



الجامعة الإسلامية بنينسوتا
Islamic University of Minnesota

للكرامة والدين

SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

11/7/2024

UNIVERSITY OF MINNESOTA

Quality and Development Unit



QUALITY AND DEVELOPMENT UNIT

CONTENTS

03 QUALITY AND DEVELOPMENT UNIT

04 VISION AND MISSION

05 TRAINER

06 EVALUATION ANALYSIS

09 MATERIALS OF COURSE

Quality and development unit team



**MR.
MARWAN
AL-AWAISHEH**
ASSISTANT



**DR. FATIMA
AL-WAHSH**
MANAGER

The Islamic University - the main center in the state of Minnesota - America seeks to develop and apply the principles of quality and to develop and improve the efficiency of the teaching staff and workers at the university and to ensure the quality of the university's academic program outcomes. Therefore, the university is keen to provide scientific and administrative competencies and provide a learning environment and graduate competencies capable of innovation, creativity and regional and global competition.

VISION AND MISSION



VISION

The mental vision of the future state of the educational institution determines the position it seeks to occupy in the educational process, whether in the local or global community or in relation to other similar institutions, and also determines its future plans. The Islamic University must be distinguished and creative in academic and administrative quality practices in accordance with international standards, including: It provides an outstanding education.

MISSION

A university aims to carry out missions and must precisely define its distinctive characteristics, indicating its role in meeting the needs of the community it serves, the characteristics of the student it accepts, the characteristics of the graduate it prepares, and the provision of appropriate education and training. An educational environment for both students, faculty and staff within quality standards and international standards.



نظام فرید لچیل جدید

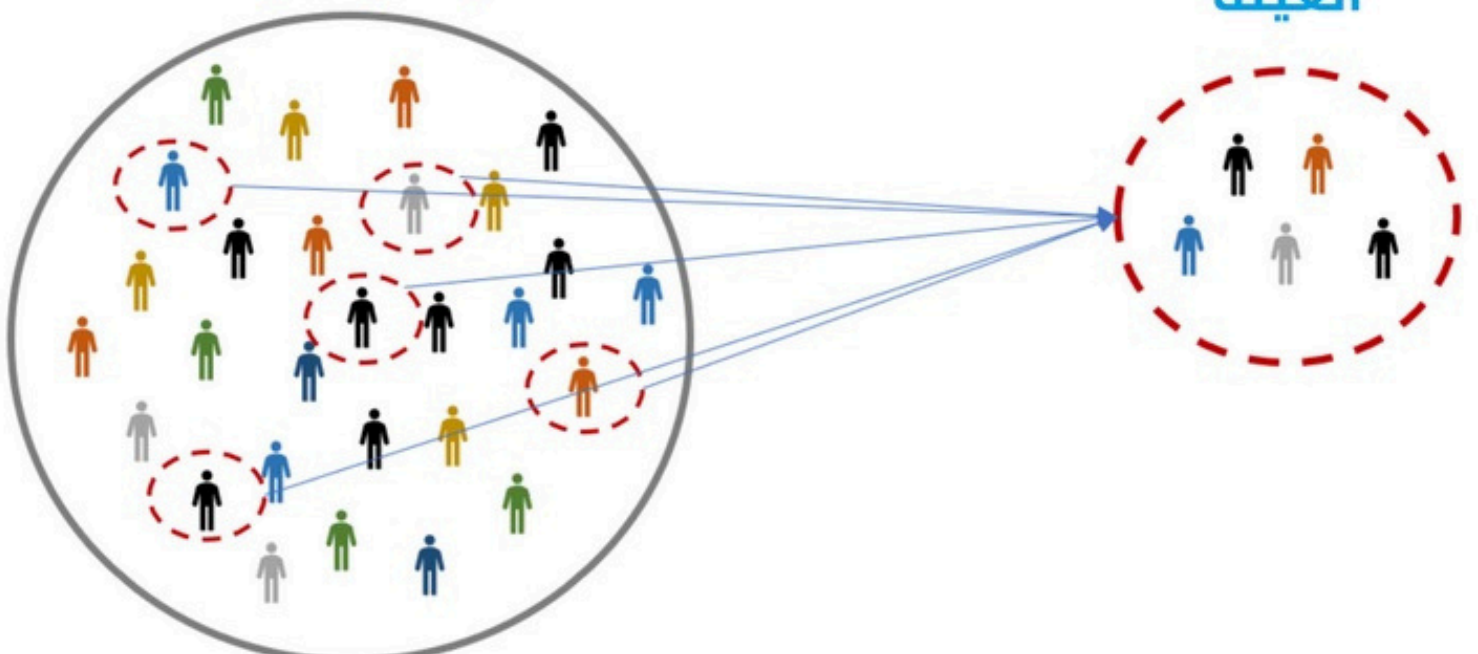
SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

