

جامعة محمد خيضر بسكرة

معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المحاضرة التاسعة لمادة تقنيات وأدوات البحث العلمي

مجتمع وعينة الدراسة

Study population and sample

الدكتور صابر بن عيسى

أستاذ تقنيات وأدوات البحث العلمي

saber.benaissa@univ-biskra.dz



القاعة 05



سنة أولى جذع مشترك

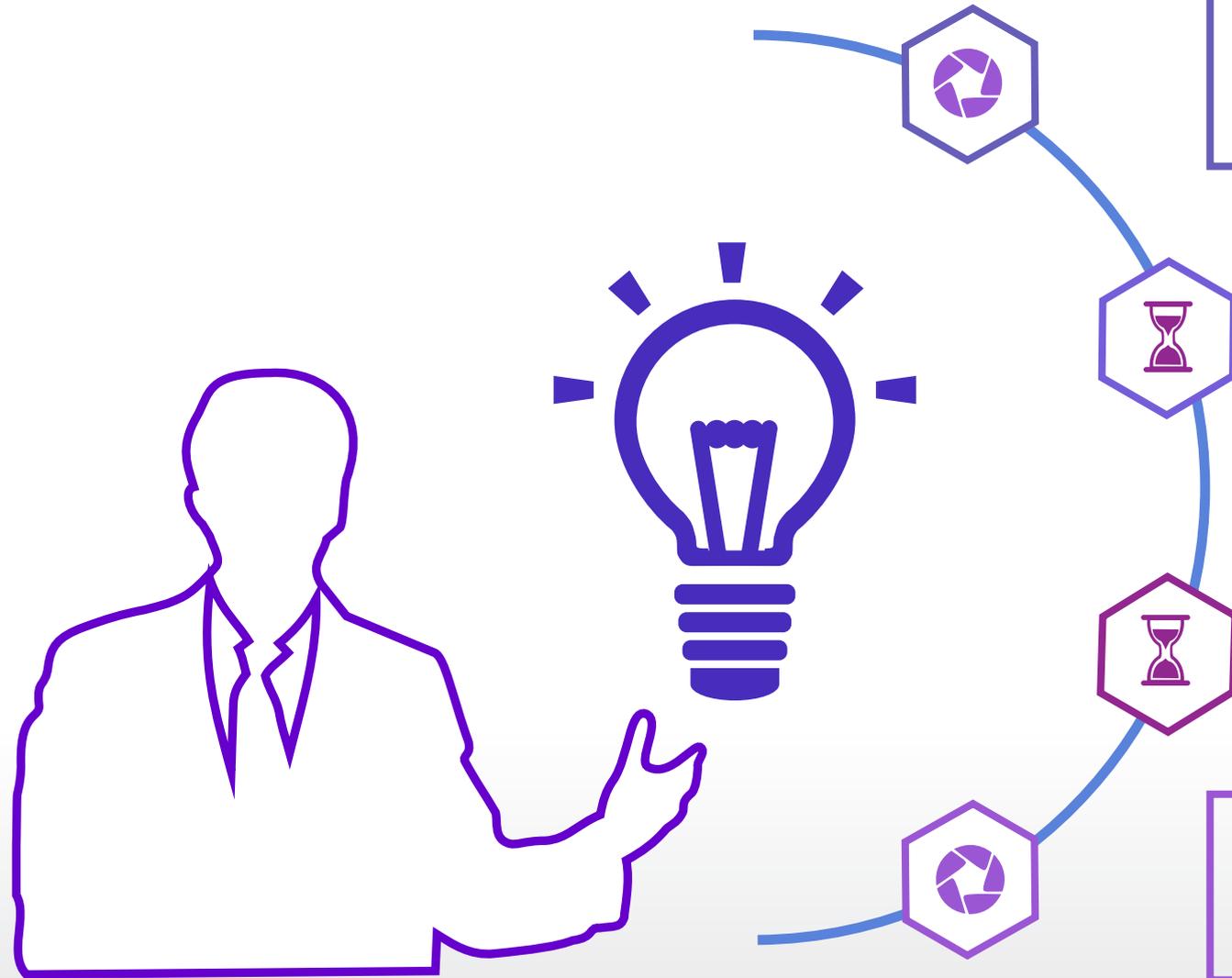


14:50



2025 -04 -14

تفكير ناقد



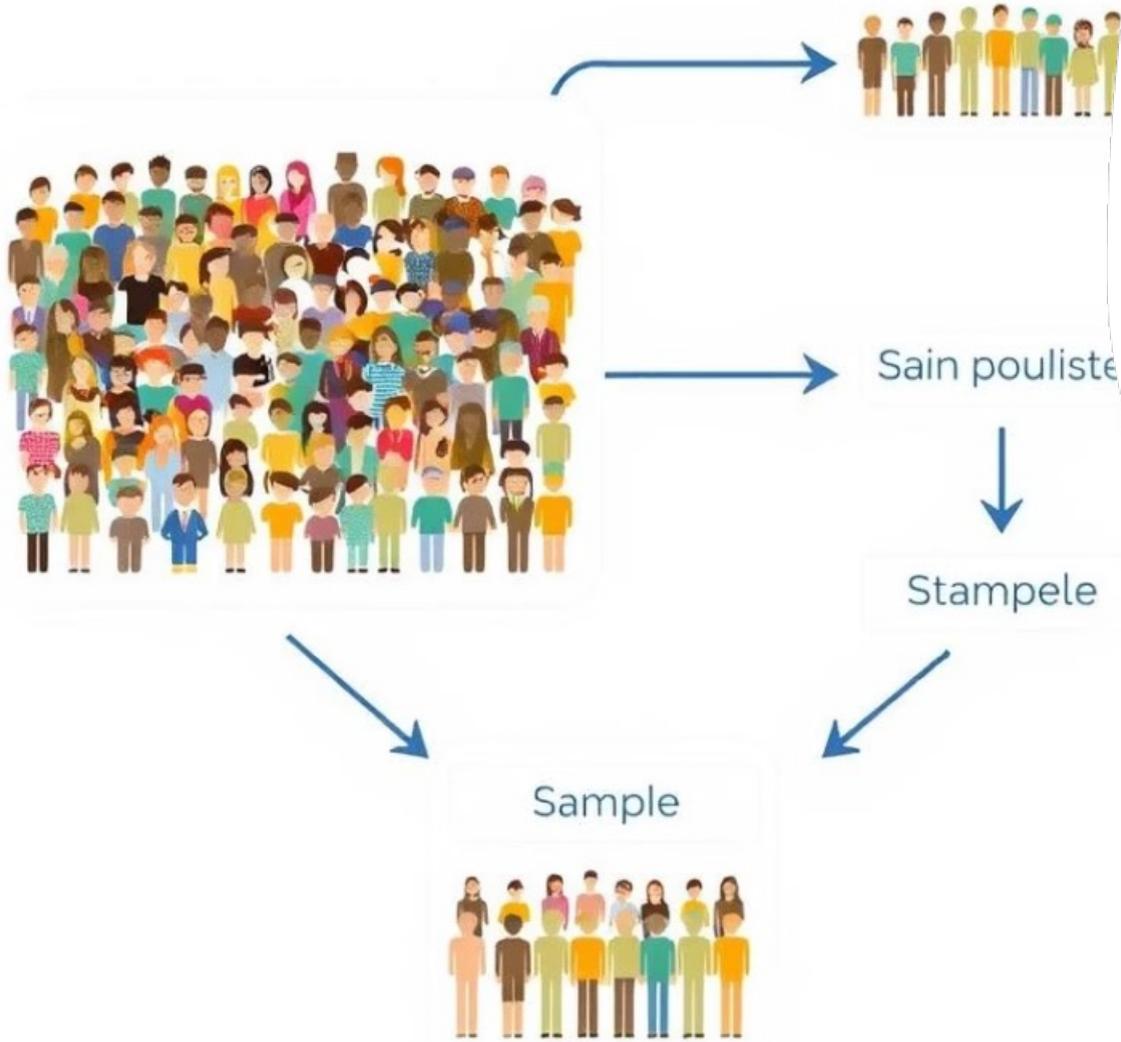
في المستهل...

يشير سارانتاكوس (2017) أنه من القضايا المهمة التي ينبغي للباحثين أخذها في الاعتبار عند تصميم أي مشروع هو نوع الأفراد الذين سيشاركون في الدراسة وعددهم. وفي هذا السياق ينبغي للباحثين أن يجيبوا عن عدد من الأسئلة المهمة، مثل: هل سيُدرس المجتمع كاملاً أم تُختار عينة منه؟ وإذا كان من المفضل اختيار عينة فما هو الإجراء الأصح لاختيارها؟

كما يجب على الباحثين تحديد حجم العينة المناسب، ومدى تمثيلها للمجتمع الأصلي، وكيفية منع حدوث الأخطاء والتشوهات المحتملة، إضافة إلى تحديد الترتيبات الإدارية المطلوبة لانتقاء العينة، والتأكد من توفر الموارد اللازمة من مال ووقت وأفراد عاملين.



Statistical Sampling



المفاهيم الأساسية في تصميم العينات

المجتمع الأصلي والمتاح
المجتمع الأصلي هو المجتمع الحقيقي الذي يود الباحث تعميم نتائجه عليه، بينما المجتمع متاح هو الذي يكون الباحث قادرًا على تعميم نتائجه عليه بالفعل.

