

الفصل 11

القياس والبيانات

مجموعة

2023

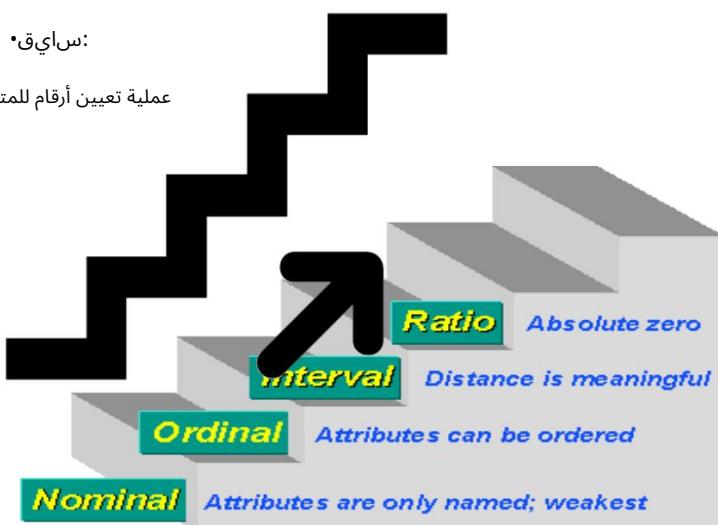
23/10/2023

عندليب أبو كامل

قياس

• س ايق:

عملية تعيين أرقام للمتغيرات.



23/10/2023

عندليب أبو كامل

مستوى القياس

<p>1. المستوى الاسمي (فئوية): فئة متباينة الحصر</p>	<p>جنس</p> <p>1. ذكر. 2. أنثى.</p> <p>دين</p> <p>1. مسلم. 2. مسيحي.</p> <p>الحالة الاجتماعية</p> <p>1. مفرد. 2. متزوج. 3. مطلق.</p>	<p>يبداً هاتفك بـ</p> <p>1.079 2. 077 3.078 4. 071 لا يوجد أي من.</p> <p>فوق</p>
--	--	--

23/10/2023

عندليب أبو كامل

مستوى القياس

<p>2. الترتيب: المستوى</p> <p>تم الحصول عليها من القياسات</p> <p>بشكل عام، أصنف صحتي على أنها: 1. سيئة تشير العملية إلى الترتيب وليس الكمية الدقيقة للمتغيرات.</p>	<p>مثال:</p> <p>خفيف - متوسط - شديد</p> <p>يشكل عام، أصنف صحتي على أنها: 1. سيئة تشير العملية إلى الترتيب وليس الكمية الدقيقة للمتغيرات.</p> <p>أو مقياس الألم</p>
---	--

PAIN FACE KNITTING SCALE

0	1	2	3	4	5
Wow! Under a needle!	Mmm... interesting.	Can't take off.	Oh oh... the right...	Oh no... the left...	Yow! I'm off again.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

مستوى القياس

*مستوى الفاصل الزمني: مستوى

قياس يتم فيه ترتيب سمة المتغير على مقياس له
مسافة متساوية بين النقاط

*مثال

- الدخل الشهري
 - 100-200
 - 201-300
 - 301-400
 - 401-500

23/10/2023

عندليب أبو كامل

مستوى القياس

4. *مستوى النسبة: أعلى مستوى

بيانات

*مستوى القياس مع

مسافة متساوية بين الدرجات صفر حقيقي.

