

الاحتمال والاحصاء		عنوان الوحدة
الانحراف المتوسط		المهارة
المادة: رياضيات	الصف: الثالث متوسط	اسم الطالب
لم يتقن	أتقن	الأداء

شرح المهارة

الانحراف المتوسط هو متوسط القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات.

الخطوة ١ : أوجد المتوسط الحسابي.

الخطوة ٢ : أوجد مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة في مجموعة البيانات والمتوسط الحسابي.

الخطوة ٣ : اقسم هذا المجموع على عدد القيم في مجموعة البيانات.

التطبيق

مثال ١ : سأل معلم طلابه عن عدد الكتب التي يقرؤونها أسبوعياً. وقد تلقى الإجابات الآتية: ٢، ٢، ٣، ٤، ٤، ١٤. أوجد الانحراف المتوسط لهذه البيانات مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة.

الخطوة ١ : المتوسط الحسابي لهذه البيانات يساوي ٥

الخطوة ٢ : أوجد مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي.

$$18 = 9 + 1 + 2 + 3 + 3 = |5 - 14| + |5 - 4| + |5 - 3| + |5 - 2| + |5 - 2|$$

الخطوة ٣ : اقسم المجموع على عدد القيم: $3, 6 = 5 \div 18$

التقييم

(١) الانحراف المتوسط للبيانات ١٢ ، ٢٢ ، ٣٦ ، ٤١ ، ٢٢ ، ٤٧ ، ٥١ ، ٣٣ ، ٢٧ ، ٤٩ هو

أ	٨	ب	٩	ج	١٥	د	٢٠
---	---	---	---	---	----	---	----

(٢) الانحراف المتوسط للبيانات ٧٨ ، ٨١ ، ٨٦ ، ٧٧ ، ٧٥ هو

أ	٣,٢٨	ب	٤,٢٨	ج	٥,٢٨	د	٦,٢٨
---	------	---	------	---	------	---	------