

العمل التوجيهي رقم (03):

دراسة ظاهرة الوفيات

بطريقة المعايير (المقارنة)

*الاجابة النموذجية:

من خلال معطيات الجدول انجز المقارنة (المباشرة وغير المباشرة) بين البلدين - أ - و - ب -

وقبل الشروع في الحل لابد من الاشارة الى :

- بما أن عدد السكان معطى بالألف نسمة لا تضرب ولا نقسم على 1000 (نختزل 1000 البسط مع 1000 المقام

عند تطبيق القوانين)

- غياب متوسط عدد السكان نفرض أن عدد السكان هو نفسه متوسط عدد السكان.

- نقوم بمليء الجدول التالي:

البلد ب	البلد أ	البلد ب	البلد أ	البلد ب		البلد أ		الفئات العمرية
				عدد الوفيات	عدد السكان (ن) بالألف	عدد الوفيات	عدد السكان (ن) بالألف	
				1935	35.7	64076	1930	0
				475	143.9	9782	8152	4-1
				295	328.1	10765	17941	14-5
				263	202.4	18301	12201	24-15
				326	120.7	21668	11404	34-25
				470	114.7	43046	11634	44-35
				683	93.6	97252	10026	54-45
				1003	63.5	169368	7396	64-55
				1732	50.2	240817	4667	74-65
				627	9	196522	1940	84-75
				179	0.9	72733	359	85+
				7988	1162.7	944330	87650	المجموع

طريقة المعايرة :

لإنجاز المقارنة بين وفيات البلد أ و البلد ب نعتبر :

أن البلد ب بلد نموذجي (الأقل من حيث الوفيات) ونقوم بالمعايرة التي تحسب بطريقتين (المباشرة وغير المباشرة) من خلال حساب مدلول المقارنة كالتالي:

المعايرة المباشرة:

نأخذ التركيبة السكانية (عدد السكان) للبلد أ و نستعير معدل الوفيات العمري (**Taux de la Mortalité par Age**) (TMA) للبلد ب ثم نحسب معدل الوفيات المتوقع للبلد أ .

- عندما نحسب هذا المعدل باستعمال عدد السكان للبلد أ يسمى معدل الوفيات المتوقع للبلد أ .
- وعند حساب هذا المعدل باستعمال عدد سكان البلد ب يسمى معدل الوفيات المتوقع للبلد ب .

معدل الوفيات العمري المتوقع للبلد أ = معدل الوفيات العمري (لكل فئة) x متوسط عدد السكان

1000

ثم نحسب: معدل الوفيات المتوقع الخام للبلد أ = مجموع معدل الوفيات العمري المتوقع للبلد أ x 1000

مجموع عدد السكان للبلد أ

نحسب : مدلول المقارنة = معدل الوفيات الخام للبلد أ

معدل الوفيات المتوقع الخام للبلد أ

معدل الوفيات الخام للبلد أ = مجموع الوفيات للبلد أ x 1000

متوسط عدد السكان

في حالة: قيمة مدلول المقارنة > 1 (أصغر من 1)

- التعليق الاولي على نتائج المقارنة بـ (البلد أ أسوأ من البلد ب) ثمالخ.

المعايرة الغير مباشرة:

نأخذ التركيبة السكانية (عدد السكان) للبلد ب و نستعير معدل الوفيات العمري (Taux de la Mortalité par Age) (TMA) للبلد أ ثم نحسب معدل الوفيات المتوقع للبلد ب.

- عندما نحسب هذا المعدل باستعمال عدد السكان للبلد أ يسمى معدل الوفيات المتوقع للبلد أ.
 - وعند حساب هذا المعدل باستعمال عدد سكان البلد ب يسمى معدل الوفيات المتوقع للبلد ب.
- معدل الوفيات العمري المتوقع للبلد ب = معدل الوفيات العمري (لكل فئة) \times متوسط عدد السكان

1000

ثم نحسب:

معدل الوفيات المتوقع الخام للبلد ب = مجموع معدل الوفيات العمري المتوقع للبلد ب \times 1000

مجموع عدد السكان للبلد ب

نحسب : مدلول المقارنة = معدل الوفيات الخام للبلد أ

معدل الوفيات المتوقع الخام للبلد ب

في حالة: قيمة مدلول المقارنة < 1 (أكبر من 1)

- التعليق الاولي على نتائج المقارنة بـ (البلد أ أسوأ من البلد ب) وهو تأكيد على نفس الطريقة الأولى, ثمالخ.

ملاحظة: على الطالب القيام بحل العمل التوجيهي.