تحويل الارقام المطلقة الى الفئات

عندما يحصل الباحث على مجموعة ارقام بعد توزيعه لمجموعة من الاستبيانات على المبحوثين , بعد ذلك يقوم الباحث بتفريغ البيانات ومن ثم يتم معالجتها احصائيا . فالارقام التي يحصل عليها الباحث من الاستبيان قد تكون سؤال المبحوث عن عمره او عدد افراد اسرته او سنوات خدمة العمل المهني او مبلغ الراتب الشهري وغيرها من الاسئلة التي قد يوجهها الباحث الى المبحوث من خلال الاستبيان , كيف يتم معالجتها احصائيا ؟

الجواب :- بعد تفريغ البيانات يدويا او الكترونيا , يعمل الباحث جدول فيه حقلين, الحقل الاول عنوانه الفئات , يتم تحديد طول الفئة حسب رغبة الباحث, قد تكون فئة طول الفئة ثلاثية ( 1-3 ) , او طول الفئة خماسية ( 1-5 ) , او غيرها. تكون بداية الفئة هو الرقم الاول ونهاية الفئة الرقم الاخير . ويتم تسلسل باقي الفئات الاخرى بشكل متساوي الارقام وتنتهي طول الفئة بنهاية الارقام الموجودة .

اما الحقل الثاني فهو عنوانه التكرارات حيث يحتسب الباحث الارقام المحصورة في الفئة المحددة والموجودة في الارقام المطلقة وفي نهاية التكرارات تجمع بحيث تساوي مجموعة الارقام المطلقة .

مثال على ذلك : - عينة تتكون من 50 وحدة , المطلوب حول الارقام المطلقة الى فئات ؟

|  |
| --- |
| 22 44 10 33 15 31 50 4 6 9  41 6 21 40 41 6 40 32 41 6  4 33 20 41 31 18 34 36 27 31  1 14 15 37 3 30 3 29 43 39    20 41 25 16 27 22 20 10 36 11 |

الحل رقم 1 : -

|  |  |
| --- | --- |
| الفئات | التكرارات |
| 1. 10 | 12 |
| 11-20 | 9 |
| 21-30 | 8 |
| 31-40 | 13 |
| 41-50 | 8 |
| المجموع | 50 |

الحل رقم 2:

|  |  |
| --- | --- |
| الفئات | التكرارات |
| 1. 5 | 5 |
| 6- 10 | 7 |
| 11- 15 | 4 |
| 16- 20 | 5 |
| 21- 25 | 4 |
| 26- 30 | 4 |
| 31- 35 | 7 |
| 36- 40 | 6 |
| 41- 45 | 7 |
| 46-50 | 1 |
| المجموع | 50 |

الحل رقم 3:

|  |  |
| --- | --- |
| الفئات | التكرارات |
| 1. 3 | 3 |
| 4- 6 | 6 |
| 7- 9 | 1 |
| 10- 12 | 3 |
| 13- 15 | 3 |
| 16- 18 | 2 |
| 19- 21 | 4 |
| 22- 24 | 2 |
| 25- 27 | 3 |
| 28- 30 | 2 |
| 31- 33 | 6 |
| 34- 36 | 3 |
| 37- 39 | 2 |
| 40- 42 | 7 |
| 43- 45 | 2 |
| 46- 48 | - |
| 49- 51 | 1 |
| المجموع | 50 |