

علم السكان (النمو السكاني)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الحادي عشر المتقدم ⇨ أحياء ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-12 11:37:24

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة أحياء في الفصل الثالث

(شَهِدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَالْمَلَائِكَةُ وَأُولُو
الْعِلْمِ قَائِمًا بِالْقِسْطِ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ)

الأحياء : هو العلم المختص بدراسة حياة الكائنات الحية ،

فهل لك ان تتفكر في خلق الله ؟

» اهلا بكم في حصة احياء جديدة فصل ثاني 2026 «

شباب الحادي عشر المتقدم

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

الوحدة 1 علم بيئة الجماعات الإحيائية

الدرس 2 السُّكَّان



أساسيات الحصة

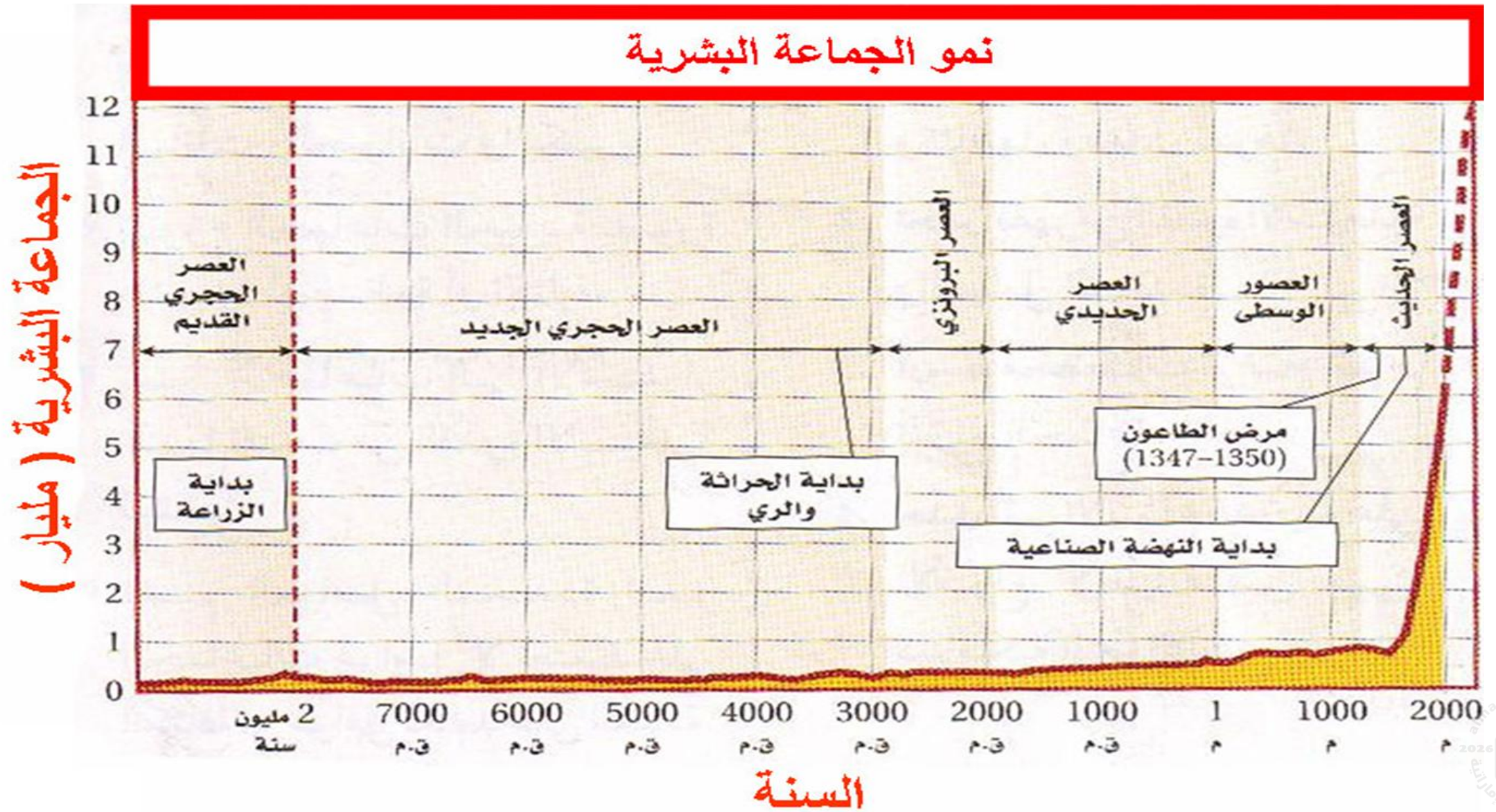
الأهداف

- نفسر سبب وجود علم السكان الإحصائي .
- نبين دور التقدم التكنولوجي في زيادة بقاء السكان على قيد الحياة .
- نستشعر أهمية معرفة معدل النمو السكاني .

الفكرة الرئيسية

يتغير نمو
الجماعة البشرية
(السكان) مع
مرور الزمن .

نمو الجماعة البشرية



