

# فاعلية استخدام الألعاب التعليمية في تدريس الرياضيات لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي لتنمية تحصيلهم للرياضيات و اكتسابهم مهارات الحس العددي

بحث مقدم للحصول على درجة الماجستير في التربية تخصص مناهج وطرق تدريس الرياضيات

إعداد الباحث أحمد خليفة محمد حسين

إشراف

د. بهيرة شفيق إبراهيم الرباط مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس معهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة

أ.د. محمود أحمد شـــوق أستاذ غير متفرغ بقسم مناهج وطرق تدريس الرياضيات معهد الدر اسات التربوية جامعة القاهرة

٢٠١٠ هـ/ ١٤٣١م

# قال تعالى:

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمنِ الرَّحِيمِ

" قَالُواْ سُبْحَانَكَ لاَ عِلْمَ لَنَا إِلاَّ مَا عَلَّمْتَنَا إِلاَّ مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ "

صدق الله العظيم (البقرة آية ٣٢)

جامعة القاهرة معهد الدراسات التربوية قسم المناهج وطرق التدريس

## قرار لجنة المناقشة والحكم

اسم الباحث: أحمد خليفة محمد حسين

عنوان الرسالة: ( فاعلية استخدام الألعاب التعليمية في تدريس الرياضيات لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي لتنمية تحصيلهم للرياضيات واكتسابهم مهارات الحس العددى)

تاريخ المناقشة: ٢٠١٠/١١/٢٣ م الموافق: ١٧ / ذو الحجة / ١٤٣١ هـ الدرجة: ماجستير

#### أعضاء لجنة المناقشة والحكم

| الاسم                      | الوظيفة                                  |
|----------------------------|--|
| أ.د . محمود أحمد شوق       | أستاذ غير متفرغ بقسم المناهج وطرق        |
|                            | التدريس بالمعهد (مشرفاً ورئيساً)         |
| أ.د. مصطفى عبد السميع محمد | أستاذ غير متفرغ بقسم المناهج وطرق        |
|                            | التدريس بالمعهد (عضوًا)                  |
| أ.د. العزب محمد زهران      | استاذ المناهج وطرق تدريس الرياضيات ووكيل |
|                            | كلية التربية – جامعة بنها (عضوًا)        |



معهد الدراسات التربوية

الاسم: أحمد خليفة محمد حسين الجنسية: مصري

تاريخ و جهة الميلاد: مصر \_ أسيوط - ١٤ / ٩ / ١٩٦٨

الدرجة: ماجستير

التخصص: مناهج وطرق تدريس الرياضيات

المشرفون: أ.د. محمود أحمد شوق

د. بهيرة شفيق إبراهيم الرباط

عنوان الرسالة: ( فاعلية استخدام الألعاب التعليمية في تدريس الرياضيات لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي لتنمية تحصيلهم للرياضيات واكتسابهم مهارات الحس العددي)

#### مستخلص الرسالة:

هدف البحث الحالي إلى تنمية التحصيل في الرياضيات ، ومهارات الحس العددي لدى تلاميذ الصف الثالث الابتدائي ، تكونت عينة البحث من ( ٧٥ ) تلميذًا وتلميذة من تلاميذ الثالث الابتدائي ، وتم تقسيم العينة إلى مجموعتين إحداهما ضابطة قوامها ( ٣٨ ) تلمبذًا وتلميذة درست بالطريقة التقليدية ، والأخرى تجريبية قوامها (٣٧) تلميذًا وتلميذة درست باستخدام الألعاب التعليمية ، تمثلت أدوات البحث في اختبار التحصيل في الرياضيات ، واختبار لقياس مهارات الحس العددي ، وكلاهما من إعداد الباحث ، وأوضحت النتائج فاعلية استخدام الألعاب التعليمية في تنمية كل من التحصيل في الرياضيات ، ومهارات الحس العددي لتلاميذ الصف الثالث من الابتدائي.

#### الكلمات الدالة:

الالعاب التعليمية – الحس العددي – مهارات الحس العددي - التحصيل .

الإهداء إلى والديّى .....

