**بسم الله الرحمن الرحيم**

اسم الجامعة : كربلاء

اسم الكلية : التربية للعلوم الصرفة

اسم القسم : علوم الحياة

اسم المحاضر: حسين علي عبدالطيف

اللقب العلمي : استاذ

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

**المحـــاضــــــــــرة التاسعة**

**18/11/2014**

**المادة النظرية:-**

**المنوال**

**المادة العلمية:-**

**امثلة على حساب المنوال لبيانات مبوبة وغير مبوبة**

**3- المنوال Mode:-**

***هي القيمة الاكثر شيوعاً او تكراراً في التوزيع وهو ابسط مقاييس النزعة المركزية***

1. ***المنوال في حالة البيانات غير المبوبة***

***مثال 1// اوجد المنوال للبيانات التالية 7 , 4 , 8 , 6 , 4***

***Mo = 4***

***مثال 2// اوجد المنوال للبيانات التالية 7 , 6 , 3 , 8 , 5 ,6 , 3***

***Mo = 3***

***Mo = 6 التوزيع ثنائي المنوال***

***ب – المنوال في حالة البيانات المبوبة***

**Mo = Li + ] × C**

**Li = هي الحد الادنى الحقيقي للفئة المنوالية**

***= الفرق بين فئة المنوال والفئة السابقة لها في التكرار***

***= الفرق بين فئة المنوال والفئة اللاحقة لها في التكرار***

***C= طول الفئة***

***مثال // اوجد المنوال للبيانات التالية التي تمثل توزيع طلبة كلية الصيدلة حسب صفة الوزن***

|  |  |
| --- | --- |
| **الفئات** | **التكرار fi** |
| **62 – 60** | **5** |
| **65 – 63** | **15** |
| **68 – 66** | **45 ( الفئة المنوالية)** |
| **71 – 69** | **27** |
| **74 - 72** | **8** |

**الحل :-**

**d1 = 45 – 15 = 30**

**d2 = 45 – 27 = 18**

**Mo = Li + ] × C**

**Mo = 65.5 + ] × 3**

**Mo = 65.5 + × 3**

**Mo = 65.5 + 0.625 × 3**

**Mo = 65.5 + 1.88 = 67.38**