

١-أ: اذكر أهم الطرق التي تستخدم في تقدير التعداد المستقبلي للسكان؟

١-ب: تكلم عن طريقة الزيادة بالمعدل المتناقص؟

١-ج: الجدول التالي يبين تعداد السكان لمدينة من سنة ١٩٦٠م إلى سنة ٢٠١٠م والمطلوب حساب تعداد السكان سنة ٢٠٥٠م بالطريقة الحسابية والهندسية والامتداد البياني؟

السنة	١٩٦٠م	١٩٧٠م	١٩٨٠م	١٩٩٠م	٢٠٠٠م	٢٠١٠م
التعداد (نسمة)	٤٣٠٠٠	٥٣٠٠٠	٧٤٠٠٠	١٠١٠٠٠	١٢٣٠٠٠	١٣٥٠٠٠

٢-أ: إذا كان تعداد سكان مدينة سنة ٢٠١٠م يساوي ٧٥٠٠٠ نسمة ومن الرصد المتتالي لتعداد السكان في السنوات السابقة وجد أن معدل الزيادة كل فترة سنوية مقدارها ٥ سنوات هو ١٠% أوجد تعداد السكان المتوقع سنة ٢٠٤٥م؟

٢-ب: الجدول التالي يبين تعداد السكان لمدينة من سنة ١٩٤٦م إلى سنة ٢٠٠٦م والمطلوب تقدير عدد السكان سنة ٢٠٣٦م بالطريقة الهندسية وذلك بعد استبعاد النسب المئوية للزيادة التي تكون سالبة وكذلك النسب المئوية للزيادة التي تزيد عن ٢٠% في الفترة الزمنية (١٠ سنوات) وكذلك حساب متوسط النسبة المئوية للزيادة وتعداد السكان المستقبلي في حالة عدم إهمال أي نسبة للزيادة؟

السنة	١٩٤٦م	١٩٥٦م	١٩٦٦م	١٩٧٦م	١٩٨٦م	١٩٩٦م	٢٠٠٦م
التعداد بالألف	٨٢	٨٦	٩٢	١٠٠	٩٥	١١٠	١٢٢