غفر الله لهما وأسكنهما الجنة ،،،

#### شكر وتقدير

أبدأ بشكر ربى الذي لا إله إلا هو سبحانه وتعالى ، وأبوء بنعمائه وإحسانه ، فهو المتفضل على دائمًا ، والمعين لى – سبحانه وتعالى – على كل خير . منزل القرآن باعث سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم رحمة للناس أجمعين بما فيه الخير في دينهم ودنياهم ، وموجههم إلى العلم حيث يقول الحق سبحانه وتعالى : اقرأ باسم ربّك الّذي خَلَق مخلق الإنسان مِنْ عَلَق \* أَوْرُبُكَ الْأَكْرَمُ \*الّذِي عَلَمَ بِالْقَلَمُ \* عَلَمَ الإنسانَ مَا لَمْ يَعْلَمُ \* (العلق ١: ٥) المُور بُلك الْمِريد ، قال تعالى : " وَإِذْ تَأَدُّنَ رَبّكُمْ لَئِن شُكر المقر بالفضل ، والراجى للمزيد ، قال تعالى : " وَإِذْ تَأَدُّنَ رَبّكُمْ لَئِن شَكر تُمْ إِنَّ عَذَابِي لَشَدِيدٌ" (إبراهيم :٧) ؛ فله الحمد شكر تُم أن من على سبحانه باتباع راية من رايات العلم ، وأسأله الإخلاص على أن من على سبحانه باتباع راية من رايات العلم ، وأسأله الإخلاص والعون والسداد . وصلى الله على نبينا محمد سيد المرسلين ، الموصى أتباعه بقوله " من لا يشكر الناس لا يشكر الله " وبعد

بكل معانى الإعتراف بالفضل الجميل ، وأجمل عبارات الشكر والتقدير لكل من ساهم بالرأى والمشورة أو قام بجهد مهما يكن حجمه ، إلى كل من تعلمت على يديه شيئًا ، أو استلهمت منه فكرًا أو أسدى إلى نصحًا

وقفة للإعتراف بالفضل لأهل الفضل فبكل المعانى الجميلة أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى أستاذي الفاضل سعادة الأستاذ الدكتور / محمود أحمد شوق أستاذ المناهج وطرق تدريس الرياضيات غير المتفرغ بمعهد الدراسات التربوية ، جامعة القاهرة الذي تفضل بقبول الإشراف على هذا البحث حيث كان لتوجيهات سيادته وعطائه اللامحدود أثر بالغ في إثراء هذا البحث ، وخروجه بصورته النهائية ، إن كلمات الشكر لا توفيه حقه بما قدم وأرشد ودل فقد تعلمت على يديه الكثير ، فجزاه الله عنى خير الجزاء ، وألبسه الله ثوب الصحة والعافية وبارك الله له في عمره .

كما أتوجه بالشكر والتقدير لسعادة الدكتورة / بهيرة شفيق إبراهيم الرباط، مدرس المناهج وطرق تدريس الرياضيات بمعهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة لما بذلت من جهد لإثراء هذا البحث متمنيا لها دوام التوفيق والتقدم، حيث إنها لم تبخل بأى معلومة أو نصح أو إرشاد سواء للباحث نفسه أو غيره من الباحثين سواء في قسم مناهج الرياضيات أو غيره من الفروع الأخرى من قسم المناهج بفروعه المختلفة.

كما أوجه شكري الخالص من الأعماق لكل من ساهم من أصدقائي و زملائي و أفراد أسرتي ، في إنجاز هذا البحث ، وقدم لي يد العون وهم:

- زملائى بمدرسة صفية زغلول ، وخاصة معلمي الرياضيات الذين تعاونوا معى في الإجابة عن الاستبانة المعطاه لهم بكل صدر رحب ، وأخص بالذكر أخي وصديقي وزميلي الذي كان يعمل معلمًا للغة العربية ، وحصل على الدكتواره ألا وهو الدكتور / نشأت عبد العزيز الذي كثيرا ما كان يشجعني على الإستمرار في هذا البحث منذ بدايته .
- زوجتى التى تحملت مشاق الحياه معي طوال فترة البحث حفظها الله وأدام سعادتها
- أو لادي (الشيماء ،و إسلام ، ومصطفى ، وعمرو) الذين ساهموا في كتابة أجزاء كبيرة من هذا البحث على الكمبيوتر
- كما أوجه بالغ شكري وتقديري إلى جميع أعضاء هيئة التدريس بمعهد الدراسات التربوية ، جامعة القاهرة ، وعلى رأسهم الأستاذ الدكتور / سامى تصار عميد المعهد ، وأسدى شكرى وتقديرى لجميع السادة المحكمين الذين تفضلوا مشكورين بتحكيم أدوات البحث ، فلهم مني صادق الثناء وجميل العرفان.
- كما أتوجه بالشكر والتقدير لسعادة الأستاذ الدكتور/ مصطفي عبد السميع محمد أستاذ المناهج وطرق تدريس الرياضيات بمعهد الدراسات التربوية ، جامعة القاهرة وسعادة الأستاذ الدكتور / العزب محمد زهران أستاذ المناهج وطرق تدريس الرياضيات ووكيل كلية التربية جامعة بنها على تفضلهما بمناقشة هذا البحث ، وعلى ملاحظاتهم القيمة والتي كان لها أثرًا واضحًا في إخراج البحث بصورته الحالية ، جعله الله في ميزان حسناتهم .

و أخيرًا...

فالشكر لكل من مد لي يده بالعون و المساعدة في إنجاز هذا العمل، وجزى الله الجميع عنى خير الجزاء ، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين ،،،،

الباحث Akhalifa51@yahoo.com

#### محتويات البحث

| الصفحات | قائمة المحتويات |
|---------|-----------------|

| الصفحات   | قائمة المحتويات  |
|-----------|--|
| 17-1      | الفصل الأول: الإطار العام للبحث  |
| 0_7       | مقدمة  |
| ۸_٣       | الاحساس بالمشكلة   |
| ٨         | مشكلة البحث  |
| ٩         | أهداف البحث  |
| ٩         | أهمية البحث  |
| ٩         | أدوات البحث  |
| 19        | حدود البحث   |
| ١.        | عينة البحث   |
| ١.        | متغيرات البحث  |
| ١.        | منهج البحث   |
| 11-1.     | إجراءات البحث  |
| 17-11     | مصطلحات البحث  |
| Y 1 - 1 £ | الفصل الثانى: الدراسات السابقة   |
| 11-10     | أولاً: الدراسات التي تناولت استخدام الألعاب التعليمية في تدريس الرياضيات |
| 78-19     | ثانيًا: الدر اسات التي تناولت الحس العددي ومهار اته                      |
| ۲۸-۲٤     | ثالثًا: الدر اسات التي تناولت التحصيل في الرياضيات                       |
| 77_79     | الفصل الثالث: الإطار النظري  |
| ٤٢_٣٠     | أولا: الألعاب التعليمية في تدريس الرياضيات                               |
| ٣١        | الألعاب التعليمية وتطورها التاريخي                                       |
| TE_T1     | ماهية الألعاب التعليمية  |
| ٣٦-٣٤     | مزايا الألعاب التعليمية في تدريس الرياضيات                               |
| ٣٧-٣٦     | مراحل استخدام الألعاب التعليمية  |
| ٣٩_٣٨     | محددات استخدام الألعاب التعليمية   |
| ٤٠_٣٩     | تصنيف الألعاب التعليمية في الرياضيات                                     |
| 27-21     | دور المعلم في الألعاب التعليمية  |
| ٤٢        | دور التلميذ عند استخدام الألعاب التعليمية                                |
| ٥٧_٤٣     | ثانيا: الحس العددي ومهاراته  |
| ٤٥_٤٣     | تعريف الحس العددي  |
| ٤٦        | أهداف تنمية الحس العددي  |
| ٤٨-٤٧     | أهمية تنمية الحس العددي  |
| 00_5人     | مهارات الحس العددي   |
| ٦٢_٥٦     | دور المعلم في تنمية مهارات الحس العددي                                   |

