



سلسلة التمارين رقم: 01

التمرين 01 :

1- ما المقصود بالوحدة الإحصائية و المتغير الإحصائي؟

2- ما الفرق بين العينة الإحصائية والمجتمع الإحصائي؟

3- ما الفرق بين المتغير الكمي والمتغير الوصفي؟

4- ما الفرق بين المتغير الكمي المتقطع والمتغير الكمي المستمر؟

التمرين 02 : يبيّن الجدول التالي عدد الأطفال في الأسرة الواحدة لعينة تتكون من 200 أسرة.

عدد الأطفال	1	2	3	4	5	المجموع
عدد الأسر	50	56	30	40	24	200

المطلوب:

1- تحديد المجتمع الإحصائي، الوحدة الإحصائية، المتغير الإحصائي ونوعه مع التعليل.

2- إعداد جدول التوزيع التكراري الشامل.

3- شرح كل من n_1 , f_3 , $f_2\%$, $N_3 \uparrow$, $N_5 \downarrow$, $F_4 \downarrow$, $F_5 \uparrow$.

4- تمثيل البيانات بالأعمدة البيانية.

5- رسم محنيي التكرار التجميعي الصاعد والتكرار التجميعي النازل.

التمرين 03 : يمثل الجدول التالي توزيع 100 عامل حسب الأجور الشهرية (الوحدة 10 آلاف)

الفئات	مراكز الفئات x_i	n_i	f_i	$N_i \uparrow$	$N_i \downarrow$	$F_i \uparrow$	$F_i \downarrow$
]10, 5]						0.08	
]A, 10]	12.5					0.29	
]B, A]	17.5		0.26				
]25, 20]							
]30, 25]			0.14				
المجموع	/			/	/	/	/

المطلوب:

1- تحديد المتغير الإحصائي ونوعه ولماذا؟

2- إيجاد A و B ثم إكمال الجدول.

3- عدد العمال الذين أجورهم الشهرية: - على الأقل 150 ألف؟ - على الأكثر 250 ألف؟ - تقل عن 230 ألف؟

4- تمثيل المدرج التكراري والمضلع التكراري.

5- رسم محنيي التكرار التجميعي الصاعد والتكرار التجميعي النازل على نفس المعلم.