Mr. Marwan Abdullah Al-Awaisheh

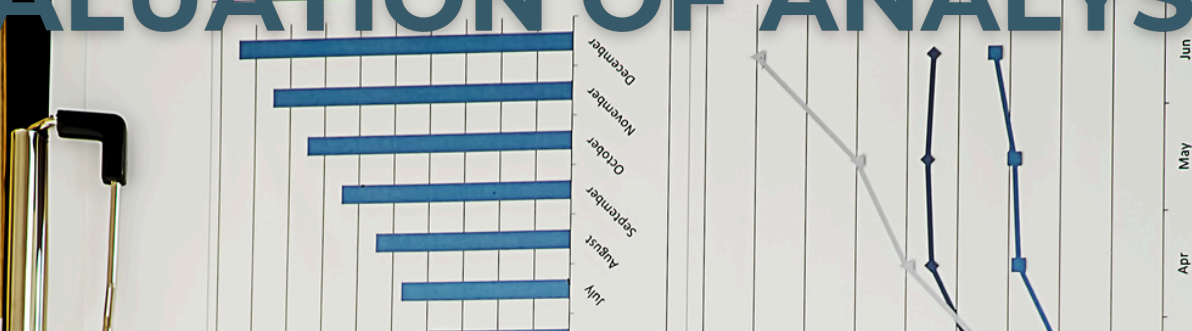
Mr. Marwan talked about the importance of scientific research and the importance of determining the population and sample of the study in scientific research and methods for calculating the sample size in a way that is appropriate to the problem of the study in scientific research.

مجتمع الدراسة

العينة

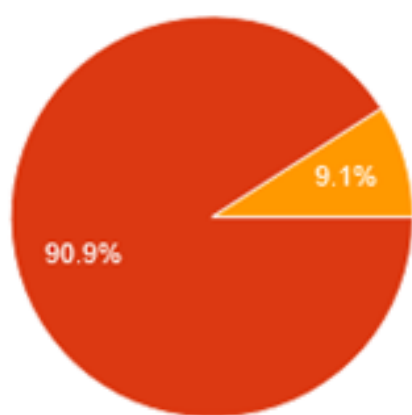


EVALUATION OF ANALYSIS



طبيعة المشاركة في الدورة ؟

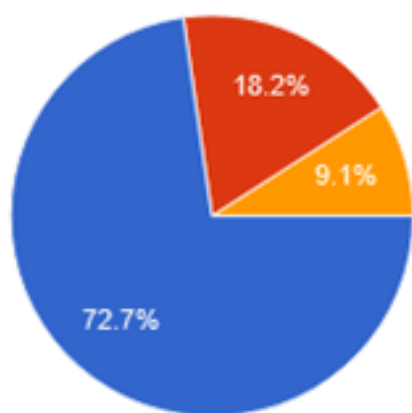
رد 11



- رائر
- طالب
- من كادر الجامعة

ما مدى استخدام المدرب للأدوات التدريبية المتوفرة في النظام من سيورة وعرض تقديمي وغيرها ؟