*مثال *الارتفاع

*وزن

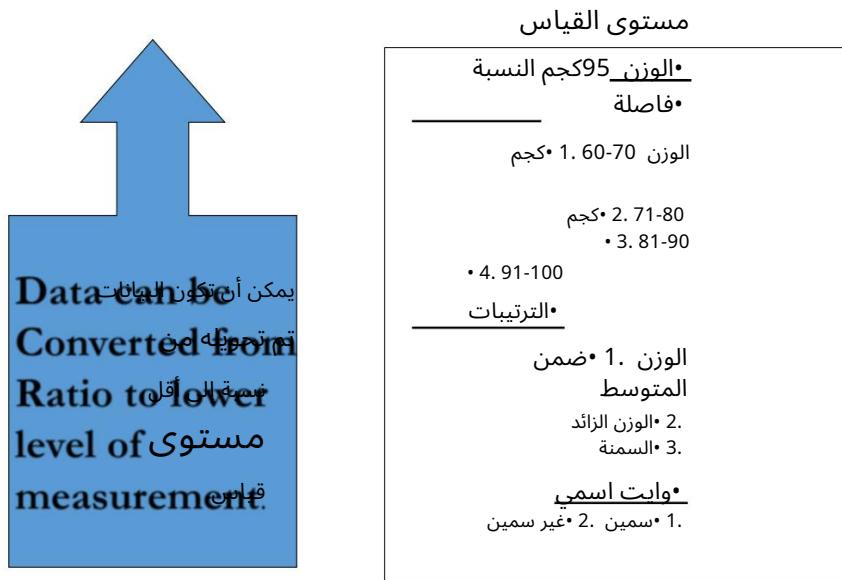
*الدخل الشهري

*درجة الدورة



23/10/2023

عندليب أبو كامل



23/10/2023

عندليب أبو كامل

عملية جمع البيانات

بجبي على الباحث أن يحدد

- ما هي البيانات التي سيتم جمعها؟
- كيف سيتم جمع البيانات؟
- أداة
- من سيجمع البيانات؟
- أين سيتم جمع البيانات؟
- جلسة
- متى سيتم جمع البيانات؟

23/10/2023

عندليب أبو كامل

طريقة جمع البيانات

1. تقرير ذاتي.

- أ. الاستبيان
- ب. المقابلة

2. الملاحظة.

أدوات البحث

(أدوات البحث)

2. التدابير البيوفизيائية

23/10/2023

عندليب أبو كامل

طرق جمع البيانات

1. تقرير ذاتي:

تقرير ذاتي

- طريقة لجمع البيانات تتضمن الإبلاغ المباشر عن المعلومات من قبل الشخص الذي تم دراسته.



23/10/2023

عندليب أبو كامل

طرق جمع البيانات

1. تقرير ذاتي.

• يمكن جمع البيانات عن طريق

1. استبيان ذاتي الإدارة

2. المقابلة (هاتفيًا أو وجهاً لوجه).

الأسئلة 1.1.

المغلقة

2. نهاية مفتوحة.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

طرق جمع البيانات

1. أنواع التقارير الذاتية للأسئلة المغلقة

• سؤال ثنائي

• هل لديك أطفال .1.نعم

- 2.

• سؤال اختياري متعدد

• كيف تصف ألمك؟

- 1. حرق
- 2. الضغط
- 3. الطعن
- 4. ممل

23/10/2023

عندليب أبو كامل

طرق جمع البيانات

1. أنواع التقارير الذاتية للأسئلة المغلقة

لأوس• حول ترتيب الرتبة

من بين الأشخاص التاليين من يعتبر الأكثر دعماً لك أثناء إقامتك في المستشفى؟ يرجى الإشارة إلى ترتيبهم بوضع الرقم "1" بجوار الأكثر، والرقم "2" بجوار الثاني وهكذا.

- 1. الأم
- 2. الأب
- 3. أخت
- 4. الأخ
- 5. صديق
- 6. ممرضة
- 7. طبيب

23/10/2023

عندليب أبو كامل

طرق جمع البيانات

1. أنواع التقارير الذاتية للأسئلة المغلقة

• مقياس التقييم

على مقياس من 1 إلى 5 حيث يعني 1 راضياً تماماً و 5 يعني غير راضٍ تماماً. هل أنت راضٍ عن دورة البحث في التمارين.



23/10/2023

عندليب أبو كامل

طرق جمع البيانات

1. أنواع التقارير الذاتية للأسئلة المغلقة

•مقياس ليكرت

1. been able to concentrate on what you're doing?

better than usual same as usual less than usual much less than usual
 (0) (1) (2) (3)

2. lost much sleep over worry?

