البحث:**

ان المعلمين الذين يستخدمون النماذج التعليمية يمكنهم تحقيق الاهداف التربوية بسهولة عن طريق توجيه مسار التعليم نحو الاستنتاج والاكتشاف وترتيب المعلومات وهذا التوجيه يتم من خلال خطوات معينة يسير خلالها المعلمون والتلاميذ بنظم ونوعيات معينة من الاحادات في كل خطوة من خطوات الانموذج (زيتون، 2001: 237-238). يُعد التعلم على وفق انموذج S.B.L احد التطبيقات الحديثة، والذي يناسب التعلم والتعليم بفاعلية، فهو يمنح فرص للتحدي ويزيد دافعية المتعلمين للتعلم ويعزز التفاعل والتعاون بينهم من خلال تكوين مواقف تتطلب منهم المشاركة وتبادل الأفكار والأراء ، ويشكل بيئه تعليمية داعمة تقدر تعدد وجهات النظر، وتشجع المتعلمين على طرح الاسئلة التي تؤدي إلى اكتساب المعرفة الجديدة وتعزيز القدرة على حل المشكلات (Errington, 2005: 5).

يقاس نجاح التعليم بمستوى تحصيل التلاميذ على وفق اي جانب من الجوانب سواء كان معرفي او وجداني او مهاري فالتحصيل هو احد عوامل التكوين العقلي وله اهمية بالغة في تقويم اداء التلاميذ خاصة الاداء المرتبط بالنشاط العقلي ، وينظر اليه على انه محك يمكن في ضوئه تحديد المستوى العلمي للتلميذ (الخالدي ، 2008: 89).

**الأهمية النظرية:**

1. قد يوفر هذا البحث معلومات هامة حول انموذج S.B.L بأعتباره احد النماذج الحديثة في التدريس.  
2. تزويid الباحثين عن انموذج S.B.L باطار نظري.

3. قد يفيد الباحثين في تناول مدخل حديث ملائم للتجهيزات التربوية الحديثة.

4. تعد المرحلة الابتدائية المرحلة الاهم بين مراحل التعليم، بصفتها الحافة الاولى التي يبني خلالها الاساس العلمي للمتعلمين لتعلم مهارات ومفاهيم اساسية تُعزز مسيرتهم العلمية.

**الأهمية التطبيقية:**

1. يعد من اسائل البحوث العراقية (على حد علم الباحثة) التي تناولت انموذج S.B.L .

2. قد يمهد هذا البحث الطريق امام الباحثين لأجراء بحوث حول انموذج S.B.L في كافة الاختصاصات ومراحل دراسية مختلفة.

3. يشكل البحث جزءاً من سلسلة الابحاث والدراسات العلمية .

**هدف البحث:**

يهدف البحث الحالي الى التعرف على اثر انموذج S.B.L في تحصيل تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات.

**فرضية البحث:**

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسطي درجات تلميذات المجموعة التجريبية اللواتي سيدرسن مادة الرياضيات على وفق انموذج S.B.L ودرجات تلميذات المجموعة الضابطة اللواتي سيدرسن المادة نفسها بالطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل.

$$H_0: \mu_1 = \mu_2$$

$$H_1: \mu_1 \neq \mu \neq \mu_2$$

### حدود البحث:

يتحدد البحث الحالي بما يأتي:

1. تلميذات الصف الخامس الابتدائي في المدارس الابتدائية الحكومية الصباحية التابعة للمديرية العامة للتربية ديالى/ قضاء المقدادية.
2. الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي (2022-2023) م.
3. موضوعات كتاب الرياضيات المقرر على تلميذات الصف الخامس الابتدائي ط2، 2021م، المتمثلة بالفصول الآتية (الثاني: جمع الاعداد الكبيرة، الثالث: ضرب الاعداد، الرابع: قسمة الاعداد، الخامس: الكسور العشرية).

### تحديد المصطلحات:

انموذج التعلم القائم على السيناريو

: (Lave & Wenger, 1991) عرفه S.B.L Scenario-Based Learning Model) بأنه "مدخل دينامي غير خطى لاحداث عملية التعلم عن طريق وضع المتعلم في سياق سيناريو يتضمن انشطة ومهام يتقاها المتعلم ويشارك فيها داخل وسط اجتماعي تعاوني في بيئة تعليمية امنة لتحقيق الاهداف المنشودة"

(Lave & Wenger, 1991:18).

التعريف الاجرائي: هو انموذج يتكون من ست خطوات هي التمهيد والمهام والمصادر والاجراءات والتقويم والختمة يستخدم لتعليم مادة الرياضيات للصف الخامس الابتدائي بشكل سيناريوهات تعليمية تشتراك بها التلميذات للتوصل لحلول للمهام بشكل تعاوني.

(ابو جادو، 2020): بأنه "محصلة ما يتعلمها التلميذ بعد مرور مدة زمنية متمثلة بالدرجة التي يحصل عليها في اختبار تحصيلي وذلك لمعرفة مدى نجاح الاستراتيجية التي يصنعها ويخطط لها المدرس ليتحقق اهدافه وما يصل اليه التلميذ من معرفة تترجم الى درجات" (ابو جادو، 2020: 425).

التعريف الاجرائي: محصلة ما تحصل عليه تلميذات الصف الخامس الابتدائي من معرفة رياضية بعد مرورهن بالخبرات التعليمية المتعلقة بالفصل الثاني: جمع الاعداد الكبيرة والفصل الثالث: ضرب الاعداد والفصل الرابع: قسمة الاعداد والفصل الخامس: الكسور العشرية من كتاب الرياضيات المقرر للصف الخامس الابتدائي ط2، 2021 م ، مقاساً بالدرجة التي يحصلن عليها من خلال الاجابة على فقرات الاختبار التحصيلي المعد لهذا الغرض.