علم السكان الإحصائي (النمو السكاني)

تعريفها

- هو دراسة حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها وحركتها ومعادلات المواليد والوفيات فيهم .

الزمن (العصور)

1- العصر الحجري القديم

2- العصر الحجري الحديث

3- العصر البرونزي

4- العصر الحديدي

5- العصور الوسطى

6- العصر الحديث

- يكون نمو الجماعات البشرية خلال هذه العصور ثابت نسبياً .
- في عام 1804 قَدَّر عدد السكان حوالي مليار نسمة ، وبحلول عام 1999 بلغ 6 مليار نسمة .

- تكون هناك زيادة ملحوظة في نمو الجماعات البشرية خصوصاً استعادة النمو السكاني بعد داء الطاعون الدبلي والذي أدى لموت ثلث سكان العالم .

حسب معدل النمو فإن 80 مليون شخص يضافون الى عدد السكان العالم ومن المتوقع أن يتضاعف عدد سكان العالم خلال 53 سنة القادمة

التقدم التكنولوجي



توقع دور الانسان في الحفاظ على ثبات حجم الجماعات البشرية ؟

استفاد الانسان من التقدم العلمي وقام بإجراء تعديلات على البيئة المحيطة للحفاظ على ثبات الجماعات البشرية ومن هذه الإجراءات ما يأتي :



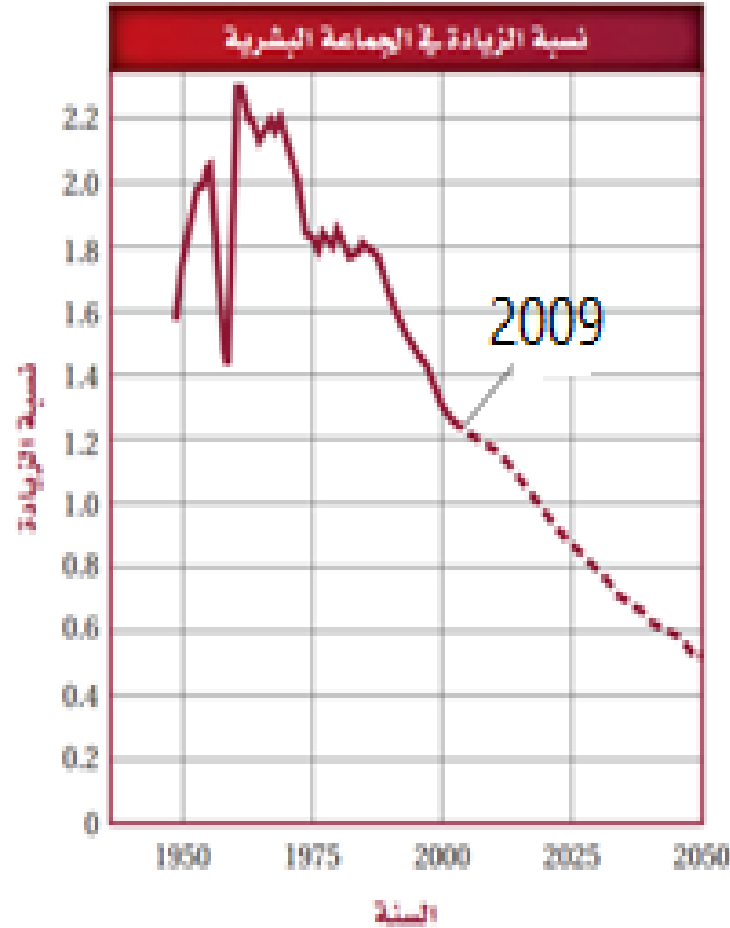
1- التطور في الزراعة وتربية الحيوانات أدى الى زيادة مصادر الغذاء .