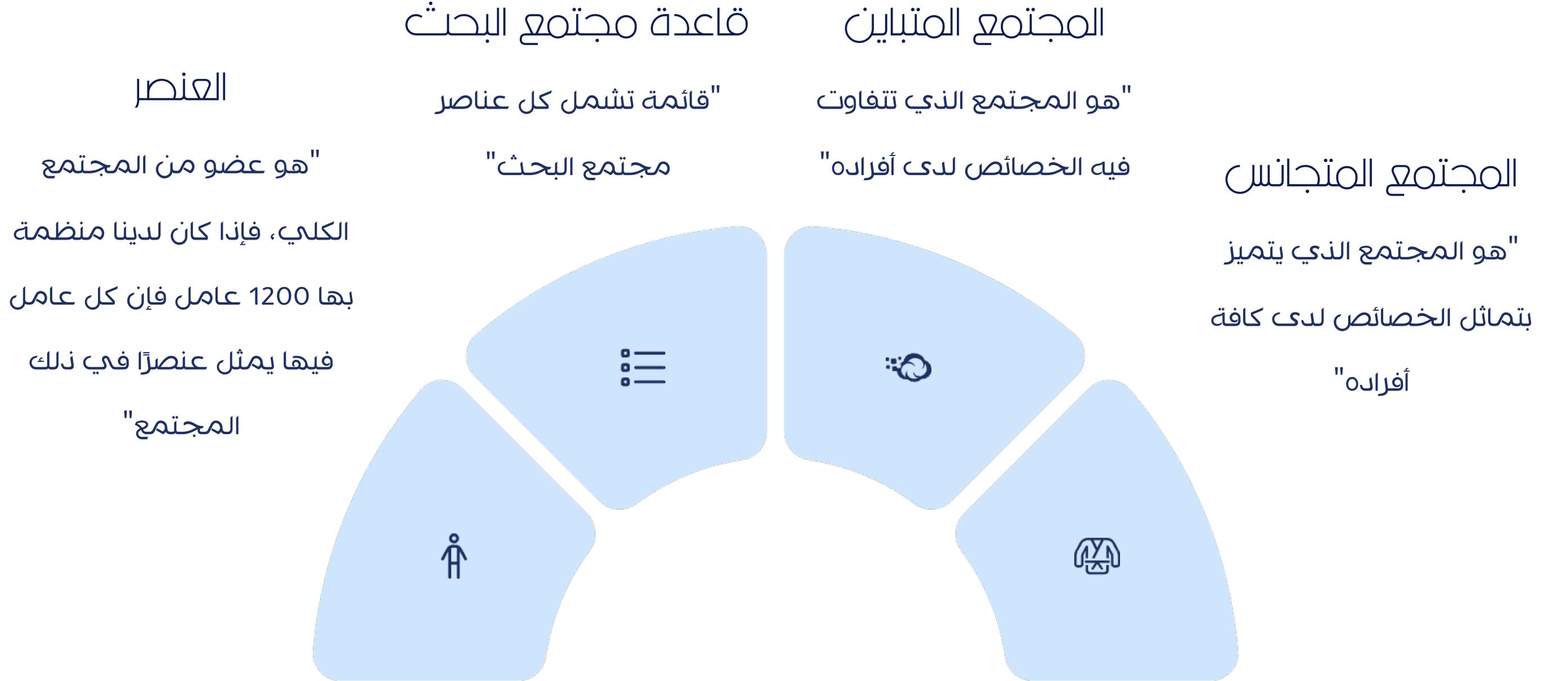
مجتمع البحث

"مجموعة عناصر لها خاصية أو عدة خصائص مشتركة تميزها عن غيرها من العناصر الأخرى والتي يجري عليها البحث"

المعاينة

"مجموعة من العمليات تسمح بانتقاء مجموعة فرعية من مجتمع البحث بهدف تكوين عينة"

أنواع مجتمع البحث



طرائق جمع البيانات

طريقة العينة

"هي جزء من مجتمع البحث الأصلي يختارها الباحث بأساليب مختلفة وبطريقة تمثل المجتمع الأصلي وتُحقق أغراض البحث وتُغني الباحث من مشتقات دراسة المجتمع الأصلي"

تستخدم عندما يكون المجتمع كبير ومترامي الأطراف، أو عندما تكون الموارد محدودة.

طريقة المسح الشامل

"طريقة جمع البيانات والمعلومات من وعن جميع عناصر أو مفردات مجتمع الدراسة بأساليب مختلفة"

من مزاياها: إعطاء صورة شاملة للمجتمع، وتوفير بيانات عن كل عناصر المجتمع، كما أن نتائجها تكون نهائية وليست في حاجة إلى تعديل أو تعميم.

أسباب استخدام العينات في البحوث العلمية

توفير الوقت والجهد والمال



تسمح العينات بإجراء البحوث بتكلفة أقل وجهد أقل ووقت أقصر مقارنة بالمسح الشامل.

الحصول على بيانات سريعة ومحددة



تسمح لنا بالحصول على بيانات سريعة ومحددة في فترة زمنية معلومة.

المجتمعات القابلة للتلف



تستخدم في المجتمعات القابلة للتلف مثل فحص الدم، البيض، القماش وغيرها.

المجتمعات الكبيرة والمتباعدة



تستخدم العينات في الحالات التي يكون فيها إجراء المسح الشامل مستحيلًا من الناحية العلمية.



خصائص العينة الجيدة

الأحكام والضبط

يحكم عليها من خلال الخطأ المعياري والانحراف المعياري



الدقة

خالية من أي تحيز يتسبب في إيجاد فروق بين قيم المجتمع وقيم العينة



التمثيل

تمثل مجتمع الدراسة وتكون صادقة



الحجم المناسب

العينة الجيدة تكون مناسبة في حجمها



يتفق الضامن (2007) والأسدي وفارس (2015) على أن العينة الجيدة يجب أن تتميز بهذه الخصائص الأساسية لضمان صحة النتائج وإمكانية تعميمها على المجتمع الأصلي.

Stochastic Samples Calculation for Lattion

$$\begin{aligned} R. ng = 6.9 \\ a_4 - &= 145 \cdot 262) (a. + 2a_4 + 2(1a + 1) \bar{1}0) \\ - 4 - &= 180D + 34(515) \quad + 5.555 \\ \text{vc} - &+ 500(3)2 \\ &+ 0.4 \cdot (4r) = +2 + 31x) = + 55 \\ &+ 3.55 \\ 17 - &= 13.36 + \text{olum} = 1431, (a. \bar{3} = 12.) \bar{5} \\ 1A - &\rightarrow 2.56 = (9 + \bar{3}) \quad \frac{25}{25} = 1.15 \\ \bar{5} - &+ \frac{10.2.8}{8} = 40 + \frac{5D}{25} + c 211) = \Rightarrow 1125) \\ = 2(wrm + 3 + 5 am) &\rightarrow + 3.24 \\ + 9(100 > ac - 14) &\rightarrow \frac{2.2 + 2.2}{0 + 58} \\ G - &= 1(1an) + = 3 \times \frac{5}{5} \quad 2(ac - + 485) \\ \bar{5} - &3 \times 319 = 14.5 \frac{(a-)}{3.4} \rightarrow \frac{3.125}{2.5} = 212 \\ \bar{5} - &\rightarrow 514 = 5 \times (185) \end{aligned}$$