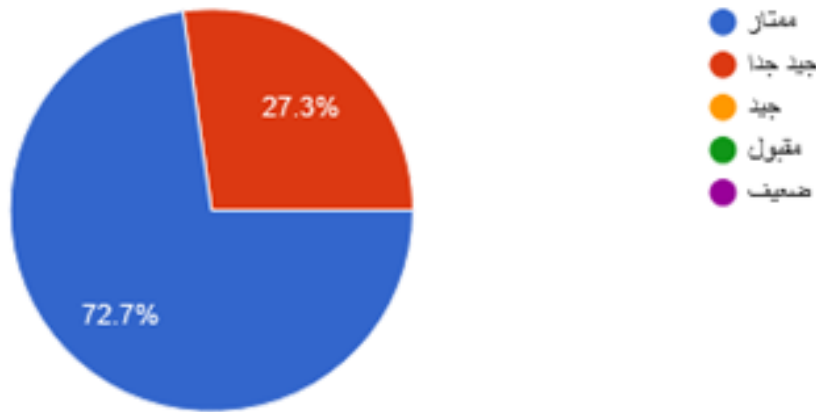
رد 11



- ممتاز
- جيد جدا
- جيد
- مقبول
- ضعيف

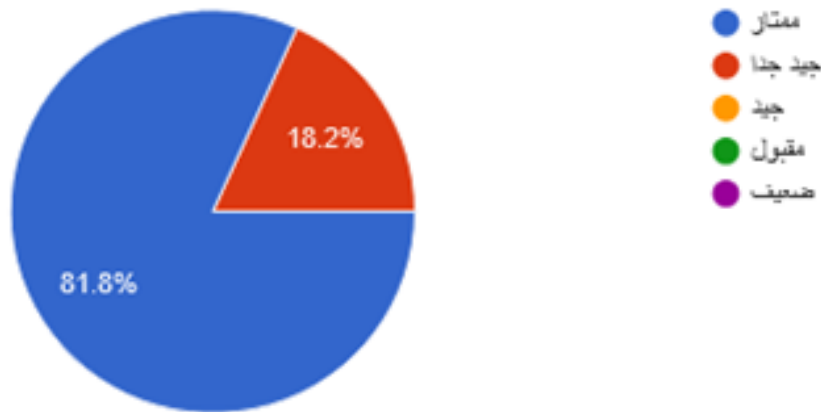
ما مدى فعالية المدرب في إيصال المعلومة ؟

ردًا 11



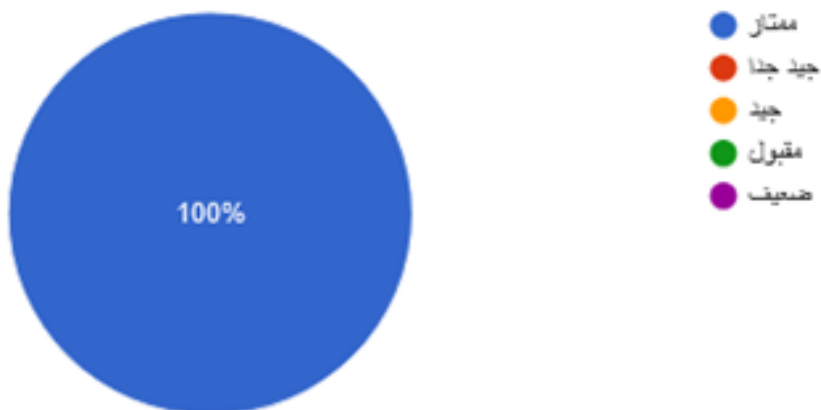
ما درجة تجاوب المدرب من حيث الإجابة على الأسئلة والاستفسارات والتفاعل مع المتدربين ؟

ردًا 11



ارتباط أهداف البرنامج التدريبي بواقع العمل ؟

ردًا 11



ملانمة مادة العرض مع أهداف البرنامج التدريبي ؟

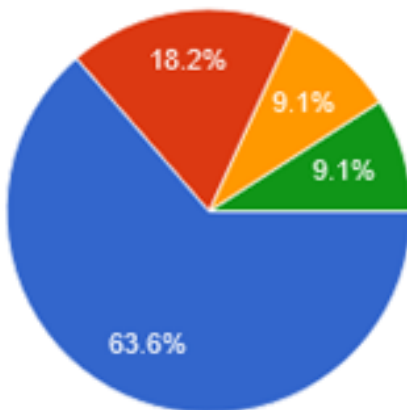
11 ردًا



- ممتاز
- جيد جدًا
- جيد
- مقبول
- ضعيف

ملانمة الوقت المخصص للبرنامج التدريبي ؟

11 ردًا



- ممتاز
- جيد جدًا
- جيد
- مقبول
- ضعيف

MATERIALS OF COURSE SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

09



مجتمع و عينة الدراسة في البحث العلمي

اعداد و تقديم

الاستاذ : مروان عبدالله العوايشة

محاور العرض التقديمي

❖ الاول : مقدمة عن البحث العلمي و انواعه

❖ الثاني : تعريف مجتمع و عينة البحث و بيان الخصائص الاساسية لكل منها

❖ الثالث : طرق حساب حجم العينة في البحث العلمي

MATERIALS OF COURSE

SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

البحث العلمي

- هو مجموعة من الاجراءات / العمليات التي يقوم بها الباحث من اجل التوصل الى معلومات منطقية عن مشكلة ما بهدف حلها او ظاهرة ما بهدف قياس اثرها على المجتمع .

