

✓ امتحان شامل – الوحدة ٨: الإحصاء والاحتمالات

السؤال الأول: أكمل:

١. الفرق بين أكبر وأصغر قيمة في مجموعة البيانات يُسمى. _____
الإجابة: المدى

السؤال الثاني: أوجد الوسيط

2. البيانات: ٣، ٦، ٨، ١٠، ١٥
الوسيط = 8

السؤال الثالث: احتمال

3. صندوق فيه ٣ كرات زرقاء و ٥ حمراء، سُحبت كرة عشوائيًا. ما احتمال أن تكون زرقاء؟
$$= 3 / (3 + 5) = 3/8$$

السؤال الرابع: جدول تكراري

4. ما الفرق بين التكرار والمعدل التكراري؟
التكرار = عدد مرات التكرار
المعدل التكراري = التكرار ÷ المجموع الكلي

الإجابات

١. المدى = الفرق بين أكبر وأصغر قيمة

(مثلاً في مجموعة ٣، ٦، ٨، ١٠، ١٥ → المدى = ١٥ - ٣ = 12)

٢. الوسيط في ٣، ٦، ٨، ١٠، ١٥ = 8

٣. احتمال سحب كرة زرقاء من ٣ زرق + ٥ حمراء =

$$= 3 / 8 = 3/8$$

٤. الفرق بين:

○ التكرار: عدد مرات تكرار القيمة

○ المعدل التكراري: التكرار ÷ المجموع الكلي (نسبة)