

Definition of Scientific Research

- dr. Talib
Jawad



- **Definition**
- **Introduction**
- **Objectives of research**
- **Research methods**
- **Significance of Research**
- **Type of researches**

why peoples do research ??

- What makes people to undertake research?
- What is the value of Research ??)
- Desire to get a research degree along with its consequential benefits;
- Desire to face the challenge in solving the unsolved problems (i.e., concern over practical problems initiates research)
- Desire to get intellectual joy of doing some creative work;
- Desire to be of service to society; Desire to get respectability

لماذا الشعوب تفعل البحوث؟؟

ما الذي يجعل الناس يقومون بالأبحاث؟ ما هي قيمة البحث
(؟؟)

الرغبة في الحصول على درجة بحثية جنباً إلى جنب مع
فوائدها المترتبة على ذلك؛

الرغبة في مواجهة التحدي في حل المشاكل التي لم تحل (أي
القلق بشأن المشاكل العملية يبدأ البحث)

الرغبة في الحصول على الفرص الفكرية للقيام ببعض الأعمال
الإبداعية؛

الرغبة في أن تكون في خدمة المجتمع؛ الرغبة في الحصول
على الاحترام

It is an Art of Scientific Investigation

(According to Redman and Mory,

Research is a "Systematized effort to gain new knowledge"

Research is an original addition to the available knowledge, which contributes to it's further advancement

In sum, Research is the search for knowledge, using objective and systematic methods to find solution to a problem.

تعريف البحث العلمي

وهو فن لمقترح علمي (وفقا لريدمان وموري)

- هو "جهد منظم لاكتساب معرفة جديدة"

- هو إضافة تحديث إلى المعرفة المتاحة، مما

يساهم في مزيد من التقدم في ذلك

- باختصار، هو البحث عن المعرفة، وذلك

باستخدام أساليب موضوعية ومنهجية لإيجاد حل

لمشكلة.

"a careful investigation or inquiry -
specially through search for new
facts in any branch of knowledge"

تحقيق دقيق أو تحقيق خاص من خلال البحث
عن حقائق جديدة في أي فرع من فروع
المعرفة

11 The Oxford Advanced Learner's Dictionary 15

Significance of Research

- "All progress is born of inquiry."
 - كل التقدم نابع من التحقيق
- Doubt is often better than over-confidence , for it leads to inquiry , and inquiry leads to invention "
 - الشك غالبا ما يكون أفضل من الإفراط في الثقة ، لأنه يؤدي إلى التحقيق ، والتحقيق يؤدي إلى الاختراع
- Research inculcates scientific and inductive thinking and it promotes the development of logical habits of thinking and organization.
 - البحوث تغرس التفكير العلمي والاستقرائي وتشجع على تطوير العادات المنطقية للتفكير والتنظيم

Objectives of Research

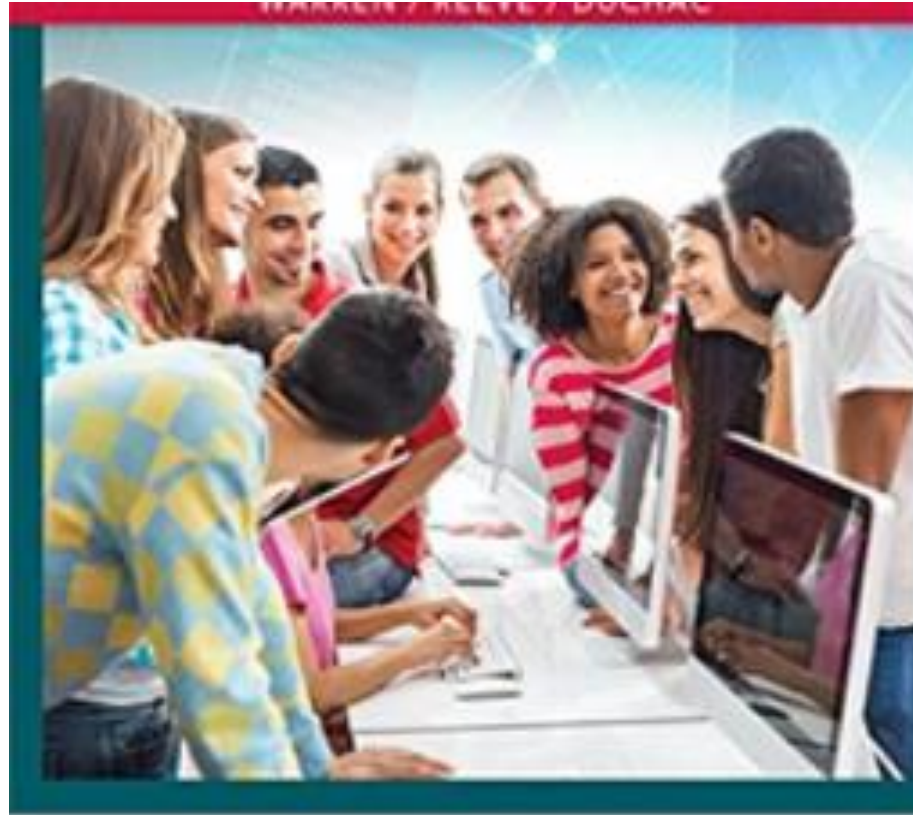
- ❖ To gain familiarity with new insights into phenomenon
- ❖ To accurately portray the characteristics of a particular individual, group, or a situation
- ❖ To analyze the frequency with which something Occurs or its association with something else.
- ❖ To examine the Hypothesis of a casual relationship between two variables

To accurately portray the characteristics of a particular individual, group, or a situation



تصوير خصائص فرد معين أو مجموعة أو موقف معين بدقة

To gain familiarity with new insights
into phenomenon



للحصول على معرفة رؤى جديدة في الظاهرة

To analyze the frequency with which something Occurs or its association with something else.



لتحليل تكرار الذي يحدث لشيء أو اقترانه بشيء آخر.

To examine the Hypothesis of a casual relationship between two variables

العلاقة بين متغيرين
مثل بيانيا
س + ص = ع
ثانية اعدادي 30:51

لدراسة فرضية العلاقة العرضية بين متغيرين

Research Methods

- Research Methods are the methods that the researcher adopts **يفضل** for conducting the research Studies •
- **الطرق التي يعتمد عليها الباحث لإجراء الدراسات البحثية**
- Research Methodology is the way in which research problems are solved systematically.
الطريقة التي يتم بها حل مشاكل البحث بشكل منهجي.
- It is the Science of studying how research is conducted Scientifically.
- **هو علم دراسة كيفية إجراء البحوث علميا**