

التمرين الأول :

من أجل التعرف على شعبة الطلبة المسجلين في فوج (.). للسنه أولى كلية العلوم الاقتصادية (UCM) ، قام أحد الباحثين بتوزيع استمارات خاصة على 16 طالب منهم وقد تحصل على النتائج التالية :

تقني رياضي -تقني رياضي-علوم تجريبية-تسيرواقتصاد – تسيرواقتصاد- تسيرواقتصاد-علوم تجريبية – تسيرواقتصاد- تسيرواقتصاد-علوم تجريبية – تسيرواقتصاد-علوم تجريبية -تقني رياضي-علوم تجريبية – تسيرواقتصاد.

- حدد نوع هذه البيانات ثم بوبها في جدول مناسب؟

التمرين الثاني :

قمنا بمتابعة تدفق الزبائن على وكالة بيع السيارات (Renault) بمدينة مغنية لمدة 25 يوم من الشهر الماضي وقمنا بتسجيل عدد الزبائن المتوافدين على الوكالة و تحصلنا على النتائج التالية :

42-39-42-41-41-42-41-42-46-42-40-37-44-42-

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

- 1- حدد خصائص هذه البيانات (المجتمع الاحصائي ، الوحدة ، العينة) ثم حدد المتغيرة المدروسة وطبيعتها ؟
- 2- كون جدول التوزيع التكراري مع حساب التكرار المطلق والنسبي ؟
- 3- حساب التكرارات المتجمعة النسبية والمطلقة الصاعدة والنازلة ؟
- 4- ما هي عدد الأيام التي تدفق فيها على الوكالة أقل من 44 زبون ؟
- 5- ما هي نسبة الأيام التي تدفق فيه على المكتب أكثر أو يساوي 44 زبون ؟

التمرين الثالث :

في استبيان قام به أحد الباحثين على عينة مكونة من 70 عائلة بغرض دراسة الدخل الشهري (10^3) دج لهذه العائلات في مدينة معينة ، وقد تحصل الباحث على المعلومات التالية :

56-75-70-66-60-55--65-70-65-56-66-71-62-67-71-61-67-61-70

-60-75-69-71-57-69-72-68-57-72-68-65-63-73-66-63-58-73-67-62

72-58-74-60-81-80-74-76-74-73-58-72-94-78-91-86-77-83-77-82

76-62-78-88-64-87-55-79-57-64-79

- 1- حدد خصائص هذه البيانات (المجتمع الاحصائي ، الوحدة ، العينة) ثم حدد المتغيرة المدروسة وطبيعتها ؟
- 2- ضع البيانات في جدول توزيع تكراري ، ثم أحسب مراكز الفئات ؟
- 3- أحسب التوزيع التكراري المطلق والنسبي ؟
- 4- احسب التكرارات المطلقة الصاعدة والنازلة ثم التكرارات النسبية الصاعدة والنازلة ؟
- 5- حدد نسبة وعدد العائلات التي يزيد دخلها الشهري عن 10×60 دج أو يساوي ؟
- 6- حدد نسبة وعدد العائلات التي يتراوح دخلها الشهري عن 10×69 دج و 10×76 ؟
- 7- حدد نسبة وعدد العائلات التي يقل دخلها الشهري عن 10×71 دج أو يساوي؟