

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد خضر - بسكرة

كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية.

قسم العلوم الإنسانية

شعبة علوم الإعلام والاتصال



مجموعة من المحاضرات في مقياس

ملتقى المنهجية

محاضرات موجهة لطلبة السنة الأولى ماستر اتصال وعلاقات عامة

السداسي الثاني

إعداد الدكتور

نبيل حمر

السنة الجامعية: 2019/2020

بسم الله الرحمن الرحيم والصلوة والسلام على رسوله الكريم سيدنا محمد
صلى الله عليه وسلم وعلى الله وصحبه أجمعين

نظرا للظروف التي يمر بها العالم عامة وبلدنا الحبيب الجزائر خاصة وذلك بسبب
الوباء العالمي كورونا المستجد Covid-19، والتي أدت إلى توقف الدراسة بالجامعات،
أردنا أن نقوم بما هو متاح لنا حاليا اتجاهكم ، وذلك بتقديم بعض المحاضرات
الإلكترونية التي تتناسب من التزود بالمعرفة العلمية الكافية حول المقرر المبرمج
في مقياس ملتقى المنهجية، راجين من المولى عز وجل أن يرفع عننا هذا الوباء وأن يحفظنا
ويحفظ جميع المسلمين من كل مكروه أو سوء .

بعدما تطرقنا في المخاضرات السابقة من البرنامج المقرر لمقياس ملتقى المنهجية للعناصر

التالية:

1 البحث العلمي: مفهوم العلم والبحث العلمي .

2 البحث الإعلامي.

3 خطوات البحث العلمي:

- مرحلة اختيار الموضوع .

- التعريف بالمشكلة العلمية وتحديد ها وصياغتها .

- التساؤلات والفرضيات.

سوف تقدم مجموعة من المخاضرات إلكترونية كتملة لما هو على أمل عودة الأمور إلى طبيعتها بعد العطلة بإذن الله واستكمال ما تبقى من برنامج .

المخاضرة الأولى

4 تحديد المصطلحات والمفاهيم:

يعد تحديد المفاهيم والمصطلحات أمراً ضرورياً لأي بحث أو دراسة، إذ أن من واجب الباحث عند صياغته للمشكلة تحديد المفاهيم التي سيستخدمها، وكلما كان تحديد المفاهيم دقيقاً، سهل على القراء الذين يتبعون البحث إدراك المعاني والأفكار التي يريد الباحث التعبير عنها، من دون أن يختلفوا في فهم ما يقول. ولا بد أن يحدد الباحث المعاني والمفاهيم التي تناسب أو تنفق مع أهداف بحثه وإجراءاته، وتعريف المصطلحات يساعد الباحث في وضع إطار مرجعي يستخدمه

في التعامل مع مشكلة بحثه، وتبغى منه الإشارة إلى مصادر تعرifات مصطلحات بحثه إذا استعارها من باحثين آخرين، أو أن يحدد تعرifات خاصة به، هذا إضافة إلى ما سيستخدمه البحث من مصطلحات أخرى على الباحث أن يوضح مفهومه لها في البحث النظري من بحثه .

ويعرف المفهوم بأنه اصطلاح يعبر عن فكرة مجردة وتركيب مطوري يتم التوصل إليه من خلال الملاحظة المنظمة والخبرات المتراكمة، ويتسم في أغلب الأحوال بأنه مقبول ومتافق عليه من قبل عدد كبير من العلماء والباحثين . وتبرز أهمية المفهوم وتحديده بدقة في البحوث كونه يمثل أحد متطلبات المنهج العلمي وأحد شروطه الموضوعية ويقوم بإرشاد الباحث إلى أنواع الحقائق التي يقوم بتجسيدها وتحليلها .^١

يمكن التفرقة بين المصطلح والتسمية على النحو التالي:^٢

المصطلح :التسمية

المفهوم: هو تفسير التسمية

فمرحلة تحديد المفاهيم والمصطلحات هي مفتاح البحث فهي من المراحل الأساسية والمهمة، لذا يجب على الباحث توخي الحذر أثناء القيام بها، فالمصطلحات تصبح مفاهيم عندما بالجوانب التالية:

- **الجانب اللغوي:** حيث يقوم الباحث بتحديد المصطلح المراد شرحه، فأول شرح يكون لغة حيث يستعمل القواميس اللغوية التي بدورها تشرح المصطلح شرحا دقيقاً من حيث اللغة وماذا يعني داخل المجتمع.
- **الجانب الإصطلاحي:** حيث يقوم الباحث بجمع أكبر عدد من التعرifات الخاصة بالباحثين والعلماء الذين تطرقوا إلى ذلك المصطلح وشرحوه، ومن الأحسن تكون التعريفات متنوعة وتحتفل من باحث إلى آخر لكي يكون تعريف شامل للمفهوم يقوم بوضعه الباحث في الأخير .

