

الإحصاء الوصفي

الاستاذ: درار ارسلان

arslan.derrar@gmail.com

Mars 2024



الإحصاء الوصفي
الاستاذ: درار ارسلان

قائمة المحتويات

3	وحدة
4	1 - اختبار الخروج
4.....1	1. تمرين
4.....2	2. تمرين
4.....3	3. تمرين
5.....4	4. تمرين
5.....5	5. تمرين
6	مراجع



وحدة

يهدف كل من الفصل الاول و الفصل الثاني إلى:

- معرفة المفاهيم العامة حول الاحصاء
- التطرق إلى تحديد مختلف المصطلحات الاحصائية.
- معرفة العرض الجدولي و البياني للبيانات الاحصائية
- حساب و تفسير مختلف المقاييس الأساسية : مقاييس النزعة المركزية (المتوسط الحسابي , الوسيط, المنوال)

اختبار الخروج

1. تمرين 1

- 1- عرف المصطلحات التالية: المجتمع، العينة، حجم المجتمع او العينة، افراد او وحدات المجتمع او العينة، المتغير.
- 2- من خلال الأمثلة التالية حدد المجتمع، العينة، طبيعة المتغير وما هي المشاهدات لكل متغير:
 - نوع السيارة عند مجموعة من الأسر بولاية تلمسان
 - جنس طلبة السنة الاولى lmd
 - مقدار السعادة المحصل عليها عند اقتناء سلعة معينة للمشتريين في سوق معين
 - درجة المطالعة للطلبة في فوج من أفواج السنة الاولى Lmd
 - مكان الإقامة للطلبة الذين يبعدون اكثر من 50 كم عن الجامعة
 - الدخل الشهري لأساتذة جامعة تلمسان
 - عدد الافراد في الاسر
 - عدد المكالمات الهاتفية في الدقيقة لمجمع نجمة
 - عدد الاجهزة الكهربائية في مجموعة من المنازل في مدينة ما
 - الوسائل الاعلامية المعتمدة للتعريف بمنتوج قبل الشراء

2. تمرين 2

- المعلومات التالية تبيّر الوسيلة المستخدمة من طرف التلاميذ للتنقل الى المدرسة :
- 46 تلميذ يستعملون الاحذية المزودة بعجلات
 - 284 تلميذ يستعملون حافلات النقل العام
 - 163 تلميذ ينتقلون راجلين
 - 92 تلميذ يعتمدون على ذويهم (سيارة العائلة)
- 1- ما هو المجتمع العينة طبيعة المتغي
 - 2- لخص هذه المعطيات في جدول
 - 3- مثل البيانات من اعمدة تكرارية

3. تمرين 3

قمنا بمتابعة تدفق الافراد على مكتب البريد لمدة 25 يوم وقمنا بتسجيل عدد الأفراد الذين تقدموا الى هذا المكتب وتحصلنا على النتائج التالية :

42 40 37 44 42 46 41 42 41 42 41 42 39 42 43 42 43 46 44 39 40 43 47 41 43

- 1- ما هو المتغير المدروس وما هي طبيعته.
- 2- كون جدول التوزيع التكراري مع حساب التكرار المتجمع الصاعد المطلق والنسبي
- 3- ما هي عدد الأيام التي تدفق فيها على المكتب اقل من 44 فرد
- 4- ما هي نسبة الأيام التي تدفق فيه على المكتب اكثر أو يساوي 44

4. تمرين 4

إحدى المؤسسات بها ورشتين حيث متوسط اجر عمال المؤسسة ككل هو 25000 دج ومتوسط اجر عمال الورشة 1 هو 30000 دج ومتوسط اجر عمال الورشة 2 هو 22500 دج
1- ما هي نسبة عمال الورشة 1 والورشة 2 .
2 - اذا كان عدد عمال المؤسسة ككل هو 300 عامل ما هو عدد عمال الورشتين

5. تمرين 5

تريد إحدى مؤسسات التسويق تقديم منتج ما في إحدى المناطق، لذا أرادت معرفة القدرة الشرائية لسكان هذه المنطقة، فاختارت عينة عشوائية مكونة من 85 أسرة، و تحصلت على النتائج التالية المتعلقة بالدخل الشهري بآلف الدينار:
12-11-28-19-28-16-16-12-17-30-16-34- -30-36-18-25-18-31-38-16-30-27-36-33-10-15-12-32-12-13-33-25
26-40-25- -27-29-10-12-15-29-34-27-14-28-11-33-18-21-29-38 23-16-22-35 -12-17-18-40-18-36-23-18-22
39-28-12 20-36-24-28-18-25-21-19-23-16-15-33-30-16-15-19-15-37
المطلوب:

1. كون الجدول التوزيع التكراري بعد تحديد الفئات.
2. احسب مختلف التكرارات.
3. مثل بيانيا التكرار المتجمع الصاعد والنازل
4. احسب المتوسط الحسابي, الوسيط و المنوال



مراجع

- 1 مبادئ علم الاحصاء ، وليد عبد الرحمن الفرا ، المملكة السعودية 1425 هـ ص 3
- 2 <https://fseg.univ-tlemcen.dz/assets/uploads/fseg/formations/postgraduations/Rerecherche/L1-STATISTIQUE%20-polycopie%20DR%20TALEB.D-Partie1.pdf>
- 3 الاحصاء باستخدام spss ، لجنة الاعداد والترجمة شعاع للنشر والعلوم ، 2007 ص 10
- 4 جلاطو جيلالي، الإحصاء مع تمارين ومسائل محلولة، الطبعة الثامنة، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2010، ص41.
- 5 عزام صبري، الإحصاء الوصفي ونظام SPSS، الطبعة الأولى، جدارا للكتاب العالمي للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، 2006، ص 124



إشارات قانونية

جامعة ابي بكر بلقايد تلمسان