Not at all no more than usual rather more than usual much more than usual

3. felt that you are playing a useful part in things?

more so than usual same as usual less so than usual much less than usual

23/10/2023

عندليب أبو كامل

TABLE 15.1 Examples of Closed-Ended Questions

QUESTION TYPE	EXAMPLE
1. Dichotomous question	Have you ever been hospitalized? 1. Yes 2. No
2. Multiple-choice question	How important is it to you to avoid a pregnancy at this time? 1. Extremely important 2. Very important 3. Somewhat important 4. Not important
3. Cafeteria question	People have different opinions about the use of estrogen replacement therapy for women at menopause. Which of the following statements best represents your point of view? 1. Estrogen replacement is dangerous and should be banned. 2. Estrogen replacement has undesirable side effects that suggest the need for caution in its use. 3. I am undecided about my views on estrogen replacement. 4. Estrogen replacement has many beneficial effects that merits its use. 5. Estrogen replacement is a wonder treatment that should be administered routinely to most menopausal women.

23/10/2023

<p>4. Rank-order question</p> <p>People value different things in life. Below is a list of things that many people value. Please indicate their order of importance to you by placing a "1" beside the most important, "2" beside the second-most important, and so on.</p> <p style="margin-left: 20px;">____ Career achievement/work ____ Family relationships ____ Friendships, social interactions ____ Health ____ Money ____ Religion</p>	<p>5. Forced-choice question</p> <p>Which statement most closely represents your point of view?</p> <p>1. What happens to me is my own doing. 2. Sometimes I feel I don't have enough control over my life.</p>
<p>6. Rating question</p> <p>On a scale from 0 to 10, where 0 means "extremely dissatisfied" and 10 means "extremely satisfied," how satisfied were you with the nursing care you received during your hospitalization?</p>	<p style="text-align: center;">0 1 2 3 4 5 6 8 9 10</p> <p style="text-align: center;">Extremely dissatisfied عندليب أبو كامل Extremely satisfied</p>

استبيان التقرير الذاتي

<p>ميزة</p> <p>1. تكلفة أقل. 2. عدم الكشف عن الهوية. 3. الموضوع يقدم صادقاً الأحوجية. 4. تجنب تحيز المحاور. 5. استهلاك وقت أقل من المقابلة.</p>	<p>عيوب</p> <p>1. قد يكون معدل الاستجابة منخفضاً. 2. قد يفشل المستجيب في الإجابة على بعض البنود. 3. يجب أن يكون المشاركون قادرين على القراءة والكتابة.</p>
---	--

تقرير ذاتي صياغة الأسئلة

<p>1. تجنب الضربات المزدوجة</p> <p>5. يجب ألا تكون البدائل مُمتعة للردود طويلة جدًا</p> <p>العمل ضمن نطاق <u>اختصاصاته</u>, واتباع <u>سياسة المستشفى</u>.</p> <p>6. يجب أن يكون هناك مبرر لكل بديل</p> <hr/> <p>7. يجب أن يكونوا متبادلين الحصر</p> <p>2. تجنب الجمل الطويلة</p> <p>3. تجنب استخدام "أبدًا", "دائماً", "أبداً", "عادةً", "عامةً", وما إلى ذلك.</p>	<p>4. الوضوح</p> <p>1. نعم 2. لا</p> <p>1. 12-13 2. 13-14 3. 16-17</p> <p>8. تجنب الأسئلة الموجهة</p>
---	---

23/10/2023

عندليب أبو كامل

رسالة تغطية الاستبيان

Dear _____ :

We are conducting a study to examine how women who are approaching retirement age (age 55 to 65) feel about various issues relating to health and health care. This study, which is sponsored by the State Department of Health, will enable health-care providers to better meet the needs of women in your age group. Would you please assist us in this study by completing the enclosed questionnaire? Your opinions and experiences are very important to us and are needed to give an accurate picture of the health-related needs of women in the greater Middletown area.

