

التمرين (4):

تمثل السلسلة التالية أوزان 50 طفل:

30 -32 -32 -35 -34 -38 -29 -30 -34 -28 -34 -29 -33 -33 -32 -30 -38 -27 -31
31 -36 -35 -36 -25 -29 -32 -35 -41 -29 -30 -40 -39 -28 -31 -36 -37 -29 -29
31 -30 -27 -35 -40 -36 -32 -32 -28 -30

- (المطلوب: 1)- رتب البيانات أعلاه في جدول توزيع 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:

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

- (المطلوب: 1)- إعداد توزيع تكراري لعدد الكتب المستعارة على أساس خمس فئات منتظمة ؟
- (2)- رسم المدرج التكراري، المضلع التكراري والمنحنى التكراري في نفس الشكل ؟
- (3)- رسم المضلع التكراري خارج المدرج التكراري ؟
- (4)- رسم منحنى التكرار التجميعي الصاعد والنازل ؟
- (5)- ما هو عدد الكتب المستعارة بين 50 و70 إعاره ؟

التمرين (6):

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

الرياضة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	السباحة	ألعاب القوى	رياضة أخرى
التكرارات	42	26	37	11	4

- (المطلوب: 1)- أوجد التكرارات النسبية المئوية ؟
- (2)- مثل بيانيا هذه المعطيات باستعمال العمود المجزأ ؟

التمرين (7):

وضعت مؤسسة طريقة جديدة لبيع منتوجاتها وذلك باتصال مباشر مع المستهلك، فقام مدير التسويق بتوظيف 92 شاب لبيع هذه المنتوجات. قسم عدد العمال (الشباب) إلى أفواج والجدول التالي يبين المسافة بالكيلومتر الذي يستغرقها الفوج خلال البيع في الأسبوع:

المسافة	20 -10	40 -20	50 -40	80 -50	100 -80	المجموع
التكرار	9	26	19	24	14	92

- (المطلوب: 1)- أذكر الخاصية المدروسة ؟ وما هي نوعها ؟
- (2)- مثل بمدرج تكراري المسافة التي يستغرقها الشباب أثناء البيع ؟
- (3)- ما هو عدد الشباب الذين يستغرقون وقتاً أقل من 45 كلم، وما هو عدد الشباب الذين يستغرقون وقتاً أكبر أو يساوي 70 كلم ؟

- عن الفرقة البيداغوجية -