

يلجأ معظم الباحثين في الوقت الحالي إلى إجراء دراساتهم على جزء من مجتمع الدراسة؛ بشرط أن يمثل هذا الجزء أفراد المجتمع تمثيلاً صادقاً، وهذا الجزء هو ما يطلق عليه عينة الدراسة، ويقوم الباحث بعد ذلك بتعميم النتائج التي توصل إليها من العينة على المجتمع الذي سحب منه تلك العينة، وهنا لا بد من تعريف كل من مجتمع الدراسة، والعينة قبل التعرف على أساليب المعاينة الاحتمالية وأساليب المعاينة غير الاحتمالية

1-مجتمع الدراسة الأصلي *Study Population*:

يقوم الباحث بجمع البيانات والمعلومات عن كل مفردة داخلية في نطاق بحثه دون ترك أي منها، وبما أنه من الصعب أحياناً إيجاد حصر دقيق للمجتمع النظري (أعدادهم، أماكن تواجدهم، طريقة الاتصال بهم)، فإنه يمكن الاعتماد على مجتمع يمثل المجتمع النظري (*Theoretical Population*)، ويقصد به مجال تعميم النتائج، فلو تم اختيار عينة ممثلة من الخريجين في قسم معين وطبق عليهم استبيان فإن النتائج ستعمم لتشمل كل الخريجين من ذلك القسم، وإذا كانت هناك صعوبة في الاتصال بالخريجين جميعهم لوجود بعضهم خارج الدولة، أو في مناطق نائية، أو غير ذلك يمكن اعتبار الخريجين العاملين في مدينة ما ممثلين لكل خريجي ذلك القسم، وهذا ما يسمى بمجتمع الدراسة.

فعد دراسة الخصائص النفسية والاجتماعية الواجب توفرها لدى مدرسي المدارس الثانوية في محافظة ما، فإنه يجب على الباحث أن يحصل على بياناته ومعلوماته عن كل مدرسة ثانوية في المحافظة المشمولة في الدراسة دون استثناء، وتعد دراسة مجتمع البحث ككل من الأمور النادرة في البحوث العلمية؛ نظراً للصعوبات الجمة التي يتعرض لها الباحث في الوصول إلى كل مفردة من مفردات المجتمع الأصلي، وللتكاليف الباهظة التي تترتب على ذلك، (William, M.,1998)

ولكن كيف يقوم الباحث بدراسته؟ هل يخضع الأمر لتقدير الباحث أو لرغبته دون أن يؤثر ذلك على قيمة بحثه ودراسته؟ هل يعمل الباحث على اختيار مائة مدرسة مثلاً من مجتمع الدراسة؟ أم أن إمكانيات الباحث المادية والمعنوية محدودة؟ أم يلجأ الباحث إلى اختيار مجتمع الدراسة الأصلي بكل مفرداته؟ هنا لا بد أن يكون هذا الخيار مقنعاً علمياً لغيره من الباحثين وقارئ دراسته لصعوبة دراسة مجتمع الدراسة الأصلي خصوصاً إذا كان عدد أفراد كبيراً. وهنا ينبغي التنويه إلى مقولة بحثية مهمة (*The Larger The Better*)، بمعنى كلما كان مجتمع الدراسة أكبر كان ذلك أفضل.

2- العينة *Sample*:

هذه الطريقة أكثر شيوعاً في البحوث العلمية؛ لأنها أيسر تطبيقاً وأقل تكلفة من دراسة المجتمع الأصلي؛ إذ إنه ليس هناك من حاجة لدراسة المجتمع الأصلي إذا أمكن الحصول على عينة كبيرة نسبياً ومختارة بشكل يمثل المجتمع الأصلي المأخوذة منه؛ فالنتائج المستنبطة من دراسة العينة ستنتطبق إلى حد كبير مع النتائج المستخلصة من دراسة المجتمع الأصلي، فالعينة جزء من المجتمع الأصلي، وبها يمكن دراسة الكل بدراسة الجزء بشرط أن تكون العينة ممثلة للمجتمع المأخوذة منه (غرابية، 1981، ص 25).

وبما أن الكثير من الدراسات تتم بواسطة عينة مأخوذة من المجتمع الأصلي وهي التوجه الشائع بين الباحثين؛ لصعوبة دراستهم للمجتمعات الأصلية فإن على الباحثين أن يلموا بأنواع العينات وطرق تطبيقها، ومزايا وعيوب كل نوع منها، وطبيعة الدراسات المناسبة لتلك الأنواع.

