

مشكلة السكان

القواعد الاحصائية الصحيحة

لزيادة السكان ونقصم

للكرتة بشريف عسيران

من قضية معالجة زيادة السكان ونقصم من القضايا المعقدة التي يعجز عن حلها الاخصائون بهذا الموضوع . وقد تطورت هذه المشكلة تطوراً عظيماً فعد ان كانت البرودة هي الخطر الذي يهدد الامم ويدفعها الى التنازلات والخروب صار نقص السكان شخاً يهدد كبة الامم وتذيراً بالفتاء اذا استمرت على سيرها الحاضر . ولا تدعي اننا نستطيع القول النصاري هذا الموضوع الذي تعاصى عن جهايدة العلماء بل بسط أحدث الآراء فيه ومختلف النظرات لأعلامه الذين يشار اليهم بالبنان ويشير الى قواعد الاساسية التي تكنف عن الاخطاء التي يتسببها الياسيون والمستصرون والطامعون ويخذونها مسوغاً للمجازر التي يبدفون فيها زهرة انبائهم ولحجة الصالحة من شعبيهم من غتاج اليهم البشرية ويتقع بهم العلم

(تاريخها) يظهر ان فكرة احصاء النسل نشأت لغايتين الاولى معرفة عدد لرجال القادريين على حل السلاح . والثانية معرفة عدد الافراد القادريين على دفع الضريبة . فانقصد الاماسي من احصاء السكان الحرب والحياية . وما لاشك فيه ان اول من امتبط فكرة الاحصاء احدرؤساء القبائل يعرف عدد رجالة الحناريين وهذا ما حمل داود ان يأمر موآب باحصاء الشعب فقال الملك ليوآب رئيس الجيش الذي عنده لطف في جميع اسباط اسرائيل من دان الى بئر سبع وعدوا الشعب فاعلم عدد الشعب (١) ثم تحولت الفكرة ورغب الحكام في معرفة عدد رعاياهم المتمكنين من دفع الضريبة حرصاً على زيادة دخلهم كما يستدل من نص الانجيل وفي تلك الايام صدر أمر من اوغسطس قيصر بان يكتب كل المسكونة (٢)

ولما سألت مدام دي ستال (Madame de Staëls) نابوليون عن اعظم امرأة في كل عصر اجابها هي التي تجهز وطنها بأكبر قدر من غذاء المدافع حينما تتطلب ذلك حاجة امتها (٣)

(١) العهد القديم : صوميل الثاني الاسحاح ٢٤ العدد الثاني (٢) العهد الجديد : انجيل نوقا الاصحاح الثاني العدد الاول 1, Carr-Saunders 1931, p. 1
(٣) Menkind at the Cross Roads, East, 1926, P.51

ثم تطورت هذه الإحصاءات وشملت جميع مناحي الحياة من صحة ومرض وعم وحبس ورتبة وفقر وتقدم والمخاطب وصارت الأرقام هي اللسان القاطع لكن الأمة والمرأة التي تنعكس مباحثها الاجتماعية والتدليل الصحيح على متونها فالأرقام الصحيحة هي التحول عليها اليوم في وضع الأمم الحقيقي

(تكاثف السكان) أن قضية تكاثف السكان قضية نبيه تتوقف على حالة الشعب ومتواء الاقتصادي والاجتماعي. وهناك حد لتكاثف السكان يعرفه بالحد الملائم *Optimum density* وهو الحد الذي يتكهن ضده الفرد من الحصول على أكبر دخل ممكن ليعيش أو يعيش مستطاع. بعض الشعوب تكون أرفع من غيرها في التنوع في الزراعة واستنباط مختلف الصناعات فبما تكثر ضمن لطاق تاجها الاقتصادي لا تزدحم بسكانها. وتكون شعوب غيرها أقل منها إنتاجاً وليس لديها من مستنبطات العلم ما لدى الأخرى فتعرض لازدحام السكان