خلفية نظرية ودراسات سابقة

### المotor الأول: خلفية نظرية

#### • انموذج (S.B.L) Scenario Based Learning

يعتبر انموذج التعلم القائم على السيناريو أحد المداخل الحديثة في التدريس، اذ يستند على نظرية التعلم الموقعي والتي تركز على اهمية التعلم في السياق، من خلال سيناريوهات مرتبطة بالحياة الحقيقية، كما أنه يحسن التعلم ذي المعنى (Erol et al, 2016: 15). تختلف طبيعة التعلم القائم على السيناريو عن التعلم التقليدي داخل الصف خاصة فيما يتعلق باهداف عملية التعلم ومدى مرونتها وجوهرها، كما تختلف في سياق عملية التعلم والأنشطة التعليمية، اذ يختص التعلم القائم على السيناريو بتدریس الموضوعات غير الروتينية التي تتطلب من المتعلمين البحث والتجريب وتطبيق المهارات في سياقات مختلفة، كما انه يعتمد على نشاط المتعلم داخل الصف الدراسي وتعاونه مع زملائه ومع المعلم ، كما يستند انموذج على مفهوم المعرفة الموقعة والتي تعني ان المعرفة يجب ان تكتسب في سياقها، كذلك يستند على نظرية المعرفة الموقعة التي تناولت باهمية وضع سياق التعلم في

سيناريوهات وسياقات الحياة الواقعية، وينشط المتعلمين في التعلم القائم على السيناريو في بيئة تعلم ذات معنى (Errington, 2005: 30-32). انموذج S.B.L عبارة عن انشطة مترابطة ذات معنى، وذات هدف يشترك فيها كل المتعلمين من اجل حل مشكلات واقعية قد تواجههم في حياتهم اليومية، وقد تشكل انموذج S.B.L في اطار علم النفس الاجتماعي، اذ يُرى انموذج S.B.L كمدخل بنائي للتعليم ويعتبر السياق الاجتماعي اساس في زيادة معرفة الافراد، كما ينظر للاداء العقلي على انه عمليات تتم في سياق وتشكل بالمشاركة والحوار ونقل التركيز من الافراد كمتعلمين الى التعلم كمشاركة في العالم الاجتماعي، فالعمل والتعلم لا ينفصلان، فالتعلم وفق انموذج S.B.L هو تعلم ناتج عن التفاعل الاجتماعي وهو يعتمد في تكوينه على افكار النظرية البنائية (Kemp, 2010: 128).

#### • التحصيل:

أن للتحصيل الدراسي أهمية كبيرة في العملية التعليمية، لأنه يعد من اهم المخرجات للعملية التعليمية، فضلاً عن كونه أحد المعايير الأساسية في تقويم العمل التعليمي التربوي، إذ يُعد المعيار الاول في المفاضلة بين الطلبة، وقد أعتبرني الباحثون التربويون والاجتماعيون به لما له من أهمية في حياة الطلبة والمجتمع، فخلافه يمكن معرفة مدى الحاصل في سلوك الطلبة، فضلاً عن امكانية تعديل الاهداف التعليمية الحالية وتطورها، كما يُعد أحد الجوانب المهمة في النشاط العقلي للطلبة، إذ يظهر فيه أثر التفوق الدراسي، ولما له من أهمية في اتخاذ القرارات الصحيحة في المؤسسات التعليمية (الردادي، 2019: 49-50). وأوضح (حمدان، 1996) أنه يوجد فرق بين مفهوم التحصيل، كونه يُعد فاعلية نفسية ناتجة عن عملية التعلم، وبين مفهومه باعتباره محصلة بيئية ونتيجة مدرسية، إذ يعتقد ان التحصيل والتعليم هما وجهان لعملة واحدة، إذ إن حدوث أحدهما يؤدي بالضرورة إلى حدوث الآخر، كما ان التحصيل هو النتيجة الحاصلة لعملية التعليم والتعلم، ولا بد من اعتماده على قدرة الفرد وذكاءه (حمدان، 1996: 56).

#### المحور الثاني: دراسات سابقة

##### دراسات تناولت انموذج S.B.L

1. دراسة (Keser, Yetik & Akyuz, 2012) وتهدف الى معرفة أثر استخدام بيئة التعلم المدمج المستندة الى انموذج التعلم القائم على السيناريو في تنمية مهارات حل المشكلات لدى الطالب المعلم بجامعة أنقرة، في تركيا، تم تطبيقها على طلبة المرحلة الجامعية ممثلين ب (37) واستخدم المنهج التجريبي، وتمثلت اداة الدراسة باستبيان لقياس مهارات حل المشكلات واسفرت النتائج عن وجود فرق دال احصائياً لصالح التعلم القائم على السيناريو.

2. دراسة (Tupe, 2015) وتهدف الى معرفة فاعلية الوسائل المتعددة المساعدة لأنموذج التعلم القائم على السيناريو في تحسين كفاءة اللغة الانجليزية لدى تلاميذ المدارس الابتدائية، في الهند، طبقت على تلاميذ المرحلة الابتدائية ممثلين ب (102) واستخدم المنهج التجريبي، وتمثلت اداة الدراسة باختبار لقياس كفاءة اللغة الانجليزية واسفرت النتائج عن وجود فرق دال احصائياً لصالح المجموعة التجريبية دراسات تناولت التحصيل

1. دراسة (ابراهيم، 2015): وتهدف الى معرفة فاعلية استراتيجية المنحى المبرمج في التحصيل والذكاءات المتعددة لدى طالبات الصف الاول المتوسط في مادة الرياضيات، في العراق، تم تطبيقها على طلبة المرحلة المتوسطة ممثلين ب (60) واستخدم المنهج التجريبي، وتمثلت ادوات الدراسة باختبار لقياس تحصيل و استبيان لقياس الذكاءات المتعددة بينما اسفرت النتائج عن وجود فرق دال احصائياً لصالح المجموعة التجريبية في التحصيل والذكاءات المتعددة باشتثناء الذكاء الحركي والذكاء الموسيقي والذكاء الطبيعي.

