السلسلة رقم 01

التمرين الأول: يمثل الجدول أدناه توزيع الكثافة السكانية في مجموعة مناطق لعام 2017.

المنطقة	المساحة كم^2	عدد السكان (نسمة)
A	1714	477100
B	1985	270328
C	6130	728634
D	8460	105840
E	8541	206762
المجموع	26830	1788664

المطلوب: حساب الكثافة الخام في كل منطقة.

التمرين الثاني: يبين الجدول أدناه النسبة المئوية من المساحة الكلية س والنسبة المئوية من إجمالي السكان ص لمجموعة مناطق من المنطقة X

المناطق	النسبة المئوية من المساحة الكلية س	النسبة المئوية من اجمالي السكان ص		
		خلال سنة 2015	خلال سنة 2016	خلال سنة 2017
A	0.3	9.3	10.2	11
B	3.5	10.4	12	11.5
C	21.4	1.5	3	4.3
D	0.7	4.7	3.5	4.6
E	0.6	5.1	8	7.7
F	60	11.8	15.2	25
G	0.2	2.8	4.8	4.6
H	5.1	15.8	13.4	10
I	1.1	12.7	10.5	7.3
J	1.3	17.3	12.3	7.5
K	5.8	8.6	7.1	6.5
المجموع	100	100	100	100

المطلوب: حساب نسبة التركز في المنطقة X في كل سنة مع تحليل النتائج.

التمرين الثالث: يمثل الجدول أدناه عدد السكان والمساحة لمجموعة مناطق تابعة للمدينة ع.

توزيع المساحة والسكان لأقسام المدينة ع سنة 2016

المناطق	عدد السكان	المساحة
أ	120386	74
ب	179690	62
ج	359941	56
د	196662	60
هـ	144890	113

المطلوب: تمثيل منحنى لورنز.

التمرين الرابع: يمثل الجدول أدناه النسبة المئوية لإجمالي السكان والنسبة المئوية لإجمالي المساحة في مناطق مختلفة من المدينة X.

المنطقة	اجمالي السكان %	اجمالي المساحة %
A	12.6	3.5
B	؟	؟
C	16.5	5.3
D	17.5	؟
E	9.9	12.9
F	؟	18.9
G	16	21.8
H	11.5	22.6

المطلوب:

1- أوجد قيم المناطق B،D وF إذا علمت أن: قيمة التكرار المتجمع **النسبي** الصاعد للسكان للمنطقة E هي 5.60%، أما قيمة التكرار المتجمع **النسبي** الصاعد للمساحة للمنطقة C هي 8.13% 2- تمثيل منحنى لورنز.