Sample Size - Samplely - \$24

$$\begin{aligned} L_1 - &\Rightarrow 15.206 - 1 \bar{7} \\ &\frac{318}{} \\ U_1 - &= \frac{13.50ng + 85}{4} \\ 5 - &= 1 \Rightarrow 11856 + 150 \\ 2U - &\rightarrow \frac{2.260 + ca}{96} \\ L - &\Rightarrow 5 = (x5) \\ &\frac{20 - 4}{20 - 4} \\ a. 5 - &\Rightarrow 250\% + b Cino + 14 \\ 11 - &= \text{LimO.} \\ \bar{5} \left(\frac{11c}{11c} \frac{4}{500105} \right) - &\rightarrow 2 \\ &\frac{8376}{} \end{aligned}$$

طرق تحديد حجم العينة المناسب

رأي الخبراء أو قواعد الحساب التقريبي

يتم تحديد حجم العينة المناسبة بناء على رأي الخبراء والإحصائيين والدراسات السابقة. مثل: في بحوث دراسة الحالة: من 3 إلى 5 مشاركين، وفي البحوث التجريبية: من 15 إلى 30 مشاركًا.

القواعد الاحتمالية والمعادلات الإحصائية

هناك عدد من المعادلات الإحصائية تستخدم في تحديد حجم العينة المناسب، مثل معادلة يمانى $n = N / (1 + N(e)^2)$ ومعادلة رابطة علم النفس الأمريكية.

المواقع والتطبيقات المساعدة

مع تطور التكنولوجيا، ظهرت مجموعة مواقع وتطبيقات تساعد الباحث في تحديد حجم عينة الدراسة المناسب، مثل تطبيق Sample Size Calculator



1

Haldfuninotion

Pesunbke faress
Retebire wim
Beauty relaits

2



خطوات إجراء المعاينة

تحديد وتعريف مجتمع الدراسة والمجتمع المستهدف
الخطوة الأولى هي تحديد المجتمع الذي سيتم دراسته بشكل واضح ودقيق.

تحديد وتعريف المجتمع المتاح أو مجتمع المعاينة
تحديد الجزء من المجتمع الذي يمكن الوصول إليه وجمع البيانات منه.

