

الفصل الثامن البحث الكمي تصميم

2023

23/10/2023

عندليب أبو كامل

جوانب التصميم الكمي التدخل (العلاج)

•دراسة تجريبية:

يلعب الباحث دورًا فعالاً في إدارة التدخل

•بعالت

•الدراسة غير التجريبية: •يقوم الباحث

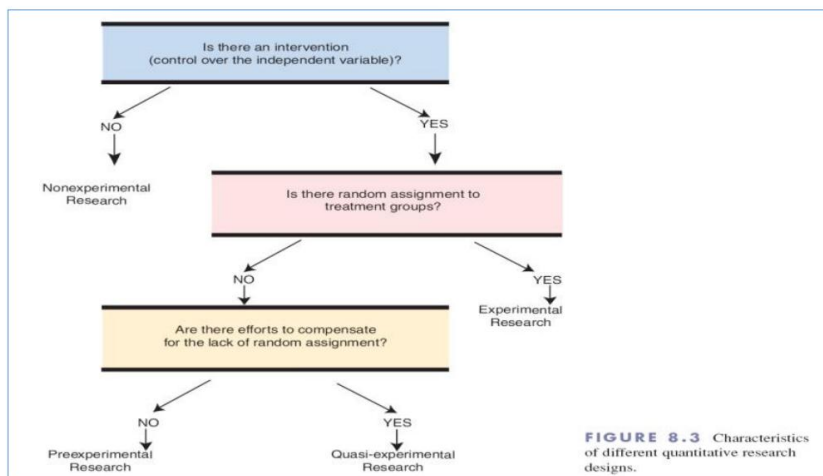
بملاحظة الظواهر كما تحدث بشكل طبيعي

دون تدخل

23/10/2023

عندليب أبو كامل

خصائص التصاميم الكمية المختلفة



23/10/2023

عندليب أبو كامل

جوانب التصميم الكمي السيطرة على المتغيرات الخارجية

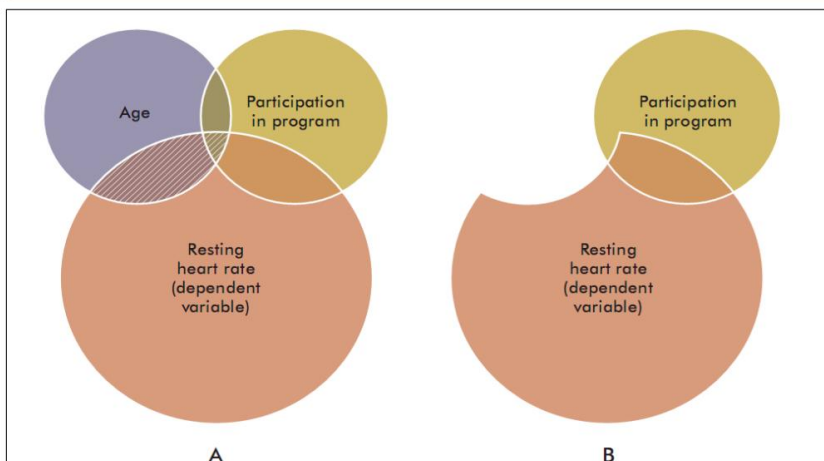
ريغتمل الخارجى: نوع من المتغيرات التي لا تمثل المتغير الذي يهتم الباحث ولكن قد تؤثر على نتائج الدراسة.