وعما لا شك فيه أن الشعوب البدائية كانت أقل حشاً تاريخياً عن زواجها الباكر ولا تنسب ثمة عددها إلى المجاعات والحروب فقط بل إلى عدة عوامل منها طول امتاعها عن الجماع تقيداً بالتقيد الدينية والاجتماعية فكانوا يرمون شهيد الذهاب إلى الصيد وحين يكون القرى بدراً وفي أثناء الرضاع ويتمدون الأسقاط وقتل الأولاد وغير ذلك من العوامل في تقصص عددهم. وكانت هذه الأسباب عاملاً في توازن السكان (٢)

(عمو السكان) يتوقف نمو السكان على عاملين رئيسيين (١) خصب الأمة (٢) مقدار وفياتها. فيمثل الأول العوامل التي تشجع التناثر كالثقافة الحيوية والميل الشخصي والأحوال الاقتصادية والاجتماعية وما أشبه. والثاني الأمراض والأخطار التي تتعرض لها الأمم. ومصدر الخطأ في الإحصاءات الاعتماد على معدل الولادات والوفيات البدائية *Crude birth rate and crude death rate* وهو معدل الولادات والوفيات لكل ألف من السكان بالة الواحدة. وهذا هو الإحصاء الذي يعرفه أكثر الناس ويعول عليه السياسيون في تعزيز شعوبهم والزج بهم في ميادين القتال

والحقيقة أن هذا الإحصاء لا يغير معدل زيادة الأمة أو نقصانها وقليل من يدرك أنه من الممكن أن يزداد شعب ما زيادة ظاهرية لآمد محدود بينما تؤول ولاداته ووفياته إلى انقراضه إذا استمر على ما هو عليه. أن زيادة الولادات الموقفة على الوفيات لا تدل على نمو السكان كما أن هبوط الوفيات لا يضمن لنا زيادتهم. نعم تمكن العالم المتسدين من القضاء على كثير من الأمراض الفتاكة كالحمى والطاعون والجذري والتيفس والبرداء وغيرها نقلت وفياته ولكن ذلك لا يؤول

الى زيادة السكان لان معدل الولادات والوفيات البدائية هو النسبة السنوية ثلاث من السكان
بعض النظر عن العمر وانشق والفوارق المحيطة والثقافية والاجتماعية فوفيات الاذات لاسباب
احيائية اقل من الذكور^(١) فالامة التي يزيد فيها عدد الذوات على الذكور تكون وفياتها اقل
والعكس بالعكس. والامة التي يكثر فيها عدد النصارى والطاعنين في السن يكون معدل وفياتها اكثر
من غيرها. فحسب الامة يتوقف على الميزج المركبة من عناصرها من اناث وذكور على مختلف اعمارهم.
وليس عدد الولادات بديل على قوة الامة التناسلية لان من تاسل البشر محدود فعدد الولادات
يتوقف على نسبة الاشخاص بمختلف الاعمار بين السكان وهذا يتوقف على نسبة الوفيات
بمختلف الاعمار ولا تدل كثرة الوفيات على نقص الامة لان كثرتها وقتها تتوقفان على تفاوت
الاعمار فالشباب اكثر تعرضاً للموت من الضبان والصحار اكثر من الكبار وهم حجراً. فالزيادة
وانقصان متوقفان على مزيج الامة وبمختلف هذا الميزج باختلاف الظروف فقد تكون نسبة
الشباب بالالف عند بعض الامم اكثر من غيرها بكثير. ففي سنة ١٩١١ كانت نسبة الذين تجاوزوا
سن ال ٦٥ في فرنسا فوق المائة بل ثمانمائة ينا كانوا في انكلترا اقل من ٦ بالمائة^(٢)