Your name was selected at random from a list of residents in your community. The questionnaire is completely anonymous, so you are not asked to put your name on it or to identify yourself in any way. We therefore hope that you will feel comfortable about giving your honest opinions. If you prefer not to answer any particular question, please feel perfectly free to leave it blank. Please do answer the questions if you can, though, and if you have any comments or concerns about any question just write your comments in the margin.

A postage-paid return envelope has been provided for your convenience. We hope that you will take a few minutes to complete and return the questionnaire to us—it should take only about 15 minutes of your time. To analyze the information in a timely fashion, we ask that you return the questionnaire to us by May12.

Thank you very much for your cooperation and assistance in this endeavor. If you would like a copy of the summary of the results of this study, please check the box at the bottom of page 10.

مقابلة

• طريقة لجمع البيانات يحصل فيها الباحث على إجابات من الأشخاص وجهاً لوجه أو من خلال مكالمة هاتفية.



23/10/2023

عندليب أبو كامل

المقابلات

• جدول المقابلات

• تدريب المحاورين باستخدام دليل

ناتكم•المقابلة تقو•المقابلة

23/10/2023

عندليب أبو كامل

مقابلة

*ميزة مقابلة	*عيوب مقابلة
• معدل استجابة مرتفع	• برنامج تدريبي.
• الموضوع	• تستغرق وقتاً طويلاً ومكلفة
• عمق السؤال	• يقدم الموضوع سلوكاً مقيولاً اجتماعياً.
• معلومات أقل ضياء	• قد يتأثر الموضوع بخصائص الباحث.
• يمكن أن يكون السلوك غير اللفظي	
لاحظ	

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of unstructured interviews in a hermeneutic study:

Cohen, Ley, and Tarzian (2001) explored the experience of isolation in 20 patients who had bone marrow transplantation. Unstructured interviews were conducted in the patients' hospital rooms. The opening question for each interview was "What was it like to have a bone marrow transplant?" Common follow-up questions included, "What did that mean to you?" and "How did you feel about that?" (p. 595).



Example of a semistructured interview:

Åsbring and Närvänen (2002) studied women's experiences of stigma in relation to chronic fatigue syndrome and fibromyalgia. Their topic guide for semistructured interviews with 25 women included questions about such issues as the women's views of the illness, encounters with health care providers, and the consequences for daily life of encounters with health care providers.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

TABLE 14.1 Example of a Table of Contents: Training Manual for an Interview Study

I. Introduction	A. Background and Purpose of the Study
	B. The Research Team/Organizational Structure
II. Initial Study Procedures	A. Tracing and Locating Respondents
	B. Initial Contact With Respondents and Arranging Appointments
	C. Answering Respondents' Questions
	D. Privacy and the Research Setting
	E. Avoiding Refusals and Nonresponse
	F. Informed Consent
III. The Role of the Interviewer	A. Establishing an Appropriate Interviewing Relationship
	B. Knowing the Interview
	C. Avoiding Bias
	D. Obtaining Full Responses
	E. Recording Information
IV. Instructions for Conducting the Study Interview	A. Guide to the Use of the Study Instruments
	B. Conventions and Abbreviations Used in the Instruments
	C. Question-by-Question Specifications
	D. Concluding the Interview
V. Administrative Forms and Procedures	A. Obtaining Interviewing Assignments
	B. Pledge of Confidentiality
	C. Editing Completed Interviews
	D. Submitting Completed Interviews to the Project Director
	E. Errors and Missing Information
	F. Time Forms and Payment

Appendices: Data Collection and Administrative Forms 23/10/2023



Example of interviewer training:

In the survey of nearly 4000 welfare mothers that provided data for the report by Polit, London, and Martinez (2001), about 100 interviewers were trained in 4 research sites. Each training session lasted 3 days, and included a half day of training on the use of CAPI. During the training, several trainees were let go because they did not appear sufficiently skilled to master their assignments.

عندليب أبو كامل

طرق جمع البيانات

2. الملاحظة

• جمع البيانات من خلال الملاحظة البصرية

• يمكن للباحث ملاحظة 1. سمات الفرد مثل المظهر الجسدي والطفح الجلدي وما إلى ذلك.

