

## أمثلة عن مقاييس التوزيعات السكانية

### 1- درجة التزاحم السكاني

#### المثال -1-

س / استخرج درجة التزاحم لسكان يبلغ عددهم 575 نسمة يسكنون في وحدات سكنية تبلغ مجموع عدد غرفها 400 غرفة ، مع تقييم قيمة درجة التزاحم المستخرجة.

#### الحل

$$\text{درجة التزاحم السكاني} = \frac{\text{عدد السكان في منطقة معينة (نسمة)}}{\text{مجموع عدد الغرف التي يقطنها هؤلاء السكان}}$$

$$\text{درجة التزاحم السكاني} = \frac{575 \text{ نسمة}}{400 \text{ غرفة}}$$

$$\text{درجة التزاحم السكاني} = 1.4 \text{ نسمة/ غرفة اي تقريبا شخص لكل غرفة}$$

التقييم: وهي درجة تزاحم منخفضة اي لا يوجد تزاحم سكاني

#### المثال -2-

س / استخرج درجة التزاحم لسكان يبلغ عددهم 1500 نسمة يسكنون في وحدات سكنية تبلغ مجموع عدد غرفها 550 غرفة ، مع تقييم قيمة درجة التزاحم المستخرجة.

$$\text{درجة التزاحم السكاني} = \frac{\text{عدد السكان في منطقة معينة (نسمة)}}{\text{مجموع عدد الغرف التي يقطنها هؤلاء السكان}}$$

1500 نسمة

درجة التزاحم السكاني = -----

550 غرفة

درجة التزاحم السكاني = 2.7 نسمة/ غرفة اي تقريبا 3 نسمة لكل غرفة

التقييم: وهي درجة تزاحم مرتفعة اي يوجد تزاحم سكاني

## 2- نسبة تركيز السكاني

مثال :

وضح نمط توزيع سكان اقضية محافظة بابل لعام 2022 من خلال استخراج نسبة التركيز السكاني فيها بالاعتماد على الجدول ادناه .

التوزيع النسبي (%) للمساحة والسكان اقضية محافظة بابل عام 2022		
القضاء	المساحة (كم <sup>2</sup> )	السكان (نسمة)
الحلة	17.2	40.7
المحاويل	32.6	17.2
الهاشمية	32.2	23.0
المسيب	18.0	19.1
مجموع المحافظة	100	100

التوزيع النسبي للمساحة والسكان اقضية محافظة بابل عام 2022			
القضاء	المساحة (كم <sup>2</sup> ) س (%)	السكان (نسمة) ص (%)	الفرق الموجب (س - ص)
الحلة	17.2	40.7	23.5
المحاويل	32.6	17.2	15.4
الهاشمية	32.2	23.0	9.2
المسيب	18.0	19.1	1.1
مجموع المحافظة	100	100	49.2

$$\text{نسبة التركيز السكاني} = \frac{1}{2} \times \text{مج (س - ص)}$$

س = النسبة المئوية لمساحة منطقة للمساحة الى جملة مساحة الاقاليم الكلية

ص = النسبة المئوية لسكان منطقة الى جملة السكان الاقاليم الكلية

مج = مجموع الفرق الموجب بين النسب س و ص دون النظر الى الاشارة السالبة

$$\text{نسبة تركيز سكان محافظة بابل عام 2022} = \frac{1}{2} \times (49.2)$$

نسبة تركيز سكان محافظة بابل = 24.6 %

**التقييم:** يتوزع سكان اقلية محافظة بابل لعام 2022 وفق النمط المتشنت

### 3- مقاييس الكثافة السكانية

أ- الكثافة الحسابية او العامة أو الخام

#### المثال -1-

س / أوجد الكثافة السكانية العامة (الحسابية) لمحافظة بابل واقضيتها لعام 2022 بالاعتماد على الجدول التالي .