3- إطار العينة (*Sample Frame*):

لنفرض أننا حصرنا الدراسة في مدينة معينة، فعندئذ نحتاج إلى معرفة الطريقة التي تمكننا من الاتصال بأفراد الدراسة وحصرهم لاختيار عينة منهم، فلو افترضنا أن هناك نادياً للخريجين في المدينة يضم أسماء خريجي الجامعة العاملين فيها، فإن تلك القائمة من الخريجين تشكل إطار عينة الدراسة التي يمكن الاتصال بها.

وتهدف أي دراسة إلى وصف مجتمع ما، ويكثر استخدام مصطلح المجتمع (*Population*) الذي هو عبارة عن مجموعة من الوحدات التي تشترك في مجموعة من السمات والتي تجعلها متشابهة، وقد يحتوي المجتمع الواحد على بعض المجتمعات الفرعية التي قد توجد فيها بعض الاختلافات البسيطة، وبلغة أخرى هو المجموع الكلي للأفراد الذين يشكلون مجتمع الدراسة للباحث، بغض النظر عن مجموع الأفراد.

وقد يكون هذا المجتمع عبارة عن مجموعة من الأفراد أو مجموعة من المتغيرات أو المفاهيم أو مجموعة من الظواهر، ونظرًا لصعوبة إجراء الدراسة على كل أفراد المجتمع يقوم الباحث باختيار مجموعة من الأفراد (عينة) من هذا المجتمع لإجراء الدراسة عليهم، ويقوم بعد ذلك بتعميم نتائج دراسة العينة على المجتمع الذي سحبت منه العينة على أساس أن العينة تمثل هذا المجتمع تمثيلًا صادقًا.

ومن النادر ما يقوم الباحث بإجراء دراسته على كل أفراد المجتمع وهذا ما يسمى بأسلوب المسح الشامل، حيث إن احتمال قدرة الباحث على دراسة كل أفراد المجتمع هو احتمال ضعيف جدًا؛ وذلك للتكاليف المرتفعة والوقت الطويل الذي تستغرقه الدراسة، علاوة على الصعوبات في التطبيق مع الإشارة إلى أن أسلوب المعاينة يركز على ضرورة أن تمثل العينة لمجتمع الذي تم سحبها منه والعينة التي لا تمثل المجتمع تمثيلًا صادقًا وحقيقيًا لا يمكن تعميم نتائجها على كل أفراد المجتمع.

ويحتاج الباحث في بداية تخطيط الدراسة إلى تحديد الأفراد الذين تشملهم الدراسة، أي مجتمع الدراسة، ويعتمد تحديد مجتمع الدراسة بشكل أساسي على الهدف من الدراسة، ففي الواقع إن اختيار العينة يقع ضمن تصميم البحث الذي سيستخدمه الباحث. وللحصول على عينة من كل أفراد المجتمع يجب أن يتوافر ما يسمى بإطارات العينة، وهذا الإطار قد يتكون من قائمة من الوحدات أو الأفراد، وذلك للرجوع في الحصول على عينة من الأفراد، ويجب أن يكون إطار المجتمع لفيًا ومحددًا، ولا يحتوي على أي تكرارات، وأن يكون حديثًا، فعلى سبيل المثال في حالة رغبة الباحث إجراء دراسة على عينة من مشاهدي برنامج تليفزيوني على مستوى الأردن، لا يمكن له الاعتماد على دليل الهاتف كإطار المجتمع، حيث إن هناك بعض الأفراد لا يسجلون أسماءهم في الدليل، ومن جهة أخرى قد لا يتوافر لدى البعض الآخر خط هاتف أصلاً.

أنواع العينات:

يمكن لنا أن نميز بين نوعين أساسيين من العينات هما:

- العينات غير الاحتمالية (*Nonprobability Samples*): وهي مرتبطة غالبًا بالدراسات النوعية، وسيتم الحديث عنها بالفصل اللاحق من هذا الكتاب.
- العينات الاحتمالية (*Probability Samples*): وهي مرتبطة غالبًا بالدراسات الكمية وهي ما تهتمنا في هذا الفصل.

