

تمرين 2:

32000		<p>أ. لدينا التوزيع المقابل لمجموعة من الأسر حسب عدد الأطفال لكل منها: المطلوب: 1. كون جدول التوزيع التكراري، أين تبين قيم كل من: التكرار المطلق، التكرار المتجمع الصاعد والصاعد النسبي المنوي، والتكرار المتجمع النازل والنازل النسبي المنوي.</p>
مجموع الأسر		
توزيع الأسر وفقا لعدد الأطفال بالنسبة المئوية (%).		
1	20	
2	30	
3	15	
4	10	
5	25	

الجواب:

ب:- توفرت لديك البيانات التالية عن توزيع الدخل اليومي لمجموعة من الأسر بالدينار الجزائري:

فئات الدخل	0 -500	500-1000	1000-1500	1500-2000	2000-3000	3000-5000	المجموع
عدد الأسر	2	3	9	8	5	3	30

المطلوب: 1- أرسم منحنى لورنز.

2- أحسب معامل جيني وماذا تعني النتيجة؟

الجواب:

تمرين 3 : البيانات التالية تمثل أعمار عينة مكونة من 7 أطفال كما يلي:

x_i	7	6	5	x_4	9	7	8
-------	---	---	---	-------	---	---	---

المطلوب: أحسب ما يلي:

1. قيمة عمر الطفل الرابع x_4 الذي يجعل المتوسط الحسابي للأعمار يساوي 7 سنوات.
2. قيمة الوسيط.
3. قيمة الانحراف المعياري.

الجواب:

تمرين 4:

الجدول المقابل يمثل توزيع أجور 100 عامل في أحد المصانع (M).
المطلوب:

1- ما هو المجتمع محل الدراسة وما حجمه؟

2- ما هو المتغير الإحصائي محل الدراسة وما نوعه؟

3- أوجد e_0 , e_1 .

4- لهذا المصنع M مصنع منافس H لوحظ أن متوسط أجر العامل فيه هو 50000 دج وذلك بانحراف معياري قدره 1200 دج (في رأيك أي من المصنعين أكثر تجانساً في توزيع الأجر على عمالها وعلى أي أساس؟).

5- ماذا يعني الانحراف المعياري عند: $\bar{X} \pm 1\delta$ وماذا يمثل عند هذا المجتمع؟

مراكز الفئات	التكرار المتجمع الصاعد: عدد العمال	حدود الفئات (ei): الأجر 10^3 دج
30	10	e_0-35
40	25	$35-e_2$
50	65	45-55
60	85	55-65
70	100	65-75

الجواب:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....