وبري عدد الاناث في اكثر احواء اوربا على عدد الذكور وعكس ذلك في الاقاليم غير
الاوربية. وقد زاد عدد الاناث في اثناء الحرب العالمية على عدد الذكور حيث فقد ما يقرب من اثماني
عشر مليوناً اكثرهم ذكور وكان متساوياً عند الامم المتحايدة. وبمختلف نسبة الذكور والاناث
باختلاف الاعمار وعلى نسبة اختلافها يتوقف حسب الامة او عدمه. فقد زاد عدد الذكور في
انكلترا وويلز سنة ١٩٣٦ عن طوائف السكان التي في اوائل عمرها حيث زاد عدد الاناث في الطوائف
التي تجاوزت سن الخامسة عشرة من العمر. وكما تقدم العمر كانت زيادة الاناث اكثر وبمختلف
معدل وفيات الذكور عن الاناث لان الذكور اكثر تعرضاً للاخطار^(٣) وللعامل الاحيائي
الذي ذكرناه

(الاحصاء الصحيح) يعتقد بعض العلماء ان السكان يتضاعفون كل خمسين او ثلاثين
سنة فليبحث الآن عن صحة هذه الزيادة التي يهددها العالم للمستعمرون والحكامون بأمرهم والسياسيون
هل هم واقعية او تضخم ارقام منشؤه عيب في طرق الاحصاء القديمة التي استندت الى الولادات
والوفيات البدائية والتي لا تدل على قابلية الامة التناسلية لان هذه القابلية محدودة بسن معين
من العمر يتراوح بين ١٥ - ٥٠. وانما يتوقف الاحصاء الحقيقي على الميزج المركبة من عناصر الامة من
ذكور واناث وعلى مختلف اعمار تلك العناصر ومعدل وفياتها بمختلف الاعمار. فالامم المنتشرة

(١) راجع المتطيف ١ مارس سنة ١٩٣٢ ص ٢٨١ عن الجنس

(٢) Population p. 62 (٣) دائرة امارات بريطانيا الطبية الرابعة عشر تحت لفظة Population

فيها الأمراض التي تنتك بالاطفال تدفع ضريبة الموت أكثر من غيرها من توفرت عندها
الوقية الصحية نفسها عند بعض الأمم ١٠ بالالف وعند غيرها ٨٠ بالمائة ويتوقف الاحصاء
على ذلك على نسبة الاناث للاتي بين الزواج وعلى السن الذي يتزوج فيه ومقدار
خصبهن وعلى الهجرة والمهاجرة فان شبابهم الذين يهاجرون عادة فيكثر عددهم في البلاد
التي يهاجرون اليها ويقل في التي يهجرونها وعليه لا تتوقف الزيادة او نقصان على عدد
الولادات والوفيات البدائية بل على الحاصل الصافي من هذا المزيج الذي يبعث من ابناء الامة
الى سن البلوغ ويوضح عما تقدمه تلك الامة من عناصرها في حيل كامل. ويصرون عن الحيل
بصفة الاحصاء بمقدار ثلاثين سنة وبعبارة اوضح تتوقف الزيادة والنقصان على عدد الآباء
والامهات الذين يصيرون آباء وامهات في الجيل المقبل

استنبط الاقتصادي الانكليزي الشهير كازونكي R. Casson الذي يد هو Carr-Saunders
من أشهر الاخصائين بعلم الاحصاء طرقاً جديدة للاحصاء وهو ثقة يمتد عليه أكثر العلماء
في هذا الموضوع ولخص طرقه بما يلي (١) يتمدون في الزيادة والنقصان بالاحصاء الحديث
على عدد الاناث البالغات الولادات في الامة ويهلون الذكور ويقدر الاخصائون من اثناسل
بين ١٥-٤٥ ويرضون عن اللاتي يمدن قبل هذا السن ويسده وعن المقيطات لانهن قليلات
بالقياس الى الشرعيات (٢) يقدرون خصب الامة بمقدار ما تلده كل الف امرأة بين سنين قانساء
اللاتي بين ١٥-١٩ اخصب من هن اكبر سنهن سناً فيوقف نحو الامة على عدد النساء
المتزوجات بالالف في مختلف الاعمار وقد اتخذ علماء الانكليز احصاء الامة السويدية سنة ١٨٩١
مقياساً لتفاوت في الاتاج في مختلف الاعمار نرده مثالا لتفاوت معدل الاتاج

