

تم تحميل الملف من موقع مدرستي الكويتية

مدرستي

الكويتية

school-kw.com



ننصح بأفضل مذكرة
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the
App Store



GET IN ON
Google Play



المتوسط الحسابي The Mean

٣-١

رَحْلَةٌ إِلَى الْمَدِينَةِ التَّرْفِيهِيةِ

سَوْفَ تَتَعَلَّمُ : كيفية وصف البيانات باستخدام المتوسط الحسابي .



قامت المدرسة برحلةٍ إلى المدينة الترفيهية وكانت أعمارُ الطلبة المشاركين في الرحلة بالسنوات: ١٢، ١٢، ١١، ١٢، ١٣، ١١، ١٢، ١٣، ١٢، ١٢ ما هو متوسط أعمار الطلبة المشاركين؟

الْمُتَوَسِّطُ الْحِسَابِيُّ هُوَ نَاتِجُ قِسْمَةِ مَجْمُوعِ الْقِيَمِ عَلَى عَدْدِهَا.

معلومات مفيدة:

المدينة الترفيهية أكبر المرافق الترفيهية في الكويت حيث تم افتتاحها في الثاني عشر من مارس ١٩٨٤ م، وتقع في منطقة الدوحة وتبلغ مساحتها مليون متر مربع.

الخطوة (٢):

نقسم مجموع القيم على عدد القيم:

$$١٢ = \frac{١٢٠}{١٠}$$

إذاً متوسط أعمار المشاركين في الرحلة = ١٢

الخطوة (١):

مجموع القيم:

$$١٢ + ١٣ + ١١ + ١٢ + ١٣ + ١٢ + ١٢$$

$$١٢٠ = ١٢ + ١٢ + ١١ +$$

تدرّب

أوجد المتوسط الحسابي للقيم التالية:

١٧ ، ٢٨ ، ٢٩ ، ٣٤

المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

$$= \frac{٣٤ + ٢٩ + ٢٨ + ١٧}{٤}$$

$$= \frac{١٠٨}{٤} = ٢٧$$

تمرّن :

١ أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة من البيانات التالية:

ب) ٥٦ ، ٧٢ ، ٦٤

أ) ٩ ، ١٥ ، ١ ، ٣

$$\frac{٦٤ + ٧٢ + ٥٦}{٣} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$= \frac{١٩٢}{٣} = ٦٤$$

$$\frac{٣ + ١ + ١٥ + ٩}{٤} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$= \frac{٢٨}{٤} = ٧$$

العبارات والمفردات:

المتوسط الحسابي
The Mean



ج ١٤ ، ٢٥ ، ١٩ ، ٢٧ ، ١٣ ، ٢٢

$$\frac{14 + 25 + 19 + 27 + 13 + 22}{6} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$\frac{120}{6} =$$

الأجور المتقاضاة في السّاعة بالدينار لقاء الاهتمام بالحدائق

٨	خالد
٩	مبارك
٥	يوسف
٩	عمر
٤	فيصل

٢ من الجدول المقابل أوجد ما يلي:

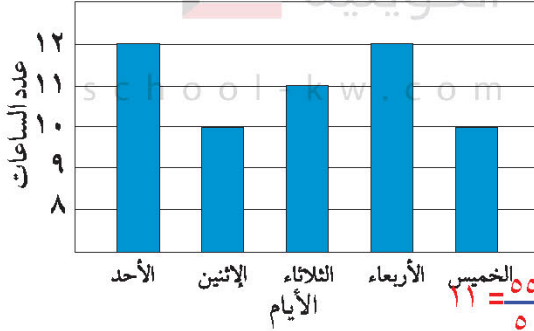
$$\frac{8 + 9 + 5 + 9 + 8}{5} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$8 = \text{الوسيط}$$

$$9 = \text{المنوال}$$

$$5 = 9 - 4 = \text{المدى}$$

عدد الساعات التي يقضيها ناصر في تدريب الخيول



٣ من التمثيل البياني المقابل أوجد:

$$2 = 12 - 10 = \text{المدى}$$

$$11 = \text{الوسيط}$$

$$12 ، 10 = \text{المنوال}$$

$$\frac{10 + 12 + 11 + 10 + 12}{5} = \text{المتوسط الحسابي}$$

٤ هل من الممكن أن يكون وسيط مجموعة أعداد أكبر عدد في مجموعة البيانات هذه؟ وضح ذلك.

لا لأن الوسيط في منتصف الأعداد ولكن العدد الأكبر لا يقع في المنتصف

٥ لنفترض أنك أردت أن تجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال

لـ ٥ ، ٩ ، ١١ ، ٣٦ ، ٦٤ كيف تستطيع أن تجدها ذهنيًا؟

$$25 = \frac{125}{5} = \text{المتوسط الحسابي}$$