



TEST

التمرين الأول:

التمرين الأول:

البيانات التالية تعبر عن المسافة المقطوعة من طرف 92 زائر داخل منطقة سياحية.

المسافة (كم)	20 - 10	40 - 20	- 40 B	80 - B	100 - 80
عدد السياح	9	26	19	24	14

- 1 أوجد القيمة المجهولة لـ B علماً أن المسافة المتوسطة المقطوعة من طرف السياح هي 49.89.
- 2 أوجد المسافة التي قطعها أكبر عدد من السياح ثم مثلها بيانياً.
- 3 ما هي المسافة الوسيطة المقطوعة من طرف السياح ؟ مثلها بيانياً.
- 4 أحسب المدى و المدى الربيعي النسبي. ما ذا تستنتج ؟
- 5 أحسب التباين، الإنحراف المعياري، و معامل الاختلاف، ثم علل النتائج المتحصل عليها.
- 6 أحسب معامل إلتواء Fisher و Pearson ثم علل إجابتك.
- 7 باستعمال قانون Fisher حدد درجت تفرطح (إنبساط) البيانات.

التمرين الثاني:

الجدول الموالي يوضع الكميات المباعة (بالطن) في أحد المتاجر لبيع المواد الغذائية سنتي 2018,2019:

المادة	2018	2019
سكر	500	560
قهوة	450	480
حليب	650	580
شاي	700	730

المطلوب: أحسب الرقم القياسي التجميعي البسيط و الرقم النسبي البسيط للكميات لسنة 2019 بإعتبار 2018 سنة الاساس؟

التمرين الثالث:

يوضح الجدول الموالي كمية السلع، أسعارها، و الدخل الفردي للمستهلكين:

دخل المستهلك	22	20	15	10	08	05
المبيعات	78	72	61	48	33	18
السعر	05	07	08	10	13	17

المطلوب:

1. ما هو المتغير التابع و ما هما المتغيرين المستقلين؟

2. أوجد معادلة إنحدار Y على X و Z؟

3. تنبأ بقيمة المبيعات إذا إرتفع الدخل إلى 30 و السعر إلى 20؟