2. دراسة (الراوي، 2018): وتهدف الى معرفة فاعلية استراتيجية التعليم حول العجلة في تحصيل الرياضيات وتنمية الذكاءات المتعددة لدى طالبات المرحلة الإعدادية، في العراق، تم تطبيقها على طالبات المرحلة الإعدادية متمثلات ب (70) واستخدم المنهج التجريبي، وتمثلت ادوات الدراسة اختبار لقياس للتحصيل اختبار لقياس للذكاءات المتعددة بينما اسفرت النتائج عن وجود فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات المجموعتين في اختبار التحصيل واختبار الذكاءات المتعددة لصالح المجموعة التجريبية.

#### جوانب الافادة من الدراسات السابقة

1. بلورة مشكلة البحث واهميته وتحديد هدفه وصياغة فرضيته.
2. تنظيم خلفية نظرية وتعزيزه بمصادر عربية واجنبية متنوعة.
3. الاستفادة منها في تحديد المنهجية والإجراءات المتبعة لهذا البحث واختيار التصميم التجريبي المناسب وتكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة.

#### منهجية البحث وإجراءاته:

أعتمد منهج البحث شبه التجريبي، لكونه المنهج المناسب لتحقيق هدف البحث ، ويعرف بأنه استخدام التجربة في اثبات الفروض (عباس وآخرون ، 2014: 79) .

#### مجتمع البحث وعينته:

حدد مجتمع البحث بتلميذات الصف الخامس الابتدائي في المدارس الابتدائية النهارية الحكومية التابعة للمديرية العامة للتربية ديالى/ قضاء المقدادية للعام الدراسي (2022 – 2023) م ، البالغ عددهن (1009) وزعن على (18) مدرسة، وأختيرت تلميذات الصف الخامس الابتدائي من مدرسة (هاجر الابتدائية للبنات) اختياراً قصدياً ليمثلن عينة البحث والبالغ عددهن (55) تلميذة وتم استبعاد (4) تلميذات راسبات مع البقاء عليهن داخل الصف المدرسي لتصبح العينة (51) تلميذة مقسمة الى (26) للمجموعة التجريبية و (25) للمجموعة الضابطة.

#### اجراءات الضبط:

1. السلامة الداخلية للتصميم التجريبي: ارتأت الباحثة تكافؤ تلميذات عينة البحث في بعض المتغيرات حرصاً على السلامة الداخلية لنتائج البحث، وهذه المتغيرات هي (الذكاء، العمر الزمني بالأشهر، التحصيل السابق في مادة الرياضيات، المعرفة السابقة في الرياضيات، المستوى التعليمي للوالدين) وجدول (1) و (2) و (3) يوضح ذلك.

#### جدول (1)

الوصف الاحصائي لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في متغيرات (الذكاء، العمر الزمني بالأشهر، التحصيل السابق في مادة الرياضيات، المعرفة السابقة في الرياضيات)

| الخطأ المعياري للمتوسط الحسابي | الانحراف المعياري | المتوسط الحسابي | عدد العينة | المتغير              | الشعبة | المجموعة  |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|------------|----------------------|--------|-----------|
| 0,880                          | 4,489             | 23,65           | 26         | الذكاء               | أ      | التجريبية |
| 0,877                          | 4,383             | 24,28           | 25         |                      | ب      | الضابطة   |
| 0,574                          | 2,927             | 124,38          | 26         | العمر الزمني بالأشهر | أ      | التجريبية |
| 0,551                          | 2,755             | 124,44          | 25         |                      | ب      | الضابطة   |
| 0,329                          | 1,675             | 7,62            | 26         | التحصيل السابق       | أ      | التجريبية |

|       |       |       |    |                                 |   |           |
|-------|-------|-------|----|---------------------------------|---|-----------|
| 0,344 | 1,719 | 8,04  | 25 | في مادة<br>الرياضيات            | ب | الضابطة   |
| 0,404 | 2,062 | 9,42  | 26 | المعرفة السابقة في<br>الرياضيات | أ | التجريبية |
| 0,349 | 1,744 | 10,04 | 25 | الرياضيات                       | ب | الضابطة   |

جدول (2)

اختبار التطابق لفحص التكافؤ بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) وفقاً للتباين في متغيرات (الذكاء، العمر الزمني بالأشهر، التحصيل السابق في مادة الرياضيات، المعرفة السابقة في الرياضيات)

| الدالة<br>الاحصائية<br>عند مستوى<br>(0,05) | القيمة<br>t-test |          | Levene's Test<br>لتساوي التباينين |        |        | المتغير                             |
|--|------------------|----------|-----------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|
|  | الجدولية         | المحسوبة | درجة الحرية                       | دلالته | قيمة F |                                     |
|  |                  | 0,504    |                                   | 0,879  | 0,023  | الذكاء                              |
|  |                  | 0,070    |                                   | 0,980  | 0,001  | العمر الزمني بالأشهر                |
| غير دالة                                   | 2,01             | 0,893    | 49                                | 0,960  | 0,002  | التحصيل السابق في<br>مادة الرياضيات |
|  |                  | 1,151    |                                   | 0,591  | 0,293  | المعرفة السابقة في<br>الرياضيات     |

جدول (3)

الوصف الاحصائي للمجموعتين التجريبية والضابطة في متغير المستوى التعليمي للوالدين

| مستوى<br>الدالة<br>عند<br>0,05 | $\chi^2$     |          | المجموع | المستوى التعليمي للوالدين |         |                   |                             | المتغير | الشع<br>بة | المجمو<br>ء |
|--------------------------------|--------------|----------|---------|---------------------------|---------|-------------------|-----------------------------|---------|------------|-------------|
|                                | الجدوا<br>ية | المحسوبة |         | دبلوم<br>فوق              | اعدادية | متوسطة<br>فما دون |                             |         |            |             |
| غير دالة                       | 5,99         | 0,489    | 26      | 9                         | 7       | 10                | التحصيل<br>الدراسي<br>للاب  | أ       | التجريبية  |             |
|                                |              |          | 25      | 7                         | 6       | 12                |                             |         |            | الضابطة     |
|                                |              | 0,992    | 26      | 7                         | 6       | 13                | التحصيل<br>الدراسي<br>لللام | أ       | التجريبية  |             |
|                                |              |          | 25      | 10                        | 5       | 10                |                             |         |            | الضابطة     |

