

كلية المستقبل الجامعة

قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة

مقاييس النزعة المركزية (الوسيط) المحاضرة الثامنة

التدريسي:

م.م محمد حسن شعلان

Mohammedshaalan0@gmail.com

الوسيط:(The median)

يقصد بالوسيط هو القيمة التي تقع وسط مجموعة من القيم ،أي أن الوسيط قيمة تقع في منتصف القيم المعطاة وذلك بعد أن ترتب هذه القيم ترتيباً أما تصاعدياً أو تنازلياً

وعلى هذا يكون لهذه القيمة (أي قيمة الوسيط) أعداد من القيم المتساوية في العدد تسبقها وتليها ،وبمعنى آخر أن الوسيط قيمة تقسم مجموعة من القيم لمتغير معين إلى قسمين متساويين من حيث العدد، على أن يكون عدد المفردات التي هي أقل من الوسيط يساوي عدد المفردات التي هي أكبر منه (الوسيط).¹

حساب الوسيط من الدرجات الخام :

هنالك حالتين

أولاً : إذا كان الوسيط عدد فردي (أي القيم في السؤال تكون أعداد فردية)

مثال : استخراج الوسيط من القيم التالية (2,5,7,8,4,6,3)

حساب الوسيط :

الحل:

1- نرتب الأعداد في السؤال تصاعدياً (2,3,4,5,6,7,8)

2- قيمة الوسيط هنا (5) لأن الأعداد هي فردية

¹ -محمد جاسم الياسري. مبادئ الإحصاء التربوي، مصدر سبق ذكره، ص 127

ثانيا : في حال كون الوسيط عدد زوجي (اي قيم السؤال زوجية)

مثال: استخراج الوسيط من القيم التالية (9,2,5,7,8,4,6,3)

حساب الوسيط :

الحل:

1- نرتب الاعداد في السؤال تصاعديا (2,3,4,5,6,7,8,9)

2- قيمة الوسيط هنا $(6+5) \div 2 = 5.5$ قيمة الوسيط لان العدد زوجي

مزايا الوسيط :

- 1- لا تتأثر قيمته بوجود بعض القيم الشاذة .
- 2- يمكن ايجاد الوسيط في حالة الجداول التكرارية المفتوحة . □
- 3- لا يخضع للعمليات الجبرية على العكس من الوسط الحسابي