

## السلسلة الرابعة من التمارين

### التمرين الأول:

البيانات التالية تبين عدد الغيابات التي سجلها عمال مؤسسة ما خلال الثلاثي الأول من السنة.

9	5	4	1	6	4	3	5	7	3	2	6	2	5	3
2	3	3	4	9	5	5	4	0	0	5	1	2	5	0
1	2	2	2	1	1	1	5	3	0	2	3	2	1	4

### المطلوب:

- حدد المجتمع الاحصائي والمتغير الاحصائي ونوعه؟

- لخص هذه البيانات في جدول إحصائي؟

### التمرين الثاني:

البيانات التالية تمثل مبيعات كشك معين من جريدة الخبر خلال 50 يوم. شكل جدول توزيع تكراري من 10 فئات مغلقة متساوية الطول؟

36	45	31	28	41	32	29	26	48	32
30	28	33	27	40	31	30	40	35	45
32	37	36	31	35	33	38	39	41	30
38	42	35	33	36	38	39	37	45	23
36	46	30	35	32	51	43	37	22	34

### التمرين الثالث:

البيانات التالية متعلقة بمداخيل 50 شخص في إحدى المؤسسات يوميا بالدنانير.

375	370	360	200	250	230	180	180	180	170	120	120	120
350	280	520	520	520	460	110	110	100	390	380	380	375
440	420	420	400	400	400	390	650	640	360	360	360	350
		630	620	620	620	620	640	600	600	540	540	460

المطلوب: شكل جدول توزيع تكراري من 7 فئات متساوية الطول؟

### التمرين الرابع:

أجريت دراسة على أطوال جنود الاحتياط بثكنة ما تم التوصل من خلالها إلى النتائج التالية:

الطول	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79
العدد	1	2	3	2	0	4	2	1	2	3
الطول	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89
العدد	4	6	4	0	4	2	1	3	2	1

انطلاقاً من هذه البيانات شكل:

- جدول توزيع تكراري من فئات متساوية طول كل منها 5 سم؟

التمرين الخامس:

توضح البيانات التالية دخل 30 رجلاً بآلاف الدينارات في الشهر وأعمارهم بالسنوات

المطلوب: تكوين جدول تكراري مزدوج إذا علمت أن فئات الدخل وفئات الأعمار هي كالتالي:

فئات الدخل	فئات الأعمار
7-5	30-20
9-7	40-30
11-9	50-40
13-11	60-50

الدخل	7	8.9	7	5	6	6.7	8	9	8.5	7.1
العمر	44	33	38	33	27	30	45	52	43	52
الدخل	11.5	9.5	8	8.2	6	5.5	9	10.8	5	10.2
العمر	54	48	37	39	31	36	23	56	24	49
الدخل	5.5	8	5.8	7.3	9.1	12	6.2	9.2	7.5	8.5
العمر	22	38	25	36	42	55	28	53	43	34

التمرين السادس:

الآتي توزيع عمال مؤسسة ما حسب التخصص:

التخصص	العدد
مهندس	50
تقني سامي	50
تقني	100

200	عامل متخصص
400	عامل بسيط
800	المجموع

المطلوب:

– حدد طبيعة المتغير الاحصائي؟

– تمثيل هذه البيانات عن طريق القطاعات الدائرية؟

التمرين السابع:

عند إلقاء زهرة نرد 200 مرة سجل عدد المرات التي شوهد فيها كل وجه من الأوجه الستة وكانت نتائج التجربة كالتالي:

الوجه	1	2	3	4	5	6
عدد المرات	8	29	68	57	33	5

المطلوب:

عرض هذه البيانات بيانياً؟