جامعة أبي بكر بلقايد — السلسلة 3 :مقاييس النزعة المركزية و التشتت — السنة الأولى: ل م د

كلية العلوم الإقتصادية العلوم التجارية و التسيير — المجموعة 03

تمرين1:

الجدول التالي يبين توزيع 130 عائلة حسب سن الزواج و ذلك كمايلي:

عمر المتزوجين	25-15	35-25	45-35	55-45	65-55
عدد المتزوجين	60	145	32	15	8

1- ماهو متوسط عمر الزواج في العائلات

2- ماهو سن الزواج 50 % من المتزوجين

3- ماهو السن الذي تزوج فيه أكبر عدد من المتزوجين ثم ادرس شكل التوزيع باستعمال مقاييس النزعة المركزية

4- ماهي نسبة المتزوجين الذي يقل سن زواجهم عن 30 سنة.

تمرين2:

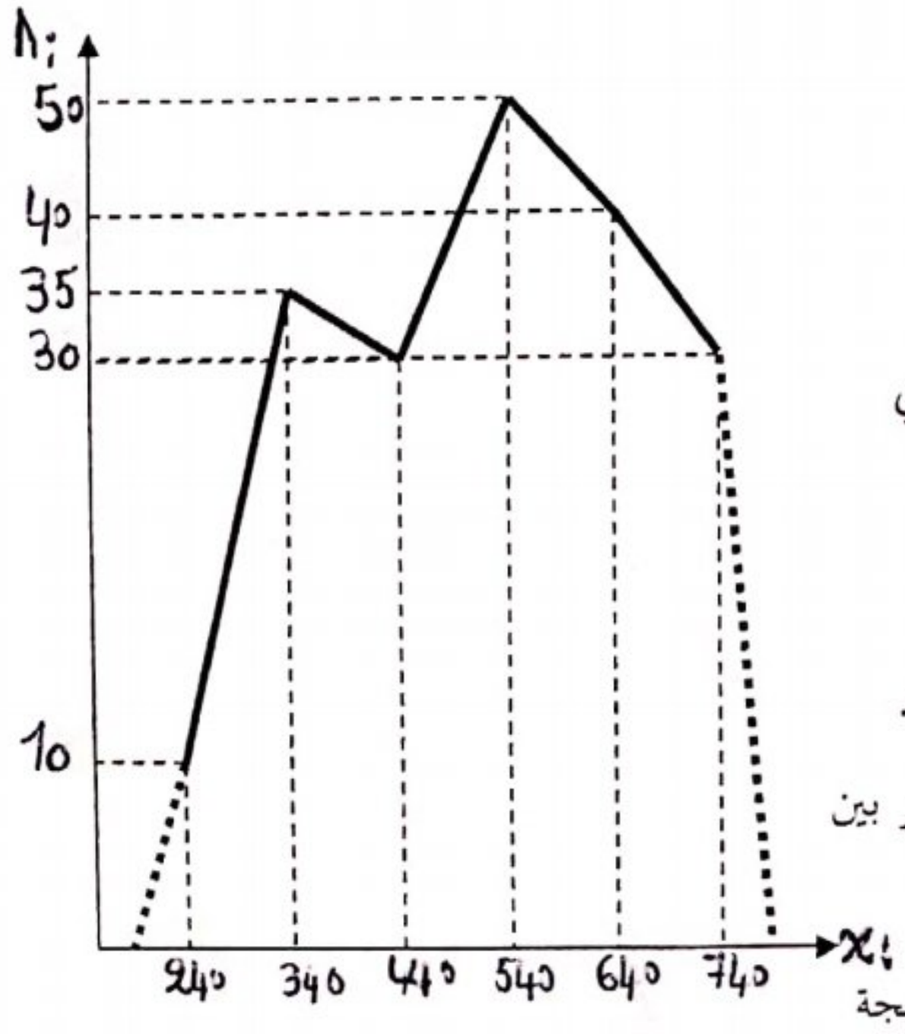
الأعمار	15 - 05	25 - 15	45 - 25	65 - 45	95 - 65
عدد الأشخاص	28	40	20	08	04

باستعمال العلاقة النظرية لبيرسون $[3(\bar{X} - Me) = (\bar{X} - Mo)]$،

أحسب وسيط هذا التوزيع، ثم احسب أيضاً عدد الأشخاص الذي تقل أعمارهم عن **45** سنة، ثم الذين تزيد أو تساوي أعمارهم عن **25** سنة.

