

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

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

السؤال الرابع: جدول تكراري
٤. ما الفرق بين التكرار والمعدل التكراري؟
التكرار = عدد مرات التكرار
المعدل التكراري = التكرار \div المجموع الكلي

الإجابات

١. المدى = الفرق بين أكبر وأصغر قيمة
(مثلاً في مجموعة ١٥، ١٣، ٧، ٣ → المدى = $15 - 3 = 12$)

٢. الوسيط في ٣، ٦، ٨، ١٠، ١٥ = ٨

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 \div المجموع الكلي (نسبة)