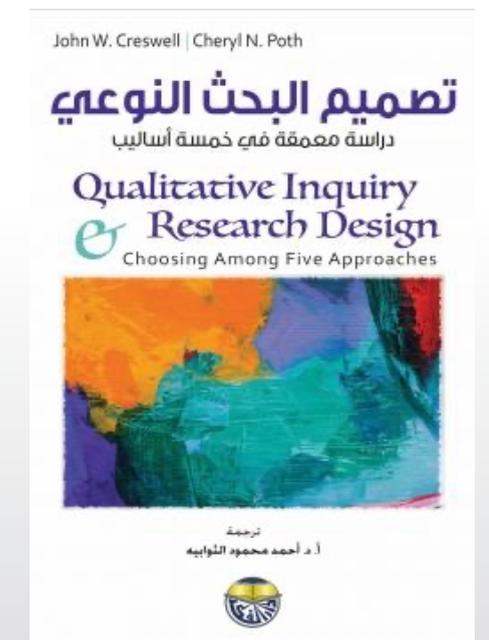
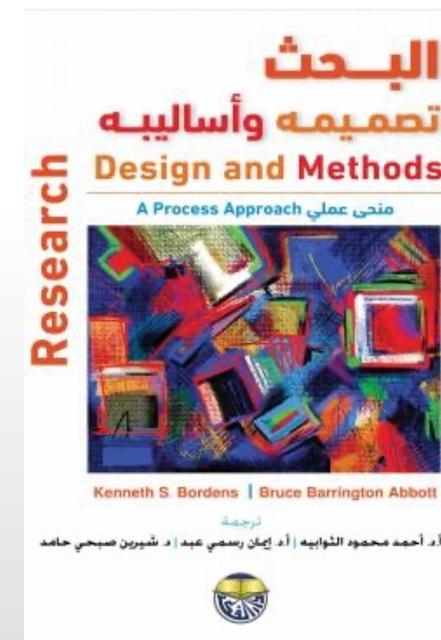
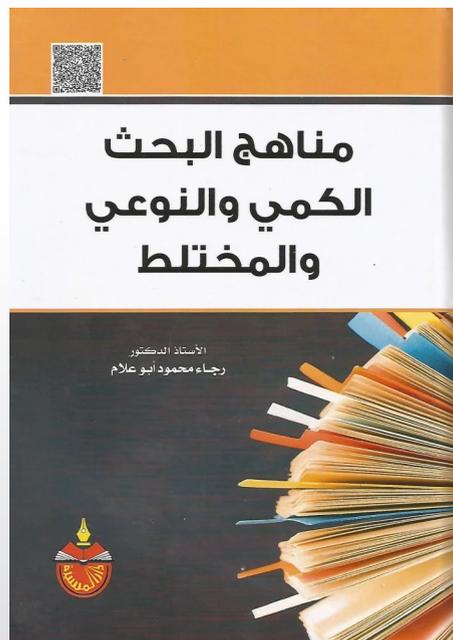
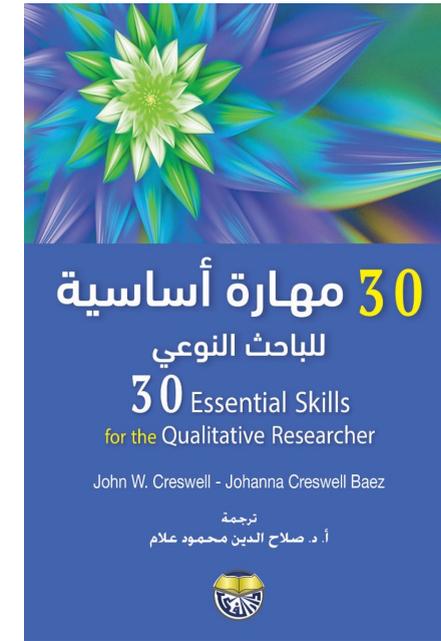
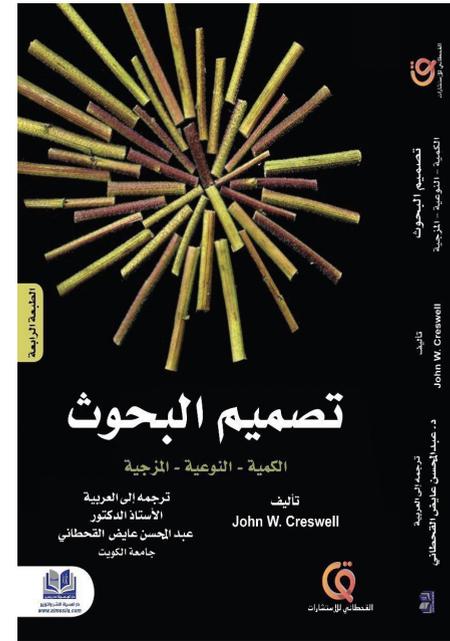
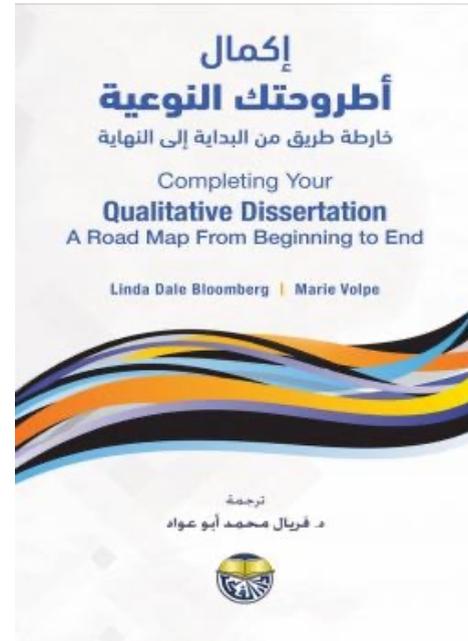
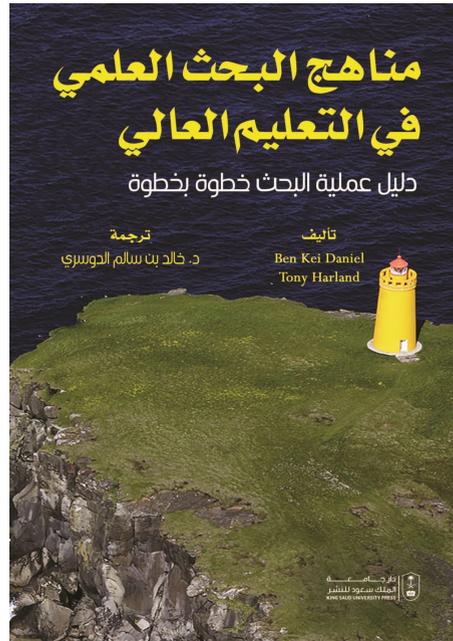
تحديد نوع المعاينة وأسلوبها
اختيار نوع المعاينة (احتمالية أو غير احتمالية) والنوع الفرعي المناسب للدراسة.

تحديد حجم العينة واختيار عناصرها
تحديد العدد المناسب لحجم العينة ثم اختيار العناصر التي ستمثل المجتمع الأصلي.