- يقسم البحث العلمي الى نوعين اساسيين وهما

❖ بحث علمي نظري (Basic Research)

❖ بحث علمي عملي / تطبيقي (Applied Research)

انواع البحث العملي

- أولاً البحث العلمي النظري (Basic Research)

❖ وهو البحث الموجهة نحو وضع و تطوير النظريات من خلال اكتشاف مبادئ وتعليمات حسب طبيعة البحث

❖ في هذا النوع لا نحتاج الى مجتمع و عينة دراسة وذلك لإعتماده على الجانب النظري حيث يكون المصدر الاساس لجمع البيانات هو استخدام الكتب والموسوعات، التقارير والدوريات ، الابحاث و الدراسات السابقة

❖ يستخدم لدراسة القضايا الفلسفية التي تحتاج نقاش مطول

MATERIALS OF COURSE

SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

انواع البحث العملي

ثانياً البحث العلمي العملي / التطبيقي (Applied Research)

- ❖ بحث يتعلق بتطبيق و تنفيذ المعرفة من خلال اختبار الفرضيات والنظريات الموضوعه للتأكد من فاعليتها ام لا
- ❖ يكون اختبار الفرضيات من خلال تطبيقها على مجتمع و عينة دراسة
- ❖ يتم جمع البيانات عبر عدة وسائل اشهرها الاستبانة و المقابلة الشخصية و الملاحظة
- ❖ قد يظهر لدينا نوعين من العينات وهو العينات الضابطة و العينة التجريبية

خطوات اجراء البحث العلمي

1. أهمية البحث و اسباب اختياره
2. تحديد عنوان البحث و مشكلة الدراسة.
3. تحديد اسئلة الدراسة.
4. تحديد فرضيات البحث .
5. تحديد اهداف البحث .
6. تحديد حدود البحث.
7. التعريفات الاجرائية / مصطلحات البحث .
8. الدراسات السابقة.
9. تحديد منهج الدراسة.
10. مجتمع البحث.
11. عينة البحث.
12. مصادر و مراجع البحث.

MATERIALS OF COURSE

SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

مجتمع الدراسة في البحث العلمي

- ❖ يعتبر اختيار مجتمع الدراسة من اهم الخطوات التي يقوم بها الباحث وهي نقطة التركيز الرئيسي للبحث العلمي، بحيث يسعى الباحث للحصول على المعرفة او المعلومات عنه.
- ❖ يعرف مجتمع الدراسة على جميع الافراد او الاشياء الذين يشكلون موضوع مشكلة البحث
- ❖ يعرف مجتمع الدراسة على انة (المجموعة الكلية من العناصر التي يسعى الباحث إلى أن يعمم عليها النتائج ذات العلاقة بالمشكلة المدروسة)
- ❖ مجتمع الدراسة قد يتكون من افراد، حيوانات، اعمال تجارية، مباني، سيارات، او حتى احداث.
- ❖ في كثير من الاحيان لا يمكن دراسة المجتمع ككل بسبب التكلفة العالية والوقت الطويل ، عدم القدرة على جمع البيانات بدقة

عينة الدراسة في البحث العلمي

- ❖ نشأ هذا المفهوم بسبب عدم قدرة الباحث على اختبار جميع الأفراد في مجتمع معين يجب أن تكون العينة المختارة ممثلة لمجتمع الدراسة الذي أخذت منه في جميع الخصائص.
- ❖ تعرف عينة الدراسة على انها مجموعة جزئية من المجتمع الكلي للدراسة.
- ❖ **الوظيفة الرئيسية** السماح للباحثين بإجراء الدراسة على الأفراد من المجتمع، بحيث يمكن استخدام نتائج دراستهم لاستخلاص الاستنتاجات وتطبيقها على مجتمع الدراسة.
- ❖ العينة المختارة تمثل المجتمع من حيث الخصائص والسمات النوعية والكمية.

MATERIALS OF COURSE SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

13



مزايا العينة و عيوبها



MATERIALS OF COURSE SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

العوامل المؤثرة في تحديد العينة



مستوى درجة الدقة والثقة بالنتائج
التي يسعى الباحث إلى تحقيقها .



مدى التجانس أو التباين في
خصائص مجتمع الدراسة الأصلي



حجم مجتمع الدراسة الأصلي



عامل آخر يؤثر في تحديد حجم
العينة هو نوع التصميم التجريبي



درجة التعميم التي ينشدها الباحث من نتائج
بحثه إذ أنه كلما ازدادت حاجة الباحث ورغبه بأن
تكون نتائج بحثه قابلة للتعميم بشكل كبير على
مجتمع الدراسة الأصلي كلما توجب عليه زيادة
حجم العينة المختارة .