2. المهارات النفسية الحركية مثل حقن النفس بالأنسولين وغسل اليدين والقدرة الوظيفية لكبار السن.

3. العادات الشخصية مثل: سلوك الأكل، التدخين، العدوانية. 4. التواصل غير اللفظي مثل: تعابيرات الوجه، العين

اتصال.

5. خصائص البيئة مثل ضوضاء المستشفيات والسلامة ومخاطر المنازل

23/10/2023

عندليب أبو كامل

ملاحظة

٤٠ العلاقة بين المراقب (الباحث) والموضوع:

- مفتوح مشارک- غیر مشارک
- سری مشارک- مراقب غیر مشارک
- العلني المراقب- مل ارشک
- سری مشارک- مراقب

23/10/2023

عندليب ألغام



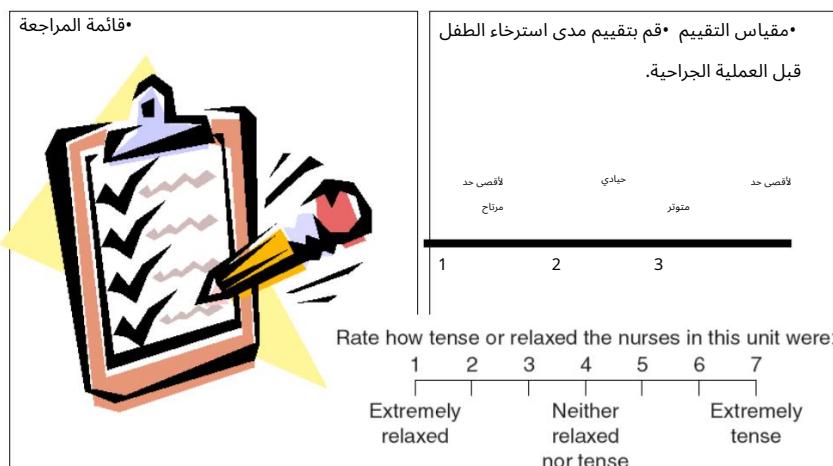
Example of a participant observation study:

Pierce (2001) conducted a study focusing on expressions of spirituality by African-American family caregivers of stroke patients. Pierce interviewed 8 key informants on 3 occasions and 16 secondary informants once, and in all cases made observations. In addition, she conducted several participatory observation sessions of 4 to 6 hours each, during which time she assisted in the caregiving process.

23/10/2023

[Section 15]

تسجيل الملاحظة



23/10/2023

تندیب أبو كامل



Example of observing personal characteristics:

Whittington, Patrick, and Roberts (2000) reported on a national study of pressure ulcer prevalence and incidence in acute care hospitals. Some 17,560 patients in 116 hospitals were observed and assessed by RNs for stage I to stage IV pressure ulcers.

23/10/2023

[Section 1]



Example of observing nonverbal communication:

Butt and Kisilevsky (2000) studied the behavioral effect of music on preterm infants' recovery from heel lance. Infant pain was assessed based on observations of such nonverbal behavior as facial expressions.

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of observing environmental characteristics:

Kisida, Holditch-Davis, Miles, and Carlson (2001) observed unsafe environmental hazards and unsafe caregiving practices in the homes of premature children at 3 years of age.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

التدابير البيوفизيائية

- جمع البيانات المادية من الأشخاص
 - لاثم• تخطيط القلب، مقياس ضغط الدم، التصوير بالرنين المغناطيسي، فحوصات الدم، مزرعة الدم، الأشعة السينية.
 - قيقد
- يعوضوم
 - قيقد
 - ال• تحيز

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of a study using physiologic measures:

George, Hofa, Boujoukos, and Zullo (2002) studied the effect of three body positions (supine, lateral with allograft lung down, and lateral with native lung down) on oxygenation, ventilation, and blood flow in single-lung transplant recipients.

