

يعرف عم الإحصاء بأنو فرع من الفروع التي تتعامل مع وسائل وأساليب وطرق جمع وتحميل البيانات واستخراج نتائج من هذه البيانات عن طريق عد أو قياس خصائص مجتمعات ظواهر طبيعية. يجاد استن الواسعة، المتوفرة. الإحصاء والعموم الأخرى: تميز الإحصاء بإرتباطها بالعلوم الأخرى ارتباطاً وثيقاً فتستخدم الإحصاء في العلوم البيولوجية لدراسة الجناس والفصائل المختلفة من النباتات والحيوانات وتحديد أكثر العوامل الوراثية تأثيراً أو د تستخدم لتفسير الظواهر الاقتصادية ، كما ترتبط بالعلوم وتستخدم الإحصاء في العلوم كالزراعة والكيمياء والفيزياء، العلاقة التي تربطها بالرياضيات في عالقة وثيقة حيث تعتمد على فروع الرياضيات وبدرجة كبيرة مثل نظرية الاحتمالات والتباين والتكمال. - 5 - الإحصاء في مجال البحوث التربوية - 1 الإحصاء الرياضي: وهو ما يعرف بالإحصاء الاستدلالي أو الاحتمالي للعتماد على نظرية الاحتمالات اعتماداً - 2 الإحصاء الوصفي: الإحصائية مثل المتوسطات أو غيرها من المقاييس التي تفسر وتشرح تملك البيانات. - 1 يساعد في جمع البيانات والمشابدات وطرق عرض بهذه البيانات وتمثيلها. - 3 كذلك فإن الإحصاء يمكّن جمع المشابدات وتحميل البيانات. - 2 عرض البيانات بعد تبويبها طبقاً لتصنيف محدد في صورة جدولية أو رسوم وأشكال بيانية. طبيعة أسموب التحميل الإحصائي. 1 البيانات الوصفية: وبيانات تحدد نتيجة الطالب (ناجح، راسب) أو بيانات في صورة تقديرات الطالب (الحالات الاجتماعية) جيد، مقبول، ضعيف، ضعيف جداً ممتاز، جيد جداً أعزب، متزوج، أرمل، وهي البيانات التي تأخذ الشكل الرقمي (الكمي) سواء العددي في بيانات لها صفة العد مثل عدد السكان وعدد الوفيات وعدد المواليد وعدد الطمبة في أحد المعايد أو الكميات أو تملك البيانات التي تحصل عملياً عن طريق القياس مثل الأطوال والأوزان ودرجة الحرارة وأوزان المحصول أو أطوال الطرق المرصوفة وغيرها في جمع البيانات: - 7 - الإحصاء في مجال البحوث التربوية 1 التجارب وهي من أهم مصادر جمع البيانات الإحصائية وخاصة تملك التجارب الواقعية. 2 العد باستعمال عدد من العاممين (العدادين) الذين يمررون على المنازل والمزارع والمصانع لم الحصول على البيانات المطلوبة جمعياً عن تملك المجتمعات. 4 النشرات الدورية والصحف وخاصة التي تصدرها بيوت حكومية أو عمومية. 5 الاستبيان وذلك عن طريق توجيه أسئلة مباشرة في صحيفة الاستبيان. ويتم جمع البيانات فيما يسمى بالاستمارنة الإحصائية التي تحتوي على عدد من الأسئلة التي تخص البيانات المطلوبة الحصول على عملياً لدراسة المشكمة. ويراعى عند تصميم الاستمارنة الإحصائية ما يميّزها: 1 يجب أن تعلن باسم البيئة المشرفة عن البحث. 2 أن تكون الأسئلة بمنتهى واضحة والتحمّل الإيجابية عملياً عدة إجابات. 3 يفضل الأسئلة التي تكون إجاباتها بنعم أو لا . الموجو اليأسئمة الاستبيان. - 5 يفضل بدأ الاستمارنة بشرح مبسط للداف البحث ونداء لأشخاص الموجو اليأسين الاستمارنة. - 8 - 9 أن تكون الأسئلة بالاستمارنة وافية وكافية لجميع البيانات التي تحتاج إليها الدراسة. تسمى أحياناً صحيفه بحث أو كشف البحث ويتم إعدادها من قبل الباحث الذي بنفسه. بم ارجعة البيانات أول بأول ويعاب عملياً أنها تتطلب وقت طويل ومجيود كبير وتكليف عالية والعرض لخطأ التحيز. يقوم المبحوث بمبدأ بهذه الاستمارنة بنفسه بعد أن تصل اليأس إلى طريق البريد ، ويتحقق في المبحوث أهمية البيانات التي يدلي بها وتميز بهذه الطريقة بسيولة وسرعة الحصول على البيانات في وقت قليل وبجيد أقل. الإحصاء في مجال البحوث التربوية - 2 تحاشي الأسئلة الشخصية المحرجة التي تؤدي إلى امتناع المبحوث عن الإيجابية. - 3 تحاشي الأسئلة الإيجابية التي توحى لمبحوث بإيجابية معينة. - 4 تحاشي الأسئلة التي تحتاج إلى تركيز أو تعتمد على الذاكرة البعيدة. - 5 تحاشي الأسئلة التي تتطلب إجراء عمليات حسابية معقدة. - 6 يفضل أن تكون الجوبة المتوقعة للأسئلة قصيرة ومختصرة. - 7 يجب تحاشي الأسئلة التي تؤدي إلى إجابات كيفية أو وصفية كماً ممكناً. - 8 أن يؤخذ في الاعتبار المستوى التعليمي والثقافي لمبحوثين عند صياغة الأسئلة. 1 أسموب الحصر الشامل: يتم جمع البيانات من جميع مفردات مجتمع البحث ويتميز أسموب الحصر الشامل بوفرة البيانات التي يتم تجميعها والتي تسمى في بيان خصائص مجتمع وأحياناً يستحيل استخدامها إذا كان مجتمع البحث يحتوي على عدد كبير من المفردات يصعب الوصول إليها بسيولة. أساليب جمع البيانات - 11 - 1 الـ تحتاج لتعيم النتائج مثل دراسة العينات وبالتالي تختص النتائج من اخطاء الصدفة أو الأخطاء العشوائية والتي لا توجد إلا عند دراسة العينات. - 2 يعتبر أسموب الحصر الشامل بو أسموب أكثر مالئمة في بعض تعداد القوى العامة. - 3 يعتبر أسموب الحصر الشامل بو أسموب المثل لدراسة بعض الظواهر ونفقات باطنية لدراسة المجتمع كاملاً. العينة : عبارة عن جزء محدود من مفردات المجتمع الأصلي يتم اختياره بطريقه ويتم فيها جمع البيانات من عينة من المجتمع موضوع الدراسة ويجب أن تكون العينة المختارة ممثلة لمجتمع البحث ، تمثيلًا جيداً للأخطاء وكانت النتائج أفضل. أساليب دراسة العينات: - 1 توفر الوقت والجيد والتكليف خاصة إذا كانت ميزانية البحث محدودة والمدة الازمة النجارة محدودة. - 11 - استعماله، - 3 إذا