أنواع العينات في البحوث الكمية:

للعينات في البحوث الكمية أنواع تختلف من حيث تمثيلها للمجتمع الأصلي من بحث إلى آخر، وبالتالي تختلف ميزاتها، فصلاحيتها لتمثيل المجتمع الأصلي يتم حسب موضوع الدراسة، واختلاف جانبها التطبيقي، وعند اختيار الباحث لعينة الدراسة في الدراسات الكمية يجد نفسه أمام اختيار أسلوب معاينة من العينات الاحتمالية وتشمل العينات التالية:

1. العينة العشوائية البسيطة. *Simple Random sample*.
2. العينة العشوائية البسيطة المنتظمة (*Systematic Random Sample*).
3. العينة العشوائية الطباقية (*Stratified Random sample*).

4. العينة العشوائية العنقودية أو (متعددة المراحل) (Multi-Stage Cluster Random Sample) .

العينات الاحتمالية : Probability Samples

العينة الاحتمالية هي التي يتم اختيار أفرادها وفقاً لنظرية الاحتمالات أي وفقاً لمعايير رياضية حسابية، وبعض الخطوات المنظمة؛ بحيث تكون هناك فرصة أو احتمال أمام كل فرد من المجتمع مساوية لغيره لأن يكون ضمن عينة الدراسة، ومن أهم مزايا العينات الاحتمالية أنها تمكن الباحث من حساب أخطاء المعاينة، وغالباً ما يختار الباحث أفراد العينة الاحتمالية على أساس استخدام عمليات نظامية مثل جدول الأرقام العشوائية، ولكن يجب الإشارة إلى أنه يجب استخدام الكمبيوتر أو جداول الأرقام العشوائية (Table of Random Numbers) في اختيار أفراد العينة وإلا لن يكون هناك أي ضمان بأن العينة التي يتم اختيارها تمثل المجتمع الذي سحبت منه تمثيلاً صادقاً، فقد يقوم الباحث باختيار عينة عشوائية للتعرف على متوسط أطوال الطلبة في جامعة البلقاء التطبيقية، ولكن من الممكن أن يحصل الباحث على عينة ينتمي نسبة كبيرة من أفرادها كطلبة زائرين من جامعات أخرى فهناك دائماً احتمال ما لأخطاء الصدفة، ويمكن لنا أن نميز عدة أنواع من العينات الاحتمالية وتشمل كما ذكرنا سابقاً، العينة العشوائية البسيطة، العينة المنتظمة، العينة، الطبقيّة والعينة العنقودية أو المتعددة المراحل. ولكل أسلوب معاينة شروط ينبغي على الباحث التعرف عليها قبل اعتماده لها في دراسته، كما أن لكل أسلوب معاينة إيجابيات وسلبيات معينة، نوردتها كما يلي:

1- العينة العشوائية البسيطة Simple Random Sample :

هي أول وأبسط أنواع العينات الاحتمالية وفي هذا النوع من العينات يكون لكل فرد من أفراد المجتمع نفس الفرصة للاختيار والظهور في العينة، وفيما يتعلق بالاختيار العشوائي لأفراد العينة فإن هناك طريقتين:

أ- **الاختيار بالقرعة:** في هذه الحالة فإنه عند اختيار مفردة في العينة يقوم الباحث باستبعادها من مجتمع الدراسة ولا تخضع لعمليات الاختيار التالية، وتعتبر هذه الطريقة أكثر الطرق شيوعاً في مجال العينة العشوائية البسيطة والطريقة الأخرى يتم فيها إرجاع المفردة إلى مجتمع الدراسة بعد اختيارها في العينة مما يتيح لها الفرصة للظهور في العينات اللاحقة.

ب- **جداول الأرقام العشوائية:** عند استخدام الباحث العينة العشوائية فهو يقوم باختيار أفراد العينة باستخدام جدول الأرقام العشوائية، فعلى سبيل المثال إذا أراد الباحث إجراء دراسة على عينة من البرامج الرياضية على مدار الشهر فلو كان إجمالي عدد هذه البرامج هو (30) برنامج، ولو أراد الباحث اختيار عينة مكونة من (10) برامج، ففي هذه الحالة يقوم الباحث

هناك فرصة لكل فرد مساوية لغيره لأن يكون ضمن عينة الدراسة في العينات الاحتمالية

بإعطاء البرامج أرقاماً تتراوح ما بين (صفر -99)، ويقوم بعد ذلك باختيار عشر أرقام عشوائية من جدول الأرقام العشوائية وفي البداية يختار الباحث رقم عشوائي بطريقة أو بأخرى، ويعتبر هذا الرقم بمثابة نقطة البداية ويختار بعد ذلك تسع أرقام أخرى من يمين أو شمال أو أعلى أو أسفل هذا الرقم حتى يكتمل العدد المطلوب، وقد يقرر الباحث اختيار الأرقام التسعة الأخرى بشكل عشوائي لا علاقة له بنقطة البداية، أو قد يلجأ الباحث إلى كتابة الأرقام ووضعها في سلة واختيار عشرة أوراق عشوائياً.