عدد الولادات بالالف (١)	النسبة
٥١٨	١٥
٤٥١	٢٠ - ٢٤
٣٧٥	٢٥ - ٢٩
٣١٢	٣٠ - ٣٤
٢٥٠	٣٥ - ٣٩
١٤٢	٤٠ - ٤٤
٠٢٠	٤٥ - ٤٩

فيظهر من هذا الجدول ان اللاتي بين ١٥ - ١٩ اخصب من غيرهن وتهدب الولادات

ارتفاع السن ومعدل الولادات في مختلف الأعمار ينبئ عن حقيقة خصب الأمة ونموها ويعد عنه معدل دليل الخصب (The Index Fertility Rate) وهو عدد الولادات الناتج مقسوماً على عدد نساء الولادات بين سن ١٥ — ٤٥ (١)

استنبط كازولسكي ما سماه Gross reproduction rate أي معدل التناسل الأكبر وهو عدد الاولاد الذي يمكن أن تلده كل امرأة طيلة مدة التناسل وبمثل عدد الذكور لأسباب سنورها فيما بعد فيكون معدل التناسل الأكبر عدد البنات الممكن أن تلده امرأة مائة مدة التناسل فإذا كان هذا المعدل واحداً حافظت الأمة على عددها وتنقص بنسبة تقصه

(٤) أن معدل التناسل الأكبر لا يكفي لقياس نمو الأمة لأنه بين عدد أنثى الممكن ولادته طيبة من التناسل ولا يقرب عن أبناك أن بعض البنات لا يتزوج وغيره عقيم وفريق لا يعيش خوياً فاستنبط كازولسكي معدل التناسل الإضافي *Net reproduction rate* وهو مقدار البنات اللاتي يمتحن طيبة مدة التناسل (سلفاً أن هذا النوع من الإحصاء يسهل الذكور فيكون معدل التناسل الإضافي مجموع الاولاد طيبة مدة الولادة) وهو يتطلب معرفة عدد النساء في مختلف الأعمار وعدد ولادتهن السنوي ومعدل الولادات لكل ألف امرأة والثلاثي يمتحن بالانقسام الولادات ومقدار نسل الولادات الجديدة لكل ألف معدل التناسل الإضافي هو القول الفصل في زيادة الأمة أو نقصانها فإذا كان واحداً حافظت على كيانها. وإذا زاد زادت أو نقصت في السر في أعمال الذكور وانتشار الإناث الولادات هو أن الإناث هن اللاتي يحملن الاولاد لا الذكور فلو فرضنا أن عدد الإناث القابلات الزواج في أمة ما مليون وعده الذكور مليونان فلا يمكن تلك الأمة أن تنتج أكثر من مليون ولد (إذا حملنا التوائم). حالة أنه لو كان عدد الإناث مليونين والذكور نصف مليون فن الممكن أن يلد تلك الأمة ما يقرب من مليونين. فالإحصاء الحقيقي يتوقف على عدد الإناث لا الذكور. هذه لمحة سطحية عن أسس الإحصاء اخترنا منها ما يتعلق بناحية إصلاح النسل ليرهن أن لزيادة حقيقية في السكان عند مختلف الأمم! توجب تحديد نفسها وتطاحتها. وبعد أن قررنا أن خصب الأمة الحقيقي يتوقف على معدل التناسل الإضافي الذي هو عدد الإناث الولادات في مختلف الأعمار بدأ باستطاق الأرقام التي هي القول الفصل في الزيادة والنقصان وهي مأخوذة عن كتاب كازولسكي *Population Movements*

« حركات السكان » الذي صدر سنة ١٩٣٦

(حاصل التناسل الأكبر) بلغ معدل حاصل التناسل الأكبر في أوروبا الغربية والشمالية منذ حسين سنة ٢٤١ وسناه أنه ولد لكل مائة امرأة خلال سن التناسل ٢١٠ بنات (٢٣٠ صيماً) وبمثل هذا العدد المتزوجات وغير المتزوجات. وخطط هذا المعدل سنة ١٩١١ — ١٩١٤ إلى ١٤٠