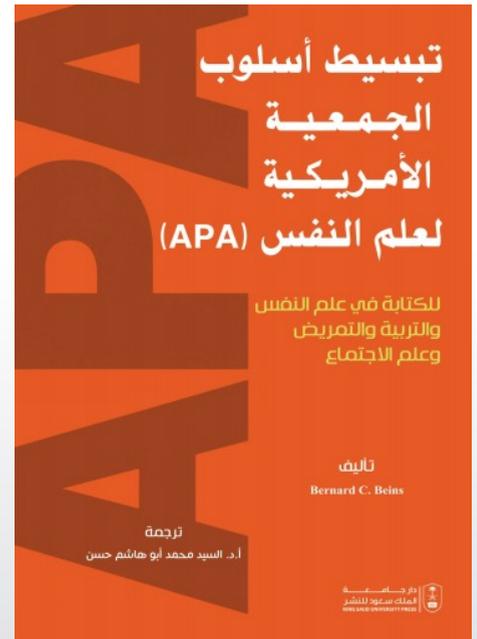
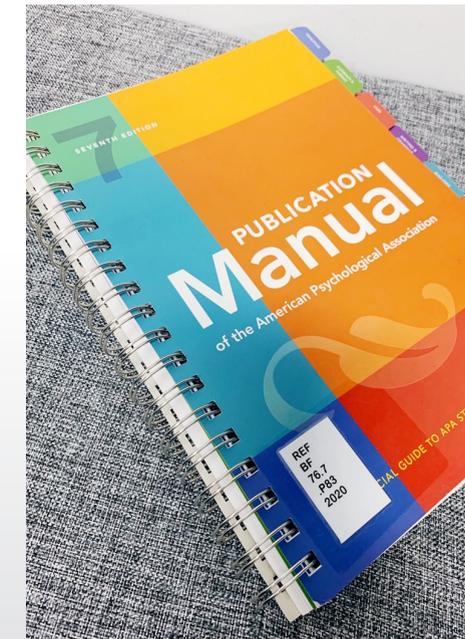
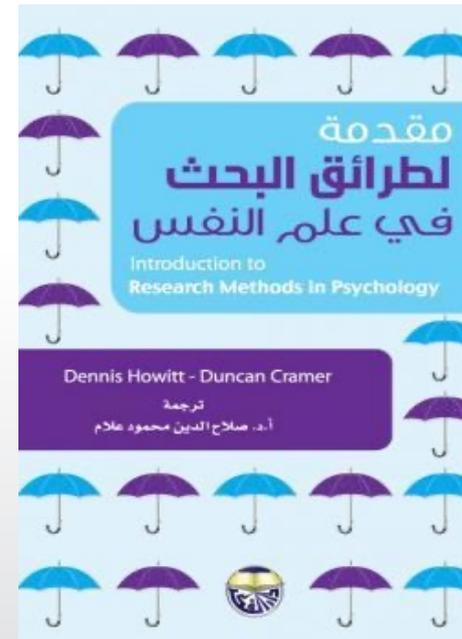
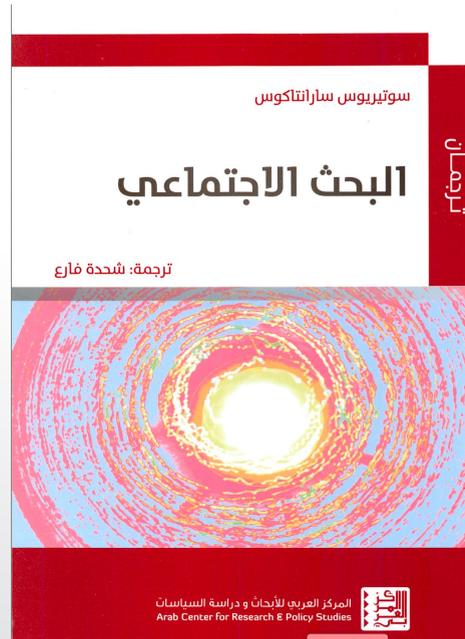
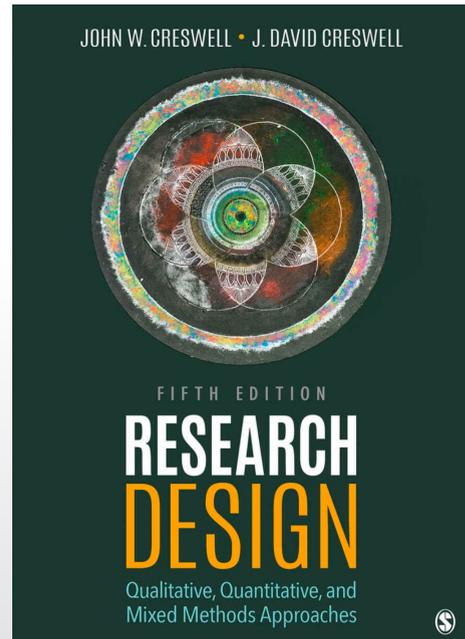
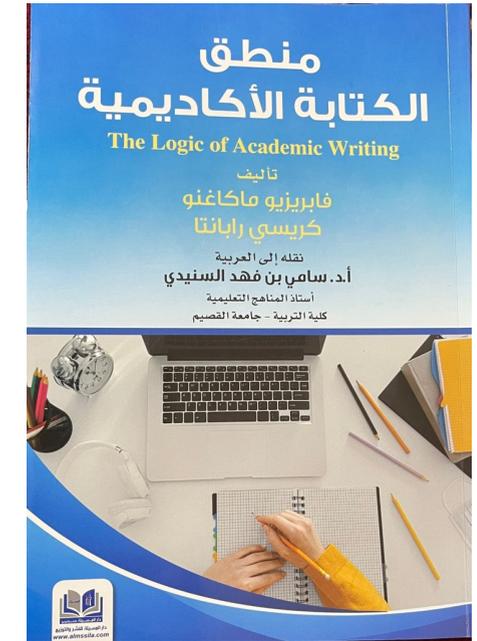
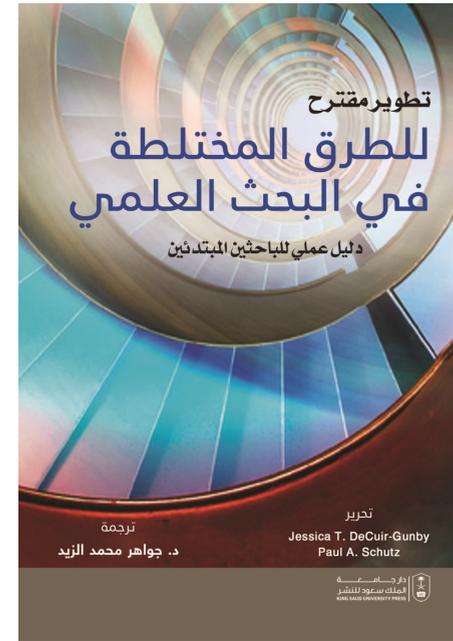
References