بجى على الباحث التحكم في هذه العوامل.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

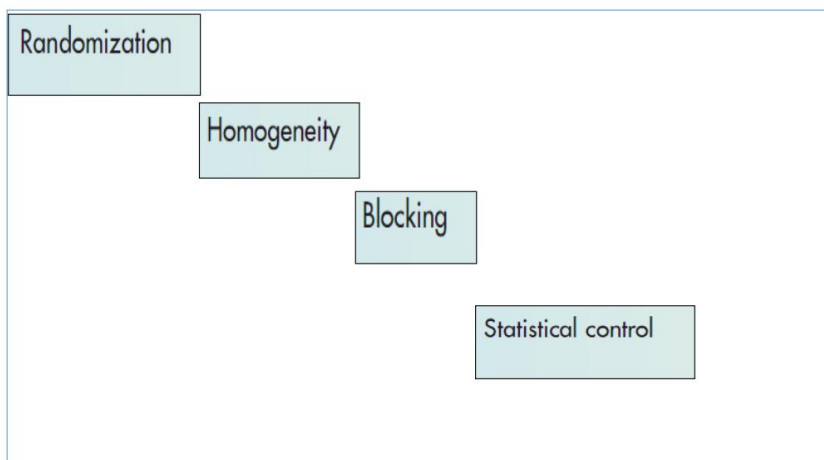
فكر في هذا المثال



23/10/2023

عندليب أبو كامل

طرق السيطرة



23/10/2023

عندليب أبو كامل

جوانب التصميم الكمي وقت جمع البيانات



23/10/2023

عندليب أبو كامل

أنواع البحوث حسب الغرض

- استكشافي: يتم إجراؤه لاستكشاف علاقة ما، عندما لا يكون معروفًا الكثير عن موضوع الدراسة.
- الدراسة الوصفية: يتم وصف الظواهر أو فحص العلاقة بين المتغيرات
- **الدراسة التفسيرية:** دراسة تفسيرية سببية، وهي في الأساس تجريبية

23/10/2023

عندليب أبو كامل

تصميم البحث

1. التصميم التجريبي (نظرية السبب والنتيجة)

R= التعيين العشوائي
O= ملاحظة أو قياس المتغير التابع
X= العلاج أو التدخل التجريبي.

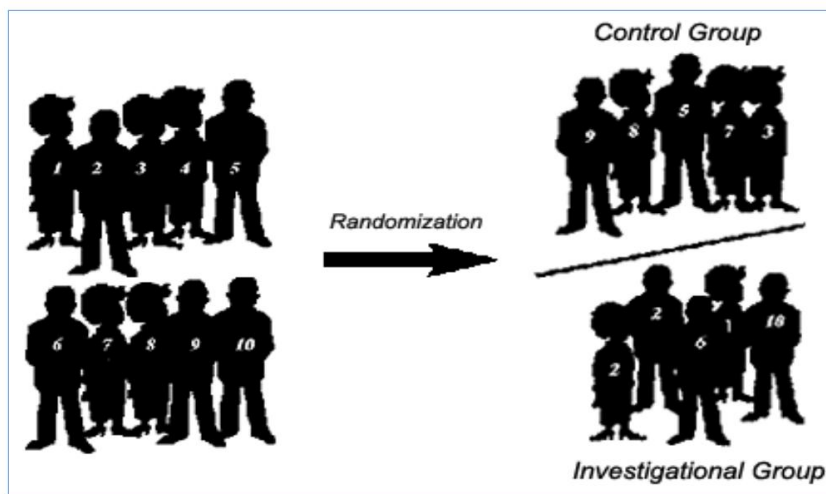
1. التصميم التجريبي الحقيقي

2. شبه تجريبي

3. ما قبل التجريبية

23/10/2023

عندليب أبو كامل



23/10/2023

عندليب أبو كامل

شروط المجموعة الضابطة

ال* يتم استخدام أي تدخل؛ ولا تحصل مجموعة التحكم على أي علاج على الإطلاق.

• "الرعاية المعتادة" أو الإجراءات العادية المستخدمة لعلاج المرضى

م*ي* استخدام تدخل بديل (على سبيل المثال، التحفيز السمعي مقابل التحفيز البصري).

م*ي* استخدام دواء وهمي أو تدخل زائف، يفترض أنه ليس له قيمة علاجية. —————

23/10/2023

عندليب أبو كامل

1. التصميم التجريبي الحقيقي

A. Pre post control group

• Causality is maximized.