▪ **الجانب الإجرائي:** هو عبارة عن تكييف مختلف التعريفات اللغوية والاصطلاحية لموضوع

البحث، وعليه فيتم الوصول إليه عن طريق العمليات التالية:

- جمع عناصر التعریف من مختلف التعريفات اللغوية والاصطلاحية.
- إضافة كل ما هو ناقص في التعريفات اللغوية والاصطلاحية.
- تكييف كل ما سبق من تعريفات لغوية واصطلاحية وما أضيف مع طبيعة البحث.

▪ **التحليل المفهومي:**

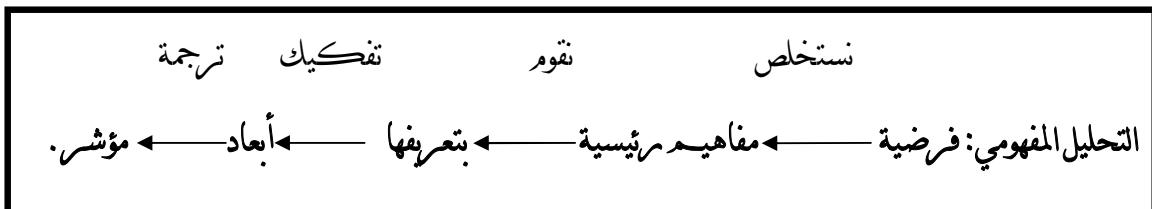
إن التحليل المفهومي هو سير ورقة تدريجية لتجسيد مانع بـ ملاحظته في الواقع، يبدأ هذا التحليل أثناء شروع الباحث في استخراج المفاهيم من فرضيته (أو من هدف البحث)، ويستمر هذا التحليل أثناء تفكير كل مفهوم لاستخراج الأبعاد أو الجوانب التي ستأخذ بعين الاعتبار ثم يتم تشریح كل بعد وتحويله إلى مؤشرات أو ظواهر قابلة للملاحظة.

▪ **المفهوم، البعد، المؤشر:**

- **المفهوم:** تصور ذهني عام و مجرد ظاهرة أو أكثر وللعلاقات الموجودة بينهما.
- **البعد:** أحد مكونات أو جانب من جوانب المفهوم والذي يشير إلى مستوى معين من واقع هذا الأخير بكل ما هو غير ملاحظ ولا يقبل الفياس مباشرة سيقى من صفات الأبعاد التي يمثل مستوى وسيط بين التصور التجريدي العام والواقع الملاحظ
إذن بعد تقربا مرحلة توسط بين المفهوم والمؤشر

- المؤشر: هو مجموع العمليات الإمبريقية المنجزة للوصول إلى سلوكيات أو ظواهر ملاحظة و يمكن أن يكون عدد المؤشرات كبير بالنسبة إلى كل مفهوم ذلك لأنه يمكن ملاحظة كل بعد من أبعاد خلال عدة مظاهر ملموسة، مما يتطلب اختبارها وفقاً للوسط المدروس.

خلاصة



المفهوم	البعد	المؤشر
استخدام شبكات	نوع الشبكة	فاسبوك
التواصل الاجتماعي	نطء الاستخدام	تويتر
		انستغرام
	على افراد	على افراد
	نطء الاستخدام	مع العائلة
		مع الأصدقاء
سياسي	مضمون الاستخدام	ثقافي
التواصل الاجتماعي		سياسي
الرياضي		رياضي
البيت	مكان الاستخدام	البيت
		العمل
		في السيارة

الحاضرـة الثانية:

المتغيرات البحثية وأنواعها:

من العناصر المهمجية التي يجب على الباحث فهمها يأتي المتغير البحثي الذي هو خاصية مقاسة أو عشوائية تختلف باختلاف العناصر، وهو الظاهرة أو الحالة التي تأخذ عدة قيم مختلفة .ويعرف في مكان آخر :مجموعة خصائص الأشياء وصفاتها أو أية حالة في البحث العلمي قد تتغير كمياً، أو نوعياً.

