

السلسلة الثانية
مقاييس النزعة المركزية

التمرين الأول:

إليك كمية الانتاج اليومي لمدة 30 يوم في إحدى المؤسسات الصناعية:

35	34	44	33	45	36	34	33	33	35
45	44	33	37	34	40	41	43	35	34
39	33	41	42	41	40	37	34	38	36

المطلوب : 1. تبويب البيانات في جدول تكراري.

2. إعداد جدول التوزيع التكراري المتجمع الصاعد و النازل.

التمرين الثاني:

الطاقة التصديرية لعشرة (10) محطات تحلية للمياه بالكيلومتر مكعب معطاة كما يلي:

X : 342 , 216 , 105 , 291 , 107 , 216 , 210 , 165 , 90 , 216

المطلوب :

1. ما نوع هذه البيانات؟

2. حدد قيمة الوسط الحسابي لهذه البيانات ، الوسيط و المنوال.

3. تم ادخال تحسينات على عملية تحلية المياه مما أدى إلى زيادة الطاقة بـ: 50 ألف كم²، أوجد الوسط الحسابي، ماذا تلاحظ؟

4. إذا كانت الطاقة التصديرية في بلد آخر (Y) لمحطات تحلية معطاة بالعلاقة : $Y=0,5 X$ أوجد الوسط الحسابي لهذه المحطة؟

5. أحسب المتوسط التربيعي الهندسي و التوافقي.

التمرين الثالث:

الجدول التكراري التالي يعرض توزيع 100 عامل في مؤسسة ما حسب الأجر الساعي بالدينار:

الأجر (دج/سا)	70-50	90-70	110-90	130-110	150-130	170-150	190-170
عدد العمال	8	15	28	20	15	8	6

المطلوب :

1. ما نوع هذه البيانات؟

2. بعد إعداد جدول التوزيع التكراري المتجمع الصاعد و النازل حدد نسبة العمال الذين:

. تقل أجورهم عن 90 دج/ساعة.

. تزيد عن 90 دج/ساعة و تقل عن 150 دج/ساعة.

. تزيد أو تساوي 90 دج/ساعة.

3. حدد قيمة الوسط الحسابي لهذه البيانات ، الوسيط و المنوال.

4. ليكن $X_0 = 100$ متوسط حسابي فرضي ، أعد حساب المتوسط الحسابي عن طريق المتوسط الفرضي.