2. السلامة الخارجية للتصميم التجاري:

- تم ضبط بعض المتغيرات التي يعتقد أنها قد تؤثر في نتائج التجربة وهذه المتغيرات هي:  
 ° مجموعتي البحث: تم تحديد المجموعتين بصورة عشوائية لتتمثل الشعبة (أ) المجموعة التجريبية  
 ° والشعبة (ب) المجموعة الضابطة.

- ٥ الوسائل التعليمية: تم استخدام بعض الوسائل التعليمية للمجموعتين التجريبية والضابطة مثل الاقلام الملونة، السبورة، اوراق بيانية، بعض المجسمات الخشبية.
- ٥ مدة التجربة: كانت المدة موحدة للمجموعتين التجريبية والضابطة، إذ بدأت التجربة يوم الثلاثاء الموافق (2022/11/1)، وانتهت يوم الاحد الموافق (2023/1/22).
- ٥ مكان التجربة: تم تطبيق التجربة للمجموعتين التجريبية والضابطة في قاعتين دراسيتين متشابهتين من حيث الاضاءة والمساحة وطبيعة المقاعد والتهوية.
- ٥ المحتوى التعليمي: تضمنت التجربة ذات المحتوى للمجموعتين المتمثل بموضوعات الفصول (الثاني: جمع الاعداد الكبيرة وطرحها والثالث: ضرب الاعداد والرابع: قسمة الاعداد والخامس: الكسور العشرية) من كتاب الرياضيات المقرر للصف الخامس الابتدائي ط2، 2021 م.
- ٥ الاندثار التجريبي: في اثناء التجربة لم يحصل نقل أو انقطاع لتلميذات مجموعة البحث.
- ٥ اداة البحث: تم ضبط ذلك من خلال تطبيق اداة البحث المتمثلة ب (اختبار تحصيلي) على مجموعتي البحث التجريبية والضابطة.
- ٥ توزيع الحصص التدريسية : تم الالتزام بجدول الحصص الاسبوعي المحدد من قبل إدارة المدرسة اذ توزعت حصص مادة الرياضيات بواقع (5) حصص اسبوعياً للمجموعة التجريبية و(5) حصص اسبوعياً للمجموعة الضابطة، وجدول (4) يوضح ذلك.

**جدول (4)**

**توزيع الحصص الاسبوعية على مجموعتي البحث**

| الخميس                     | الاربعاء                   | الثلاثاء                   | الاثنين                    | الاحد                       |           |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|
| الدرس الثالث<br>1:30-2:10  | الدرس الثاني<br>12:45-1:25 | الدرس الثالث<br>1:30-2:10  | الدرس الثالث<br>9:30-10:10 | الدرس الاول<br>8:00-8:40    | التجريبية |
| الدرس الأول<br>12:00-12:40 | الدرس الثالث<br>1:30-2:10  | الدرس الاول<br>12:00-12:40 | الدرس الاول<br>8:00-8:40   | الدرس الرابع<br>10:15-10:55 | الضابطة   |

**مستلزمات البحث**

**1. تحديد المادة التعليمية**

تم تحديد المادة التعليمية التي تم تدريسيها اثناء التجربة لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة على وفق فصول كتاب الرياضيات المقرر للصف الخامس الابتدائي للعام الدراسي (2022-2023) م والمتمثلة بالفصول (الثاني: جمع الاعداد الكبيرة وطرحها والثالث: ضرب الاعداد والرابع: قسمة الاعداد والخامس: الكسور العشرية).

**2. تحليل المحتوى الدراسي**

حُلَّ المحتوى الدراسي على وفق مكونات المعرفة الرياضية (المفاهيم والمهارات والتعليمات وحل المسائل ) وبعد عرض التحليل على المُحكمين واجراء التعديلات اصبح التحليل بصورته النهائية.

### 3. صياغة الاغراض السلوكية

تم اشتقاق الاغراض السلوكية في ضوء الاهداف العامة لتعليم مادة الرياضيات للصف الخامس الابتدائي وكتاب دليل المعلم وتحليل المحتوى الدراسي ضمن نطاق التجربة، والتي بلغت (154) هدفًا سلوكياً بالاعتماد على تصنيف (بلوم) بمستوياته الثلاث الاولى (المعرفة ، الاستيعاب ، التطبيق)، وعرضت على مجموعة من المحكمين في طائق تدريس الرياضيات ، وبناءً على اتفاق (80%) فما فوق من اراء المحكمين تم تعديل البعض منها لغوياً وتم حذف هدف واحد لتكون بصيغتها النهائية (153) هدفًا سلوكياً وجدول (5) يوضح ذلك.

**جدول (5)**

**عدد الاغراض السلوكية لكل مستوى من مستويات بلوم للمجال المعرفي**

| المجموع | تطبيق %33 | استيعاب %37 | معرفة %30 |              |
|---------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 34      | 15        | 9           | 10        | الفصل الثاني |
| 34      | 9         | 18          | 7         | الفصل الثالث |
| 19      | 8         | 7           | 4         | الفصل الرابع |
| 66      | 19        | 23          | 24        | الفصل الخامس |
| 153     | 51        | 57          | 45        | المجموع      |

### 4. إعداد الخطط الدراسية:

أُعدَّت الخطط التدريسية اليومية وعددها (27) خطة لكل مجموعة من مجموعتي البحث، وُعرضَ انموذج منها على مجموعة من المحكمين في طائق تدريس الرياضيات، وأجريت عليها التعديلات وفقاً للاحظاتم واصبحت بصورتها النهائية، وجدول (6) يوضح ذلك.

