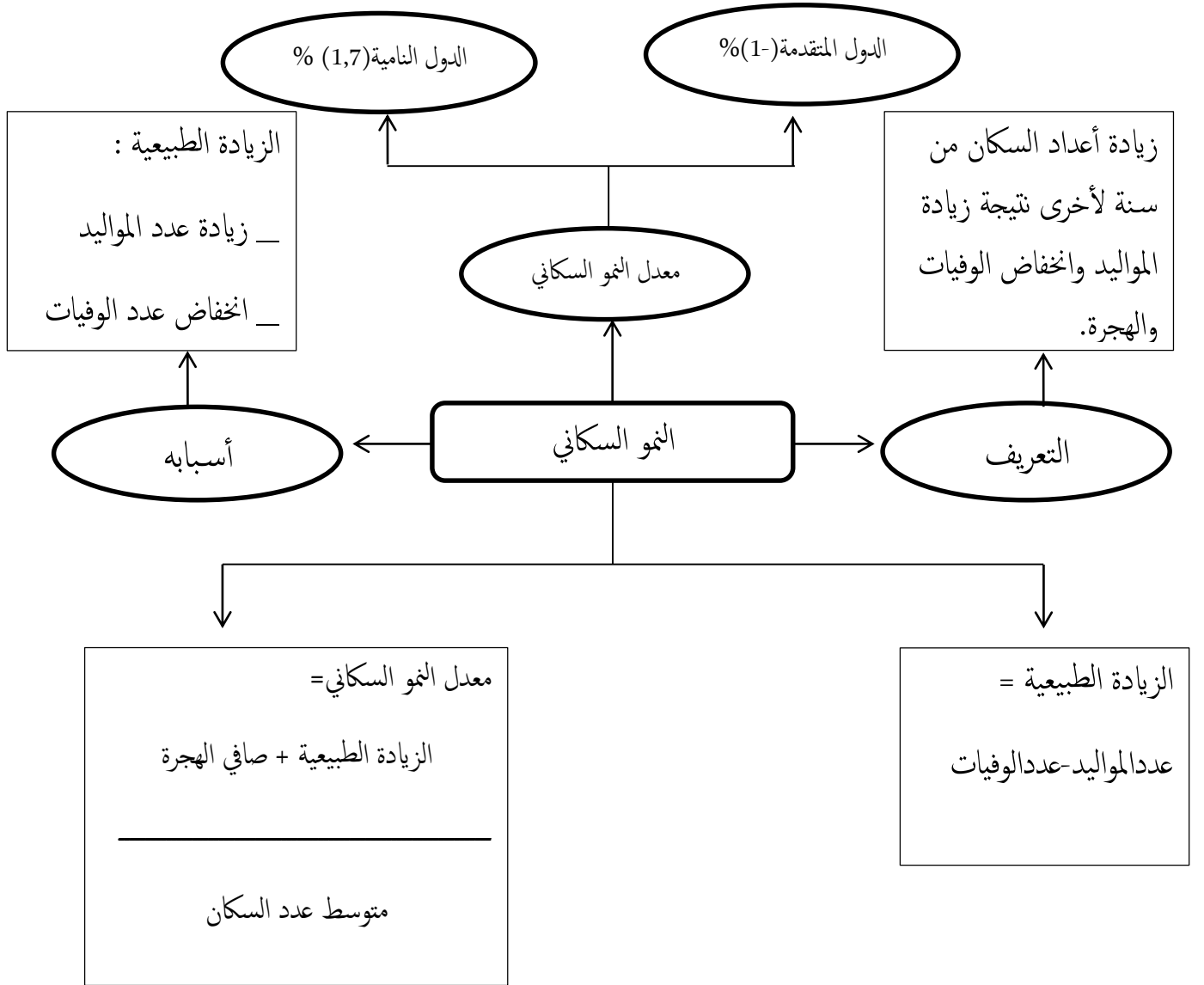
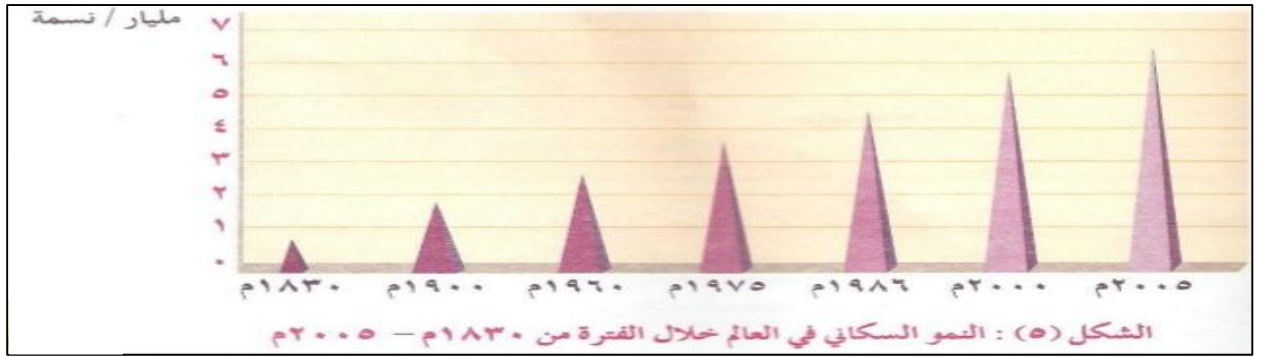