تمرين3:

يمثل العرض البياني المقابل، الأسعار التي بيع بها المنتوج A خلال أحد الأيام في معرض تجاري معين.



5- ضع معطيات هذا البيان داخل جدول تكراري

6- أحسب السعر المتوسط للمنتوج A.

7- أحسب الوسيط، ثم حدده بيانياً.

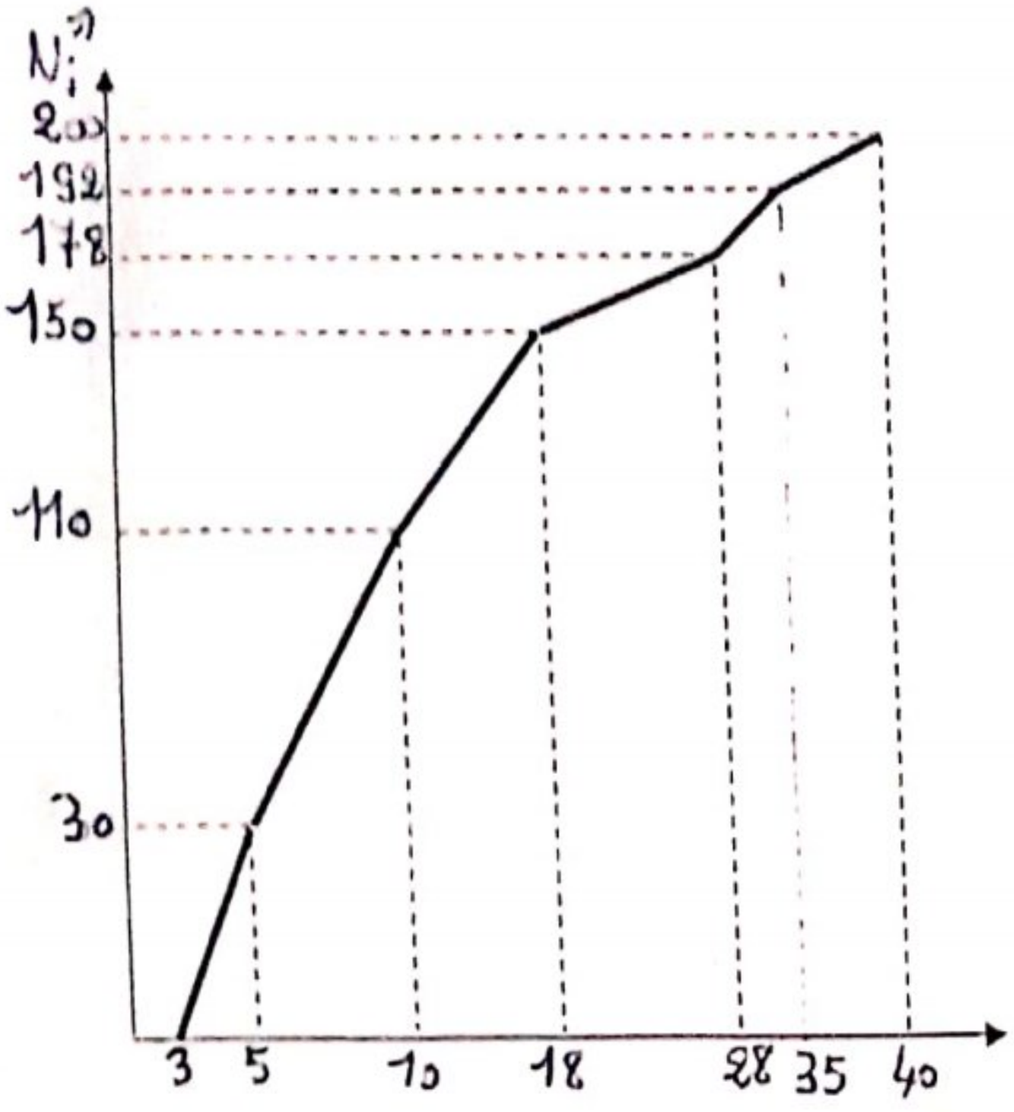
8- أحسب السعر الذي بيع به المنتوج A بكثرة.

9- ما هو عدد المنتوجات التي بيعت بسعر محصور بين 400 و 600 دج.

