

التمرين 01

قامت شركة الإعلانات بإجراء دراسة على الميزانية المخصصة لشركات الإعلان في المنطقة وحصلت على البيانات التالية :

الميزانية (بالآلاف الدنانير)	$[0; 40[$	$[40; 60[$	$[60; 100[$	$[100; 120[$
عدد الشركات	10	25	30	8

- 1- ماهي طبيعة هذه السلسلة الإحصائية ؟
- 2- ما هو عدد الشركات التي أجريت عليها هذه الدراسة ؟
- 3- أحسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة .
- 4- عين الفئة المنوالية لهذه السلسلة ثم أحسب المنوال .
- 5- عين الفئة الوسيطة ثم أحسب الوسيط لهذه السلسلة .
- 6- أحسب النسبة المئوية للشركات الذين لهم ميزانية مخصصة للإعلان 40 ألف دينار على الأقل .
- 7- نريد تمثيل هذه السلسلة بمدرج تكراري :
(أ) أنقل و أكمل الجدول التالي :

الفئات	$[0; 40[$	$[40; 60[$	$[60; 100[$	$[100; 120[$
التكرار n_i	10	25	30	8
طول الفئة		20		
k_i		1		
الارتفاعات $\frac{n_i}{k_i}$				

(ب) أرسم المدرج التكراري لهذه السلسلة .

التمرين 02

1- باستعمال الرمز $\sum_{i=1}^{i=3} (3i + 4)$: أحسب ما يلي :

2- عبر عن ما يلي باستعمال الرمز \sum

(أ) $S_2 = 1^4 + 2^4 + 3^4 + \dots + 8^4$

(ب) $S_3 = 3^2 + 3^3 + \dots + 3^6$

بالتوفيق 😊 أستاذ المادة