MATERIALS OF COURSE SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

15

عينة الدراسة في البحث العلمي

❖ انواع عينة الدراسة:

العينات غير العشوائية	العينات العشوائية
لا تحقق التكافؤ و التساوي بالتمثيل	تحقق التكافؤ و التساوي بالتمثيل
تمثل المجتمع بكلفة اعلى	تمثل المجتمع بكلفة اقل
عندما يكون تحديد المجتمع صعب	عندما يكون تحديد المجتمع سهل
هدف الدراسة خاص	هدف الدراسة عام
مهربين ، مجرمين ، حالات خاصة،...	التعليم ، الدخل ، صحة،.....

عينة الدراسة في البحث العلمي

❖ عينة الدراسة العشوائية:

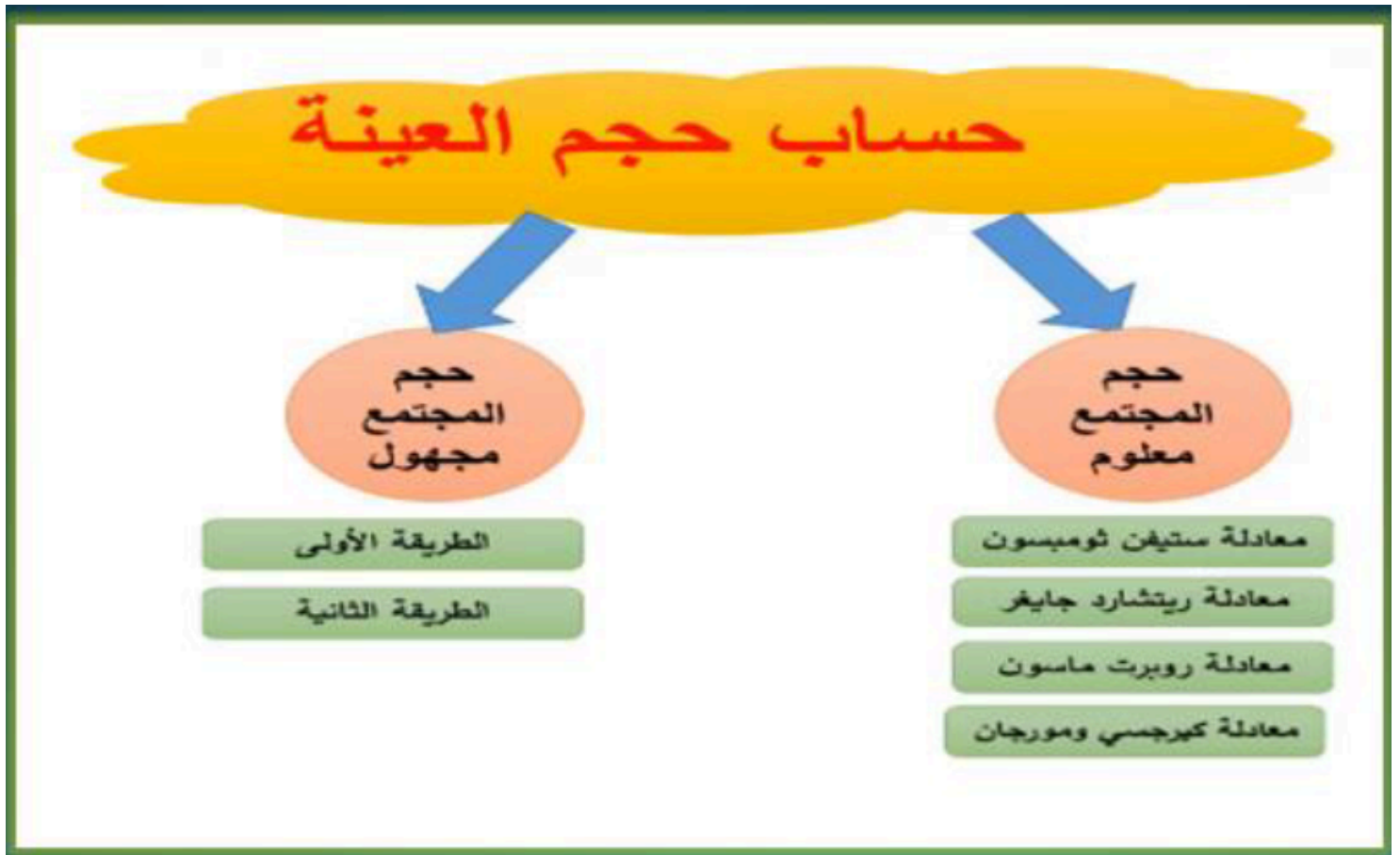
الخصائص	العينات العشوائية
التساوي في احتمال الاختيار، عدم التحيز، عن طريق القرعة او جداول الاعداد التي تحتوي على مجتمع الدراسة (جدول اكسل مثلا)	عينة العشوائية البسيطة
عدم المساواه في احتمال الاختيار، الاختيار بشكل منظم، اول عينة عشوائية + (حجم المجتمع ÷ حجم العينة =) يضاف للرقم كل مره	عينة العشوائية المنتظمة
التساوي في الاختيار ضمن الطبقة، عدم التحيز ضمن الطبقة، اذا كان المجتمع متباين، على مرحلتين (اختيار الطبقة، الاختيار ضمن الطبقة) (حجم العينة الطبقة = (حجم العينة ÷ حجم المجتمع) x حجم الطبقة)	عينة العشوائية الطبقة
عدم المساواه في احتمال الاختيار، اماكن جغرافية متباعدة ، صعوبة حصر الافراد	عينة العشوائية العنقودية

