1. تطبيق حول الخصوبة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الفئات العمرية  | عدد المواليد الأحياء  | عدد النساء  |
| الكلي  | الشرعيين | الكلي  | المتزوجات |
| 15- 19 | 37366 | 29771 | 1700913 | 68986 |
|  20 - 24 | 225183 | 211779 | 1339837 | 634905 |
| 25-29 | 268780 | 259798 | 1492444 | 1177646 |
| 30- 34 | 175269 | 168824 | 1633472 | 1390236 |
| 35-39  | 87394 | 83272 | 1636435 | 1399110 |
| 40- 44 | 26719 | 25157 | 1421557 | 1188270 |
| 45- 49 | 1250 | 1250 | 1132994 | 903306 |

المطلوب :

أحسب ما يلي :

معدل الخصوبة الزواجية .(الشرعية ). لكل فئة عمرية .

معدل الخصوبة العام لكل فئة عمرية .

معدل الخصوبة الكلي.

1. تطبيق حول مخطط ليكسي

يمثل الجدول الموالي عدد السكان في سنة 01/01/2000 و 01/01/2002

|  |  |
| --- | --- |
| 01/01/2000 | 01/01/2002 |
| سنة الميلاد | العمر  | عدد السكان  | العمر  | عدد السكان  |
| 1977 | 22 | 3871 | 24 | 3450 |
| 1976 | 23 | 3925 | 25 | 2990 |

و الجدول الموالي يمثل الوفيات المسجلة خلال سنة 2000و 2001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سنة الميلاد  |  2000 | 2001 |
| العمر  | الوفيات | العمر | الوفيات  |
| 1977 | 22 | أ | 23 | 101 |
| 1977 | 23 | 128 | 24 | 117 |
| 1976 | 23 | 99 | 24 | 150 |
| 1976 | 24 | 113 | 25 | 121 |

* مثل معطيات الجدولين على دياغرام ليكسي واحد
* أحسب الوفيات الناقصة أ

الحل :

1. حساب معدل الخصوبة الشرعية ( هي مجموع الايناث اللواتي انجبن في اطار الزواج )

عدد المواليد الشرعيين

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ في ألف

 عدد النساء المتزوجات

حساب معدل الخصوبة العام لكل فئة

عدد المواليد الكلي لكل فئة

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ في الف

عدد النساء الكلي لكل فئة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| معدل الخصوبة العام  | معدل الخصوبة الشرعية | الفئات العمرية |
| 22 | 432 | 15 - 19 |
| 168 | 333 | 20- 24 |
| 180 | 221 | 25- 29 |
| 107 | 121 | 30- 34 |
| 53 | 59 | * 35
 |
| 19 | 21 | 40- 44 |

معدل الخصوبة الكلي يجمعوا عدد المواليد و يقسموا على عدد النساء الكلي في الف و النتيجة هي 79 بالألف