مهارات التفكير العليا

الجداول التكرارية

(10) أكتشف الخطأ: يعمل خالد مهندسا مدنيًا، وقد أحصى عدد الحفر في عدد من الشوارع الفرعية، ونظمها في الجدول التكراري الآتي، ثم حسب الوسط الحسابي لعدد الحفر في الشوارع على النحو الآتي. هل حساب خالد صحيح؟ أبرر إجابتي.

عَدَدُ الْأَسابيعِ (التَّكْرارُ)	عَدَدُ الْحُفَرِ في الشّارِعِ
5	5
8	6
6	7
3	8
5	9

$5 + 8 + 6 + 3 + 5 = 27$ ✗

إِذَنْ، الْوَسَطُ الْحِسابِيُّ يُساوي $\frac{27}{5}$

الخطأ: لم يضرب كل قيمة في تكرارها، وإنما جمع عدد الحفر من دون تكرارات. وكذلك قسم على عدد الحفر من دون تكرار؛ أي قسم على 5

الصواب:

$\bar{x} = (5 \times 5) + (6 \times 8) + (7 \times 6) + (8 \times 3) + (9 \times 5)5 + 8 + 6 + 3 + 5$

≈ 6.8

(11) مسألة مفتوحة: أجمع بيانات من طلبة صفي حول عدد ساعات نومهم في اليوم، ثم أنظم البيانات التي جمعتها في جدول تكراري، ثم أجد الوسط الحسابي للبيانات التي جمعتها، ومنوالها ووسيطها.

تترك الإجابة للطالب.

(12) أكتب - كيف أجد وسيط بيانات منظمة في جدول تكراري؟

تترك الإجابة للطالب.