2- حسن التقدم العلمي وصناعة الدواء فرصة بقاء الانسان وقللا عدد الوفيات نتيجة المرض



3- تحسين المساكن قلل أخطار تعرض الانسان لاثار المناخ.

معدل نمو الجماعة السكانية



- على الرغم من ان عدد السكان لا يزال ينمو الا ان معدل نموه بطيء .
- تحليل الرسم البياني :

- يوضح الرسم نسبة الزيادة السكانية من اواخر القرن العشرين وحتى 2009 .

- ايضا يبين النسبة المتوقعة للزيادة حتى عام 2050 .

- **هناك انخفاض حاد في النمو السكاني في ستينيات القرن العشرين .**

- (السبب / المجاعة التي حدثت في الصين ومات خلالها 60 مليون شخص) .

- بلغ النمو السكاني زروته بما يزيد عن 2.2% في العام 1963 .

- بحلول 2009 تناقصت نسبة الزيادة الى اقل من 1.2% .

- **تتوقع النماذج تراجع معدل النمو الى اقل من 0.6% بحلول 2050**

- (بسبب مرض الايدز والتنظيم الاختياري للنسل) .

الاتجاهات في النمو السكاني

• قد تتغير اتجاهات النمو السكاني في زمن ما ؟

- نتيجة الأمراض والحروب .

- النمو السكاني ليس نفسه في كل الدول .



• ما هي الدولة المتقدمة صناعياً ؟

- هي الدولة المتقدمة في القدرات الصناعية

والتكنولوجية والتي توفر لسكانها مستوى عالياً من المعيشة .

عالمياً

الدول الأعلى بعدد الإصابات

الدول الأعلى بعدد الوفيات

10.7 مليون	① أمريكا
8.7 مليون	② الهند
5.8 مليون	③ البرازيل
1.8 مليون	④ فرنسا
1.8 مليون	⑤ روسيا

244 ألفاً	① أمريكا
164 ألفاً	② البرازيل
129 ألفاً	③ الهند
97 ألفاً	④ المكسيك
51 ألفاً	⑤ المملكة المتحدة

