

السلسلة - 2 -

الفصل الثاني: العرض الجدولي والبيان

التمرين (1):

تمثل البيانات التالية التقديرات التي تحصل عليها 50 مرشح في إحدى المقابلات الخاصة بالتوظيف لإحدى المؤسسات:

مقبول، جيد، مقبول، جيد جداً، ضعيف، مقبول، جيد، ممتاز، ضعيف، مقبول، جيد، ضعيف جداً، جيد جداً، مقبول، ضعيف، مقبول، جيد، جيد جداً، مقبول، جيد، مقبول، ضعيف، جيد، ضعيف، ضعيف جداً، مقبول، ممتاز، جيد، مقبول، جيد جداً، مقبول، ضعيف، ضعيف، جيد، جيد جداً، مقبول، مقبول، جيد، جيد جداً، ضعيف، مقبول، جيد، ضعيف جداً، مقبول.

المطلوب: 1)- ما هو المتغير الإحصائي المدروس؟ وما نوعه؟

٢)- لخص البيانات السابقة في جدول احصائي ؟

(3)- إذا اعتبرنا أن كل مرشح يحصل على تقدير مقبول ناجحا:

أ/ ما هو عدد الناجحين؟ وما هي نسبتهم؟

ب) استنتاج عدد الراسبين، وما هي نسبتهم؟

التمرين (2)

إذا كانت علامات 20 طالب في مقياس المحاسبة كالتالي:

.11 -11 -20 -3 -4 -18 -15 -13 -5 -15 -18 -13 -12 -11 -10 -10 -5 -3 -4 -3

المطلوب: 1)- رتب هذه العلامات في جدول إحصائي ؟

2)- أوجد التكرارات النسبية والتكرارات النسبية المئوية؟

(3)- أوجد التكرارات التجميعية الصاعدة والنازلة؟

٤)- أوجد التكرارات النسبية المئوية التجميعية الصاعدة والنازلة؟

5)- ما هو العرض البياني المناسب لهذه العلامات؟ أرسمه.

التمرين (3):

تمثل الأعداد التالية أولاد تحت الكفالة لـ 40 موظف بجامعة بومرداس:

المطلوب: 1)- ما هو المتغير الإحصائي المدروس؟ وما هو نوعه؟

2)- لخص البيانات أعلاه في جدول إحصائي مناسب؟

٣- ما هو عدد الموظفين الذين تحت كفالتهم ٣ أولاد على الأكثر، وما هي نسبتهم؟

٤- ما هو عدد الموظفين الذين تحت كفالتهم ٤ أولاد على الأقل، وما هي نسبتهم؟

5)- إذا اعتبرنا أن الموظف الذي لا يملك أولاد رتبته "1"، فما هي إذن رتبة الموظف الذي

يملك 6 أولاد تحت الكفالة؟

التمرين (4):

تمثل السلسلة التالية أوزان 50 طفل:

-31 -27 -38 -30 -32 -33 -29 -34 -28 -30 -29 -38 -34 -30 -32 -35 -32 -30
-29 -29 -37 -36 -31 -28 -39 -40 -30 -29 -41 -35 -32 -29 -36 -35 -36 -31
.30 -28 -32 -36 -40 -35 -27 -30 -31

المطلوب: 1) - رتب البيانات أعلاه في جدول تكراري باستعمال طريقة ستورجس ؟

2) - إيجاد التكرارات التجميعية الصاعدة والنازلة ؟

3) - أرسم الشكل البياني المناسب لهذه الأوزان ؟

التمرين (5):

تمثل البيانات التالية الكتب المستعارة في اليوم من إحدى المكتبات العامة خلال شهر:

-100 -73 -52 -27 -105 -95 -45 -15 -93 -40 -78 -57 -71 -108 -80 -67 -83 -69 -87
.30 -48 -61 -63 -40 -65 -106 -10 -26 -70 -75

المطلوب: 1) - إعداد توزيع تكراري لعدد الكتب المستعارة على أساس خمس فئات منتظمة ؟

2) - رسم المدرج التكراري، المضلعل التكراري والمنحنى التكراري في نفس الشكل ؟

3) - رسم المضلعل التكراري خارج المدرج التكراري ؟

4) - رسم منحنى التكرار التجميعي الصاعد والنازل ؟

5) - ما هو عدد الكتب المستعارة بين 50 و 70 إعارة ؟

التمرين (6):

تم إجراء تحقيق مع 120 شاب حول رياضتهم المفضلة، وكانت النتائج كالتالي:

النوع	كرة القدم	كرة السلة	سباحة	ألعاب القوى	رياضة أخرى
النكرارات	42	26	37	11	4

المطلوب: 1) - أوجد التكرارات النسبية المئوية ؟

2) - مثل بيانيًا هذه المعطيات باستعمال العمود المجزأ ؟

التمرين (7):

وضعت مؤسسة طريقة جديدة لبيع منتجاتها وذلك باتصال مباشر مع المستهلك، فقام مدير التسويق

بتوظيف 92 شاب لبيع هذه المنتجات. قسم عدد العمال (الشباب) إلى أفواج والجدول التالي يبين المسافة

بالكيلومتر الذي يستغرقها الفوج خلال البيع في الأسبوع:

النوع	المجموع	النكرارات	المسافة
النكرارات	92	14	24

المطلوب: 1) - ذكر الخاصية المدروسة ؟ وما هي نوعها ؟

2) - مثل بمدرج تكراري المسافة التي يستغرقها الشباب أثناء البيع ؟

3) - ما هو عدد الشباب الذين يستغرقون وقتا أقل من 45 كلم، وما هو عدد الشباب الذين

يستغرقون وقتا أكبر أو يساوي 70 كلم ؟

- عن الفرقـة البيـداـعـوـجـيـة -