الدرس الرابع: النمو السكاني والكثافة السكانية.



ملاحظة : لا تدخل الهجرة في حساب النمو السكاني العالمي لأنها لا تؤثر في المجموع الكلي للسكان



عللي : يمثل النمو السكاني تحديا مهما للعالم خاصة للدول النامية.

__زيادة النمو السكاني في تلك الدول بصورة تفوق معدلات التنمية الاقتصادية بها .

__صعوبة توفير الخدمات والاحتياجات الضرورية لسكان تلك الدول خاصة الغذاء.

صافي الهجرة:

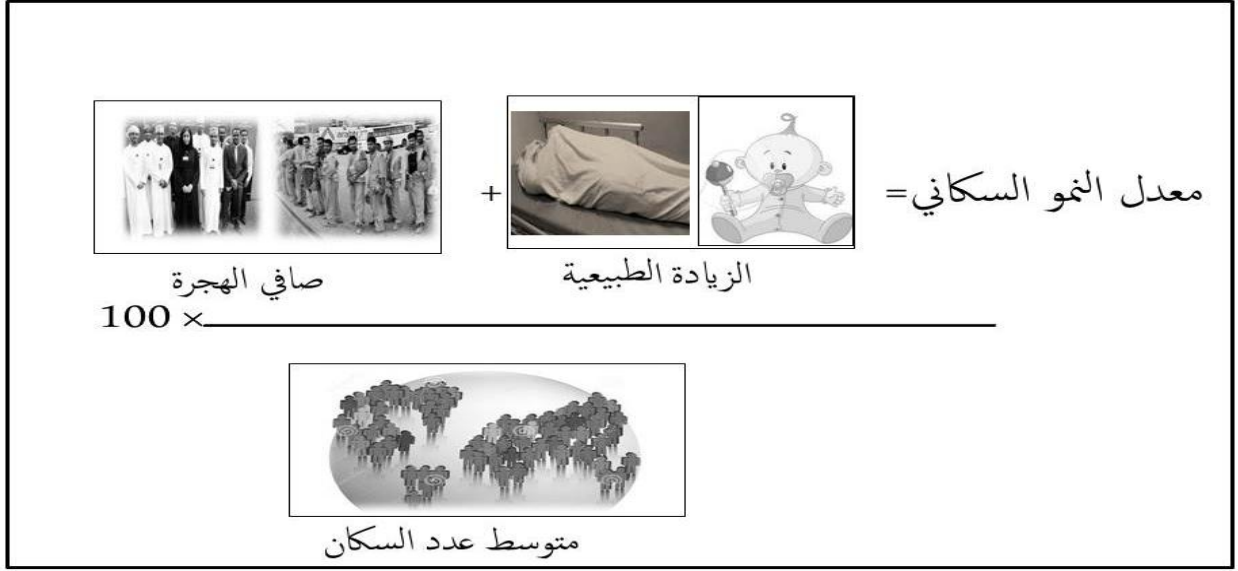
الفرق بين الهجرة الخارجية
والهجرة الداخلية للدولة.

الهجرة :

حركة الأفراد من مكان لآخر
سواء كانت الهجرة مؤقتة أم
دائمة أم قسرية.

سنة الأساس :

السنة التي جرى فيها
تعداد سابق للتعداد الأخير
1993م سنة الأساس
لتعداد 2003م.



