

سلسلة تمارين رقم (3) : مقاييس التشتت والشكل

التمرين 01: كان توزيع 50 طالب حسب عدد الغيابات كالتالي:

عدد الغيابات	0	1	2	3	4	5
عدد الطلبة	9	15	11	8	4	3

(1) أحسب كل من المقاييس التالية: المدى العام، المدى الربيعي، الانحراف المتوسط والانحراف المعياري؟

(2) أدرس شكل منحنى التوزيع باستخدام معاملات بيرسون؟

التمرين 02: البيانات التالية تمثل توزيع المستخدمين بالآلاف حسب فئات الأجور (الساعة/ دينار) وذلك في إحدى

المزارع الموسمية:

الفئات	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
n_i	39	82	95	44	33	22	5	3

(1) أحسب كل من المقاييس التالية: المدى العام، المدى الربيعي، الانحراف المتوسط والانحراف المعياري؟

(2) أدرس شكل منحنى التوزيع التكراري باستخدام معاملات فيشر؟

التمرين 03: الجدول الآتي يبين أرباح الشركتين X، Y لفترة ما بملايين الدينارات: أي الشركتين أفضل بالنسبة

للمستثمرين ولماذا؟

الشركة X	10	65	45	50	10
الشركة Y	35	40	35	30	40

التمرين 04: أخذت عينتان من مجتمعين مستقلين عن بعضهما البعض فأعطت النتائج التالية:

العينة الثانية	العينة الأولى
$\sum_{i=1}^{20} y_i = 100$	$\sum_{i=1}^{30} x_i = 450$
$\sum_{i=1}^{20} y_i^2 = 3500$	$\sum_{i=1}^{30} x_i^2 = 6900$

(1) أحسب المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري لكل عينة؟

(2) أحسب معامل الاختلاف لكل عينة، أي العينتان أكثر تشتتا؟