• Criteria of Experimental design

• Manipulation of experimental variable

• Random assignment.

• Maximization of control

• Comparison group (control group)

أ. مجموعة التحكم قبل وبعد

• يتم تعظيم السببية.

• معايير التصميم التجريبي

• التلاعب بالمتغير التجريبي

• التعيين العشوائي.

• الحد الأقصى للتحكم. • مجموعة المقارنة (مجموعة التحكم)

R 0 X 0

R 0 0

23/10/2023

عندليب أبو كامل

تصميم تجريبي حقيقي

ب. تصميم مجموعة التحكم اللاحقة فقط
• لن تتلقى مجموعتان اختبارًا أوليًا

R_ X 0
R_ 0

23/10/2023

عندليب أبو كامل

تصميم تجريبي حقيقي

ج. تصميم سليمان للمجموعات الأربع
• استخدم للتحكم في تأثير الاختبار الأولي على الاختبار اللاحق

R 0 X 0
R 0 0
R X 0
R 0

23/10/2023

عندليب أبو كامل

مميزات وعيوب التجارب

• المزايا - الأقوى في اكتشاف العلاقات السببية والنتيجة

• العيوب - غالبًا ما تكون غير مجدية أو غير أخلاقية، تأثير هوثورن (المعرفة بالمشاركة في دراسة قد تدفع الناس إلى تغيير سلوكهم)، غالبًا ما تكون باهظة الثمن

23/10/2023

عندليب أبو كامل

2. التصميم شبه التجريبي

• يستخدم عندما لا يتمكن الباحث من تعيين الأشخاص عشوائيًا للمجموعة أو في حالة عدم وجود مجموعة مقارنة

أ. عاون أ. مجموعة التحكم غير المتكافئة . ب. تصميم السلسلة الزمنية

23/10/2023

عندليب أبو كامل

التصميم شبه التجريبي

أ. تصميم مجموعة التحكم غير المتكافئة
 • إنه مشابه لتصميم مجموعة التحكم قبل وبعد الاختبار، ولكن
 بدون تعيين عشوائي

0 X 0
 0 0

O₁
 O₁

X

O₂
 O₂

FIGURE 8.5 Nonequivalent control group pretest–posttest design (quasi-experimental).

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of a nonequivalent control group pretest—posttest design:

Johnson, Budz, Mackay, and Miller (1999) evaluated the effect of a nurse-delivered smoking cessation intervention on smoking status and smoking self-efficacy among patients hospitalized with cardiac disease. Experimental subjects were admitted to one cardiac unit, and comparison subjects were admitted to another. The researchers preferred this approach to randomization within units because information sharing among patients in the same unit could have contaminated treatment conditions. By collecting pretest data, the researchers learned that the two groups were comparable with regard to demographic characteristics and preintervention smoking histories.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

التصميم شبه التجريبي

0 0 0 0 X 0 0 0 0

ب. تصميم السلسلة الزمنية

• يقوم الباحث بشكل متكرر بمراقبة أو قياس الموضوعات أو العلاج أو التدخل الذي يتم إجراؤه بين الترتيبين أو أكثر من الملاحظات.

O₁ O₂ O₃ O₄ X O₅ O₆ O₇ O₈

FIGURE 8.8 Time series design (quasi-experimental).

O₁ O₂ O₃ O₄ X O₅ O₆ O₇ O₈

O₁ O₂ O₃ O₄ O₅ O₆ O₇ O₈

FIGURE 8.10 Time series nonequivalent control group design (quasi-experimental).

O₁ O₂ X O₃ O₄ X O₅ O₆ X O₇ O₈

FIGURE 8.11 Time series with multiple institutions of treatment (quasi-experimental).

