

المدرسة العليا لاساتذة أسيا حجاز
قسنطينة - ملحقة جيجل
مجمع : استاذ تعليم المتوسط علوم
الطبيعة .

مقياس : رياضيات ٤٥
السنة الجامعية : ٢٠١٤ - ٢٠١٥
الاستاذة : فايزي ريمة

السلسلة ٥١ : الاحماء الوصفية

التمرين ٥١ : حدد لطل من المتغيرات التالية ما إذا كانت

كيفية (اسمية أو ترتيبية) أو كمية (منفصلة / مستمرة) ..

- مكان الإقامة - عدد الأطفال - نسبة السكر في الدم - مقياس الحذاء

- لون العينين - تقدير الكالوريا - العمر - عدد الدرجات

- استبيان المستوى التعليمي الجنسية - درجة الحرارة .

التمرين ٥٢ : أجريت قياسات لفصائل الدم على عينة من $n=100$

خرد من سكان شمال افريقيا، فكانت النتائج كما يلي :

O O O A A A A A O O O O O A A O O O A A
O O O O O A O O O B O O O O O A O A A O
A A A O O B O O O O O O O A O A O A A O A B
A B O A B O A A A A A B O A O O O O O A A
A A B O A B O O B A A O A O O B O O A O A A

[1] حدد المجتمع .

[2] حدد الصفقة المدروسة ونوعها وماهي مآلاتها الممكنة .

[3] رتب القيم في جدول احصائي .

[4] اكمل الجدول بالتكرارات المتجمعة ، التكرارات النسبية و التكرارات النسبية المتجمعة .

[5] ارسم بدقة المثلث التكراري - المخطط بالاعمدة - المخطط الشريطي و المخطط الدائري

التمرين 3: تم بتسجيل 150 مرشحا في مسابقة توظيف ، النتائج

موضحة في الجدول التالي :

العلامة / 20	[8. 10[	[10 - 12[	[12. 14[	[14. 16[	[16 - 18[
عدد المترشحين	30	90	20	7	3

1] حدد المجتمع - الصفقة ونوعها .

2] كم عدد المترشحين الذين تحملوا على علامة أقل من أو تساوي 12 ؟

3] ماهي النسبة المئوية للمترشحين الذين حصلوا على علامة بين 14 و 16 ؟

4] ارسم المدرج التكراري ومنحنى تكرار المجموع الصاعد .

التمرين 4: خيست أبعاد ورم (بلم) لدى 30 فأراً عولجت بمادة
ممنادة للأورام ، فكانت النتائج كالتالي :

10	10	15	20	20	20	50	50	50	100
111	112	112	112	115	119	119	160	160	160
170	180	190	199	199	210	220	222	220	220

1] حدد المتغير الإحصائي ونوعه ؟

2] رتب القيم في جدول احصائي ؟

3] أكمل الجدول بالتكرارات النسبية والتكرارات المجمعة .

4] ماهو عدد الفئران التي لديها ورم حولها أكثر من 120 ملم .

المدرسة العليا لأسفذة . أسيا جبار
قسطنطينة - ملحقة جيجل .
ملمع : استاذ تعليم المتوسط علوم
الطبيعة .

المقياس : رياضيات ٥٤
السنة الجامعية : ٢٥ - ٢٦

السلسلة ١ : الإحصاء الوصفي . ملتمس -

المتمرين ٥٥ : تم تحديد مستوى الجلوكوز في الدم (نسبة السكر) لدى
32 شخصا ، والنتائج معطاة أدناه بوحدة (غ/ل) .

1,07 - 1,01 - 0,97 - 0,87 - 1,13 - 1,06 - 1 - 0,95 - 0,85
0,98 - 0,94 - 1,15 - 1,08 - 1,03 - 0,97 - 0,9 - 1,14
1,11 - 1,19 - 1,10 - 1,04 - 0,99 - 0,94 - 1,17 - 1,10 - 1,03
1,08 - 1,03 - 0,98 - 0,93 - 1,14 - 1,20

- 1] قم بتوزيع السلسلة الإحصائية إلى فئات (classes) ثم رتبها في جدول إحصائي
- 2] أحسب التكرارات النسبية والتكرارات المتحجبة .
- 3] مثل بيانيا منحنى التكرارات المتحجبة الصاعدة والنازلة .
- 4] احسب المتوسط الحسابي .
- 5] حدد قيمة الوسيط بيانيا ثم تحقق منه حسابيا .

المتمرين ٥٦ : في حقل لافول الصويا ، قمنا بقياس طول 100 نبتة (بالسنتمتر)
في عمرها ٤ أسابيع . النتائج المحصل عليها هي كالتالي :

x_i	36	37	38	39	40	41
n_i	6	11	26	32	14	11

- 1] ما هو المتغير المدروس ؟
- 2] أحسب المتوسط الحسابي لحول النبتة .

3] احسب المنوال والوسيط والربيعيات لهذه السلسلة الإحصائية:

4] احسب التباين والانحراف المعياري لهذه السلسلة:

التمرين 07: تمت دراسة معدل اليوريا لدى 48 مريضاً. النتائج المحصل عليها كالتالي:

معدل اليوريا (en cg)	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34	35-37	38-40	41-43	44-46	47-49
الترددات n_i	2	2	4	5	8	11	10	4	1	1

1] ماهو المتغير المدروس وما نوعه.

2] ماهو مدى هذه السلسلة.

3] احسب المنوال - الوسيط و المتوسط الحسابي.

4] احسب المدى الربيعي.

5] احسب العزم المركزي من الرتبة الثالثة.

22	24	26	28	30	32	34
10	8	11	15	12	14	10

1] احسب المدى الربيعي.

2] احسب العزم المركزي من الرتبة الثالثة.