ويمكن تعريف المتغير البحثي كذلك بأنه :أي مفهوم تطبيقي له أكثر من قيمة واحدة أو قيمتين فأكثر .وبناءً على هذا التعريف تعدد أنواع المتغيرات التي تستخدم في بناء العلاقات الفرضية وصياغة التعميمات والنظريات العلمية.

ويمكن تصنيف المتغيرات في البحث الإعلامي على نوعين هما متغيرات مستقلة ومتغيرات تابعة .³

مثال:

إذا أردنا معرفة العلاقة بين استخدام شبكات التواصل الاجتماعي ومتابعة القضايا السياسية في هذه الحالة:

- مستخدمي شبكات التواصل الاجتماعي: مغير مستقل
- متابعة القضايا السياسية: مغير تابع .

المتغير المستقل :

هو المتغير الفاعل في حركة الظاهرة، ويسمى أيضاً بالمتغير المؤثر، أو السبب، أو السابق، أو التجربـي، وهذه جميعها نعوت لما يمكن أن يؤدي إليه هذا المتغير مقارنة بغيره، إذ أن هذا النوع يؤثر في غيره من المتغيرات؛ وبالتالي يسبقها فيقود إلى نتيجة تشكل بذاتها متغيراً آخر يعرف بالمتغير التابع . فإذا كان البحث عن العلاقة بين السبب والنتـيجة يكون هو السبب في حدوثها، وإذا كان البحث عن علاقة التأثير يكون هو العنصر المؤثر .ويترتب على حركة هذا المتغير النتـيجة التي تحدث في الظاهرة أو التأثير بحركـته .وفي الدراسات الوصفية عندما ندرس العلاقة بين مشاهدة التلفزيـون

والتحصيل الدراسي، فإن تكرار المشاهدة أو كثافتها يعتبر في هذه الدراسة هو المتغير المستقل الذي يرتب على حدوثه انخفاض التحصيل الدراسي على سبيل المثال، أو يؤثر في التحصيل الدراسي للطلاب الذين يستخدمون التلفزيون بكثافة أعلى.

المتغير التابع :ويعرف أحياناً بالمتغير المتأثر، أو النتيجة، وهي صفات توحى بتبنته وتتأثره بغیره من المتغيرات؛ وخصوصاً المتغير المستقل، ووفقاً لهذه المصطلحات يمكننا التعرف على المستقل والتابع حين نضيف كلمة (يؤثر في) بين المتغيرين، وأيهما يسبق الآخر يكون هو المستقل، والمتاخر هو التابع.

خلاصة:

ما تقدم نستطيع تعریف المتغير المستقل بأنه :هو العامل أو السبب الذي يطبق لمعرفة أثره على النتيجة.

ما تقدم نستطيع تعریف المتغير التابع بأنه :المتغير الذي يحدث نتيجة لوجود المتغير .المستقل، أو هو النتيجة التي يقاس اثر المتغير المستقل عليها

وفي كثير من الدراسات لا يصبح المتغير المستقل وحده هو السبب أو المقدمة لحدوث الظاهرة أو ملاحظة النتائج .ولكن توجد متغيرات أخرى تساهم بشكل أو آخر في تفعيل المتغير المستقل وقيامه بدوره في العلاقة مع المتغير التابع .ومن هذه المتغيرات ما يتم تحديده صراحة في مشكلة وصياغة الفروض العلمية، في إطار التنبؤ بالعلاقة بين المتغيرات وهو المتغير الوسيط الذي يرى الباحث في وجوده تأكيداً للعلاقة بين كل من المتغير المستقل والتابع، باعتباره متغيراً محركاً أو دافعاً للمتغير المستقل .فعلى سبيل المثال قد يرى الباحث أن الرجال يميلون أكثر إلى تفضيل الموضوعات الصحفية الجادة، بينما يرى أن النساء يميلن أكثر إلى تفضيل الموضوعات الصحفية الحقيقة .وفي نفس الوقت يقيم الباحث صياغته للعلاقة المذكورة على أساس زيادة الوقت المتاح للرجل في المنزل لقراءة الموضوعات الجادة والمتعلقة، بينما يقل هذا الوقت لدى المرأة بتأثير الاهتمامات والأعمال المنزلية لها .وفي هذه الحالة يكون الوقت المتاح متغيراً وسيطاً يعمل على تأكيد العلاقة المتباعدة بين الرجل

والمرأة في الاهتمام بالموضوعات الصحفية الجادة والخفيفة، فيكون لدينا في هذه الحالة :متغير النوع (متغير مستقل) ومتغير الوقت المتاح في المنزل (متغير وسيط) ومتغير الاهتمام والتفضيل للموضوعات الصحفية (متغير تابع) . وبذلك فإن بناء العلاقة مع وجود المتغير الوسيط يساعد على التفسير الخاص بالعلاقة بين كل من المتغير المستقل والمتغير التابع .⁴

العينات في بحوث الإعلام والاتصال.