وتلحق إلى دون الواحد سنة ١٩٣٣ وبلغ ٩٠ ، وتفسير ذلك بنفخ حسب الأمة أنه ولد نسك
مائة امرأة خلال سن التاسل ٩٠ بنتاً فقط فامة كذله لا تستطيع ترويض نفسها على مدى الأيام . وبلغ
هذا المعدل في انكلترا والنمسا أقل من واحد سنة ١٩٢٦ وأستراليا سنة ١٩٣٢ وفرنسا ولاشيا
سنة ١٩٣٣ وهو فوق الواحد يسير في الدانمارك وتشيكوسلوفاكيا والمجر والولايات المتحدة (١)
ان ألمانيا التي انخفض معدل تناسلها منذ ١٨٨٠ أكثر من كافة أنحاء العالم بلغت منذ ٣٠ سنة
اعظم معدل التاسل الاكبر بين امم أوروبا الغربية والشمالية وسنة ١٩٣٣ أو طراً معدل ثم أخذت
بالزيادة سنة ١٩٣٤ والناظر الاول من سنة ١٩٣٥ ولكن أرقام الشطر الثاني لهذه السنة تدل
على ان هذا المعدل لا يزال دون الواحد وإذا استمر على معدل سنة ١٩٣٤ فأن سكان ألمانيا
وأوروبا الغربية والشمالية مهددون بالقاء ولو بلغت كل مولودة جديدة سن الخمسين . هذه ارقام
معدل التاسل الاكبر وهو لا يعني كما يينا ان كل مولودة جديدة تبلغ حقاً سن التاسل وتزوج
وتلد بل معناه مجموع المولودات فقط

(معدل التاسل الصافي) لتتظر الآن إلى المعدل الصافي الذي هو الفرق الفصل في زيادة
الأمة ونقصانها : بلغ هذا المعدل في ألمانيا والدانمارك والسويد منذ خمسين سنة ١٤٤ ، و ١٤٥
خلال جيلين وقس المعدل ينطبق على أوروبا الغربية والشمالية عدا فرنسا وإرثدة حيث كان
واحداً وهو دون الواحد في كل من أوروبا الغربية والشمالية في الوقت الحاضر . وقد تدق
من ١٤٣ سنة ١٨٨٠ إلى ١٧٦ ، سنة ١٩٣٣ وتفسيره أن كل مائة أم تلد في الحاضر ٧٦ فقط
من أمهات المستقبل . وقد وجدوا أن هذا الحاصل لا يتجاوز ٧٥ ، في انكلترا سنة ١٩٣٤
بلغ عدد الإناث اللاتي دون الـ ١٥ من العمر في انكلترا سنة ١٩٣٤ (١٠٠ و ١٠٧١٠) وعدد
الإناث بسن ١٥-٣٠ بلغ ٤٠٠ و ٩٩٨ و ٤٠٠ فمن الواضح ان الإناث اللاتي دون سن الـ ١٥ لا يتطن
التعويض عن اللاتي بسن ١٥ — ٣٠ ولو اجتزت جميعاً سن التاسل لأنهن أقل منهن عدداً (٢)
ويقدر علماء الاحصاء أنه إذا استمر مزيج السكان بهذا المعدل فان سكان انكلترا وروبلز
يقصون ٦٠ مليوناً في خلال مائتي سنة . وصرح المستر كروذر Crowther التصريح الآتي :
إذا انظرنا جيلاً آخر دون ان نحركنا قضية قص السكان واستمر معدل الولادات بالمهروط
فلا تستطيع قوة على وجه الارض منع هبوط السكان إلى ثمن او عشر مقداره (٣)
وقدوت الدكتورة إيند شارلس ان سكان انكلترا الذين يبلغون الآن أربعين مليوناً وتعمالة
الف سيصبحون سنة ١٩٤٣ أربعة وثلاثين مليوناً وثلاثمائة الف (٤)