كان المجتمع غير محدود وال يمكن عده أو حصره لذلك نكتفي بدراسة عينو مناسبو. مميزات أسموب العينة في جمع البيانات:

– 1 تتميل النفايات حيث ان البيانات يتم جمعها من عينة يتم سحبها من مجتمع البحث. – 2 تتميل الجيد الالزم لجمع البيانات، فالوقت المطموب لجمع بيانات العينة أقل من الوقت الالزم لجمع البيانات من مجتمع البحث كمو. إليها بإستخدام طريقة الحصر الشامل. – 4 ارتفاع درجة دقة البيانات لأنو من السهل التحكم والسيطرة على العوامل التي – 5 البد من المجموع إلى اسموب العينة عند دراسة خصائص بعض الظواهر العينة أقل دقة دائماً من نتائج المجتمع لما تحويه من أخطاء الصدفو أو الأخطاء العشوائية.

إلحساء في مجال البحوث التربوية – 2 تتوقف نتائج الدراسة لحد كبير على مدى تمثيل العينة لمجتمع ومدى عشوائيتها.

وبالرغم من العيوب السابقة فإن اسموب العينات هو الأكثر شيوعاً واستخداماً بعد تقديم عم إلحساء التحميي. 1 العينة العشوائية: هي أبسط أنواع العينة ويتم اختيار مفرداتياً عشوائياً (بالصدفة البحث) أي أن لكل مفردة من مفردات مجتمع البحث فرصة على اختيار متساوية مع غيرها من فرص اختيار المفردات الأخرى في دخول العينة. 2 العينة المنتظمة: يراعى في اختيار الوحدات التالية أن تكون المسافة بينها ثابتة ومنتظمة. كل طبقة مع الالمية النسبية لينه الطبقة في المجتمع. 6 العينة المعيارية: المتكافئة لجميع مفردات المجتمع عند إلختيار. الفروق أو التحرافات بين نتائج استخدام بعض المقاييس والأدوات إلحسائية لظاهر معينة في العينة وبين نفس نتائج استخدام بهذه المقاييس والأدوات الحقيقة