المراجع



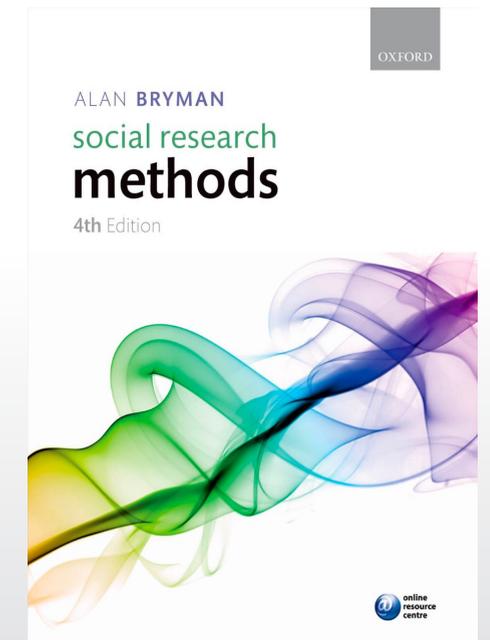
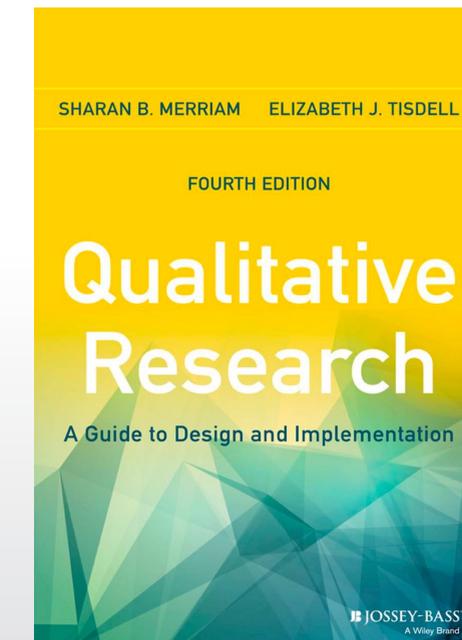
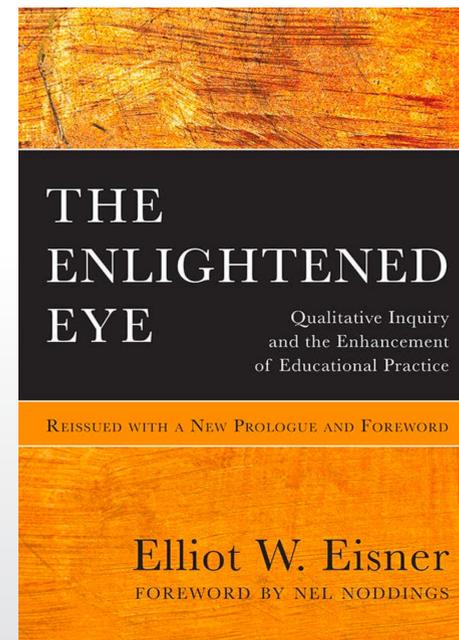
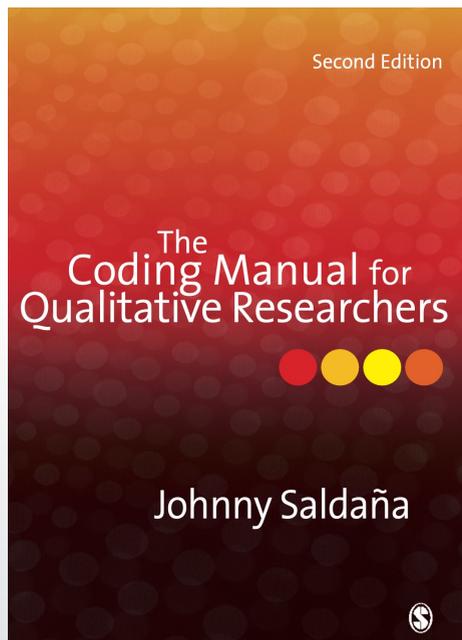
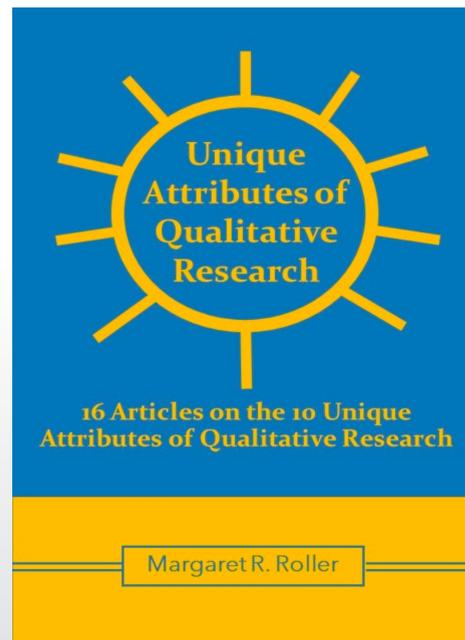
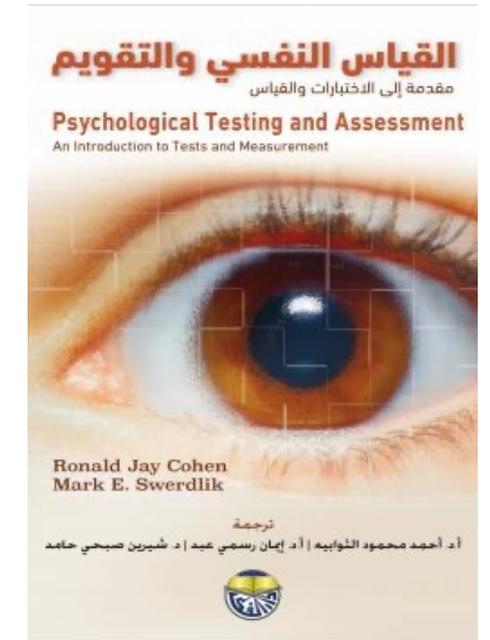
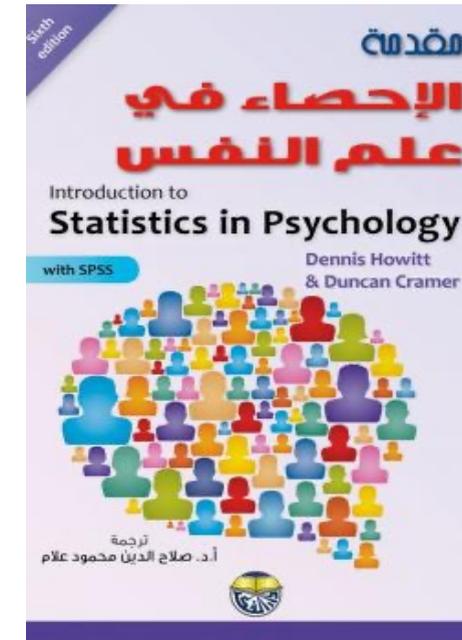
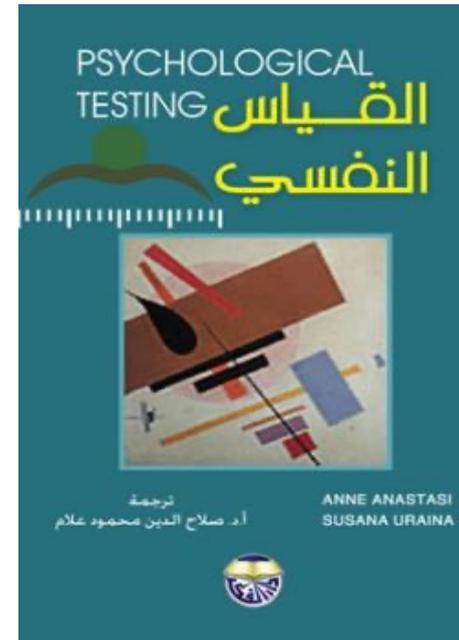
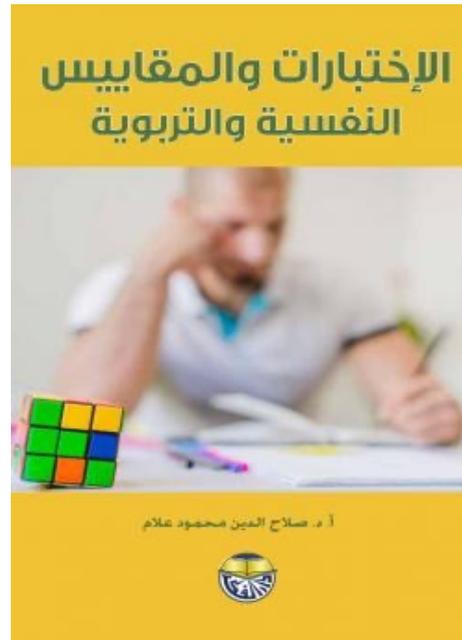