Random Number

38	71	81	39	18	24	33	94	56	48	80	95	52	63	01	93	62
27	29	03	62	79	85	37	01	44	11	07	61	17	26	87	63	79
34	27	23	64	18	79	80	33	98	94	56	23	17	05	96	62	94

32	44	31	87	37	41	18	38	01	71	19	42	52	78	80	27	07
41	88	20	11	60	81	02	15	09	49	69	38	27	07	74	20	12
68	65	36	89	80	51	03	64	87	19	06	09	53	69	37	06	85
77	66	74	33	70	97	79	01	19	44	06	64	39	70	63	46	86
54	55	225	17	35	56	66	68	15	50	77	94	08	46	57	70	61
60	33	95	06	68	60	97	09	45	44	60	07	49	98	78	61	88
83	48	36	10	11	70	07	00	66	50	51	93	19	56	45	33	23
34	35	86	77	88	40	03	63	36	35	73	39	44	06	51	48	84
58	35	66	95	48	56	17	04	44	99	79	57	85	01	73	33	65
98	48	03	63	53	58	03	87	97	57	16	38	46	55	96	66	80
83	12	51	88	33	98	68	72	79	69	88	41	71	55	85	50	31
56	66	06	69	44	70	43	49	35	46	98	61	17	63	14	55	74
68	07	59	51	48	87	74	79	19	76	46	68	50	55	01	10	61
20	11	75	63	05	16	96	68	66	00	18	86	66	67	54	68	06
26	56	75	77	75	69	93	54	47	39	67	49	56	96	94	53	68
26	45	74	77	71	55	92	43	37	80	76	31	03	48	40	25	11
17	73	39	44	06	59	48	99	72	90	88	96	49	09	57	45	07
34	36	64	17	21	39	09	97	33	34	40	99	36	12	53	77	15
20	32	06	40	37	02	11	83	79	28	38	49	44	84	94	47	32

وسواءً اعتمد الباحث على جدول الأرقام العشوائية أو أي طريقة أخرى فيجب التأكيد على عدة شروط

أساسية وهي:

- لا بد أن تتوفر لكل أفراد مجتمع الدراسة نفس الفرصة للظهور في عينة الدراسة.
- يجب أن يتم الاختيار بشكل عشوائي بحت؛ دون أي تدخل شخصي من جانب الباحث.
- أن يكون مجتمع الدراسة محدوداً من حيث العدد (دون المائة).
- أن يكون أفراد المجتمع متجانسين.

انتبه على الباحث عدم التدخل في اختيار عينة الدراسة عند اعتماد العينات العشوائية

2- العينة العشوائية المنتظمة *Systematic Random Sample*:

وهي تتشابه إلى حد ما مع العينة العشوائية البسيطة، إلا أنَّ هذا النوع يعتمد على وجود نوع من النظام في اختيار أفراد العينة، فعلى سبيل المثال لو أراد الباحث اختيار عينة مكونة من (100) مفردة من مجتمع يتكون من (1000) مفردة، فمعنى ذلك أنه سيقوم باختيار (10%) من أفراد المجتمع في العينة وفي هذه الحالة يتحتم على الباحث أن يعمل الخطوات التالية ليقوم باختيار الأفراد عشوائيًا كما يلي:

- يعمل على ترتيب الأفراد رقميًا من (1-1000).
- يعمل على قسمة عدد أفراد المجتمع الكلي على عدد أفراد العينة المراد اختيارها $(10 = 1000/100)$
- يختار رقمًا عشوائيًا من الأرقام (1-9) ولنفرض أنه الرقم (7).
- يكون الفرد رقم (7) أول أفراد العينة، ومن ثم يضيف الرقم (10) (لنظر الخطوة الثالثة)، فيكون رقم (17)، (27) (37)... وهكذا حتى يصل إلى الرقم (1000)

