

28. ما هي المتوسطات التي يتم حسابها باعتماد طريقة المد الداخلي؟
29. ما هو الفرق بين المدى والانحراف المعياري وأي منهما مقياس من مقياس التشتت؟
30. ما هي صيغة بيرسون (للمتوسطات)؟ ومتى تعتمد؟
31. متى يكون التباين سالب؟
32. ما هو الفرق بين S و δ ؟
33. ما المقصود بالانحدار؟
34. ما هو مجال الارتباط؟
35. ماذا تعني القيمة الارتباطية: $r=0$ و $r=+1$ ؟

36. البيانات التالية تمثل أعمار عينة مكونة من 7 أطفال كما يلي:

x_i	7	6	5	x_4	9	7	8
-------	---	---	---	-------	---	---	---

المطلوب: أحسب قيمة العمر الرابع x_4 الذي يجعل المتوسط الحسابي للأعمار يساوي 7 سنوات.

37. البيانات التالية تمثل توزيعاً متماثلاً

فئات الأجر	عدد العمال
40-60	3
60-80	10
80-100	24
100-120	10
120-140	3
المجموع	50

المطلوب: استنتاج قيمة الوسيط والمنوال والوسط الحسابي.

38. أثبت رياضياً بالبرهان أن مجموع انحرافات القيم عن متوسطها الحسابي يساوي الصفر.

39. ما هي الحالات التي يكون فيها: $\delta^2 = 0$ ؟

40. متى نستخدم معامل الاختلاف CV كمقياس للتشتت؟

ملاحظة: بعض الأسئلة لم يتم التطرق لموضوعها بعد في المحاضرات، وسيتم ذلك خلال الأسبوعين الأخيرين من الدراسة الحضورية.