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of a study of physiologic outcomes:

Jellema and colleagues (2000) investigated the hemodynamic changes induced by manual lung hyperinflation (MLH) in patients with septic shock. Their intent was to assess if the changes were sufficiently adverse to warrant prohibition of MLH as a routine procedure in caring for these patients.

23/10/2023

عندليب أبو كامل



Example of an evaluation:

Wong, Lopez-Nahas, and Molassiotis (2001) evaluated the effectiveness of music therapy in decreasing anxiety in ventilator-dependent patients. Mean blood pressure and respiratory rate were used to assess anxiety.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

جودة البيانات الموثوقية والصلاحية

23/10/2023

عندليب أبو كامل

اختيار أداة جمع البيانات

• إجراء مراجعة للأدبيات

وأ• تطوير أداة جديدة اهن كل• مهمة صعبة

• بناء الألة

• إجراء دراسة تجريبية (نسخة صغيرة، أو تشغيل تجريبي، يتم إجراؤه استعداداً لدراسة رئيسية)

• مراعاة الوقت والتكلفة والتوفّر للمشروع التجريبي
دي دجت• القياسات على الجهاز

• عملياً

• مصداقية

• الصلاحية

23/10/2023

عندليب أبو كامل

جدوى الأداة

• يكلف

• الملاءمة

• أسئلة للنظر فيها

• التطبيق العملي قبل الموثوقية أو الصلاحية

23/10/2023

عندليب أبو كامل

موثوقية الأداة

قيوثومل درجة الاتساق أو الاعتمادية التي يقيس بها الجهاز السمات التي تم تصميمه لقياسها.

اهن إلـ الدقة

• تعكس النتائج الحقيقية

• تناـسـقـ

استقرارـ الجهازـ

• الـقيـاسـ بـالـإـجـرـاءـاتـ الـأـرـتـبـاطـيةـ

23/10/2023

عندليب أبو كامل

ثلاثة أنواع من الموثوقية

• الاستقرار: هو قدرة الجهاز على إعطاء نتائج مماثلة عند إدارتين منفصلتين.

• يمكن تقييمها من خلال موثوقية الاختبار وإعادة الاختبار.

• معامل ارتباط مرتفع - قريب من 1.00

• التكافؤ

• موثوقية التقييم بين المراقبين

• وجود اثنين أو أكثر من المراقبين المدربين يراقبون الحدث في نفس الوقت

• الوقت، وجمع البيانات بشكل مستقل. • معامل ارتباط مرتفع - قريب من 1.00

• الاتساق الداخلي: مدى قدرة الأداة على قياس نفس السمة

• استخدم تقنية النصف المقسم (الفردي والزوجي).

• ألفا كرونباخ

• صيغة نبوءة سبيرمان-براون

23/10/2023

عندليب أبو كامل

صحة

• الصلاحية: قدرة

أداة لقياس ما هو المقصود منها

يقيس

• أنواع الصلاحية

• وجه

• محتوى

• المعيار

• بناء

23/10/2023

عندليب أبو كامل

أنواع الصلاحية

1. الوجه: يبدو أن "الوجه" يقيس الحجم المطلوب بناء

• يقوم الخبراء بمراجعة الأداة للتحقق من صحتها

2. المحتوى: الدرجة التي تحتوي فيها الأداة على عينة مناسبة من العناصر للبناء الذي يتم قياسه.

• مقارنة مع الأدب

• مجموعة من الخبراء في مجال الموضوع

• مخطط اختبار مصمم للمحتوى والمستوى

3. المعيار: ترتبط النتائج بالنتائج الخارجية

معايير

• الصلاحية المترابطة

• الصلاحية التنبؤية

4. البناء

• هل يقيس الجهاز البناء؟

• تحليل العوامل

الموثوقية والصلاحية

• ارتباط وثيق

• الموثوقية شرط للصحة

• لا يمكن أن تكون الأداة صالحة إلا إذا كانت موثوقة

• لا تخبرنا الموثوقية بأي شيء عن درجة الصلاحية

• يمكن أن تكون الأداة موثوقة للغاية ولكن بصلاحية منخفضة