10- أحسب معامل الاختلاف CV، ثم فسر النتيجة

Scanné avec CamScanner

Scanné avec CamScanner



تمرين4:

يعبر التمثيل البياني المقابل عن توزيع 200 سائح على حسب عدد الأيام التي مكثوها في فندق معين.

1- ضع المعطيات في جدول تكراري.

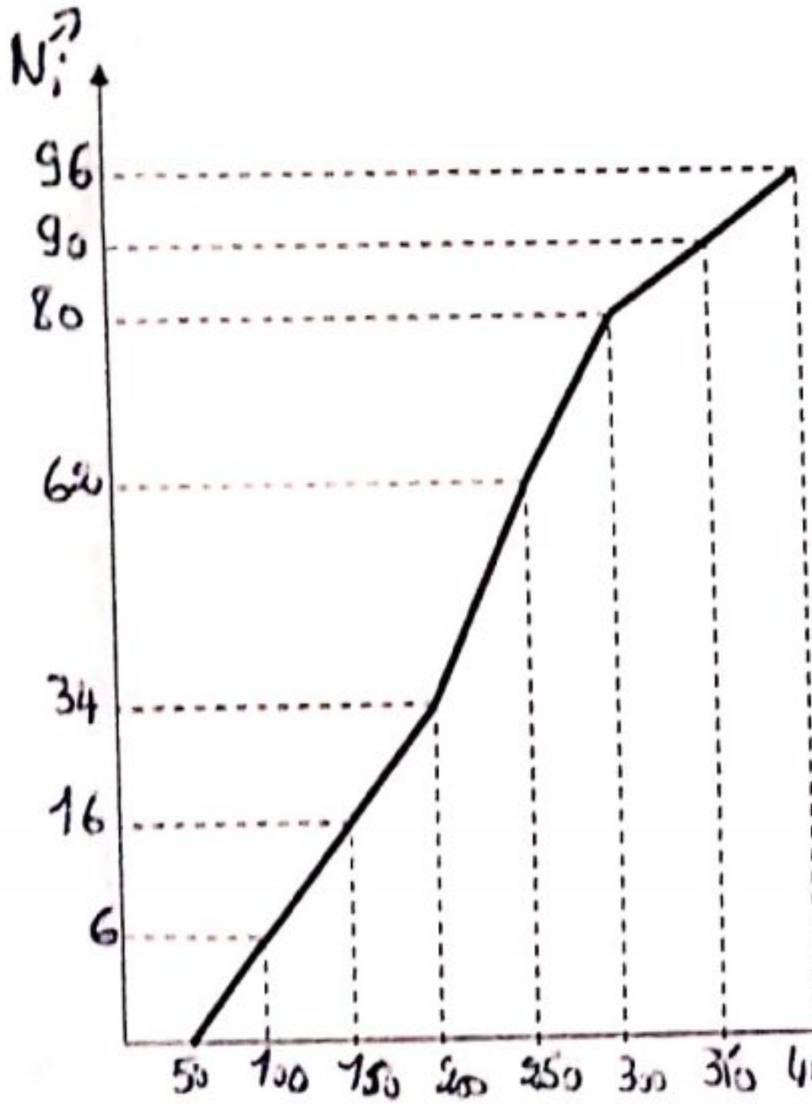
2- ما هي المدة التي بلغت فيها نسبة السياح 50٪.

3- ما هي المدة التي قضاها أكبر عدد من السياح ؟

4- حدد شكل التوزيع باستعمال مقاييس النزعة المركزية.

5- أحسب الإنحراف الربيعي.

6- ما هو عدد السياح الذين تراوحت إقامتهم في الفندق بين 10 و 20 يوم ؟



تمرين5:

العرض البياني المقابل يبين التكرار المتجمع الصاعد لتوزيع عمال مؤسسة معينة على حسب فئات الأجور .(كل وحدة ب 100 دج)

1- أرسم الجدول التكراري الذي يوضح تطور هذه الظاهرة.

2- أحسب الأجر االذي يتقضاه 50% من العمال،.

3- ما هو الأجر الذي يتقاضاه أكبر عدد من العمال.

4- حدد شكل هذا التوزيع باستعمال م النزعة المركزية.

5- ما هي نسبة العمال الذين يقل أجرهم عن 30000 دج ، ثم الذين يزيد أجرهم أو يساوي 15000 دج ؟

6- ما هو عدد العمال الذين يتراوح أجرهم بين [18000 - 28000[؟

Scanné avec CamScanner

Scanné avec CamScanner