

تمرين 03 :

- العبارات الموالية هي جزء من استمارة كان الهدف منها دراسة مدى رضا الطلبة عن أساتذة قسم العلوم الاقتصادية تخصص اقتصاد كمي :

- 1- طريقة شرح الاساتذة سلسلة وسهلة-
- 2- لايقيم الاستاذ واحيات منزلية-

- 3- يتقدم الاستاذ اسباب الغياب وتقدير العمل الجماعي
- 4- يقيم الاستاذ الطلبة بطريقة منع نقطة لكل حضور على
- 5- اجماله عدد مرات الحضور مها يمتحن 5 نقاط.

تمرين 04 :

البيانات الموالية تمثل نتائج جمع البيانات من خلال استبيان موزع على عينه ~~تحتوي~~ من الطلبة حول أهمية تعلم البرامج الاحصائية (SPSS).

4 4 2 3 2 3 3 4 3 4 4
 4 3 1 2 4 4 3 4 4 4 1

المطلوب :

- 1- حدد حجم العينة-
- 2- حال نتائج هذه البيانات بعد تبويبها

امتحان اعمال موجودة - مقياس سببي الآراء
سنة ثالثة
تخصص إق كمي

تمرين 01 :

1- حدد الفرق بين العينة العشوائية العنقودية والعينة العشوائية الحصصية (تقريب كل موضحا).

- 2- عرف مقياس الآراء وحدد مظهره في التاريخ المعاصر في الالفية الاخيرة.
- 3- اعط أمثلة عن العيانات الغير عشوائية

تمرين 02 :

الاستهلاك الشهري من المياه في إحدى المناطق يتبع التوزيع الطبيعي وكان حجم المجتمع $N=2000$ أسرة تبين أن تباين الاستهلاك الشهري من المياه $\sigma^2=5$

- ما هو جمع العينة الواجب سحبها من الأسر حيث لا يتعدى الفرق لطلتي بين الاستهلاك الفعلي والمقدر 100.

التي يقوم بها الباحثين وتظهر مجسدة في الاختبارات ودراسة
توقعات نتائج الاختبارات.

3- مثال العينات قبي العشوائية

- العينة المقصودة - حيث يختار فيها أفراد العينة عند تصغير من
إفراز لسانفرنومج أو ممن حضرون وقت (٥١)
- العينة الكره الدلجيه - والتي تعتمد على أنك تعرف من ذلك ما وهو
ذلك على آخر والأحرى بذلك على آخر حتى يتم مع العدد المناسب
لعينتك .

كثافة ٥٢ د (٥٢)
له نيا $N=1000$ $\delta^2=9$ $d=100$

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

$$= \frac{1000 \cdot 9}{(1000-1)100 + 9} = 0,09$$

عينة وجها عادله واحد $n=1$
خط

العمل المخرج لامتحان الأعمال الموجهة

- مقياس: سببي الآراء
- سنة: ثالثة - إن كمي

المقربين الاول (٥١)

١- الفرق بين العينة العشوائية - الحقودية - والمقصودية -

أولاً: العينة العشوائية - العنودية - هي أسلوب لاخذ العينات
يتم فيه تقسيم السكان الى عناقيد مختلفة (قطاعات مختلفة)
على ان يتم اختيار اى قطاع بطريقة عشوائية (احتمالية اختيار
اى قطاع متساوية) حتى يحصل على عينه منها (٥١)
ثانياً: العينة العشوائية المقصودية - هي أسلوب لاخذ العينات
يعتمد فيه الباحث على التقييم السببي لطبقات أفراد المجتمع
ويتم سحب أفراد العينة - حسب سنة كل خاصية - حتى تكون العينة
تحتل نفس صفات المجتمع وتمثله .

٢- تقريب سبي الآراء - او ما يصطلح عليه باستطلاع الرأي
هو طريقة قديمة لجمع المعلومات التي تستخدم لمعرفة رأى مجموعة
من الافراد في مكان ووقت معين عند موضوع محدد .
و قياس توقعات الرأى العام

وفي التاريخ المعاصر ترى سم الآراء من خلال الدراسات الحديثة

توزيع عدد

- العنصر الأول، صريحة

- العنصر الثاني: عبارة خاطئة لان موافقتي

- العنصر الثالث: تحمل فكرتين فهي عبارة خاطئة - فاول فكرة

حول فهم اسباب الغياب والثانية حول تقدير الفل الجماعي

- العنصر الرابع: هذه عبارة تتطلب من المبحوثين ان يكونوا متفقين على اجابتهما

توزيع 04

1 - حجم العينة - هو: 22

- تبويب البيانات / علم ان يمكن ملاحظة اربعة احتمالات

لكارت التكرار:

22 ← 100%

2 ← ?

$\frac{100 \times 2}{22} = ?$

= ?

x	f _i	f _i %
1	2	9,09%
2	3	13,63%
3	6	27,27%
4	11	50%
المجموع	22	100%

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{(1 \cdot 2) + (2 \cdot 3) + (3 \cdot 6) + (4 \cdot 11)}{22} \Rightarrow \bar{x} = 3,18$$

عند معرفة جدول درجاة الموافقة فيه $\bar{x} = 3,18$ تتجه المجال: [2,0 - 3,2] (موافقة) مما يعني ان انفراد العينة موافقون على العبارة. اي فهم موافقون على العبارة تعلم البرامج الاحصائية - SPSS.

والمعدل الموالي يلخص درجات الموافقة -

(اعلى وزن - ادنى وزن) / عدد الاوزان

$0,75 = \frac{4}{1-4}$

غير موافق بشدة	[1,75 - 1]
غير موافق	[2,0 - 1,75]
موافق →	[3,2 - 2,0]
موافق بشدة	[4, 3,2]

$\bar{x} = 3,18$