| الصفحات | قائمة المحتويات   |
|---------|---|
| 7o_Vo   | دور التلميذ في الحس العددي  |
| 77_07   | ثالثًا: التحصيّل في الرياضيّات  |
| 09_01   | تعريف التحصيل في الرياضيات  |
| 09      | أهمية تنمية التحصيل في الرياضيات  |
| 77_09   | العوامل المؤثرة على التحصيل العلمي للتلميذ  |
| ۸۱_٦٣   | الفصل الرابع: إجراءات البحث   |
| ٦٤      | در اسة وتحليل الدر اسات التي لها علاقة بمجال البحث  |
| ٦٥_٦٤   | تحليل محتوى وحدتي " الجمع والطرح بما لا يزيد عن ٩٩٩٩٩<br>" المقررتين على تلاميذ الصف الثالث الابتدائي |
| ٦٧_٦٥   | إعداد كتاب التلميذ ودليل المعلم   |
| ٧٨_٦٧   | أعداد أدوات البحث (اختباري التحصيل، ومهارات الحس العددي)  |
| ٧٨      | إختيار عينة البحث   |
| ۸٠_٧٩   | تطبيق أدوات البحث قبليًا على مجموعتي البحث  |
| ۸.      | إجراء تجربة البحث   |
| ۸١      | تطبيق أدوات البحث بعديًا على مجموعتي البحث  |
| ۸١      | عرض النتائج وتفسيرها  |
| ۸١      | تقديم التوصيات والمقترحات في ضوء ما تسفر عنه النتائج  |
| 90_17   | الفصل الخامس: نتائج البحث وتفسيرها  |
| ۹۳_۸۳   | أولاً: نتائج الإختبارات النهائية  |
| 9 £     | ثانيًا: توصيات البحث  |
| 9 £     | ثالثًا: مقترحات البحث   |
| 90_98   | رابعًا: الإضافات المتوقع أن يكون قد قدمها هذا البحث   |
| 1.4-97  | ملخص البحث  |
| 9 ٧     | مقدمة   |
| 9 ٧     | مشكلة البحث   |
| 9 ٧     | أهداف البحث   |
| 9.٨     | أهمية البحث   |
| 9.٨     | حدود البحث  |
| 99_97   | فروض البحث  |
| 9 9     | أدوات البحث   |
| 99      | منهج البحث  |
| 99      | عينة البحث  |
| 9 9     | متغيرات البحث   |

| الصفحات       | قائمة المحتويات         |
|---------------|-------------------------|
| 1             | إجراءات البحث           |
| 1.1           | مصطلحات البحث           |
| 1.7           | نتائج البحث             |
| 1.4-1.4       | توصيات البحث            |
| 1.7           | البحوث المقترحة         |
| 117-1.2       | المراجع                 |
| 1 • 9 - 1 • £ | أولاً: المراجع العربية  |
| 117-1.9       | ثانيا: المراجع الأحنبية |
| 7             | الملاحق                 |
| Y 7 Y & V     | الجداول                 |

| الصفحة    | الجــداول   |
|-----------|---|
| 7 £ 1     | (١) درجات الاختبار التحصيلي الاستكشافي  |
| ٧         | (٢) نتائج الاختبار التحصيلي الاستكشافي  |
| 70        | (٣ ) حدود معادلة سكوت ونتائجها  |
| ٦٨        | (٤) الأهمية والوزن النسبي لكل موضوع من موضوعات وحدتي "<br>الجمع والطرح "                          |
| ٦٨        | ( ° ) مواصفات اختبار التحصيل في الرياضيات في ضوء الوزن النسبي للموضوعات                           |
| 7 £ 9     | (٦) التَّجْزئة النصفية لدرجات اختبار التحصيل  |
| ٧.        | ( ۷ ) معاملات السهولة والصعوبة لمفردات اختبار التحصيل في الرياضيات                                |
| ٧١        | ( ^) معاملات السهولة والصعوبة المصححة من أثر التخمين الاختبار التحصيل في الرياضيات                |
| ٧١        | (٩) حساب معامل تمييز مفردات اختبار التحصيل في الرياضيات   |
| ٧٢        | (١٠) معامل الإتساق الداخلي لمفردات اختبار التحصيل في الرياضيات                                    |
| ٧٣        | ( ١١ ) مواصفات اختبار مهارات الحس العددي في ضوء الوزن النسبي للموضوعات                            |
| 70.       | (١٢) التجزئة النصفية لدرجات اختبار مهارات الحس العددي   |
| ٧٥        | ( ۱۳ ) معاملات السهولة والصعوبة لمفردات اختبار مهارات الحس العددي                                 |
| ٧٦        | ( £ 1 ) معاملات السهولة والصعوبة المصححة من أثر التخمين لمفردات مهارات الحس العددي .              |
| ٧٧        | (١٥) حساب معامل تمييز مفردات اختبار مهارات الحس العددي .  |
| <b>YY</b> | ( ١٦) معامل الإتساق الداخلي لاختبار مهارات الحس العددي  |
| ٧٨        | (۱۷) عينة البحث   |
| 701       | (١٨) درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل السابق في الرياضيات .                  |
| ٧٩        | (١٩) الفُروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل السابق في الرياضيات .                   |
| 707       | (۲۰) درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية و الضابطة في التطبيق القبلي للاختبار التحصيل في الرياضيات  |
| ٧٩        | (٢١) الفروق بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار التحصيل في الرياضيات . |
| 707       | ( ۲۲ ) درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار مهارات الحس العددي    |
| ٨٠        | بي منظر و بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لاختبار مهارات الحس العددي       |
| 705       | بي مبري بالمريد المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي الختبار التحصيل في الرياضيات      |