- مثل : الولايات المتحدة الأمريكية / دولة

الإمارات / ماليزيا / فنلندا / إسبانيا

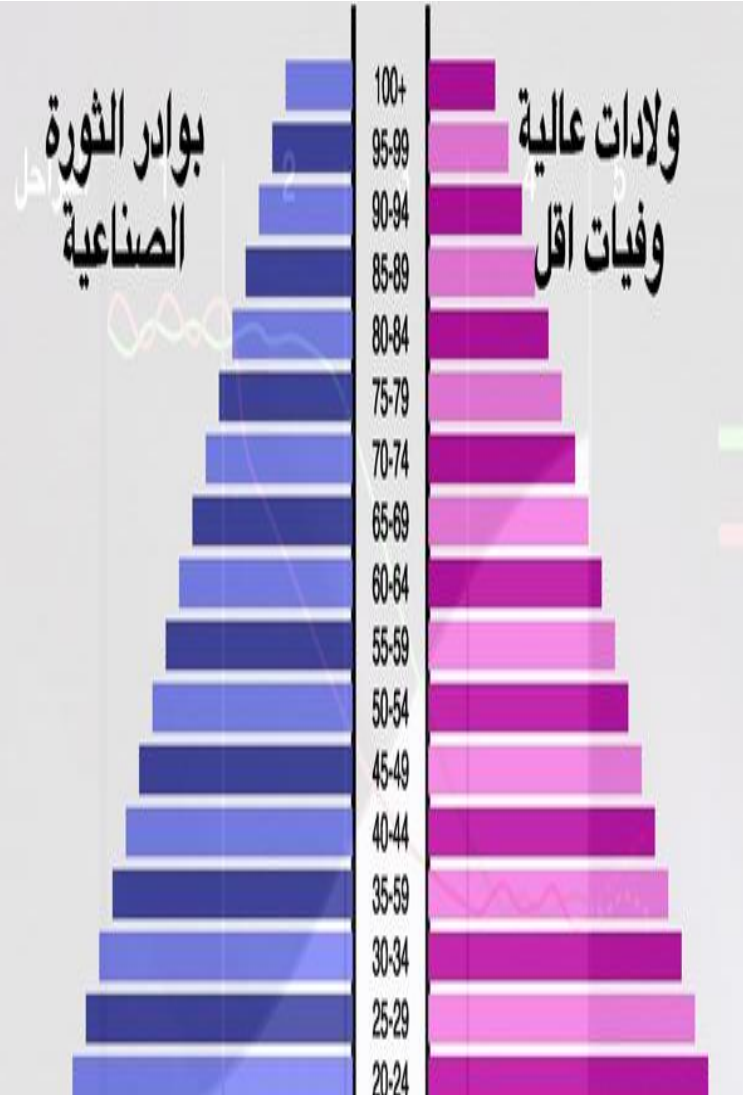
معدل النمو السكاني

• هو التغير في السكان من معدل ولادات ووفيات عال إلى معدل ولادات ووفيات منخفض .

• كيف نقارن بين معدلات النمو السكاني بين كل من الدول المتقدمة صناعيا والدول النامية ؟
- مثال : الولايات المتحدة الأمريكية والهندوراس عام 2008

معدل النمو السكاني % = معدل المواليد - معدل الوفيات + معدل الهجرة / 10

لان المعدلات محتسبة كل 1000



- مثال : فنلندا وإسبانيا عام 2019 (كويزز)

معدل النمو السكاني % = معدل المواليد - معدل الوفيات + معدل الهجرة / 10
لان المعدلات محتسبة كل 1000

• معدل النمو لفنلندا = ... ؟ اذا كان معدل المواليد (9.1 %)
والوفيات (9.8 %) والهجرة (0.9 %) .

- معدل النمو لفنلندا = (0.02 %) لكل 1000 شخص



• لإسبانيا اذا كان معدل المواليد (8.3 %) الوفيات (9.2 %)
والهجرة (1.6 %) ؟

- معدل النمو لإسبانيا = (0.07 %) لكل 1000 شخص .

الدولة	معدل النمو السكاني (نسبة مئوية)	الموقع
أفغانستان	2.63	
البرازيل	0.98	
بلغاريا	-0.81	
ألمانيا	-0.04	
هندوراس	2.02	
الهند	1.58	
إندونيسيا	1.18	
كينيا	2.76	
النيجر	2.88	
نيجيريا	2.38	
الولايات المتحدة الأمريكية	0.88	

دور التقدم الصناعى فى زيادة النمو السكانى

• على سبيل المثال اذا قارنا بين الوقت الحالى وعام 2050 (إن أحيانا الله)

:

- دولة النيجر **النامية** ستكون واحدة من أسرع الدول نمواً ، حيث يتوقع زيادة عدد سكانها من 13 مليون نسمة إلى 53 مليون نسمة .

- دولة بلغاريا **المتقدمة** صناعياً يُتوقع ان ينخفض عدد سكانها من 7 مليون نسمة إلى 5 مليون نسمة خلا الفترة الزمنية نفسها .



النمو الصفري للسكان



- وهو تساوي معدل المواليد / الإنضمام / الدخول في جماعة إحيائية مع معدل وفيات / الانفصال / الخروج من جماعة إحيائية .

- متى يُتوقع الوصول للنمو الصفري في العالم ؟

- في الفترة الممتدة ما بين 2020 بعدد سكان 6.64 مليار نسمة وعام 2090 بعدد سكان يصل الى 6.90 مليار نسمة .

- ماذا يترتب على الوصول للنمو الصفري ؟

- سيكون التركيب العمري أكثر إتراناً بسبب تساوي أعداد السكان بين كل من مرحلة ما قبل الخصوبة ومرحلة الخصوبة ومرحلة ما بعد الخصوبة .

التركيب العمري

• التعريف :

- هو عدد الذكور والاثاث في كل من الفئات العمرية الثلاث (ما قبل / أثناء / ما بعد) الخصوبة .

• أولاً : مرحلة ما قبل الخصوبة :

- تبدأ قبل سن الـ 20 حتي وان كان الانسان قادر على الانجاب قبل هذا السن .