23/10/2023

عندليب أبو كامل

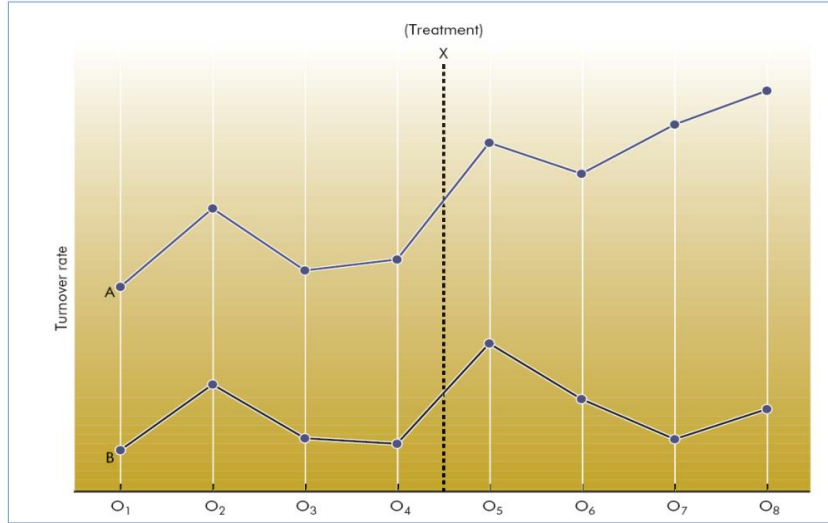


Example of a time series nonequivalent control group design:

Song, Daly, Rudy, Douglas, and Dyer (1997) examined rates of absenteeism and turnover among nurses working in a nurse-managed special care unit compared with nurses working in a traditional intensive care unit. The two units were compared over a 4-year period.

23/10/2023

عندليب أبو كامل



23/10/2023

عندليب أبو كامل

مزايا وعيوب شبه التجارب

دق • يكون الأمر أسهل وأكثر عملية من التجارب الحقيقية، ولكن

• أنها تجعل من الصعب استنتاج السببية.

• داء • ما يكون هناك العديد من الفرضيات المتنافسة البديلة

للحصول على النتائج.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

3. التصميم التجريبي المسبق

X0

أ. دراسة حالة لمرة واحدة

م. تي. تعرض مجموعة واحدة لعلاج تجريبي ومراقبتها
بعد العلاج.

ب. تصميم اختبار ما قبل وبعد المجموعة الواحدة.

0X0

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of a posttest-only experimental design:

Milne (2000) used a posttest-only design to study the effect of an educational intervention relating to urinary incontinence on the subsequent help-seeking behavior of older adults. One group received individualized instruction and written information, and the other received written information alone. Two months later, Milne determined how many subjects in each group sought professional help for urinary incontinence.

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of a pretest—posttest experimental design:

Sandgren, McCaul, King, O'Donnell, and Foreman (2000) conducted an experiment to test the effectiveness of a cognitive-behavioral telephone therapy intervention for patients with breast cancer. Women in the study were randomly assigned to the intervention or to a control group. Measures of the dependent variables (e.g., psychological distress, coping, and quality of life) were measured at baseline and at follow-up, and changes over time were determined.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

Group	Data Collection	
	Before	After
Experimental—with pretest	X	X
Experimental—without pretest		X
Control—with pretest	X	X
Control—without pretest		X

FIGURE 8.1 Solomon four-group experimental design.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

تصميم البحث

ثانياً: التصميم غير التجريبي

الإرتباطية: التدخل الباحثون بالتحكم في المتغير المستقل فإن الدراسة تكون غير تجريبية

• المسح • الدراسة
• الارتباطية • التأثير رجعي

• لا يمكن التلاعب بجميع المتغيرات المستقلة ("الأسباب") تجريبياً.

• على سبيل المثال، لا يمكن التلاعب بالجنس مطلقاً.

