المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

مدارس ابن خلدون

الفاقد التعليمي للوحدة العاشرة

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

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 أسبوعيًّا. وقد تلقّى الإجابات الآتية: ٢، ٢، ٣، ٤، ١٤. أوجد الانحراف المتوسط لهذه البيانات مقربًا 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.

$|٢ - ٥| + |٢ - ٥| + |٣ - ٥| + |٤ - ٥| + |١٤ - ٥| = ٣ + ٣ + ٢ + ١ + ٩ = ١٨$

الخطوة ٣ : اقسم المجموع على عدد القيم: ١٨ ÷ ٥ = ٣,٦

التقييم

(١)الانحراف المتوسط للبيانات ١٢ ، ٣٢ ، ٣٦، ٤١ ، ٢٢ ، ٤٧ ، ٥١، ٣٣ ، ٣٧، 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

LIVEWORKSHEETS