**التمرين1 :**اذا علمت ان عدد المواليد الأحياء في إحدى البلدان وصلإلى 331134 وعدد الوفيات الى441104 في حين ان صافي الهجرة وصل الى حد 13401 مهاجرا ، مع العلم ان عدد السكان كان في منتصف السنة 43130113نسمة.

- أوجد كل من المعدلات التالية :

\*معدل الزيادة الطبيعية ؟

\* معدل الهجرة؟

\* معدل الزيادة السكانية؟

**التمرين2 :**على اعتبار أ ن عدد المواليد الحياء المحصون في بلد ما وصل إلى 140311 وكان عدد السكان في منتصف السنة 4340311 نسمة وعدد الوفيات 431140

- احسب معدل الزيادة الطبيعية لهذا البلد؟

**التمرين 3 :**وصل عدد الأطفال المتوفون في بلد ما سنة 1995 الى 224 طفل ، اذا علمت ان عدد السكان هذا البلد وصل إلى حدود 6234190 ن عند منتصف سنة 1995

- احسب معدل الوفيات ؟

**التمرين4 :**اذا علمت ان عدد المواليد الأحياء في إحدى البلدان وصل إلى 331134 وعدد الوفيات الى441104 في حين ان صافي الهجرة وصل الى حد 13401 مهاجرا ، مع العلم ان عدد السكان كان في منتصف السنة 43130113نسمة.

- أوجد كل من المعدلات التالية :

\*معدل الزيادة الطبيعية ؟

\* معدل الهجرة؟

\* معدل الزيادة السكانية؟

**التمرين5:** اذا كان عدد المواليد الأحياء في بلدما يصل إلى 3311322 بينما عدد إناث اللاتي في سن إنجاب عند منتصف السنة هو 3403411 ن

- اوجد معدل الخصوبة العام ؟

**التمرين6 :** اذا كان لدينا عدد المواليد الاحياء من الاناث لفئة عمرية 25-30 سنة خلال السنة هو 23410 و كان عدد النساء في سن الحمل في ذات الفئة العمرية في منتصف السنة هو 365134 .

- اوجد معدل الخصوبة حسب الفئة العمرية 25-30 ؟

**التمرين7 :** اذا كان لدينا عدد المواليد الأحياء 243765 و المولودين من365134 سيدة بين 20-30 سنة في بلد معين .

- اوجد معدل الخصوبة حسب الفئة العمرية 20-30 ؟

**التمرين 8:** لو فرصنا ان عدد المواليد الأحياء خلال سنة يمثل 1160000 مولود حي و ان عدد النساء اللاتي في سن الحمل وصل في منتصف السنة الى 34973654سيدة و عدد النساء المتزوجات اللاتي في سن الحمل وصل في منتصف نفس السنة الى 13673591 سيدة و كان عدد السكان في منتصف نفس السنة 54694365 ن

- اوجد معدل الخام للمواليد ؟

-اوجد معدل الخصوبة العام ؟

-اوجد معدل الخصوبةالشرعية ؟

**التمرين9 :**بفرض ان عدد المواليد الاحياء من الاناث كانو ا خلال سنة يمثلون 514370 انثى ، و كان عددالنساء في سن الانجاب في منتصف السنة 2412347

- اوجد معدل الخصوبة للمواليد اناث ؟