(١) Population Movements, p. 45 (٢) Population Movements p. 42

(٣) Twilight of Parenthood p. 283 (٤) Eugenic Review, Jan., 1936, p. 273

وظهر من احصاءات *Thomson and Webber* في الكتاب القيس اتجاه الولايات المتحدة الاجماعي الحديث، بأن سكان الولايات المتحدة سيبنون ١٣٧٥٠٠٠٠ و ١٣٧٥٠٠٠٠ و ١٣٧٥٠٠٠٠ سنة ١٩٤٠ و ١٤٠٠٠٠٠ و ١٤٠٠٠٠٠ سنة ١٩٥٠ و ١٤٥٠٠٠٠ و ١٤٥٠٠٠٠ سنة ١٩٥٠ و ١٧٠٠٠٠٠ سنة ١٩٨٠ ثم أخذت هذه الارقام بالتناقص بعد سنة ١٩٨٠ وينظر ان تبلغ ١٥٥ مليوناً مع اعتبار الحد الاقصى للهجرة (١) ورغماً عن ضخامة هذه الارقام فان دائرة زراعة الولايات المتحدة تقدر ان لديها من الغذاء ما يكفي لطعام ٣٠٠ مليون ولو بقيت طرق الزراعة على ما هي عليه اليوم دون ان يطرأ عليها أي تخمس (٢)

(اليابان) جرى اول احصاء معقول لليابان سنة ١٩٢٨ فبلغ عدد سكانها ٦٢ مليوناً. ويقدر ثقتاً حكومة اليابان ان سكانهم سيبنون ثلاثين مليوناً سنة ١٩٥٧ و ٤٨ مليوناً سنة ١٩٦٥. ونسبة الاناث اللاتي بين ١٥ — ٤٩ يقدر بـ ٤٧ بالالف يقابلها ٥٤ بالالف في انكلترا ويرافق فلة عدد الطائفة اضافة للناس ارتفاع في وفيات الطائفة التي دون ١٥ سنة من العمر والتي تربي وفياتها على وفيات ما يقابل عند غيرها من الامم ثم تناقص معدن الزواج سنة ١٩٠٨ ومع ان عدد نفوس اليابان كان يزداد في الماضي فانه أخذ بالتناقص الآن بالنقياس الى المعدن الاول ومصيره مصير الامم الاوروبية. ويقدر كروكر ان محصون المواد الغذائية نسبة الى اوساط الزراعة الحاضرة يبلغ الحد في اليابان ويعود ذلك الى انصباب الثروة وتخصيص الطرق المعنية على المشروعات الصناعية واهمال الزراعة التي بقيت في الحانة البدائية عدا تقدم محسوس في استعمال انواع الاسمدة الكيماوية (٣)

(روسيا) يبلغ حاصل الولادات الصافي في روسيا ضعفه في انكلترا. وجمعة روسيا منصرفه الآن الى تكثير المواد الغذائية واكتشاف نباتات جديدة صالحة للغذاء. ويظهر ان اتجاه الصاعبي الذي يرافقه على اغلب تناقص النفوس اثر في اكثر الامم ماعدا روسيا ولكن عوامل عديدة النسل شائعة في روسيا الآن فانتشرت طرق منع الحمل وصار الاسقاط قانونياً وبالوقت نفسه سهلت روسيا على الامهات مسؤولية الاولاد بالساعات والاميازات التي تمنحها لهم (وستأتي على بعضها فيما بعد) فأرد ذلك في زيادة نفوسها ولكن هذه الزيادة اخذت تتناقص الآن بالنقياس الى المعدن الاول (٤). هذه لحظة عن مشكلة السكان ولا نستطيع ان نحيط بها وقد رسمنا صوراً منها يدرك منها المرء اتجاه الامم في هذا الطريق الوعر. وسننتقل الآن الى ناحية اخرى في اتجاه السكان وهي نوعهم لا عددهم وهذه الناحية اهم من الاولى وأعظم تأثيراً في الامم ومصير سكانها

(١) Recent Social Trends in the United States, 1933 p. 2

(٢) Twilight of Parenthood, p. 97-98 (٣) Twilight of Parenthood, p. 93-94

(٤) Twilight of Parenthood p. 104-105