• لا يمكن التلاعب بالتدخين أخلاقياً.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

تصميم غير تجريبي

• أ. دراسة مسحية

• يتم جمع بيانات التقرير الذاتي من العينات لوصف السكان بناءً على بعض المتغيرات



23/10/2023

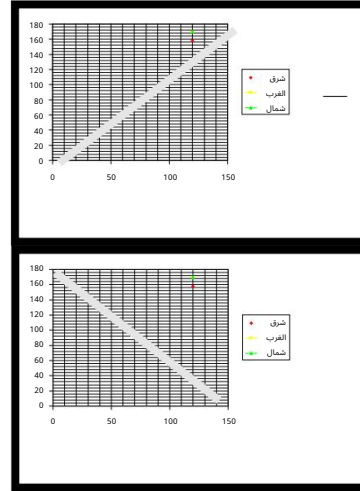
عندليب أبو كامل

تصميم غير تجريبي

ب. دراسة ارتباطية

• قام الباحث بفحص قوة العلاقة بين المتغيرات
من خلال تحديد كيفية ارتباط التغير في متغير واحد
بالتغيرات في متغير آخر.

• علاقة XY
• الارتباط الإيجابي
• الارتباط السلبي



23/10/2023

عندليب أبو كامل

تصميم غير تجريبي

ج. دراسة مستقبلية

الحاضر المستقل إلى المستقبل المتغير التابع

د. تأثير رجعي (بعد وقوع الحدث)

المتغير التابع الحالي والمتغير المستقل الماضي

GROUP A

0

GROUP B

0

Ex post facto design

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of a prospective nonexperimental study:

Brook, Sherman, Malen, and Kollef (2000) conducted a prospective cohort study to examine clinical and cost outcomes of early versus late tracheostomy in patients who require prolonged mechanical ventilation. Early tracheostomy was found to be associated with shorter lengths of hospital stay and lower hospital costs.

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of a retrospective study:

Heitkemper, Jarrett, Taylor, Walker, Landenburger, and Bond (2001) used a retrospective design in their study of factors contributing to the onset of irritable bowel syndrome (IBS). They compared samples of women with and without IBS in terms of their history of sexual and physical abuse, and found that abusive experiences were more prevalent among women with IBS.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

مميزات وعيوب بحث غير تجريبي

ال• تقدم أدلة مقنعة لاستنتاجات سببية، ولكنها طريقة فعالة
لجمع كميات كبيرة من البيانات.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

صحة التصميم

• الصلاحية الداخلية هي الدرجة التي

• الصلاحية الخارجية: الدرجة التي يمكن بها تعميم نتائج الدراسة على
أي التغييرات الخفيفة والمواقف الخارجة. يمكن أن تعزى إلى المتغير المستقل؟

• قابلية التعميم: الدرجة التي يمكن بها تعميم نتائج الدراسة على
سكانية أخرى؟

23/10/2023

عندليب أبو كامل

التهديد للصحة الداخلية

1. • التحيز الاختياري: كان لدى الموضوعات في هذا البحث مواقف مختلفة قبل التدخل (قبل التدخل). الدراسة تؤثر على النتائج.	2. • التاريخ: بعض الأحداث بجانب التدخل تحدث أثناء التدخل. هذا الحدث 4. • الاختيار: عندما يؤثر الاختيار الأولي على نتائج الاختيار اللاحق.
التأثير على المتغير التابع.	

23/10/2023

عندليب أبو كامل

التهديد للصحة الداخلية

5. • الأدوات: عندما يقوم الباحث بتغيير أداة القياس بين نقطتين لجمع البيانات.	6. • معدل الوفيات: إسقاط الموضوعات

23/10/2023

عندليب أبو كامل

التهديد للصحة الخارجية

1. تأثير هاوثرن: عندما يستجيب الشخص بطريقة معينة لأنه يدرك أنه قيد المراقبة.

2. تأثير المجرب: تؤثر خصائص الباحث على سلوك أو استجابة الموضوع.

23/10/2023

عندليب أبو كامل