

هـ) هناك الكثير من القوانين والتقاليد والقيم التي تقف عقبة في وجه إخضاع الكائنات الإنسانية للبحث لما قد يترتب عليها من آثار مادية أو نفسية. وامل غير التجريبية وضبطها.

4/ خطوات المنهج التجريبي: *أ ك م ن هـ*  
تحديد مشكلة البحث.  
صياغة الفروض.

- د*
- وضع التصميم التجريبي هذا يتطلب من الباحث القيام بالآتي :
  - إختيار عينة تمثل مجتمع معين أو جزءاً من مادة معينة تمثل الكل.
  - تصنيف المقحوثين في مجموعة متماثلة.
  - تحديد العوامل غير التجريبية وضبطها .
  - تحديد وسائل قياس نتائج التجربة والتأكد من صحتها.
  - القيام باختبارات اولية استطلاعية بهدف إستكمال أي أوجه القصور .
  - تعيين كان التجربة وقت إجرائها والفترة التي تستغرقها.

#### 5/ تقرير المنهج التجريبي:

ينبغي التركيز في مثل هذا التقرير على الآتي:  
المقدمة:

- ويوضح فيها الباحث الآتي.
- أ- عرض النقاط الدراسة الأساسية بما في ذلك المشكلة.
  - ب- عرض الفرضيات وعلاقتها بالمشكلة.
  - ج- عرض الجوانب النظرية والتطبيقية للدراسة السابقة.
  - د- شرح علاقة تلك الدراسات السابقة بالدراسة التي ينوي الباحث القيام بها.

#### (2) الطريقة:

وتشمل الآتي:

وصف ما قام به الباحث وكيفية قيامه بالدراسة.

*٦*



يعتمد على اختيار عينه من مجتمع اكبر وتحليل وتفسير البيانات الرقمية المجمعة عنها والوصول إلى تعميمات واستدلالات على ما هو أوسع بكثير من المجتمع محل البحث . كما يقوم المنهج الإحصائي الاستدلالي على أساس التعرف على ما تعنيه الأرقام الجامعية وإسقرارها ومعرفتها دلالتها أكثر من مجرد وصفها كما هو الحال في المنهج الوصفي . المقياس الإحصائي .:

هناك عدة مقاييس إحصائية التي يتم استخدامها في إطار هذا المنهج منها المتوسط , الوسيط , المنوال كما يستخدم الباحث عدد من الطرق لعرض وتلخيص البيانات وإجراء المقرنات من بينها النسب والتناسب والنسب المئوية والمعدلات والجداول التكرارية ويمكن للباحث استخدام أكثر من طريقة في تحليل وتفسير البيانات . وهناك طريقتان لإستخدام المنهج الإحصائي كما سبق ذكره . إذا المنهج الإحصائي الوصفي والمنهج الإحصائي الاستدلالي . يمكن استخدام الحاسوب في تحليل الأرقام الإحصائية المجمعة من اجل تأمين السرعة والدقة المطلوبة .

يتم جمع البيانات في المنهج الإحصائي عن طريقين : المصادر التي تتمثل في التقرير الاحصائي والسجلات الرسمية وغير رسمية . الإستبيانات والمقابلات . ويمكن الجمع بين أكثر من طريق .

د. ك. ك.

تقديم وصف للعناصر البشرية أو الحيوانية والجهات التي شاركت الباحث في التجربة.

ج- وصف الأجهزة والمعدات المستخدمة وشرح كيفية استخدامها.

د- تلخيص لوسيلة التنفيذ لكل مرحلة من مراحل التجربة.

(3) النتائج:

وتشمل الآتي:

ل- تقديم التلخيص عن البيانات التي تم جمعها.

ب- تزويد القارئ بالمعالجات الإحصائية الضرورية للنتائج مع عرض جداول ورسومات ومخططات.

ج- عرض النتائج التي تتفق أو تتقاطع مع فرضياتك.

(4) المناقشة المطلوبة مع الجهات المعنية: *الكلمات*

المنهج الإحصائي: *كل*

التعريف: هو عبارة عن استخدام الطرق الرقمية والرقمية في معالجة و تحليل البيانات لها

ويتم ذلك عبر عدة مراحل:

ل- جمع البيانات الإحصائية عن الموضوع.

ب- عرض هذه البيانات بشكل منظم وتمثيلها بالطرق الممكنة.

ج- تحليل البيانات.

د- تفسير البيانات من خلال تفسير ماتعنية الأرقام المجمعة من نتائج.

ب- أنواع المنهج الإحصائي:

(أ) المنهج الإحصائي الوصفي:

يركز على وصف وتلخيص الأرقام المجمعة حول موضوع معين (مؤسسة أو مجتمع معين)

وتفسيرها في صورته نتائج لا تنطبق بالضرورة على مجتمع آخر.

(ب) المنهج الإحصائي الاستدلالي أو الإستقراري *رؤى*

ل