

محاضرة رقم (6)

كلية التربية للعلوم الانسانية	الكلية
الجغرافية	القسم
Geographic statistics	المادة باللغة الانجليزية
الاحصاء الجغرافي	المادة باللغة العربية
الثالثة	المرحلة
د. أحمد حسين محمد	اسم التدريسي
Scripter Method	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
طريقة سكربرتر	عنوان المحاضرة باللغة العربية
6	رقم المحاضرة
محمد عيادة محمد مقيبلي، نماذج مختارة من الاحصاء الجغرافي، منشورات مركز البحوث والاستشارات بجامعة سرت، طرابلس، 2025.	المصادر والمراجع
سامي عزيز عباس العتبي، ايداع عاشور الطائي، الاحصاء والنمذجة في الجغرافية، مطبعة أكرم، بغداد، 2012.	
سمير محمد علي الرئيسي، الاحصاء في الجغرافية، جامعة الخرطوم، 2012	

محتوى المحاضرة

طريقة سكربرتر (Scripter) :

وضعت هذه الطريقة عام (1969) من قبل هذا العالم (سكربرتر) ولهذا سميت باسمه وتقوم فكرته على اعتماد الوسط الحسابي (المعدل) كنقطة تقسم الى فئات على اساس ان الوسط الحسابي غير متحيز واكثر المقاييس كفاءة . يعاب على هذه الطريقة ان عدد الفئات فيها محدد ب (4 , 8 , 16 , 32) وهكذا اي ان هذه الطريقة لا تحتاج الى احتساب اعداد الفئات التي تعودنا عليها في الطرق السابقة ..

اما خطوات احتساب عدد الفئات في هذه الطريقة فهي:

1-نقوم اولاً باحتساب الوسط الحسابي للمجتمع المطلوب ووضعه في جدول

توزيع تكراري نسبية الوسط العام ونرمز له بالرمز (M)

2- تقسم مفردات المجتمع الى مجموعتين تضم المجموعة الاولى جميع المفردات التي تقل قيمتها عن الوسط الحسابي العام فيما تضم المجموعة الثانية جميع مفردات التي تساوي قيمتها او تزيد على الوسط الحسابي العام .

3- نقوم باحتساب الوسط الحسابي للمجموعة الاولى ويرمز له بالرمز (x_1) والوسط الحسابي للمجموعة الثانية يرمز له بالرمز (x_2)

4- نكون جدول التوزيع التكراري بأربع فئات وذلك بوضع اصغر قيمة في التوزيع كحد ادنى للفئة الاولى والوسط الحسابي للمجموعة الاولى (x_1) كحد ادنى للفئة الثانية و الوسط الحسابي العام (M) كحد ادنى للفئة الثالثة و الوسط الحسابي للمجموعة الثانية (x_2) كحد ادنى للفئة الرابعة والتي تغلق بأكبر قيمة في التوزيع ثم نجد بعد ذلك التكرارات . ويكون جدول التوزيع التكراري كما يأتي :

الفئة	التكرارات
- Min (xi)	X
- X1	X
- M	X
- X2	X

مثال : ضع البيانات التالية في جدول توزيع تكراري باستخدام طريقة سكربرتر

5	12	17	43
92	84	100	65
36	27	49	61
15	24	55	73

الحل :

أ- إيجاد الوسط الحسابي العام من خلال $M = \frac{\text{مجموع المفردات}}{\text{عدد المفردات}}$

$$M = \frac{758}{16} = 47.4$$

ب- تقسم المجتمع الى قسمين المجموعة الاولى والمجموعة الثانية

- المجموعة الاولى : تأخذ الارقام التي تقل عن الوسط الحسابي

- المجموعة الثانية : تأخذ الارقام التي تزيد او تساوي الوسط الحسابي

المجموعة الثانية			المجموعة الاولى		
100	84	92	17	12	5
61	49	63	27	36	43
	73	55		24	15
$X_2 = \frac{579}{8} = 72.4$			$X_1 = \frac{179}{8} = 22.4$		

تكوين جدول تكراري

التكرارات	الفئات	
4	22.3 - 5	Min
4	47.3 - 22.4	Xi
5	72.3 - 47.4	M

3	100 - 72.4	X2
---	------------	----