**جدول (6)**

**توزيع عدد الخطط الدراسية بين الفصول المقررة ضمن نطاق التجربة**

| الفصل  | المجموع | عنوان الفصل                | الصفحات | عدد الخطط |
|--------|---------|----------------------------|---------|-----------|
| الثاني | 7       | جمع الأعداد الكبيرة وطرحها | 25-41   | 6         |
| الثالث | 7       | ضرب الأعداد                | 43-57   | 6         |
| الرابع | 7       | قسمة الأعداد               | 59-77   | 7         |
| الخامس | 10      | الكسور العشرية             | 79-99   | 8         |
|        | 27      | المجموع                    |         |           |

### اداة البحث

#### • تحديد الهدف من الاختبار

يمكن ايجاز فكرة تحديد الهدف من الاختبار في قياس تحصيل تلميذات الصف الخامس الابتدائي في محتوى المادة العلمية المشمولة بالبحث.

#### • تحديد المادة التعليمية

تم تحديد محتوى المادة العلمية التي سوف تدرس اثناء مدة التجربة، لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) والمتمثلة بالالفصول (الفصل الثاني: جمع الاعداد الكبيرة وطرحها والفصل الثالث: ضرب الاعداد والفصل الرابع: قسمة الاعداد والفصل الخامس: الكسور العشرية) من كتاب الرياضيات المقرر للصف الخامس الابتدائي، ط2، 2021 م.

#### • صياغة الاغراض السلوكية

اعتماداً على تصنيف بلوم Bloom للمجال المعرفي بمستوياته الثلاث الاولى وهي (المعرفة والاستيعاب والتطبيق) صيغت الاغراض السلوكية وحددت مستوياتها اذ بلغت (153) غرضاً سلوكياً بعد عرضها على مجموعة من المحكمين في طرائق تدريس الرياضيات واجراء التعديلات وفقاً للاحظاتهم وحذف هدف واحد.

#### • تحديد عدد فقرات الاختبار

حدّد عدد فقرات الاختبار التصيلي بـ (20) فقرة اختبارية من نوع الاختيار من متعدد استناداً الى اراء مجموعة من المحكمين في طرائق تدريس الرياضيات ، واراء عدد من معلمات مادة الرياضيات للصف الخامس الابتدائي، مراعية في ذلك الاغراض السلوكية وقدرات التلميذات في هذا المستوى العمري.

#### • إعداد الخارطة الاختبارية (جدول الموصفات)

تم اعداد الخارطة الاختبارية لغرض توزيع فقرات الاختبار على مختلف اجزاء المادة العلمية، وجدول (7) يوضح ذلك.

جدول (7)

جدول الموصفات (الخارطة الاختبارية) لفقرات اختبار التحصيل في مادة الرياضيات

| المجموع<br>100% | الأهمية النسبية للأهداف السلوكية |                |              | الأهمية<br>النسبية<br>للمحتوى | زمن تدريس<br>الفصل<br>بالدقائق | عدد<br>الحصص | الفصول       |
|-----------------|----------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                 | تطبيقي<br>%33                    | استيعاب<br>%37 | معرفة<br>%30 |                               |                                |              |              |
| 4               | 1                                | 2              | 1            | 22%                           | 440                            | 11           | الفصل الثاني |
| 4               | 1                                | 2              | 1            | 22%                           | 440                            | 11           | الفصل الثالث |
| 6               | 2                                | 2              | 2            | 26%                           | 520                            | 13           | الفصل الرابع |
| 6               | 2                                | 2              | 2            | 30%                           | 600                            | 15           | الفصل الخامس |
| 20              | 6                                | 8              | 6            | 100%                          | 2000                           | 50           | المجموع      |

#### • صياغة فقرات الاختبار

صيغت فقرات الاختبار التصيلي المكون من (20) فقرة وفق الخارطة الاختبارية بصورة اسئلة موضوعية من نوع الاختيار من متعدد تقيس مستويات (المعرفة والاستيعاب والتطبيق).

• إعداد تعليمات الاختبار

تم اعداد صفحة في مقدمة الاختبار تتضمن التعليمات الخاصة بالاختبار موجهة الى التلميذات، تضمنت طبيعة الاختبار والهدف منه وكيفية الاجابة عنه ومراعاة قراءة كل فقرة بدقة والتركيز وعدم الاجابة بشكل عشوائي او ترك اي فقرة دون الاجابة ، مع اعطاء مثال توضيحي في بداية ورقة الاختبار.

## • صياغة تعليمات التصحيح

بعد وضع إجابة نموذجية لجميع فقرات الاختبار لاعتمادها في التصحيح ، تم تحديد درجات الفقرات بواقع درجة واحدة للإجابة الصحيحة وصفر للإجابة الخاطئة أو المتروكة أو المجاب عليها بأختيار أكثر من بديل واحد وبذلك تكون أعلى درجة للاختبار هي(20) درجة.

• صدق الاختبار

تم التحقق من صدق الاختبار بأسعمال نوعين من الصدق هما:

## ١. الصدق الظاهري

تم عرض فقرات الاختبار التحصيلي على مجموعة من المحكمين في طرائق تدريس الرياضيات لاجل التحقق من صدقها، وقد تم الاخذ بقبول الفقرات التي حظيت بنسبة اتفاق اكثـر من (80%) من اراء المحكمين، وجرى تعديل بعض الفقرات بناء على ملاحظاتهم وبهذا تحقق الصدق الظاهري للاختبار.