القانون	أمثلة	عوامل واسباب اختلفها من مجتمع لآخر	التعريف	مقاييس النمو السكاني
معدل المواليد الخام = عدد المواليد الأحياء في سنة معينة $1000 \times \frac{\text{عدد السكان}}{\text{عدد السكان}}$	_ ترتفع في المجتمعات الزراعية بسبب حاجتها للأيدي العاملة _ تنخفض في المجتمعات الصناعية بسبب اعتمادها على الآلة	(1) الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية (2) حسب الثقافة السائدة في المجتمعات	عدد المواليد الأحياء لكل 1000 من السكان في سنة معينة	معدل المواليد الخام
معدل الوفيات = عدد الوفيات في سنة معينة $1000 \times \frac{\text{عدد السكان}}{\text{عدد السكان}}$	_ بسبب الأمراض _ الحروب _ الكوارث _ الحوادث _ تزايد في الدول الفقيرة _ تزايد في فئة الذكور _ تزايد في فئات الاعمار الكبيرة والصغيرة		عدد الأشخاص المتوفين لكل 1000 من السكان في سنة معينة	معدل الوفيات

تمارين على النمو السكاني :

1) بلغت الزيادة الطبيعية لقرية الحوقين (269 نسمة) وبلغ صافي الهجرة (740 نسمة) وكان عدد متوسط عدد السكان لهذه القرية (952 نسمة) احسبي النمو السكاني لهذه القرية .

2) اذا كان عدد المواليد لولاية شناص عام 1992 م (2000 نسمة) وكان عدد الوفيات (1000 نسمة) ، وكان عدد العمال الوافدين فيها (300 نسمة) في حين كان عدد العمال العمانيين (1500 نسمة) وكان متوسط عدد السكان في نفس العام (5500 نسمة) ، احسبي معدل النمو السكاني لهذه الولاية .

تمارين على معدل المواليد الخام ومعدل الوفيات:

1) بلغ عدد المواليد في دولة ما (32809 نسمة) وبلغ عدد الوفيات (28649 نسمة) احسبي الزيادة الطبيعية لهذه الدولة علما بأن قانون الزيادة الطبيعية يساوي الفرق بين عدد المواليد وعدد الوفيات.

2) تم افتراض عدد المواليد الأصحاء في مستشفى خولة (24000) مولودا وعدد المواليد المعاقين (20005 مولودا) وكانت تقديرات السكان نحو (2400000 نسمة) احسبي معدل المواليد الخام ؟

3) بلغ عدد حوادث المرور في السلطنة (9460 حادثاً مرورياً) توفي نتيجة ذلك (637 شخص) وأصيب (6636 شخص) بجروح إضافة الى ذلك اجمالي الوفيات نتيجة عوامل أخرى في السلطنة (11597 شخص) حيث بلغ متوسط عدد السكان (1980000) نسمة ، احسبي معدل الوفيات .

4) في ولاية ابراء توفي (3000 شخص) عام 1996م وولد في نفس العام (6000 مولود) حيث بلغ عدد السكان في الولاية حينها (9000 نسمة) احسبي كلا من :
أ_ معدل المواليد للولاية .
ب_ معدل الوفيات للولاية .

5) سجلت الاحصاءات (95902) حالة وفاة في المملكة العربية السعودية عام 2000م البالغ عدد سكانها (22009535) نسمة ، احسبي معدل الوفيات .

6) اذا كان عدد المواليد الأحياء في دولة قطر (11250) مولود وكان اجمالي السكان منتصف (2004م) ، (579000 نسمة) فكم يبلغ معدل المواليد الخام .

الكثافة السكانية

تعريفها: العلاقة بين عدد السكان والمساحة الأرضية التي يعيشون عليها

العوامل المؤثرة بها

أنواعها

أساليب حسابها

العوامل	تصنيفها
الطبيعية	(1) التضاريس (2) المناخ (3) المسطحات المائية (4) الموارد الطبيعية
البشرية	(1) الأنشطة الاقتصادية (2) الهجرة (3) وسائل النقل

نوع الكثافة	نسبتها
كثافة مرتفعة جدا	أكثر من 800
كثافة مرتفعة	(100-60)
كثافة متوسطة	(60-40)
كثافة منخفضة	(40-20)
كثافة منخفضة جدا	أقل من 20

الأسلوب	طريقة حسابه
الحسابية / العامة	قسمة عدد سكان الدولة أو الإقليم على المساحة الكلية للدولة أو الإقليم
الوظيفية / الفيزيولوجية	قسمة عدد السكان على مساحة المنطقة التي يعيشون عليها

أولاً العوامل الطبيعية :

المناخ: يفضل السكان العيش في المناطق المعتدلة المناخ ويتعدون عن المناطق الحارة والباردة كما يميلون للمناطق التي ترتفع فيها معدلات الأمطاروي يقل عدد السكان في المناطق الجليدية مثل شمال روسيا (سيبيريا).

