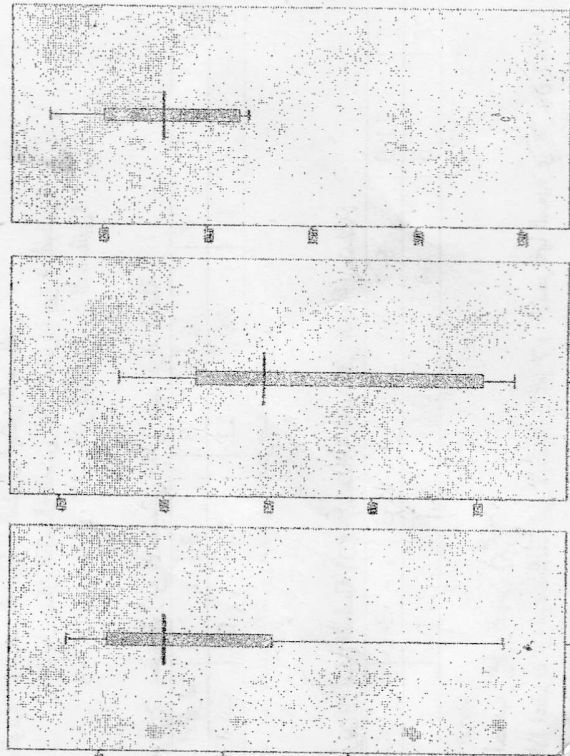


لدراسة ظاهرة حوادث المرور أجرينا تمثيل مخطط العلية للسلسلة الثلاثة كما هي أسفله باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS version 16)



1

2

3

1- أحسب المتوسط الحسابي والتباين؟

2- حدد أي متغير تمثل مخططات العلب الثلاثة مع إعادة رسمها؟

3- في المخطط العلية رقم 3 ، هل المشاهدة رقم 08 تمثل نقطة بعيدة أم منطرفة؟

من إعداد الأستاذة

ملاحظة هامة: يجب التعليق على النتائج الرقمية

التمرين 09:

يتكون فريق كرة السلة من (12) لاعب (6) أساسيين ، و(6) بدلاء ، ويمثل الجدول التالي توزيعاً لأطوال لاعبي فريقين لكرة السلة: أ، ب [استمتر]:

فئات أطوال اللاعبين	179-171	188-180	197-189	206-198
أعداد لاعبي الفريق أ	2	4	4	2
أعداد لاعبي الفريق ب	1	5	3	3

أي الفريقين أ أو ب تعد أطوال لاعبيه أكثر تقارباً أو تجانساً ، ولماذا ؟

التمرين 10:

يستورد مصنع للأجهزة الكهربائية عبوات تحتوي كل منها على (20) ترانزستور مصنعة وفق مواصفات معينة ، ويقبل المصنع الشحنة المستوردة من هذه العبوات إذا اختبرت عبوة واحدة منها عشوائياً وكانت 80% على الأقل من مقاومات الترانزستورات في العبوة التي اختبرت تقع بين $[\bar{X} - 2\sigma; \bar{X} + 2\sigma]$ ، حيث \bar{X} : الوسط الحسابي للمقاومات ، و σ : انحرافها المعياري .

إذا سجلت النتائج التالية عند اختبار العبوة المختارة :

فئات المقاومة (بالأوم)	2.5-2.1	3-2.6	3.5-3.1	4-3.6	4.5-4.1
عدد الترانزستورات في العبوة	1	3	8	6	2

فهل يقبل المصنع الشحنة المستوردة بناءً على هذه النتائج؟

التمرين 11:

وات	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
القطي	4343	4356	3711	4120	4177	4422	4607	3660	4598	3737
الجرحي	63699	64714	58082	60120	61139	64708	64979	52435	66361	48875
الحرادث	43227	43777	39233	40885	39010	40481	41224	32973	41467	42467

ملاحظة هامة: يجب التعليق على النتائج الرقمية