• ثانياً : مرحلة الخصوبة :

- تبدأ من سن الـ 20 وحتى الـ 44 عاماً .

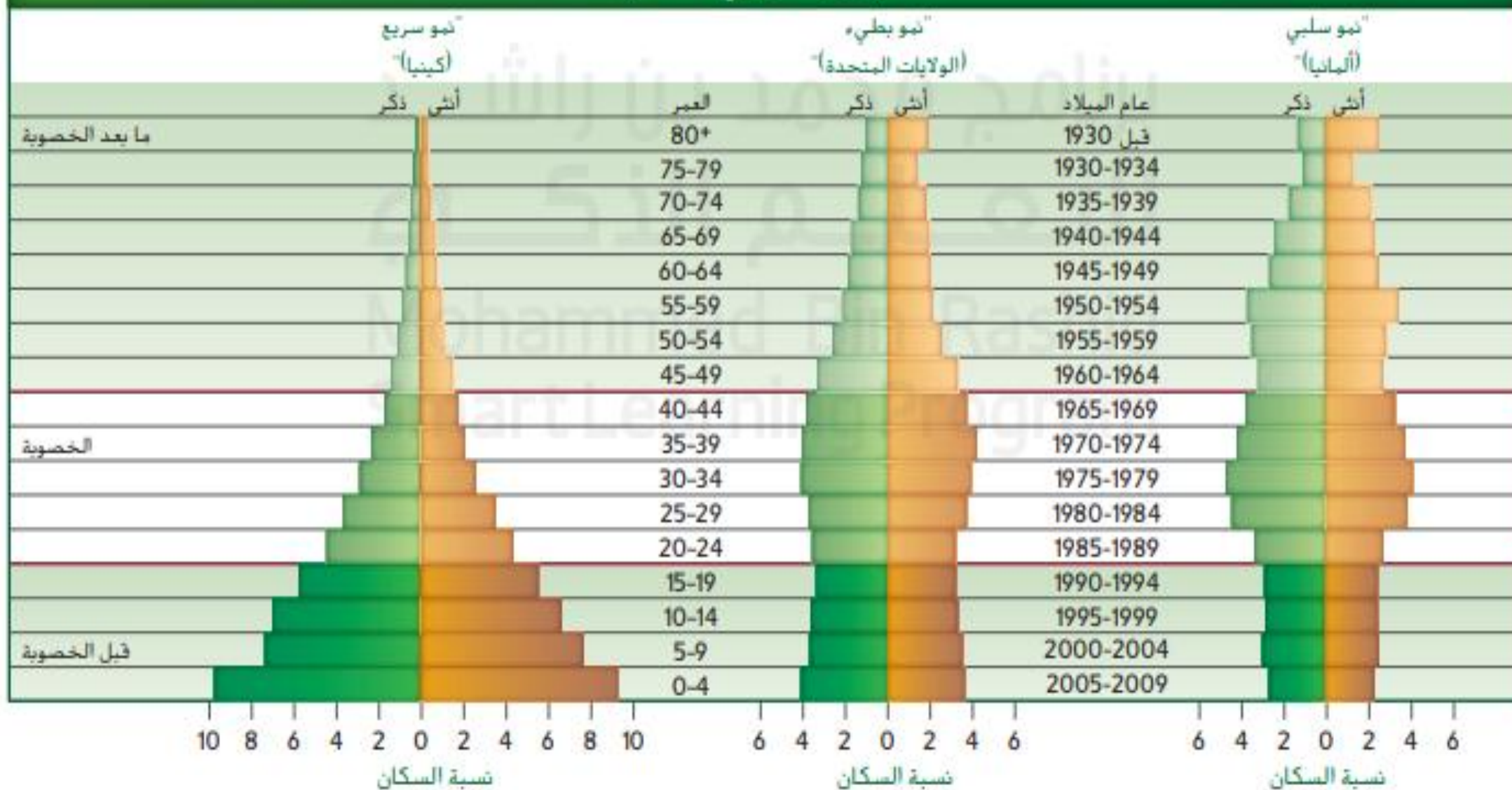
• ثالثاً : مرحلة ما بعد الخصوبة :

- تبدأ بعد سن الـ 44 عاماً وإلى ما شاء الله .