| الصفحة          | الجـداول   |
|-----------------|--|
| ٨٤              | (٢٥) دلالة الفروق بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية   |
|                 | والضابطة في التطبيق البعدي الختبار التحصيل في الرياضيات ككل ،  |
|                 | وفي كل مستوى من مستوياته الفرعية كل على حده  |
| 700             | (٢٦) مقدار التحسن في الدرجات بين المجموعتين التجريبية والضابطة   |
|                 | في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التحصيل  |
| ٨٥              | (۲۷) فروق مقدار التحسن في الدرجات بين المجموعتين التجريبية   |
|                 | والضابطة في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار التحصيل   |
| 707             | (٢٨) درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي   |
|                 | الاختبار التحصيل في الرياضيات  |
| 八つ              | (٢٩) الفروق بين درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين   |
|                 | القبلي والبعدي الاختبار التحصيل ككل ، وفي كل مستوى من مستوياته   |
| 1.14            | الفرعية كل على حده .   |
| ۸٧              | التالية التالية الدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية في   |
|                 | التطبيقين القبلي والبعدى الاختبار التحصيل في الرياضيات ونسبة   |
| N . M           | الكسب المعدل لبلانك .  |
| Y0Y             | (٣١) درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي  |
| $\wedge \wedge$ | لاختبار مهارات الحس العددي ( ٣٢) دلالة الفروق بين متوسطى درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية                                       |
| ///             | والضابطة في التطبيق البعدي الإختبار مهارات الحس العددي ككل،  |
|                 | والتعابيف على التعبيق البعدي م عبار مهارات العس المعدي عدن الفرعية كل على حده  |
| 701             | رحى عن مهرو من مهره عند الدرجات بين المجموعتين التجريبية والضابطة (٣٣) مقدار التحسن في الدرجات بين المجموعتين التجريبية والضابطة |
| , , ,           | في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات الحس العددي   |
| ٨٩              | (٤٣) فروق مقدار التحسن في الدرجات بين المجموعتين التجريبية   |
|                 | وُالضَّابِطَّةُ فَي التطّبيقين القبلِّي والبعدي لآختبار مهارات الحس العددي   |
| 709             | (٣٥) درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق القبلي والبعدي   |
|                 | لأختبار مهارات الحس العددي   |
| 91              | ( ٣٦ ) الفروق بين درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيقين   |
|                 | القبلي والبعدي لإختبار مهارات الحس العددي ككل ، وفي كل مهارة من  |
|                 | مهاراته الفرعية.   |
| 9 7             | ( ٣٧) المتوسطات الحسابية لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية في   |
|                 | التطبيقين القبلى والبعدى لاختبار مهارات الحس العددي ونسبة الكسب  |
| AL E            | المعدل لبلانك .  |
| ۲٦.             | (۳۸) معامل ارتباط مقدار التحسن بين اختبار التحصيل واختبار  |
|                 | مهارات الحس العددي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي   |

