

٢٩٨ (جفر) أساليب التحليل السكاني

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٣ هـ

د. عنبرة السعود

أساليب تحليل الخصائص الحيوية للسكان
الخميس: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

الكلمات المفتاحية

- الخصائص الحيوية.
- المواليد.
- معدل الوفيات.
- الحالات الزوجية.

تعريف الإحصاءات الحيوية (Vital Statistics)

- هي سجل بالوقائع البشرية الأساسية التي تشمل:
الولادة والزواج والطلاق والمرض والوفيات.
- تُبرز هذه البيانات الحيوية بعض التغيرات التي تحدث في عدد سكان دولة أو منطقة جغرافية أو مدينة ما.
- تُجمع الإحصاءات الحيوية من المصادر التي تشمل الآتي:
شهادة تبليغ الولادة، والوفيات، وعقود النكاح والطلاق.
- يقوم موظفو الإحصاء بمهمة جمع بيانات هذه الخصائص من السكان مباشرة.
- يتم جدولتها في سجلات مخصصة ثم تحليلها وأخيراً يتم نشرها في التقارير الخاصة بها.

1. أهمية الإحصاءات الحيوية

تعتبر الإحصاءات الحيوية من الإحصاءات الضرورية نظرا لأنها تستخدم في العديد من الأغراض والتي منها على سبيل المثال لا الحصر، التديقيرات السكانية التي تستند أساسا إلى أعداد المواليد والوفيات إلى جانب حجم الهجرة الصافية. ولا يقتصر مفهوم الإحصاءات الحيوية على المواليد والوفيات فقط، بل يشمل أيضا عقود الزواج وواقعات الطلاق التي تشكل أحداثا لها أهميتها في التزايد السكاني خاصة في المجتمعات والمناطق التي يتم الإنجاب فيها من خلال مؤسسة الزواج. كما تعتبر هذه الإحصاءات جزءا مكملًا للإحصاءات التي تنتجها الأجهزة الإحصائية والتي كثيرا ما يتم استخدامها لحساب العديد من المؤشرات الديموغرافية وغيرها من المؤشرات التي تعتبر ضمن مفهوم المؤشرات الاجتماعية.

معادلة حساب معدل النمو

$$\text{GROWTH RATE} = \frac{\text{present} - \text{past}}{\text{past}}$$

$$\text{GROWTH RATE} = \frac{310 - 205}{205}$$

$$\text{GROWTH RATE} = 0.51$$

$$\text{GROWTH RATE} = 0.51$$

$$= 0.51 \times 100\%$$

$$= \boxed{51\%}$$

نشاط صفي باستخدام المعادلة السابقة

• احسبي قيمة معدل النمو في عدد المواليد بين سنة ٢٠٠٠م وسنة ٢٠٢٠م حيث أنه بلغ عدد المواليد سنة ٢٠٠٠م ٢٥٠٢٥ مولود، وبلغ عددهم سنة ٢٠٢٠م ٥٦٧٠٠ مولود.

❖ إذن معدل النمو في عدد المواليد خلال الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٢٠م

$$= \frac{56700 - 25025}{25025}$$

$$= \frac{31675}{25025} \times 100$$

$$= 126,5 \times 100$$

إذن معدل النمو في عدد المواليد = ١٢٦,٥%

المراجع

- [https://unstats.un.org/unsd/demographic/meetings/wshops/Civil Registration Dec07 Cairo/docs/Jordan Report Statistics.pdf](https://unstats.un.org/unsd/demographic/meetings/wshops/Civil_Registration_Dec07_Cairo/docs/Jordan_Report_Statistics.pdf)
- marefa.org الإحصائيات الحيوية (سجلات حكومية) - المعرفة)
- wikiHow كيفية حساب معدل النمو: ٧ خطوات (صور توضيحية) –