وهنا بالضرورة أن يكون عدد أفراد العينة المراد اختيارها هو (100) فرد، مع ملاحظة أن درجة دقة العينة المنتظمة يعتمد على مدى ملائمة إطار العينة (*Sampling Frame*) التي تحتوى على أفراد المجتمع الذين تجرى عليهم الدراسة، فعلى سبيل المثال لا يمكن الاعتماد على دليل التليفون كإطار العينة، وذلك لأن هناك بعض الأفراد لا يسجلون أرقامهم في الدليل علاوة على وجود بعض الأفراد ممن لا يملكون جهاز تليفون ومن هنا يتحتم على الباحث قبل أن يقرر الاعتماد على العينة المنتظمة أن يتأكد من وجود قائمة يمكن الاعتماد عليها، وتحتوى على كل أفراد المجتمع، وإذا لم تتوافر هذه القائمة فلا يمكن له اختيار العينة المنتظمة، ويتوقف أيضًا قرار الباحث باختيار العينة المنتظمة على طبيعة موضوع الدراسة والغرض منها.

ويشيع استخدام العينة المنتظمة في مجال بحوث الإعلام، وذلك نظرًا لتوفيرها الوقت والتكلفة والجهد في نفس الوقت بالمقارنة بالعينة العشوائية البسيطة، ونظرًا للتشابه الكبير بين كل من العينة المنتظمة والعينة العشوائية البسيطة، يذهب بعض الباحثين إلى اعتبار العينة المنتظمة مساوية للعينة العشوائية البسيطة، وهنا يجب التأكيد على عدة شروط أساسية عند اختيار الباحث للعينة العشوائية المنتظمة وهي:

- لا بد أن تتوافر لكل أفراد مجتمع الدراسة نفس الفرصة للظهور في عينة الدراسة.
- يجب أن يتم الاختيار بشكل عشوائي بحت دون أي تدخل شخصي من جانب الباحث.
- ضرورة توافر قائمة شاملة تحتوى على كل أفراد المجتمع.
- أن تكون القائمة التي يعتمد عليها الباحث مرتبة بطريقة تؤدي إلى زيادة فرصة ظهور بعض الأفراد عن غيرها.
- أن يكون أفراد المجتمع متجانسين.

وأهم ما يميز العينة المنتظمة هو سهولة اختيار الأفراد (وحدات العينة) علاوة على دقة الاختيار بالمقارنة بالاختيار في حالة العينة العشوائية البسيطة وتعتبر التكلفة البسيطة أيضًا من مزايا هذا النوع من العينات (*Nachmias, 1992*)

3- العينة العشوائية الطباقية *Stratified Random sample*:

تعتبر العينة الطباقية النوع الثالث من أنواع العينات الاحتمالية، ويستخدم الباحث هذا النوع من العينات في حالة الرغبة في تمثيل كل قطاعات وأفراد المجتمع في العينة ويعتمد هذا النوع من العينات على ضرورة ظهور

السمات الديموغرافية للأفراد (الجنس السن الدين مستوى الدخل، وغيرها)، ويمكن لنا تحديد القطاعات أو الطبقات المختلفة التي يتكوّن منها مجتمع الدراسة على أساس عدد غير محدود من المتغيرات والسمات، ويتوقف نوع القطاعات أو الطبقات المطلوب تمثيلها في العينة على موضوع الدراسة والغرض منها.

وتضمن العينة الطبقية للباحث أن يتم تمثيل كل من المجموعات المتجانسة في مجتمع الدراسة، ويساعد التجانس داخل المجموعات المختلفة على الحد من أخطاء المعاينة، فلو أراد الباحث إجراء دراسة على استخدام البريد الإلكتروني بالاعتماد على الإنترنت بين أساتذة الجامعات، ففي هذه الحالة يقوم الباحث بتحديد ثلاثة مستويات: "المستوى الأول من أساتذة الجامعة ممّن يستخدمون الإنترنت ويستخدمون البريد الإلكتروني، والمستوى الثاني هم من يستخدمون الإنترنت ولا يستخدمون البريد الإلكتروني، والمستوى الثالث يشمل من لا يستخدمون الإنترنت على الإطلاق"، فلو كان عدد الأفراد في الفئة الأولى (1000)، وفي الثانية (3000) وفي الثالثة (2000)، ففي هذه الحالة عند سحب عينة من (200) استاذ يجب أن يراعي الباحث حجم الطبقة (أي عدد الأفراد في كل طبقة)، ويعمل الباحث هنا على تطبيق المعادلة التالية:

حجم الطبقة/حجم المجتمع * عدد العينة المراد اختيارها

ففي المثال السابق يختار الباحث (200) أستاذًا من الجامعة على النحو التالي:

$$33 = 200 * 6000/1000$$

$$100 = 200 * 6000/3000$$

$$67 = 200 * 6000/2000$$

وبذلك يكون عدد الأفراد المراد اختيارهم (200) فرد، ويكون الباحث قد راعى عدد الأفراد في كل طبقة.

ويعتبر التمثيل الصادق لمجتمع الدراسة من أهم مزايا العينة الطبقية، حيث يمكن تمثيل المتغيرات المختلفة، وعقد المقارنات بينها في نفس الوقت وتتبع العينة الطبقية أيضًا الفرصة للاختيار من مجموعات وطبقات متجانسة ممّا يقلل من أخطاء المعاينة، وهنا يجب التأكيد على شروط أساسية عند اختيار الباحث للعينة العشوائية الطبقية وهي:

- لا بد أن تتوافر لكل أفراد مجتمع الدراسة نفس الفرصة للظهور في عينة الدراسة.
- يجب أن يتم الاختيار بشكل عشوائي بحت دون أي تدخل شخصي من جانب الباحث.
- ضرورة المعرفة الجيدة بمجتمع الدراسة وتكوينه، وقد يستغرق اختيار الأفراد بعض الوقت.
- أن تكون القائمة التي يعتمد عليها الباحث دقيقة وحديثة.
- أن يكون أفراد المجتمع غير متجانسين.
- أكثر أنواع العينات استخدامًا لكونها تستخدم في المجتمعات الكبيرة العدد.

4- العينة العشوائية العنقودية (متعددة المراحل) Cluster Sample Random

أحيانًا يطلق عليها العينة العشوائية متعددة المراحل (Multi-Stage)، فلو أراد الباحث إجراء دراسة على عينة من عمان للتعرف على عادات مشاهدة التلفزيون في محافظة العاصمة، ففي هذه الحالة لو اعتمد الباحث على العينة العشوائية البسيطة سيؤدّي ذلك إلى استغراق وقت وجهد كبيرين، إلّا أنّه باستخدام العينة العنقودية يمكنه التغلب على التكلفة والوقت، حيث يتم تقسيم محافظة العاصمة إلى مجموعة من الأحياء ويتم بعد ذلك اختيار الأفراد من كل حي عشوائيًا.

وأهم ما يميز هذا النوع من العينات التكلفة المنخفضة في حالة التحديد الجيد للمجموعات، إلا أن أهم عيوب هذه العينات يتمثل في أخطاء المعاينة، حيث يوجد نوعان من الأخطاء يمكن أن تحدث؛ تشمل الأخطاء التي تتعلق بتحديد المجموعات والأخطاء التي تنشأ عن الاختيار من المجموعات، ويمكن التغلب على ذلك باختيار عدد محدود من المجموعات. ويمكن النظر إلى العينة الطبقية (المتعددة المراحل) على أساس أنها تعديل لعينة المجموعات، ويتم اختيار العينة متعددة المراحل باتتباع عدة خطوات متسلسلة كما يوضحه المثال التالي:

مثال: إذا أراد الباحث أن يقوم بإجراء دراسة عن اتجاهات طلبة المرحلة نحو المناهج المقدمة لهم في جميع مدارس المملكة الأردنية الهاشمية، فما هو أسلوب المعاينة الذي يمكنه اللجوء إليه؟
هنا لكون إمكانات الباحث المادية والبشرية قد تكون محدودة؛ فإنه يمكنه اللجوء إلى أسلوب العينة العنقودية باتتباع الخطوات التالية

