جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم المدينة والعمران

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الأول في مقياس: الاحصاء وطرق المسح

س01: (4.5ن) أذكر أهم أدوات البحث العلمي؟ وقم بشرحهم بإيجاز؟

تتمثل أهم أدوات البحث العلمي (أدوات جمع البيانات) فيما يلي:

الاستبيان (0.5ن) **المقابلة (0.5ن)** **الملاحظة (0.5ن)**

الاستبيان: (01ن) يعرف الاستبيان بأنه مجموعة من الأسئلة المرتبة حول موضوع معين يتم وضعها في استمارة ترسل للأشخاص المعنيين عن طريق البريد أو يجرى تسليمها باليد تمهيدا للحصول على أجوبة الأسئلة الواردة فيها وبواسطتها يمكن التوصل الى حقائق جديدة عن الموضوع والتأكد من معلومات متعارف عليها لكنها غير مدعمة بحقائق، والأسلوب المثالي في الاستبيان هو أن يحمله الباحث بنفسه الى الأشخاص ويسجل بنفسه الأجوبة والملاحظات التي تثري البحث

أداة لجمع المعلومات المتعلقة بموضوع البحث عن طريق استمارة معينة تحتوي على عدد من الأسئلة مرتبة بأسلوب مناسب، يجرى توزيعها على أشخاص معينين لتعبئتها

المقابلة: (01ن) تعد المقابلة استبيانا شفويا يستطيع الباحث العلمي من خلالها جمع المعلومات والبيانات والحقائق من الشخص الذي يجري معه المقابلة، ويقوم الباحث العلمي بتدوين كل ما يقوله الشخص الآخر

هي استجواب شفوي يتم فيه التبادل اللفظي بين القائم بالمقابلة وبين فرد أو عدة أفراد للحصول على معلومات ترتبط بآراء أو اتجاهات أو مشاعر أو دوافع أو سلوك

الملاحظة: (01ن) هي المشاهدة والمراقبة الدقيقة لسلوك ما أو ظاهرة معينة في ظل ظروف وعوامل بيئية معينة بغرض الحصول على معلومات دقيقة لتشخيص هذا السلوك أو هذه الظاهرة

هي المراقبة والتوجيه، وهي مشاهدة الباحث للظواهر (علمية، فيزيائية، ظواهر لغوية، سلوكية)

س02: (04ن)

ماهي أهمية ترميز البيانات؟ أذكر مثال على ترميز البيانات؟

أهمية ترميز البيانات: (03ن)

- **تنظيم البيانات** :يساعد ترميز البيانات في ترتيبها بشكل يسهل التعامل معها، ويضمن تنظيمها بطريقة منطقية ومهيكلة. (0.75ن)
- **تحسين تبادل البيانات** :مع ترميز البيانات، يصبح من السهل تبادل المعلومات بين الباحثين أو نقل البيانات عبر أنظمة مختلفة. (0.75ن)
- **توفير الوقت والجهد** :التعامل مع الأرقام والرموز يكون أسرع وأسهل من التعامل مع البيانات الوصفية أو النصية الكبيرة. (0.75ن)

- **تحقيق نتائج سريعة ودقيقة** :ترميز البيانات يجعل العمليات الإحصائية أكثر دقة وسرعة، حيث يمكن إجراء الحسابات بسهولة بدون أخطاء. **(0.75ن)**

مثال على ترميز البيانات: (01ن)

إذا كان لدينا متغير "النوع" وتريد ترميزه: ذكر = 1 أنثى = 2، قد يُستخدم الرمز "M" للدلالة على "ذكر" و "F" للدلالة على "أنثى."

يمكن الترميز كذلك باستخدام الأرقام (متزوج=1، أعزب=2)

س03: (6ن)

أذكر مبررات اعتماد الباحثين على العينة؟ **(2 ن)**

هناك العديد من المبررات (الأسباب) التي تجعل الباحث يلجأ الى القيام ببحثه من خلال اختيار جزء من المجتمع (العينة) بدل دراسة جميع عناصر المجتمع هي:

- كبر حجم المجتمع الذي يجعل من الوصول الى كافة مفرداته أمرا شبه مستحيل ان لم يكن مستحيلا، خاصة إذا كان هذا المجتمع موزع جغرافيا في مناطق بعيدة عن الباحث **(0.5ن)**
- اختصار الوقت، حيث أن العينة تكون صغيرة بالمقارنة مع المجتمع الكلي، مما يمكن الباحث من الوصول

إلى تحقيق أهدافه في وقت أقل وبسرعة أكبر. **(0.5ن)**

- ربح للجهد والمال، فالعمل على العينة يكون أقل تكلفة من العمل على مجتمع الدراسة، كما أنه لا يتطلب

من الباحث نفس القدر من الجهد. **(0.5ن)**

- العمل على العينة يعطي نتائج جيدة ووفيرة **(0.5ن)**

أذكر أنواع العينات باختصار؟ **(4ن)**

تقسم العينات بصفة عامة إلى قسمين: العينات الاحتمالية والعينات غير الاحتمالية

العينات الاحتمالية: (1ن)

ويحتوي هذا القسم من العينات على أنواع منها:

(0.25ن) **(0.25ن)** **(0.25ن)** **(0.25ن)**

العينة العشوائية البسيطة، العينة العشوائية المنتظمة، العينة العشوائية الطبقية، العينة العشوائية العنقودية

العينات غير الاحتمالية: (1ن)

وهناك أنواع من العينات تصنف ضمن العينات غير الاحتمالية وهي:

(0.25ن) **(0.25ن)** **(0.25ن)** **(0.25ن)**

العينة الحصصية، العينة القصدية، العينة الصدفية، عينة كرة الثلج

س04: (5.5ن)

اختيار عينة عشوائية حجمها 75 أسرة وفق طريقة العينة العشوائية الطبقية من كل طبقة فرعية من خلال طريقة التناسب كما يلي:

حجم الطبقة الفرعي= حجم الطبقة ×حجم العينة/ حجم المجتمع **(0.5ن)**

فيكون لدينا:

- حجم طبقة الأسر ذات الدخل المرتفع = 300 × 75/ 940 = 23,93 **(1ن)**

أي نختار من طبقة الأسر ذات الدخل المرتفع 24 أسرة **(0.5ن)**

- حجم طبقة الأسر ذات الدخل المتوسط = 400 × 75/ 940 = 31,91 **(1ن)**

أي نختار من طبقة الأسر ذات الدخل المتوسط 32 أسرة **(0.5ن)**

- حجم طبقة الأسر ذات الدخل المنخفض = 240 × 75/ 940 = 19,14 **(1ن)**

أي نختار من طبقة الأسر ذات الدخل المنخفض 19أسرة **(0.5ن)**

ومنه حجم العينة هو: **24 + 32+ 19=75** **(0.5ن)**

أستاذة المقياس: خرخاش. ع

بالتوفيق