2. صدق المحتوى

لـغـرض التـحـقـق مـن صـدـقـة مـحتـوى الاختـبـار تم إـعـادـة الـخـارـطـة الاختـبـارـية (جـوـلـ المـواـصـفـاتـ) ، وـذـلـك لـمـعـرـفـة مـدى تـمـثـيل فـقـرات الاختـبـار لـمـحتـوى المـادـة الـدـرـاسـيـة وـالـأـهـدـافـ السـلـوكـيـةـ ، وـبـذـلـك عـدـ الاختـبـار صـادـقاًـ .

## • التطبيق الاستطلاعي لاختبار التحصيل في مادة الرياضيات

## ١. التطبيق الاستطلاعي الأول (عينة المعلومات)

تم تطبيق الاختبار التحصيلي في مادة الرياضيات يوم الثلاثاء الموافق 17/1/2023 ، على عينة مكونة من (30) تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مدرسة (ام هاني الابتدائية للبنات) التابعة للمديرية العامة ل التربية دينالي / قضاء المقدادية، بعد الاتفاق مع المدرسة والغرض منه هو: التتحقق من وضوح فقرات الاختبار و تعليماته و تحديد الزمن المستغرق للإجابة عن جميع فقرات الإختبار وتبيين ان الزمن المستغرق للإجابة عن جميع الفقرات هو (35) دقيقة.

## 2. التطبيق الاستطلاعي الثاني (عينة التحليل الاحصائي)

تم تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية تم اختيارها من مجتمع البحث ومن غير عينته الأساسية، مؤلفة من (102) تلميذة من تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مدرسة (الاخلاص الابتدائية للبنات) التابعة للمديرية العامة ل التربية ديالى/ قضاء المقدادية، وذلك في يوم الاربعاء الموافق 18/1/2023 م ، وذلك لإجراء التحليلات الاحصائية لفرات الاختبار، و بعد تطبيق الاختبار على عينة التحليل الاحصائي تم تصحيح اجابات التلميذات بالاعتماد على مفتاح الاجابة النموذجية، ثم تم ترتيب الدرجات ترتيباً تنازلياً من أعلى درجة الى ادنى درجة، وجرى تحديد المجموعة (العليا) بنسبة (27%) وتمثلت بـ (28) تلميذة، وتحديد المجموعة (الدنيا) بنسبة (27%) وتمثلت بـ (28) تلميذة، من اجل تحليلها احصائياً.

### » معامل صعوبة الفقرات

استخرج معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار باستعمال معادلة الصعوبة الخاصة بها، وتبيّن أنَّ معاملات صعوبة الفقرات تتراوح بين (0,39-0,76)، ويرى (عوده، 1999) " ان المدى المقبول لمعامل الصعوبة هو الذي تتراوح قيمته بين (0,20-0,80)" (عوده، 1999: 297)، لذا تُعد جميع فقرات الاختبار مقبولة من حيث الصعوبة.

### » معامل التمييز لفقرات الاختبار التحصيلي

تُعد الفقرة مميزة إذا كان معامل تمييزها (0,40) بما فوق وبالاتجاه الموجب (الظاهر، 1999: 13) ، وباستعمال معادلة التمييز استخرج معامل التمييز لكل فقرة من فقرات الاختبار اذ تبيّن أن معاملات تمييز الفقرات تتراوح بين (0,42-0,67) ، مما يدل على أن جميع فقرات الاختبار تُعد مقبولة.

### » فعالية البدائل الخاطئة

تم حساب فعالية كل بديل خاطئ باستعمال معادلة فعالية البدائل الخاطئة، ووجد ان معاملات جميع البدائل الخاطئة سالبة، اذ انها جذبت تلميذات المجموعة الدنيا اكثر من تلميذات المجموعة العليا، مما يعني ان جميع البدائل الخاطئة فعالة.

### • ثبات الاختبار

تم حساب ثبات الاختبار باعتماد معادلة (KR-20) وكان معامل الثبات (0,84) وتشير هذه القيمة إلى أن الاختبار يتمتع بثبات جيد ، اذ ورد ان الاختبار يكون ثابتاً إذا كانت قيمته (0,65) بما فوق (عوده، 1999: 336).

### • الاختبار التحصيلي بالصورة النهائية

بعد استكمال التحليلات الاحصائية ، وبعد التحقق من صدق الاختبار وثباته، أصبح الاختبار التحصيلي جاهزاً للتطبيق.

### اجراءات تطبيق التجربة:

بعد الانتهاء من تدريس المادة المقررة للتجربة وابلاغ التلاميذات بموعد الاختبار قبل اسبوع من اجراءه تم تطبيق الاختبار التحصيلي في يوم الاحد الموافق 22/1/2023م ، ثم صُححت اجابات التلاميذات للمجموعتين (التجريبية والضابطة) وجُمعت الدرجات.

### عرض النتائج وتفسيرها:

ولاحظ التحقق من صحة فرضية البحث التي تنص على (لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسطي درجات تلميذات المجموعة التجريبية اللواتي درسن مادة الرياضيات على وفق انموذج L.B.S. ودرجات تلميذات المجموعة الضابطة اللواتي درسن المادة نفسها بالطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل) تم تصحيح اجابات تلميذات مجموعتي البحث في اختبار التحصيل ، اذ أظهرت النتائج ان المتوسط الحسابي لدرجات تلميذات المجموعة التجريبية (16,04) درجة بانحراف معياري قدره (2,029) في حين ان المتوسط الحسابي لدرجات تلميذات المجموعة الضابطة (13,84) درجة بانحراف معياري قدره (2,392).