المحاضرة الثالثة

١. بعض المصطلحات التي لها علاقة باختيار العينة:

- مجتمع البحث: يشمل جميع عناصر ومفردات المشكلة أو الظاهرة قيد الدراسة.
- أسلوب المسح الشامل: وهي طريقة جمع البيانات والمعلومات من وعن عناصر أو مفردات مجتمع الدراسة بأساليب مختلفة.
- أسلوب العينة: وتعني طريقة جمع البيانات والمعلومات وعن عناصر وحالات محددة يتم اختيارها بأسلوب اختيارها بأسلوب معين من جميع عناصر مفردات ومجتمع الدراسة و بما يخدم ويتاسب ويعمل على تحقيق هدف الدراسة.⁵
- تحديد حجم العينة: تستخدم عادةً معادلات وأساليب إحصائية معينة في تحديد حجم العينة المراد دراستها ومنها المعادلة التالية:

$$\text{حجم العينة} = \frac{\frac{D^2 b (1-b)}{J}}{1 + \frac{1}{n} \frac{(D^2 b (1-b))}{J}}$$

ن: حجم مجتمع الدراسة.

د: الدرجة المعايير المقابلة لدرجة الثقة في جدول التوزيع الطبيعي.

ب: النسبة وهي نسبة المتغير المراد دراسته بالنسبة لمجتمع الدراسة.

ج: درجة الخطأ المسموح بها.

■ أخطاء المعاينة:

وهي الأخطاء التي تحصل بين نتائج العينة المقطعة وبين نتائج الحصر الشامل، وعادة يقل خطأ المعاينة كلما زاد عدد أفراد العينة، وينتهي حين يتم تطبيق الحصر الشامل، ولكن لا ينبغي أن يبالغ في زيادة العينة من أجل تفادي أخطاء العينة كما أنه يعد اختصاراً للزمن والجهد والمالي وأنه لا يمكن في حالات كثيرة دراسة المجتمع كله لاسيما في قياس اتجاهات الجمهور.

■ أخطاء غير المعاينة:

وهي أخطاء التي يكتشفها الباحث بعد الانتهاء من بحثه سوء أجري بطريقة الحصر الشامل، أو بطريقة اقتطاع مناسبة من مجتمع البحث وتنشأ هذه الأخطاء نتيجة لعوامل عددة، هي : الخطأ في تحديد المشكلة/ الخطأ في إعداد الاستلة أو استئمار التحليل/ الخطأ في تحديد المجتمع الكلي/ التحيز الذي يديه بعض الباحثين في إخراج النتائج/ الخطأ في توبيب البيانات وتصنيفها/ فضلا عن استحالة ضبط أخطاء غير المعاينة عن طريق زيادة أفراد العينة أو إجراء الحصر الشامل.

2. أنواع العينات في بحوث الإعلام والاتصال.

تقسم العينات بشكل رئيسي إلى مجموعتين:

الحاضررة الرابعة

1/2. العينات الاحتمالية "العشواة":

■ العينة العشوائية البسيطة:

تم في هذه الطريقة حصر وعمرفة كامل العناصر التي يتكون منها مجتمع الدراسة الأصلي، ومن ثم يتم اختيار من هذه العناصر، ويعطي لكل عنصر من عناصر المجتمع الأصلي للدراسة نفس فرصة الظهور في العينة المختارة، وتكون فرصة الظهور لكل عنصر معروفة ومحددة سابقاً.⁸

وتوجد عدة طرق لاختيار العينات العشوائية البسيطة نكتفي بدراسة أكثرها استخداماً في بحوث الرأي العام والإعلام على النحو التالي:

الاقتراع المباشر: وذلك بأن يعطى كل فرد من أفراد المجتمع رقمًا على ورقة متنفصلة، ثم تطوى هذه الأوراق وتحاط جيداً، ويختار منها بالقرعة العدد المناسب.

