

# **الفصل الأول :**

## **الاطار العام للدراسة**

## الفصل الأول

### الإطار العام للدراسة

#### المقدمة:

يتميز عالم اليوم بقفزاته الواسعة و السريعة و المتباينة في دنيا الإختراعات و الإبتكارات و التكنولوجيا الحديثة في جميع مجالات الحياة و إذا كان العلم عودنا أن نجري وراءه لكي نتابع أحداثه إلا أنه باستخدام الحاسوب يصبح زائراً كريماً و ضيفاً عزيزاً فس بيوتنا حيث يلعب الحاسوب دوراً مهماً في التربية و التعليم بشكل عام كما أن هنالك مجالات عديدة لاستخدام هذه التقنية في العملية التعليمية فهو أداة من أدوات التعلم كما أنه وسيلة من وسائل تطوير العملية التعليمية أي أنه جزء لا يتجزأ من حياة المجتمعات العصرية ، و قد أخذت تقنية المعلومات المبنية على استخدام الحاسوب تغزو كل مرفق من مرافق الحياة و استطاع أن يغير أوجه الحياة في زمن قياسي ثم ولدت تقانة الإنترنت - إذا جاز التعبير - في رحم هذه التقنية فأحدثت طوفاناً معلوماتياً ، و أصبحت المسافة بين المعلومة و الإنسان تقترب من المسافة التي تفصله عن مفتاح جهاز الحاسوب شيئاً فشيئاً ، و أما زمن الاوصول إليه فأصبح بالدقائق و الثواني فكان لزاماً على كل مجتمع يريد اللحاق بالعصر المعلوماتي أن ينشئ أجياله على تعلم الحاسوب و تقنياته و يؤهلهم لمجابهة التغيرات المتسارعة في هذا العصر.

و بما أن الحاسوب يشكل قمة ما أنتجته التقنية الحديثة فقد استطاع إختراق شتى مجالات الحياة ، حيث أصبح يؤثر في حياة الناس بشكل مباشر و غير مباشر لما يتميز و يتمتع به من مميزات لا توجد في غيره من الوسائل التعليمية ، و هذا البحث في مجمله مجرد محاولة لتحقيق قدر من التطوير و التحديث لطرق و وسائل تدريس مادة العلم في حياتنا تلك الطرق التي عرفت بين طرق تدريس المواد الدراسية الأخرى بشيء من الجمود و عدم التطوير.

## مشكلة البحث:

إنطلاقاً من أهمية استخدام الوسائل التعليمية و توظيفها في عمليتي التعليم و التعلم و خاصة إننا نعيش في عصر ثورة المعلومات و الانفجار المعرفي فإن معرفة كيفية توظيف الحاسوب بفاعلية في ميدان العلوم و كذلك معرفة مميزات استخدامه في المرحلة الأساسية يمكن تحديد مشكلة البحث في السؤال التالي:

- ما فاعلية استخدام الحاسوب في تدريس مادة العلم في حياتنا على التحصيل الدراسي لطلاب الصف الثامن الأساسي؟

## أهمية البحث:

تنبع أهمية البحث من الآتي:

- 1 - إنه يكشف عن بعض المتغيرات التي تؤثر في تحسين تحصيل التلميذ من خلال تدريسه بواسطة الحاسوب.
- 2 - تتمثل أهمية الدراسة في أنها ترتبط إرتباطاً مباشراً تجعل التكنولوجيا التعليمية كركيزة هامة في تطوير المنظومة التعليمية الحديثة.
- 3 - لفت نظر الباحثين و المعلمين للإستفادة من إمكانية الحاسوب في العملية التدريسية.

## أهداف البحث:

لعل الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو استقصاء فاعلية طريقة التعلم بمساعدة الحاسوب في تحسين مستوى تحصيل الطلاب في مادة العلم في حياتنا في المرحلة الأساسية.

- التعرف على الصعوبات التي تواجه استخدام الحاسوب كوسيلة تعليمية بمرحلة التعليم الأساسي.

## فروض البحث:

- (1) للحاسوب دور إيجابي في تحصيل الطلاب الذين يدرسون بواسطة الحاسوب عن الطلاب الذين يدرسون بالطريقة التقليدية.
- (2) توجد فروق ذات دلالة احصائية بين أداء المجموعة التجريبية و المجموعة الضابطة في التطبيق القبلي وأدائها في التطبيق البعدي.
- (3) توجد صعوبات تواجه المعلمين في استخدام الحاسوب في تدريس مادة العلم في حياتنا للصف الثامن بمرحلة الأساس.
- (4) يعالج استخدام الحاسوب مشكلة الفروق الفردية.

## منهج البحث:

طبيعة الدراسة و أهدافها تستدعي الباحثة أن تأخذ بالمنهج الوصفي و المنهج التجريبي.

## حدود البحث:

الحدود المكانية: ولاية الخرطوم / محلية أم درمان/ مدرسة التريس الأساسية.

الحدود الزمانية: 2014 – 2015م.

الحدود الموضوعية: وحدة من مقرر العلم في حياتنا للصف الثامن.

## أدوات البحث:

- (1) اختبار تحصيلي (Achievement test) من نوع الإختيار من متعدد يتم تصميمه و وضعه من قبل الباحثة.
- (2) استبيان لإستطلاع رأي و وجهات نظر معلمي مادة العلم في حياتنا.

## المصطلحات:

- الحاسوب: هو آلة اليكترونية لمعالجة البيانات المدخلة آلياً عن طريق وحدات الإدخال INPUT UNIT و تخزينها و تقوم هذه الآلة بتنفيذ العمليات الحسابية و المنطقية و حل الكثير من المعضلات التي يحتاج حلها إلى وقت طويل و شاق وفقاً لمجموعة من التعليمات و الأوامر المحددة ثم إخراج ناتج المعالجات عن طريق وحدة الإخراج Output Unit .
- الوسائل التعليمية : هي المواد و الأجهزة و الأدوات المختلفة التي يستخدمها المعلم و المتعلم لتسهيل عمليتي التعليم و التعلم.
- التحصيل الدراسي: عرفه نظمي حنا 1979م ص/ 207 بأنه الدرجات التي يحصل عليها التلاميذ في الاختبارات التحصيلية للمواد الدراسية.
- استخدام: مشتق من الفعل (خدم) يقول الرازي مادة (خ د م) خدمه يخدمه بالضم خدمة و الخدم غلاماً كان أو جارية ( الرازي 1994م ص 400).
- و يقصد إجرائياً الإقدام على تفضيل الحاسوب و الإستفادة منه كوسيلة تعليمية في التربية و التعليم.
- فاعلية (اسم) :
- لغوياً: تأثير - كفاءة - جدوى - مردودية.
- الفاعلية وصف في كل ما هو فاعل ، مصدر صناعي من فاعل : مقدرة الشيء على التأثير.