الوسط الحسابي طريقة القيم

مثال : اوجد الوسط الحسابي للقيم وتكراراتها التالية

1 2 3 4 5

5 11 7 8 34

خطوات الحل

1. نعمل جدول يتكون من اربعة حقول , الحقل الاول نضع فيه القيم ويرمز له بالحرف (م) .
2. الحقل الثاني نضع فيه مراكز القيم ويرمز لها بالحرف ( س) , ويتم استخراج مراكز القيم من العملية التالية (القيمة الاولى + القيمة الثانية ÷ 2) . ففي المثال التالي يكون 1+2÷ 2= 1,5 وهكذا باقي القيم . او طريقة اخرى لايجاد مراكز القيم (س) يكون باضافة نص درجة للقيم حتى نحصل على مراكز القيم .
3. الحقل الثالث ويوضع فيه التكرارات ويرمز له بالحرف ( ك ) .
4. الحقل الرابع وهو يتكون من مجموع ضرب مراكز القيم × التكرارات ويرمز له ( س× ك ) .
5. نطبق القانون الخاص بالوسط الحسابي ويرمز له (س ) شخطه او فتحه , اي نضع فوق حرف س فتحه او شخطه والقانون هو

س = مج (س ك) ÷ مج (ك)

ملاحظة : يمكن وضع خط قسمة بدل اشارة ÷

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| القيم (م ) | مراكز القيم (س) | التكرارات (ك) | س× ك |
| 1 | 1,5 | 5 | 7,5 |
| 2 | 2,5 | 11 | 27,5 |
| 3 | 3,5 | 7 | 24,5 |
| 4 | 4,5 | 8 | 36 |
| 5 | 5,5 | 34 | 187 |
| المجموع |  | 65 | 282,5 |

الوسط الحسابي = مج (س ك ) ÷ مج ( ك )

س = 282,5 ÷ 65 = 4,34

واجب بيتي : جد الوسط الحسابي للقيم وتكراراتها التالية

1 2 3 4 5

4 8 8 12 33