

حل التمرين الأول:

.1

تصنيفه	نوعه	المتغير المدروس	الوحدة الاحصائية	العينة	المجتمع
اسمي	كيفي	ماركات السيارات	سيارة أوروبية	40 سيارة أوروبية	السيارات الأوروبية

.2

$F_k \downarrow$	$N_k \downarrow$	$F_k \uparrow$	$N_k \uparrow$	%	f_i	n_i	X_i
1	40	0.5	20	50%	0.5	20	بيجو
0.5	20	0.75	30	25%	0.25	10	رونو
0.25	10	0.875	35	12.5%	0.125	5	فيات
0.125	5	0.95	38	7.5%	0.075	3	أودي
0.05	2	1	40	5%	0.05	2	بورش
/	/	/	/	100%	1	40	المجموع

حل التمرين الثاني

$F_k \downarrow$	$N_k \downarrow$	$F_k \uparrow$	$N_k \uparrow$	%	f_i	n_i	X_i
1	60	0.25	15	25%	0.25	15	جزائري
0.75	45	0.35	21	10%	0.1	6	مغربي
0.65	39	0.5	30	15%	0.15	9	تونسي
0.5	30	0.6	36	10%	0.1	6	أردني
0.4	24	0.72	43	12%	0.12	7	مصري
0.28	17	0.79	47	7%	0.07	4	سوري
0.21	13	0.89	53	10%	0.1	6	لبناني
0.11	7	0.97	58	8%	0.08	5	ليبي
0.03	2	1	60	3%	0.03	2	سعودي
/	/	/	/	100%	1	60	المجموع

التمرين الثالث:

إليك البيانات التالية الخاصة بـ 50 فرد من أفراد الجيش الشعبي الوطني

مقدم	عقيد	نقيب	ملازم	ملازم	لواء	رائد	عقيد	رائد	نقيب
عميد	نقيب	رائد	لواء	رائد	ملازم	ملازم	عميد	ملازم	عقيد
ملازم	عميد	ملازم	مقدم	ملازم	نقيب	عقيد	ملازم	نقيب	ملازم
رائد	ملازم	رائد	لواء	عميد	رائد	ملازم	عميد	لواء	رائد
عميد	نقيب	ملازم	فريق	ملازم	مقدم	نقيب	رائد	فريق	عميد

المطلوب:

اعداد جدول التوزيع التكراري باستخدام التكرار المطلق والنسبي والمجمع والصاعد والمجمع النازل لكل منهما؟

التمرين الرابع:

البيانات التالية تمثل عينة من 100 قميص داخل محل تجاري

L	S	M	XL	L	S	M	S	L	M
S	S	L	S	S	L	S	S	S	L
M	S	S	S	XL	S	M	L	M	S
S	M	L	S	S	XL	XL	S	S	L
L	S	S	L	M	S	L	L	XL	M
S	L	XL	S	S	M	S	XL	S	S
L	S	S	L	L	S	M	S	M	L
XL	XL	M	XL	S	L	S	XL	S	M
M	S	L	S	L	S	XL	L	XL	S
S	L	XL	XL	S	L	M	XL	S	XL

المطلوب:

اعداد جدول التوزيع التكراري باستخدام التكرار المطلق والنسبي والمجمع والصاعد والمجمع النازل لكل منهما؟

حل التمرين الثالث:

نقوم بترتيب البيانات تصاعديا داخل الجدول التكراري

Fk↓	Nk↓	Fk↑	Nk↑	Fi	ni	Xi
1	50	0.26	13	0.26	13	ملازم
0.74	37	0.42	21	0.16	8	نقيب
0.58	29	0.6	30	0.18	9	رائد
0.4	20	0.66	33	0.06	3	مقدم
0.34	17	0.76	38	0.1	5	عقيد
0.24	12	0.88	44	0.12	6	عميد
0.12	6	0.96	48	0.08	4	لواء
0.04	2	1	50	0.04	2	فريق
/	/	/	/	1	50	المجموع

حل التمرين الرابع:

نقوم بترتيب البيانات تصاعديا داخل الجدول التكراري

Fk↓	Nk↓	Fk↑	Nk↑	Fi	ni	Xi
1	100	0.43	43	0.43	43	S
0.57	57	0.59	59	0.16	16	M
0.41	41	0.83	83	0.24	24	L
0.17	17	1	100	0.17	17	XL
/	/	/	/	1	100	المجموع