1. تقسيم المملكة إلى محافظات واختيار واحدة من المحافظات عشوائياً.
 2. تقسيم المحافظة إلى ألوية واختيار لواء عشوائياً.
 3. معرفة عدد المدارس الثانوية في كل لواء واختيار مدرسة عشوائياً.
 4. معرفة عدد الصفوف في المدرسة واختيار صف عشوائياً.
 5. اعتبار طلبة الصف ممثلاً لمجتمع الدراسة (مدارس المملكة الأردنية الهاشمية).
- هنا نلاحظ أن الباحث اعتمد على الأسلوب العلمي والعشوائي عند اختيار عينة دراسته، ولكن نتائج الدراسة غالباً ما تكون غير دقيقة، ولا يمكن الوثوق بها عند اختيار هذا النوع من أسلوب المعاينة، وهنا يجب على الباحث مراعاة الأمور التالية عند اختياره للعينة العشوائية العنقودية وهي:

1. أن يكون مجتمع الدراسة كبيراً جداً.
2. إمكانات الباحث المادية والمعنوية قليلة.
3. صعوبة الحصر الدقيق لمجتمع الدراسة.
4. أفراد المجتمع غير متجانسين.
5. أقل أنواع العينات استخداماً لكون نتائج الدراسة فيها غير دقيقة، ولا يمكن الاعتماد عليها.

مزايا أسلوب المعاينة:

يتمتع أسلوب المعاينة ببعض المزايا التي تميزه عن أسلوب المسح الشامل ومن أهمها:

1. **التكلفة المنخفضة:** عند إجراء الدراسة على جزء من المجتمع، فمن الطبيعي أن تنخفض التكلفة عما لو أجريت الدراسة على كل المجتمع، وعلى الرغم من أن اختيار العينات وتصميمها يتطلب خبرات ومهارات خاصة، وهذا ممّا يزيد من تكلفة كل وحدة نقوم بملاحظتها ودراستها من العينة بالمقارنة بأسلوب المسح الشامل، إلا أننا عندما نحسب التكلفة الإجمالية للعينة سنجد أن أسلوب المعاينة أقل تكلفة بكثير من أسلوب المسح وخاصة إذا وضعنا في الاعتبار أن الباحث يمكنه تعميم نتائج دراسة العينة على المجتمع كله.
2. توفير الوقت يساعد العينات على توفير الوقت اللازم لإجراء الدراسة والحصول على نتائج بشكل أسرع من أسلوب المسح الشامل.

3. الحصول على معلومات متنوعة: تتيح العينة الفرصة للباحث للحصول على معلومات دقيقة ومعقدة عن الظاهرة قيد الدراسة وتتيح العينة أيضًا فرصة للباحث لدراسة العلاقات بين المتغيرات المختلفة التي تتم دراستها والتوصل إلى العلاقات التي تربطها ببعضها، وذلك لصغر حجم العينة بالمقارنة بالمجتمع ككل، بل إن الباحث يجد نفسه مرغماً في كثير من الأحوال على الاعتماد على أسلوب المعاينة كبديل وحيد أو عدم إجراء الدراسة على الإطلاق، وتتميز البحوث التي تعتمد على العينات باتساع مجالها، والمرونة فيما يتعلق بالمعلومات التي يمكن الحصول عليها، وتتطلب بعض الدراسات أحياناً ضرورة أن يكون حجم العينة كبيراً، خاصة في حالة إجراء الدراسة على مجتمع غير متجانس، وقد يقتضى ذلك أن يكون حجم العينة كبيراً إلى الحد الذي يجعل من المسح بديلاً أفضل.

4. دقة النتائج: تساعد العينة الباحث على إجراء دراسة محكمة ودقيقة لسهولة التحكم الجيد في عمليات جمع البيانات وتحليلها بالاعتماد على الباحثين والمحللين المؤهلين؛ وذلك بعد إعطائهم التدريب اللازم، ومن هنا يمكن القول بأن الاعتماد على العينة يساعد في الحصول على نتائج أكثر دقة وأفضل أحياناً من نتائج المسح الشامل.

حجم عينة الدراسة:

يعتبر القرار الخاص بتحديد حجم العينة من القرارات المهمة التي يجب على الباحث اتخاذها، فلو كان حجم العينة كبيراً أكثر من اللازم فإن هذا يؤدي إلى تبديد الموارد وزيادة تكلفة الدراسة، وفي نفس الوقت يؤدي الحجم الصغير للعينة إلى إضعاف قيمة النتائج، وصعوبة تعميم النتائج على المجتمع الذي سحبت منه العينة، ولا تتوافر في الوقت الحالي المعلومات الكافية التي تساعد الباحث على تحديد الحجم الأمثل للعينة، حيث إن نظرية المعاينة لا توفر للباحث إلا إطاراً عاماً يساعد الباحث في الحكم الجيد على الحجم المناسب للعينة.