المداول العشوائية: وضع علماء الإحصاء المداول العشوائية التي يتلخص أسلوب استعمالها في ترقيم أفراد المجتمع بأرقام مسلسلة، ويختار منهم أصحاب الأرقام التي تستخرج من المداول بأية طريقة منظمة بالحجم المطلوب للعينة.

الحاسب الآلي: يستخدم الحاسب الآلي في سحب العينات العشوائية البسيطة، وخاصة حينما يكون حجم المجتمع كبيراً.

■ العينة العشوائية المنتظمة:

يتم اختيار أفراد العينة المنظمة بسحب أول فرد فيها بطريقة عشوائية، ثم سحب الأفراد بطريقة منتظمة، أي بعدة فترة ثابتة. ويكون تحديد الفترة الثابتة بقسمة مجموع أفراد المجتمع على عدد أفراد العينة، وذلك ضمناً لدخول أفراد المجتمع ضمن احتمال السحب.

مثلاً ذلك إذا كان لدينا مجتمع من 600 فرد ونريد عينة من خمسين فرد فإن الفترة ستكون كما

يلي: $12 = 50 / 600$

ولنفرض أن رقم الفرد الأول في العينة كان 560 فالأرقام التالية ستكون بإضافة رقم إثنى عشر 12 إلى هذا الرقم والذي يليه... وبعبارة أخرى ستكون أرقام الأفراد الآخرين على التوالي: 572، 584، 596، 008، 020.

■ العينة العشوائية الطبقية:

إذا كان المجتمع غير متجانس فإن اختيار عينة عشوائية بسيطة لن يضمن ذلك، لذا نلجأ في مثل هذه الحالات إلى طريقة العينة العشوائية الطبقية التي تعامل مع المجتمعات غير المتجانسة. وتتلخص خطواتها:

- الخطوة الأولى: وفيها يقسم المجتمع غير المتجانس إلى مجتمعات متجانسة صغيرة $N_1 + N_2 + \dots + N_k$ ، تكون متجانسة بالنسبة للصفة التي تقوم بدراستها، لأن تكون هذه الصفة هي العمر أو الدخل أو غيرها، على أن لا يحصل تداخل بين وحداتها، أي لا تكرر الوحدة نفسها في أكثر من طبقة واحدة، بحيث يتحقق $N = N_1 + N_2 + N_3 + \dots + N_k$.

- الخطوة الثانية: نختار عينة عشوائية بسيطة من كل طبقة، بحيث تكون العينة المختارة من الطبقات المختلفة هي العينة الطبقية أي أن: $N = N_1 + N_2 + N_3 + \dots + N_k$.

▪ مستويات اختيار العينات الطبقية العشوائية:

- التوزيع المتساوي: يعتبر التوزيع المتساوي هو أدنى مستوىات الدقة في الاختيار، وفيه تقسم عدد مفردات العينة الكلية على طبقات المجتمع بالتساوي حتى لو اختلف عدد أفراد كل طبقة عن عدد الطبقة الأخرى في هذا المجتمع.

- التوزيع المناسب: وذلك بإعطاء كل طبقة حجم من العينة وفق منطق التنااسب، فإذا كان

لدينا:

مجتمع بـ $= 1000$ وحجم العينة المراد اختياره هو 100

الطبقة الأولى: $50 = 1000 / 100$

الطبقة الثانية $30 = 1000 / 100 * 300$

الطبقة الثالثة $20 = 1000 / 100 * 200$

- التوزيع الأمثل: يكون أساس الاختيار في أسلوب التوزيع الأمثل اعتبارين هما: حجم الطبقة في المجتمع كما في المستوى السابق، ومستوى التجانس ، حيث ينبغي أن نزيد من عدد أفراد الطبقة التي توجد اختلافات كبيرة بين مفرداتها ، ويعتمد هذا على الانحراف المعياري كمقاييس لعدم التجانس .