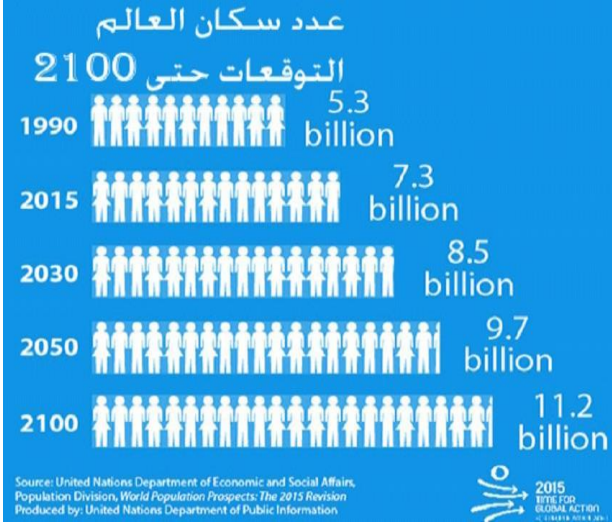
التركيب العمري



التركيب العمري للسكان



القدرة الاستيعابية للسكان



- يشير الكثير من العلماء الى الحاجة لخفض النمو السكاني .
- في الكثير من الدول يحدث تحديد النسل فيما يسمى بالتنظيم الأسري .
- إذا استمر النمو السكاني في التزايد سيحدث :
- ازدياد الأمراض والمجاعات .
- قلة الموارد المتاحة للعيش .
- قد تنتشر الحروب والعصابات .
- العوامل المهمة في الحفاظ على السكان عند مستوى القدرة الاستيعابية :
- 1- كمية الموارد في الغلاف الجوي .
- 2- جودة الاراضي المستخدمة في الزراعة .
- 3- جودة منتجات الغابات من اشجار لامتناس ثاني أكسيد الكربون الناتج عن حرق الوقود الاحفوري .
- الهند :
- تحولت الى دولة صناعية وارتفع معدل النمو فيها .
- في مرحلة ما (الله أعلم بها) قد تتجاوز الاراضي اللازمة لدعم الاشخاص على الارض المساحة المتوافرة من الارض .

هجرة الطيور

هجرة الطيور الموسمية هي انتقال واسع النطاق للطيور من وإلى مناطق تكاثرها. وفي كل عام يتولى متطوعون إحصاء عدد الطيور المهاجرة في مواقع محددة. ويمسك العلماء ببعض الطيور ويثبتون على أرجلها حلقات وعلامات ملونة. ويحدد العلماء مسارات هجرة الطيور من خلال الاستعانة بالعلامات المثبتة على الطيور وبإحصاءات المتطوعين.



هجرة الطيور

السؤال 1 / 3

ارجع إلى "هجرة الطيور" على الجانب الأيسر. انقر على خيار للإجابة عن السؤال.

تتجمع معظم الطيور المهاجرة في منطقة واحدة لتبدأ بعد ذلك هجرتها في أسراب كبيرة وليس بشكل فردي، ويعد هذا السلوك نتيجة لتطور الطيور. أي من العبارات التالية تقدم أفضل شرح علمي لتطور هذا السلوك لدى معظم الطيور المهاجرة؟

- ☐ الطيور التي هاجرت بمفردها أو في مجموعات صغيرة كانت لديها فرص أقل للنجاة والتكاثر.
- ☐ الطيور التي هاجرت بمفردها أو في مجموعات صغيرة كانت لديها فرص أكبر في الحصول على طعام كافٍ.
- ☐ الطيران في أسراب كبيرة يسمح لبقية أنواع الطيور بالانضمام إلى رحلة الهجرة.
- ☐ الطيران في أسراب كبيرة يسمح لكل طائر بالحصول على فرص أفضل في إيجاد مكان لبناء أعشاش لها.

بِالْعِلْمِ الْإِيمَانِ يَبْنِي النَّاسُ مُلْكَهُمْ
لَمْ يُبْنَ مُلْكٌ عَلَى جَهْلٍ وَإِقْلَالٍ

انتهت الحصة 😊
إلى اللقاء في حصة قادمة ،
وكل عام وأنتم بخير

2026

Mr.El7ddad