التضاريس: يفضل السكان العيش في المناطق السهلية والبعد عن المناطق الجبلية والصحراوية لسهولة البناء والزراعة ومد الطرق (الكثافة السكانية تقل في استراليا لأنها من المناطق الصحراوية .

المسطحات المائية: يميل السكان للتركز في المناطق القريبة من المسطحات المائية بسبب اعتدال المناخ وتوافر الثروات البحرية.

الموارد الطبيعية: يزداد السكان في المناطق الغنية بالموارد الطبيعية كالنفط والغاز الطبيعي والمعادن.

ثانيا: العوامل البشرية :

الأنشطة الاقتصادية: يزداد السكان في المناطق الصناعية مثل (الولايات المتحدة الأمريكية)

الهجرة: تساهم الهجرة في زيادة السكان المهاجر اليها

وسائل النقل: توفرها في منطقة ما يزيد من تركيز السكان

أماكن مكتظة بالسكان: الهند- الصين - شرق اسيا - أوروبا

أماكن تفتقر للسكان : كندا- استراليا

حل نشاط (1) صفحة 28:

$$(أ) \text{ معدل المواليد الخام} = \frac{2400}{1000} \times 10 = 24 \text{ في الالف نسمة}$$
$$24000$$

(ب) لا تؤثر الهجرة في النمو السكاني العالمي، لأن الهجرة تكون في نفس العالم فلا يزيد عدد سكان العالم بل عملية انتقال فقط.

حل نشاط (2) صفحة 29:

$$(أ) \text{ معدل الوفيات} = \frac{1159}{1000} \times 0.5 = 0.5 \text{ في الألف}$$
$$1980000$$

(ب) نسبة الوفيات الناتجة عن الحوادث =

$$\text{عدد الحوادث} = 9460$$

$$\text{المتوفين نتيجة الحوادث} = 673$$

$$\text{معدل الوفيات الخام} = 0.5 \text{ في الألف}$$

$$\text{عدد الحوادث} \times 1000 = \frac{9460}{1000} \times 4.7 = 4.7 \text{ في الألف}$$
$$\text{متوسط عدد السكان} = 1980000$$

(ج) أسباب الحوادث :

السرعة_ الهاتف_ تخطي الإشارة الحمراء- عدم ربط حزام الأمان - الإهمال - تعاطي المسكرات
- التجاوز - ظروف الطقس - التوقف المفاجيء - خلل في المركبة - عيوب الطريق .

(د) بالتقيد بقواعد المرور- الحرص على سلامة المركبة وصيانتها

حل نشاط (4) صفحة 30:

(أ) سلطنة عمان-السودان - سوريا - الجزائر - مصر: بسبب زيادة معدلات المواليد في هذه الدول
بسبب الظروف الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والزواج المبكر لزيادة معدلات الانجاب نظرا للحاجة
للأيدي العاملة .

(ب)السويد -ألمانيا -فرنسا - الصين : بسبب ارتفاع معدلات كبار السن وزيادة معدلات الحوادث.

(ج) تحسب الزيادة الطبيعية بهذا القانون (المواليد-الوفيات)

(د)زيادة الضغط على الخدمات- انخفاض مستوى المعيشة - قلة فرص العمل

(هـ)ارتفاع نسبة كبار السن - انخفاض نسبة صغار السن - زيادة الحاجة للأيدي العاملة .

(1)الصين

(2)الهند : بسبب زيادة معدلات المواليد

(3)اليابان -روسيا :بسبب ارتفاع معدلات كبار السن وانخفاض معدلات الخصوبة

(4) الاجابة في الجدول التالي :

رقم الدولة	2005م	2030م	2050م
1	الصين	الصين	الهند
2	الهند	الهند	الصين
3	الولايات المتحدة	الولايات المتحدة	الولايات المتحدة
4	اندونيسيا	اندونيسيا	باكستان
5	البرازيل	باكستان	اندونيسيا
6	باكستان	البرازيل	نيجيريا
7	بنجلاديش	نيجيريا	بنجلاديش
8	روسيا	بنجلاديش	البرازيل
9	اليابان	اليابان	اليابان
10	نيجيريا	روسيا	روسيا

حل نشاط (6) صفحة 32:

أ) بسبب زيادة أعداد السكان في كلا الدولتين

ب) المناطق التي توجد بها كثافة متوسطة: غرب أوروبا – الولايات المتحدة الأمريكية- أمريكا الجنوبية

ج) طبيعة سطح الأرض والمناخ في المناطق التي تنخفض فيها الكثافة السكانية بصورة كبيرة

كندا: انخفاض شديد في درجات الحرارة نظرا لوقوعها في المنطقة الباردة الشمالية

أستراليا: تنخفض فيها معدلات الكثافة السكانية بصورة كبيرة بسبب زيادة مساحة الصحاري بها.

