

عنوان الوحدة	الاحتمال والاحصاء
المهارة	تحليل نتائج الدراسة المسحية
اسم الطالب	المادة: رياضيات
الأداء	الصف: الثالث متوسط
	أتقن ☐ لم يتقن ☐

شرح المهارة

النوع	الوصف	متى يفضل استعماله؟
المتوسط الحسابي	مجموع البيانات مقسومًا على عددها.	عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات.
الوسيط	العدد الأوسط أو متوسط العددين الأوسطين في البيانات المرتبة.	عندما توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات ولكن لا توجد فجوات كبيرة في وسط البيانات.
المنوال	العدد أو الأعداد الأكثر تكرارًا في مجموعة البيانات.	عندما توجد أعداد متكررة في مجموعة البيانات.

التطبيق

مثال ١: أي مقاييس النزعة المركزية (إن وجدت) هو الأنسب لتمثيل البيانات في كل مما يأتي

الخضراوات	السعرات	الخضراوات	السعرات
بصل أخضر	١٤	قرنبيط	١٠
فاصولياء	٣٠	خيار	١٧
فلفل	٢٠	ذرة	٦٦
بادنجان	٢٥	خس	٩
ملفوف	١٧	سبانخ	٩
جزر	٢٩	كوسا	١٧

رتب هذه القيم تصاعديًا: ٩، ٩، ١٠، ١٤، ١٧، ١٧، ٢٠، ٢٥، ٢٩، ٣٠، ٦٦.

تلاحظ وجود قيمة أكبر كثيرًا من سائر القيم وهي ٦٦، ولا توجد فجوة كبيرة في وسط البيانات. وهناك مجموعتان فقط من الأعداد

المتماثلة؛ لذا فالوسيط هو المقياس الأنسب لتمثيل هذه البيانات.

التقييم

(١) المقياس الأنسب من مقاييس النزعة المركزية للبيانات

١٥ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨

أ	المتوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	الانحراف المعياري
---	---------	---	--------	---	---------	---	-------------------

(٢) المقياس الأنسب من مقاييس النزعة المركزية للبيانات ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦٠ ، ٨ ، ٨ هو

أ	المتوسط	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	الانحراف المعياري
---	---------	---	--------	---	---------	---	-------------------