بعد أن يقوم الباحث بتحديد نوع العينة التي يريد إجراء الدراسة عليها، يقوم بتحديد حجم العينة ويعتبر تحديد الحجم الأمثل للعينة أحد أهم الصعوبات التي تواجه الباحث في المعاينة، فما هو الحجم الأمثل للعينة حتى تكون ممثلة لمجتمع الدراسة تمثيلاً صادقاً؟ ولتوفير نوع من الثقة في النتائج التي يحصل عليها الباحث؟

لا توجد إجابة بسيطة وسريعة لهذا السؤال فهناك العديد من أحجام العينات التي تتناسب مع الإحصائيات المطلوبة، وفي نفس الوقت لا يوجد حجم واحد مناسب لكل أنواع البحوث، أو للحصول على كل الإحصائيات المطلوبة، ولذلك فمن الضروري أن يدقق الباحث كثيراً عند تحديد حجم العينة، وأن يرجع في ذلك إلى المتخصصين من الإحصائيين وغيرهم من الخبراء لتحديد الحجم الأمثل لعينة الدراسة.

ولكن هناك بعض الأسس العامة التي يمكن أن يسترشد بها الباحثون في تحديد الحجم المقبول من العينة، وهذه الأسس لا تعتمد على النظريات الحسابية أو الإحصائية، ولكنها غالباً ما تكون بمثابة نقطة البداية في معظم الأحوال، ويمكن إدماج هذه الأسس في ما يلي:

1. يعتبر المنهج المستخدم في الدراسة هو المعيار الأول في تحديد حجم العينة، ففي حالة استخدام الباحث لطريقة مثل المناقشات الجماعية المركزة (Focus Groups)، فإن حجم العينة يجب أن يتراوح ما بين (6-12) على أساس أنها تمثل المجتمع الذي تتم دراسته.

2. تتحكم التكلفة والإمكانات المادية للباحث في تحديد حجم العينة، فقد يرغب الباحث في استخدام عينة مكونة من ألف مفردة لدراسته، ولكن التكلفة غالباً ما تحول دون ذلك، والقاعدة العامة هي أن يعتمد الباحث على أكبر عينة ممكنة في حدود الإمكانيات المادية المتاحة، فإذا اضطر الباحث إلى استخدام عينة صغيرة، ففي هذه الحالة يجب تفسير نتائج الدراسة وفقاً لذلك، وبعبارة أخرى يلتزم الباحث بالحدس الشديد عند تعميم النتائج على مجتمع الدراسة.

3. يجب أن يقوم الباحث دائماً باختيار حجم عينة أكبر ممّا تحتاج إليه دراسته وذلك حتى يمكن التغلب على مشكلة عدم وصول بعض الاستجابات، وبالتالي لا بد من أن يكون هناك أفراداً آخرون على سبيل الاحتياط وتوضح أهمية ذلك بشكل خاص في حالة الدراسات المستمرة، حيث تتم دراسات على نفس الأفراد وعلى مدار فترة طويلة من الزمن، وفي معظم الأحوال يجب على الباحث أن يتوقع عدم حصوله على استجابات أو عدم صلاحية نتائج نسبة تتراوح بين 10% إلى 25% من أفراد العينة.
4. يجب أن يسترشد الباحث بالمعلومات التي يتوصل إليها الباحثون الآخرون عن العينات التي استخدموها في دراساتهم على أساس أن يكون ذلك نقطة البداية للباحث، فإذا أراد الباحث إجراء دراسة ما في موضوع سبق إجراء دراسات عليه بعينات مكونة من (500) مفردة وبنائج جيدة، ففي هذه الحالة قد لا يكون من الضروري على الباحث أن يستخدم حجم عينة أكبر من (500) مفردة.
5. يمكن القول بأنه كقاعدة عامة كلما كبر حجم العينة كان ذلك أفضل، ولكن في نفس الوقت فإن العينة الكبيرة الحجم والتي لا تمثل المجتمع تمثيلاً صادقاً قد لا يكون لها أي فائدة مثل العينة الصغيرة، وبالتالي لا يجب على الباحث التركيز على الكم فقط على حساب الكيف، وإنما يجب أن يضع العنصرين في الاعتبار؛ أي حجم العينة وتمثيلها الجيد للمجتمع في نفس الوقت.