الطبقة الأولى: 500 وانحرافها المعياري 1

الطبقة الثانية 300 وانحرافها المعياري 2

الطبقة الثالثة 200 وانحرافها المعياري 2

$1 * 500$

$30 = \frac{\text{_____}}{100} * 100$

$$(3 * 200) + (2 * 300) + (1 * 500)$$

2*300

$$35 = \frac{\text{عدد حالات الطبقة الأولى}}{100} = 100$$

$$(3*200)+(2*300)+(*500)$$

3*200

$$35 = \frac{\text{عدد حالات الطبقة الأولى}}{100} = 100$$

$$(3*200)+(2*300)+(*500)$$

■ العينة متعددة المراحل:¹³

وهي التي يتم اختيار مفرداتها على أكثر من مرحلة، ولتوضيح الأسلوب الذي يستخدم في اختيار مفردات هذا النوع من العينات، ففترض أنها بحري بحثاً على طلبة وطالبات الجامعات، في هذه الحالة يمكن اختيار العينة طبقاً للمراحل التالية:

- المرحلة الأولى: يتم اختيار عينة الجامعات (إما بطريقة عشوائية أو طبقية أو منتظمة).
- المرحلة الثانية: يتم اختيار عينة كليات داخل كل جامعة من الجامعات التي اختيرت في العينة.
- المرحلة الثالثة: يتم اختيار عينة الطلبة والطالبات من واقع الكشوف الخاصة بهم في كل كلية من الكليات التي اختيرت في العينة.

■ العينة العنتقودية:

العينة العنتقودية هي من أنواع العينات الاحتمالية، وفيها يلجأ الباحث إلى تحديد أو اختيار العينة ضمن عدة مراحل، ففي المرحلة الأولى يتم تقسيم مجتمع الدراسة الأصلي إلى فئات حسب معيار معين، ومن ثم يتم اختيار شريحة أو أكثر بطريقة عشوائية، ويتم استبعاد الشرائح النهائية، التي لم تقع ضمن

الإطارات النهاية، وفي المرحلة الثانية يتم تقسيم الشرائح التي وقع عليها الاختيار في المرحلة السابقة إلى شرائح أو فئات جزئية أخرى، ثم يتم اختيار شريحة أو أكثر منها وبطريقة عشوائية أيضاً، وهكذا يستمر الباحث حتى يتم الوصول إلى الشريحة النهاية، والتي يقوم بالاختيار منها بشكل عشوائي مفردات العينة المطلوبة، وتتوفر هذه العينة على الباحث الكثير من الوقت والجهد والتكلفة، لكن يؤخذ عليها احتمالية عدم تمثيلها لجتمع الدراسة الأصلي، وخاصة في حالة عدم تجانس مجتمع الدراسة الأصلي.¹⁴

■ العينات الثابتة أو الدائمة:

تبدأ العينة الثابتة بالاختيار العشوائي من المجتمع، ثم تجمع بيانات من هذه العينة على فترات منتظمة سواء بالبريد أو مقابلة الشخصية لأفراد العينة.

وبصفة عامة تقييد هذه العينة في دراسة التباين والتغيير في الاتجاهات أو السلوك، وفي دراسة الآثار الناتج عن مؤشرات متغيرة، وفي تطبيق ذلك قد يختار عينة ويسألها دورياً عن آرائها في بعض البرامج أو الحملات الإعلامية أو المسارحيات أو الأفلام أو القراءات والسياسات الاقتصادية أو الاجتماعية.¹⁵

المحاضرة الخامسة

1/ العينات الغير إحتمالية:

أ. العينات العارضة:

يتجه الباحث في هذا النوع من العينات إلى اختيار الحالات التي تصادفه، ومن أمثلة ذلك أن يسأل الباحث المائة شخص الذين يقابلهم قبل غيرهم في الطريق، أو كما يحدث في معظم التحقيقات الإعلامية حينما يسأل الإعلامي أول من يصادفه في الشارع.¹⁶

ب. العينة المتعمدة:

وهي العينة التي يتم اختيار وحداتها وفق وجهة نظر الباحث لاعتقاده من أنها تعطي تأثير مرضية.¹⁷

ج. العينة الحصصية:

وستستخدم هذه الطريقة في حالة وجود مجتمع كبير، ويضطر الباحث إلى اختيار نسبة معينة من كل طبقة، وتتم في الخطوات الآتية:

- تحديد صفات المجتمع الذي تقوم بدراسة.
- تحديد حجم العينة المطلوبة على وفق الأساليب المعروفة.
- تحديد حصة كل فئة من الفئات التي تم اختيارها وبحسب متطلبات الدراسة.¹⁸

ويرى المتخصصون في بحوث الرأي العام والإعلام أن هذا النمط من العينات هام جدا في الاستطلاعات الفورية للرأي العام نظراً للسرعة التي تتم بها. وقلة تكاليفها بالمقارنة بغيرها من أنماط العينات الأخرى. ولو أن ذلك لا يمنع من اتسامها بالتحيز.