حل

نشاط (7) صفحة 34:

أولا : الحل باستخدام الخريطة صفحة 33 في الكتاب

أ) بسبب صغر مساحة البحرين

ب) بسبب تباين واختلاف اشكال السطح فيها وكبر مساحة مصر



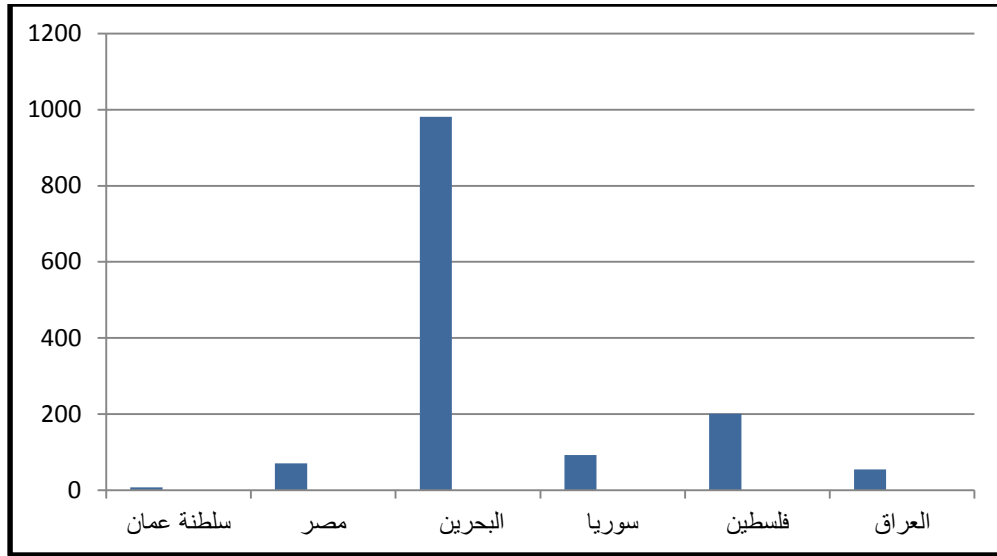
حل نشاط (8) صفحة 34:

الكثافة السكانية للدول تبعا لبيانات الأطلس المدرسي 2004 /

الدولة	المساحة /كم 2	عدد السكان	الكثافة السكانية	نوع الكثافة
سلطنة عمان	309500	2331391	7.5	منخفضة جدا
مصر	1000000	70712345	70.7	مرتفعة
البحرين	669	656379	981	مرتفعة جدا
سوريا	185180	17155814	92.6	مرتفعة
فلسطين	27000	5421995	200.8	مرتفعة جدا
العراق	438317	24001816	54.7	متوسطة
تونس	156150	9815644	62.8	مرتفعة
الكويت	17818	2111561	118.5	مرتفعة جدا
لبنان	10400	3677780	363	مرتفعة جدا

حددي الدول المذكورة في الجدول على خريطة الوطن العربي الصماء التي أمامك





الكثافة السكانية لبعض الدول العربية

تمرين:

بنفس الطريقة السابقة ارسلي شكلاً بيانياً للدول التالية باستخدام البيانات في الجدول السابق:

(تونس - الكويت - لبنان)

حل نشاط (9) صفحة 35:

(أ) بشكل غير متساو وغير منتظم

(ب) تزيد الكثافة السكانية في محافظات الباطنة (شمال وجنوب): بسبب زيادة عدد السكان

محافظه مسقط: بسبب زيادة عدد السكان وصغر المساحة

(ج) الكثافة العامة للسلطنة 7.5 نسمة / كم²

(هـ) الاجابة حسب رأي الطالبة

رأيي: أمر ايجابي : لانه عندما ينخفض عدد السكان لدولة ما فان الحكومة تستطيع توفير خدمات افضل لكافة السكان وكذلك تقديم المشاريع التنموية اللازمة لهم ، فيكون عدد السكان مساويا للموارد الطبيعية والخدمات الموجودة في الدولة .

