

السلسلة الثالثة
مقاييس التشتت

التمرين الأول:

إليك العمر الزمني لمجموعة من المنتجات الكهربائية بالأشهر: 16، 17، 16، 20، 11، 25، 14

أحسب كل من : 1 - المدى العام 2- الانحراف المتوسط 3- الانحراف المعياري.

التمرين الثاني: المجموعتان التاليتان تمثلان مبيعات شركتين بالطن:

A: 2، 7، 11، 5، 13، 6، 12

B: 5، 7، 4، 6، 9، 8، 2، 11

1 - أحسب كل من المدى والانحراف المتوسط والانحراف المعياري؟

2 - ما هي المؤسسة التي مبيعاتها أكثر تشتتاً؟

التمرين الثالث:

أخذت عينات متساوية من عمال أربعة شركات وحسبت متوسطات أجورها وكذلك انحرافات المعيارية وكانت النتائج كما يلي:

الشركات	A	B	C	D
متوسط الأجر	500	600	740	400
الانحراف المعياري	30	50	25	20

1 - ما هي الشركة التي أجور عمالها أكثر تجانس من غيرها ؟

2 - ما هي الشركة التي أجور عمالها أقل تجانس من غيرها ؟

التمرين الرابع:

أخذت عينة من عمال أحد المناجم تتكون من (40) عاملاً وسجلت أوزانهم وأطوالهم كما يلي :

فئات الأوزان بـ كـ	40 - 45	45 - 50	50 - 55	55 - 60	60 - 65
عدد العمال	03	12	15	06	04

فئات الأطوال بـ سم	150 - 155	155 - 160	160 - 165	165 - 170
عدد العمال	04	08	16	12

1 - أحسب الانحراف المتوسط و الانحراف المعياري لأوزان و أطوال العمال.

2 - هل هؤلاء العمال أكثر اختلافاً في الوزن أم الطول ؟