و عند استخدام اختبار ليفين Levene لمعرفة تجانس درجات تلميذات مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) ، بلغت قيمة (F) المحسوبة (1,795) عند مستوى دلالة (0,187) وهو اكبر من مستوى الدلالة المعتمدة (0,05) ، وهذا يشير الى عدم وجود فرق دال احصائياً بين تباين درجات تلميذات مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في اختبار التحصيل، مما يدل على تجانس تباين المجموعتين في هذا المتغير. وباستعمال الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين (-t-test) ، لمعرفة دلالة

الفرق بين متوسطي تحصيل مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة)، تبين أن قيمة ( $t$ ) المحسوبة تساوي (3,544) هي أكبر من القيمة الجدولية البالغة (2,01) عند مستوى الدالة (0,05) ودرجة حرية (49)، مما يعني وجود فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطي تحصيل مجموعتي البحث لصالح تلميذات المجموعة التجريبية اللواتي درسن مادة الرياضيات وفق أنموذج S.B.L على تلميذات المجموعة الضابطة اللواتي درسن المادة نفسها وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل، وبذلك ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة وجدول (8) يوضح ذلك.

جدول (8)

النتائج الاحصائية لمجموعتي البحث في اختبار التحصيل

| الدالة<br>الاحصائية عند<br>مستوى (0,05) | قيمة $t$ |          | اختبار ليفين |           | الخطأ<br>المعياري | الانحراف<br>المعياري | المتوسط<br>الحسابي | العدد | الشعبة | المجموعة |
|---|----------|----------|--------------|-----------|-------------------|----------------------|--------------------|-------|--------|----------|
|   | الجدولية | المحسوبة | الدالة       | F         |                   |                      |                    |       |        |          |
| دال احصائياً                            | 2,01     | 3,544    | 0,187        | 1,79<br>5 | 0,398             | 2,029                | 16,04              | 26    | أ      | تجريبية  |
|   |          |          |              |           | 0,478             | 2,392                | 13,84              | 25    | ب      | ضابطة    |

ولمعرفة حجم أثر المتغير المستقل (أنموذج S.B.L) في المتغير التابع (التحصيل) تم استعمال اختبار مربع آيتا ( $\eta^2$ ) وكذلك تم حساب قيمة (d) التي تُعبر عن حجم هذا الأثر وجدول (9) يوضح ذلك.

جدول (9)

تحديد حجم تأثير المتغير المستقل (أنموذج S.B.L) في المتغير التابع (التحصيل)

| مقدار الاثر | قيمة d | قيمة $\eta^2$ | المتغير التابع | المتغير المستقل |
|-------------|--------|---------------|----------------|-----------------|
| كبير        | 0,89   | 0,20          | التحصيل        | أنموذج S.B.L    |

يمكن ملاحظة قيمة مربع آيتا ( $\eta^2$ ) من جدول (18) البالغة (0,20) وقيمة d البالغة (0,89) مما يشير إلى أن حجم اثر المتغير المستقل (أنموذج S.B.L) كبير على المتغير التابع (التحصيل) استناداً إلى الجدول المرجعي (10).

جدول (10)

جدول مرجعي لتحديد حجم الاثر

| حجم الاثر           |      |       |      |           |
|---------------------|------|-------|------|-----------|
| الاداة<br>المستخدمة | صغير | متوسط | كبير | كبير جداً |
| $\eta^2$            | 0,01 | 0,06  | 0,14 | 0,20      |
| D                   | 0,2  | 0,5   | 0,8  | 1,10      |

(Kiess,1989:445-446)

### تفسير النتائج

اظهرت نتائج الاختبار ، وجود فرق دال احصائياً لصالح تلميذات المجموعة التجريبية اللواتي درسن مادة الرياضيات وفق انموذج S.B.L على تلميذات المجموعة الضابطة اللواتي درسن المادة نفسها على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي ، وهذا يتفق مع ودراسة (ابراهيم، 2015) ودراسة (الراوي، 2018) ويعود ذلك لاسباب عديدة منها:

- يركز انموذج S.B.L على اهمية ربط الخبرات السابقة بالخبرات الجديدة ويحسن عملية التعلم من خلال الانشطة التي تؤديها التلميذات.
- يساعد انموذج S.B.L في تحقيق اندماج التلميذات في بيئة التعلم، وهذا الاندماج من شأنه ان يساعدهن في تحقيق اهداف التعلم.
- وفر انموذج S.B.L بيئة صافية جعلت التلميذات اقرب الى درس الرياضيات وهذا ما ادى للفهم العميق لمحتوى مادة الرياضيات.
- وفر التدريس من خلال انموذج S.B.L تغذية راجعة متنوعة في نهاية كل حصة دراسية وهذه التغذية ساعدت التلميذات في تحسين ادائهن في مادة الرياضيات.
- اتاح انموذج S.B.L الفرصة للتلמידات لارتكاب الاخطاء فيما يتعلق بحل المهام كما سمح لهن بتصحيح هذه الاخطاء في جو من التفاعل والتعاون مما ساعدهن على اكتساب المعرف والمهارات اذ انه لا يوجد تعلم بدون ارتكاب الاخطاء

### الاستنتاجات:

في ضوء النتائج تم التوصل الى الاستنتاجات الآتية:

1. ان التدريس وفق انموذج S.B.L له اثر ايجابي في تحصيل تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات.
2. إن تلميذات الصف الخامس الابتدائي بحاجة الى بيئة تعليمية يكون دورهن فيها نشط وفعال لطرح الافكار ومناقشتها للتوصل الى الحقائق دون خوف او تردد.
3. ان استعمال انموذج S.B.L ساعد في تحقيق الاغراض السلوكية المطلوب تحقيقها في الدرس افضل من الطريقة الاعتيادية.

### النحوين:

بعد عرض النتائج وتفسيرها، يقدم البحث الحالي مجموعة من التوصيات أملين ان تؤخذ بعين الاعتبار للاستفادة منها وهي:

1. صياغة المادة الدراسية في صورة سيناريوهات تعليمية على قدر الامكان لما تتجه من تشويف ومشاركة ايجابية للمتعلم اذ تجمع بين متعة التعلم وزيادة التحصيل.
2. عقد دورات تدريبية وورش عمل للمعلمين لتدريبهم على كيفية توظيف انموذج S.B.L في عمليتي التعليم و التعلم لما له من اثر في تحسين نواتج التعلم

### المقترحات:

1. اجراء دراسات تهدف الى التعرف على اثر انموذج S.B.L في مواد دراسية اخرى وعلى مراحل دراسية مختلفة.
2. اجراء دراسات مماثلة مع متغيرات تابعة اخرى كالتفكير الابداعي أو التفكير الاستراتيجي أو الذكاء الابداعي .