MATERIALS OF COURSE SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

عينة الدراسة في البحث العلمي

❖ عينة الدراسة الغير العشوائية:

الخصائص	العينات الغير العشوائية
الاختيار عن طريق الصدفة / معارف / متطوعين ، عند وجود قيود زمانية ، ارتفاع كلفة الوصول لافراد عينة المجتمع	غير عشوائية مريحة / صدفة
تعتمد على خبرة الباحث، يفقر للموضوعية، يواجه الكثير من النقد، متحيز	غير عشوائية هادفة / عمدية
تدرج تحت العمدية، تقسيم المجتمع الى اقسام و اختيار العينة منها، اكثر ملائمة عند جمع معلومات عن قضايا الرأي العام	غير عشوائية حصية
عند تعذر تتبع افراد العينة، خصائص خاصة (مرضية، سلوكية) ، التواصل مع شخص ومن ثم الانتقال الى اشخاص اخرين من خلاله	غير عشوائية فرضية / كرة الثلج



MATERIALS OF COURSE

SAMPLE AND STUDY POPULATION IN SCIENTIFIC RESEARCH

حجم المجتمع معلوم

4- معادلة كيرجسي ومورجان (Kergcie & Morgan):

$$n = \frac{(\chi^2 \times N) \times P(1 - P)}{(d^2 (N - 1)) + (\chi^2 \times P(1 - P))}$$

حيث: n = تمثل حجم العينة

N = تمثل حجم المجتمع

P = تمثل القيمة الاحتمالية وهي تساوي 0.50

d = تمثل نسبة الخطأ المقبول في العينة وهي تساوي:

إذا كان مستوى الثقة 95% = 0.05

إذا كان مستوى الثقة 99% = 0.01

χ^2 = تمثل القيمة الحرجة لإختبار كاي تربيع لدرجة حرية واحدة:

إذا كان مستوى الثقة 95% = 3.84

إذا كان مستوى الثقة 99% = 6.64

N	n	N	n	N	n
10	10	220	140	1200	291
15	14	230	144	1300	297
20	19	240	148	1400	302
25	24	250	152	1500	306
30	28	260	155	1600	310
35	32	270	159	1700	313
40	36	280	162	1800	317
45	40	290	165	1900	320
50	44	300	169	2000	322
55	48	320	175	2200	327
60	52	340	181	2400	331
65	56	360	186	2600	335
70	59	380	191	2800	338
75	63	400	196	3000	341
80	66	420	201	3500	346
85	70	440	205	4000	351
90	73	460	210	4500	354
95	76	480	214	5000	357
100	80	500	217	6000	361
110	86	550	226	7000	364
120	92	600	234	8000	367
130	97	650	242	9000	368
140	103	700	248	10000	370
150	108	750	254	15000	375
160	113	800	260	20000	377
170	118	850	265	30000	379
180	123	900	269	40000	380
190	127	950	274	50000	381
200	132	1000	278	75000	382
210	136	1100	285	1000000	384

جدول
مورجان
لحساب
حجم العينة
عند
مستوى ثقة
95%

Contact Us: info@ium.edu.so @

Visit Now: www.ium.edu.so

More Information
+898 (313) 1-4851



الجامعة الإسلامية بمنيوتا
Islamic University of Minnesota
المركز الرئيسي IUM