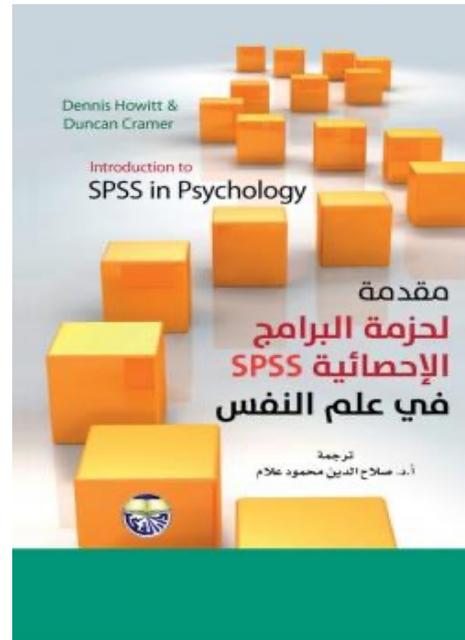
References

المراجع



References

المراجع



جامعة محمد خيضر بسكرة

معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المحاضرة التاسعة لمادة تقنيات وأدوات البحث العلمي

مجتمع وعينة الدراسة

Study population and sample

الدكتور صابر بن عيسى

أستاذ تقنيات وأدوات البحث العلمي

saber.benaissa@univ-biskra.dz



القاعة 05



سنة أولى جذع مشترك



14:50



2025 -04 -14