**المصادر:**

**أولاً: المصادر العربية**

- ابراهيم، بثينة خالد (2015): فاعلية استراتيجية المنحى المبرمج في التحصيل والذكاءات المتعددة لدى طالبات الصف الأول المتوسط في مادة الرياضيات، رسالة ماجستير منشورة، كلية التربية الأساسية، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق.
- ابو جادو، صالح محمد (2020): علم النفس التربوي، ط14، دار المسيرة للنشر، الأردن.
- ابو حاصل، بدرية سعد (2021): اثر استخدام نموذج التعلم المتمركز الى السيناريو على تنمية مهارات التفكير المنتج واتخاذ القرار في مادة العلوم لدى تلميذات الصف السادس الابتدائي، كلية التربية المجلة التربوية، جامعة الملك خالد، المملكة العربية السعودية.
- احمد، حازم مجید و ويس، صاحب اسعد (2013): اسباب تدني مستوى التحصيل الدراسي لدى طلبة المدارس الثانوية من وجها نظر المدرسين والمدرسات والطلبة، مجلة سامراء، العدد (38)، العراق.
- حمدان، محمد زياد (1996) : التحصيل الدراسي مفاهيم، مشاكل، حلول، ط1 ، دار التربية الحديثة للنشر، عمان.
- الخالدي، اديب محمد (2008) : سيكولوجية الفروق الفردية والتقوّف العقلي، ط2، دار وائل للكتاب، عمان.
- الخليفة، لمياء احمد محسن (2020): الرسوب والتسرب التعليمي في العراق، مجلة المستنصرية للعلوم التربوية ، العراق.
- الراوي، فاتن عبد الحميد (2018): فاعلية استراتيجية التعليم حول العجلة في تحصيل الرياضيات وتنمية الذكاءات المتعددة لدى طالبات المرحلة الاعدادية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق.
- الردادي، فهد بن عايد: (2019) التعلم المنظم ذاتياً والتحصيل الدراسي، ط1 ، الناشر العلمي للطباعة والتصوير، الرياض، السعودية.
- زيتون، كمال عبد الحميد (2001) : التدريس نماذجه ومهاراته، ط1، عالم الكتب للطباعة، مصر.
- الظاهر، زكرياء محمد واخرون (1999) : مبادئ القياس والتقويم في التربية ، ط1، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.
- عباس، محمد خليل واخرون (2014) : مدخل الى مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ط5، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان – الاردن.
- عودة ، احمد سليمان (1999) : القياس والتقويم في العملية التدريسية ، ط3، دار الامل، عمان.
- المشهداني، عباس ناجي (2018) : طرائق ونماذج تعليمية في تدريس الرياضيات، دار البيازوري العلمية للنشر والتوزيع،الأردن.
- معروف، ثقرذين صادق (2019): تأثير العوامل الاجتماعية والاقتصادية على التحصيل الدراسي للتلاميذ في الصف الخامس الابتدائي في مدينة اربيل، مجلة جامعة دهوك، العراق.



ثانياً: المصادر الأجنبية

- Erol, S., Jager, A., Hold, P., Ott, K., & Sihn, W. (2016): Tangible Industry 4: A Scenario – Based approach to learning for the future of Production 6th C LRP Conference on learning Factories, New Zealand .
- Errington, E. (2005): Creating learning scenarios, palmerston North, Cool Books. NewZealand.
- Kemp, S. (2010). Situated Learning Optimizing Experiential Learning Through God-given Learning Community, Christian Education Journal (CEJ), Series, 3, Vol. 7, No.1.
- Keser, H. &, Yetik, S. , Akyuz , H. , (2012): Preservice teachers‘ perceptions about their problem solving skills in the scenario based blended learning environment.Turkish Online Journal of Distance Education- TOJDE ,13(2) ‘7.
- Kiess, H o. (1989): Statically Concepts for the Behavioral Science. Canads, Sydney, Toronto, Allyn & Bacon.
- Lave, J., Wenger, E.(1991): Situated Learning Legitimate Peripheral Participation, Cambridge University Press, UK, p. 24.
- Tupe, N. (2015). Multimedia Scenario Based Learning Programme for Enhancing the English Language Efficiency among Primary School Students. International Journal of Instruction, 8(2), DOI: 10.12973/iji.2015.8210a



***The Effect of The Model S.B.L on The achievement of Fifth Grade Primary school Female in mathematics***

Rafal R. Saad Al-Qaysi

Prof.Dr. Faaiza A. A. AL-Razzaq ALChalabi

[ccolins49@gmail.com](mailto:ccolins49@gmail.com)

07705850959

**Abstract:**

The research objective To identify the impact of the S.B.L model on the achievement of fifth grade students in mathematics, the semi-experimental approach was adopted to achieve the research goal, and the research sample was deliberately chosen and consisted of (51) female students (after excluding the failing students) from the fifth grade students at the (Hajar Primary School for Girls) of the General Directorate of Diyala Education / Muqdadhiya District, for the first semester of the academic year (2022-2023) AD, and the two research groups were rewarded in some variables.

The research tool (achievement test) was prepared according to the first three levels (knowledge, comprehension, application) for Bloom's classification of the field of knowledge, as the test consisted of (20) objective items of the type (multiple choice) and its validity and stability were calculated.

After completing the application of the experiment, the test was applied to the research sample, and after collecting data and processing it statistically using the statistical package SPSS, the results showed a difference in favor of the experimental group students in the achievement test.

**Keywords:** S.B.L Model, Achievement, Fifth Grade of Primary School.