| الصفحة    | موضوع الملحق  |
|-----------|---|
| 117-118   | (١) الدراسة الإستكشافية:  |
|           | لُاخْتبار مهارات الحس العددي لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي                                      |
| 114-114   | (٢) الدراسة الاستكشافية:  |
|           | عن مدى معرفة مدرسي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية للحس العددي                                    |
|           | ومهاراته والإستراتيجيات التي يمكن من خلالها تنمية مهارات الحس العددي                            |
|           | لدى التلاميذ في هذه المرحلة .   |
| 174-119   | (٣) <b>تحليل محتوى</b> وحدتي :  |
|           | "الجمع والطرح بما لا يزيد عن ٩٩٩٩ و ١٩٩١ في الرياضيات للصف الثالث                               |
|           | الابتدائي (الفصل الدراسي الأول)   |
| 197_174   | (٤) كتاب التلميذ :  |
|           | " لمحتوى وحدتي الجمع والطرح بما لا يزيد عن ٩٩٩٩٩" للصف الثالث                                   |
|           | الابتدائي (الفصل الدراسي الأول) مصاغ بالألعاب التعليمية لتنمية                                  |
|           | التحصيل في الرياضيات و مهارات الحس العددي   |
| 77A_19V   | (٥) دليل المعلم:  |
|           | اللصف الثالث الابتدائي مصاغ بالألعاب التعليمية لتنمية التحصيل في                                |
| 775_779   | الرياضيات و مهارات الحس العددي  |
| 112-117   | (٦) اختبار التحصيل في الرياضيات:  |
|           | " لوحدتي الجمع والطرح بما لا يزيد عن ٩٩٩٩" في الرياضيات للصف                                    |
| 751 _ 750 | الثالث الابتدائي ( الفصل الدراسي الأول ) (٧) اختبار مهارات الحس العدي:                          |
|           | (١) الحبور مهرات العمل العدي :<br>" لوحدتي الجمع والطرح بما لا يزيد عن ٩٩٩٩١" في الرياضيات للصف |
|           | الثالث الابتدائي ( الفصل الدراسي الأول )  |
| 757-757   | ( ٨) أسماء السادة المحكمين على أدوات البحث  |
| 757_755   | (٩) المعادلات الاحصائية المستخدمة في البحث  |
|           |   |

### الفصل الخامس نتائج البحث وتفسيرها

أولا: نتائج الاختبارات النهائية

ثانيًا: توصيات البحث

ثالثًا: مقترحات البحث

رابعًا: الإضافات المتوقع أن يكون قد قدمها هذا البحث

#### الفصل الخامس

قام الباحث في الفصل السابق بعرض لإجراءات البحث ، وقام في هذا الفصل بعرض لنتائج البحث فيما يتعلق بنتائج اختباري ( التحصيل في الرياضيات ، ومهارات الحس العددي) ، وتحديد مدى فاعلية استخدام الألعاب التعليمية في تنمية كل من ( التحصيل في الرياضيات ، ومهارات الحس العددي ) لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية .

يتضمن هذا الفصل اختبارًا لصحة فروض البحث:

وذلك بتحديد فاعلية استخدام الألعاب التعليمية في تدريس الرياضيات لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي في تنمية تحصيلهم للرياضيات، و مهارات الحس العددي . وبذلك يكون قد تمت الإجابة عن التساؤلين الثاني و الثالث من تساؤلات البحث وتم ذلك من خلال الآتي :

#### أولا: نتائج الاختبارات النهائية:

فيما يلي عرض لنتائج البحث ، واختبار صحة فروضه ، وذلك باستخدام برنامج ( SPSS ) ( الاصدار العاشر )

#### ١ ـ اختبار التحصيل في الرياضيات:

(أ) لاختبار صحة الفرض الأول من فروض البحث: والذى نص على أنه " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعتين التجريبية التى تدرس باستخدام الألعاب التعليمية، و الضابطة التى تدرس بالطريقة المعتادة فى التطبيق البعدي للاختبار التحصيلي فى الرياضيات ككل، ولكل مستوى من مستوياته الفرعية — كل على حده - لصالح المجموعة التجريبية ".

قام الباحث بمعالجة درجات التلاميذ (\*) باستخدام برنامج SPSS وتوصل إلى النتائج المدرجة بجدول ( ٢٥ )

<sup>( \* )</sup> جدول ( ۲۶ ) ص ( ۲۵۶ )