التوزيع العددي للسكان ومساحة اقلية محافظة بابل عام 2022		
القضاء	المساحة (كم <sup>2</sup> )	السكان (نسمة)
الحلة	878	932291
المحاويل	1667	392413
الهاشمية	1646	527642
المسيب	928	436108
مجموع المحافظة	5119	2288454

$$\frac{\text{عدد السكان في منطقة معينة (نسمة)}}{\text{المساحة الكلية للمنطقة (كم}^2\text{)}} = \text{السكانية العامة (الحسابية)}$$

$$\frac{932291 \text{ نسمة}}{878 \text{ كم}^2} = \text{1- الكثافة السكانية لقضاء الحلة}$$

الكثافة السكانية لقضاء الحلة = 1061.8 نسمة/كم<sup>2</sup> اي تقريبا 1062 نسمة في كيلومتر المربع الواحد من قضاء الحلة لعام 2022

$$\frac{392413 \text{ نسمة}}{1667 \text{ كم}^2} = \text{2- الكثافة السكانية لقضاء المحاويل}$$

الكثافة السكانية لقضاء المحاويل = 235.4 نسمة/كم<sup>2</sup> اي تقريبا 235 نسمة في كيلومتر المربع الواحد من قضاء المحاويل لعام 2022

$$\frac{527642 \text{ نسمة}}{1646 \text{ كم}^2} = \text{3- الكثافة السكانية لقضاء الهاشمية}$$

الكثافة السكانية لقضاء الهاشمية = 320.6 نسمة/كم<sup>2</sup> اي تقريبا 321 نسمة في كيلومتر المربع الواحد من قضاء الهاشمية لعام 2022

436108 نسمة

4- الكثافة السكانية لقضاء المسيب = -----

928 كم<sup>2</sup>

الكثافة السكانية لقضاء المسيب = 469.9 نسمة/ كم<sup>2</sup> اي تقريبا 470 نسمة في

كيلومتر المربع الواحد من قضاء المسيب لعام 2022

2288454 نسمة

5- الكثافة السكانية لمحافظة بابل = -----

5119 كم<sup>2</sup>

الكثافة السكانية لمحافظة بابل = 447.1 نسمة/ كم<sup>2</sup> اي تقريبا 447 نسمة في

كيلومتر المربع الواحد من محافظة بابل لعام 2022

**ب- الكثافة الزراعية**

**ج- الكثافة الريفية**

**المثال**

س / أوجد الكثافة الزراعية والكثافة الريفية في قضاء زاخو في محافظة دهوك لعام 2015 ،  
علماً أن المساحة المزروعة فعليا في القضاء بلغت 245 كم<sup>2</sup> و عدد العمال المزارعين فيها يبلغ  
472 عامل وعدد سكان ريف القضاء بلغ 28172 نسمة .

**الحل-----**

عدد العاملين في الزراعة لمنطقة معينة (نسمة)

الكثافة الزراعية = -----

المساحة المزروعة فعلا في المنطقة (كم<sup>2</sup>)

472 (نسمة)

الكثافة الزراعية في قضاء زاخو = -----

254 (كم<sup>2</sup>)

الكثافة الزراعية في قضاء زاخو = 1.9 نسمة/ كم<sup>2</sup> اي تقريبا 2 نسمة من العاملين في

الزراعة في كيلو متر المربع الواحد من الاراضي الزراعية لعام 2015

عدد سكان الريف في منطقة معينة (نسمة)

----- = الكثافة الريفية

المساحة المزروعة فعلا في المنطقة (كم<sup>2</sup>)

28172 (نسمة)

----- = الكثافة الريفية في قضاء زاخو

254 (كم<sup>2</sup>)

الكثافة الريفية في قضاء زاخو = 110.9 نسمة/كم<sup>2</sup> اي تقريبا 111 نسمة من سكان

الريف في كيلو متر المربع الواحد من الاراضي الزراعية

-----

**ج-الكثافة الانتاجية**

**المثال**

س / أوجد الكثافة الانتاجية -الفيزلوجية- في العراق لعام 2020 ، علماً ان المساحة

الأراضي الزراعية في العراق بلغت 94,240 كم<sup>2</sup> و عدد سكانه بلغ 40,150,174 نسمة .

**الحل-----**

عدد سكان منطقة معينة (نسمة)

----- = الكثافة الانتاجية (الفيزلوجية)

مساحة الاراضي الزراعية في المنطقة (كم<sup>2</sup>)

40,150,174 (نسمة)

----- = الكثافة الانتاجية (الفيزلوجية)

94.240 (كم<sup>2</sup>)

الكثافة الانتاجية (الفيزلوجية) في العراق = 426 نسمة/كم<sup>2</sup>

اي تقريبا 426 نسمة في كيلو متر المربع الواحد من الاراضي الزراعية في العراق لعام

2020

**د - الكثافة الاقتصادية**

$$\frac{\text{عدد سكان منطقة معينة (نسمة)}}{\text{الدخل القومي للمنطقة (عملة نقدية معينة مثل  
دولار او دينار عراقي)}} = \text{الكثافة الاقتصادية}$$