

واجب منزلي في الإحصاء G2

السنة الثانية LMD

تمرين 1:

أدلى محاسب شركة Camtek ببيان 36 حسابًا مستحقًا للزبائن. المبالغ ملخصة في الجدول التالي.

حسابات الزبائن المستحقة					
327.88	272.26	326.98	303.73	283.50	278.37
314.90	312.71	338.88	356.46	369.10	281.26
325.69	347.90	376.09	348.21	259.87	291.88
309.74	319.76	331.72	273.29	284.19	296.46
257.32	358.93	374.37	340.16	334.95	286.69
354.34	295.55	370.77	339.47	365.81	319.56

(I)

- 1 - عرف المجتمع الإحصائي، الوحدة الإحصائية. ما هي الصفة الإحصائية المدروسة وما هي طبيعتها؟
- 2 - نريد تجميع المتغير الإحصائي في فئات: باستخدام قاعدة ستيرجس Sturges ما هو عدد الفئات لهذا التوزيع؟ وما هي سعة الفئات في هذه الحالة؟
- 3 - قم بتجميع المعطيات في فئات حيث الحد الأدنى للفئة الأولى هو 250 و سعة الفئات هو 25.
- 4 - رتب هذه البيانات في جدول إحصائي تكراري، ثم مثلها بيانيا.
- 5 - مثل المنحنيات التجميعية الصاعدة و النازلة . ماذا تمثل نقطة التقاطع؟
- 6 - في أي فئة نجد أكبر كثافة لحسابات الزبائن
- 7 - أحسب كلا من: المتوسط الحسابي، الوسيط والمنوال؟ مع التعليق؟

(II)

- 1 - نريد تجميع المتغير الإحصائي في الفئات التالية: [250, 295[, [295, 335[, [335, 380[. أعد كتابة الجدول ومثل المدرج التكراري و المنحنيات التراكمية فوق الرسوم السابقة. علق
- 2 - أحسب كلا من: المتوسط الحسابي، الوسيط والمنوال. ماذا تلاحظ؟

(III)

- 3 - أحسب التباين والانحراف المعياري لكلا التوزيعين.
- 4 - من خلال هذه الدراسة ماذا يمكن القول حول التجميع في فئات؟

تمرين 2:

نعتبر شخص من المتعودين على الرهان في مسابقات الخيل، عندما يستعمل طريقة المحترفين يفوز في 40% و عندما يتبع اقتراحات زوجته يفوز 4 مرات من 5 و عندما يستعمل طريقته العلمية يفوز مرة من 10 مرات، وكباقي الأزواج فإن هذا الشخص يستعمل طريقته العلمية في 60% من الحالات و يتبع المحترفين في 30% من الحالات و يستمع إلى زوجته في 10% من الحالات، لقد فاز في الرهان؛ حسب رأيك ما هي الطريقة التي استعملها؟