



قطاع الإحصاءات السكانية والتعدادات

إسقاطات السكان المستقبلية
لإجمالي الجمهورية ٢٠١٧-٢٠٥٢

المحتويات

-
- 1 المقدمة
 - 2 المنهجية
 - 3 الوضع السكاني في مصر
 - 4 النتائج

مقدمة

تأتي مصر من أوائل الدول التي لها تاريخ طويل في إجراء التعدادات السكانية، فقد أُجري حتى الآن ١٤ تعداداً بداية من عام ١٨٨٢ وحتى تعداد ٢٠١٧، وتعتبر أيضاً من الدول ذات الخبرة الطويلة في بناء جداول الحياة وإعداد الإسقاطات السكانية.

- كانت أول محاولة لبناء جداول حياة على المستوى القومي لمصر باستخدام بيانات تعدادي ١٩١٧، ١٩٢٧ عام ١٩٣٥
- جدول الحياة القومي الثاني لمصر عام ١٩٤٨ باستخدام بيانات تعداد ١٩٣٧
- ثالث جدول حياة على المستوى القومي ١٩٥٧ اعتماداً على بيانات تعداد ١٩٤٧
- جدول الحياة القومي الرابع قامت بإعداده اللجنة المركزية للإحصاء عام ١٩٦٢ باستخدام بيانات تعداد السكان لعام ١٩٦٠.
- منذ هذا التاريخ تم إعداد العديد من جداول الحياة لتقدير توقعات البقاء على قيد الحياة في مصر في السنوات التعدادية ١٩٧٦، ١٩٨٦، ١٩٩٦.
- تم استخدام طريقة المكونات Cohort-Component Method في إعداد إسقاطات السكان منذ الخمسينات وتتضمن هذه الطريقة التنبؤ بكل مكون من مكونات النمو السكاني على حدة (الإنجاب، الوفيات، الهجرة). وقد اعتمدت معظم الإسقاطات السابقة على صيغة ميكهام (Makeham's Formula) للتنبؤ بمستوى الوفيات، بالإضافة إلى عدد من الفروض الخاصة بمستوى الإنجاب المتوقع في المستقبل.
- قام الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بإعداد الإسقاطات السكانية عام ١٩٩٨ باستخدام بيانات عينة ٢٠٪ من تعداد ١٩٩٦، تبع ذلك إعداد الإسقاطات عام ٢٠٠٩ باستخدام بيانات تعداد السكان لعام ٢٠٠٦ (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠٠٩)، وكان آخر إصدار للإسقاطات السكانية عام ٢٠١٩ باستخدام بيانات تعداد السكان والإسكان والمنشآت ٢٠١٧.

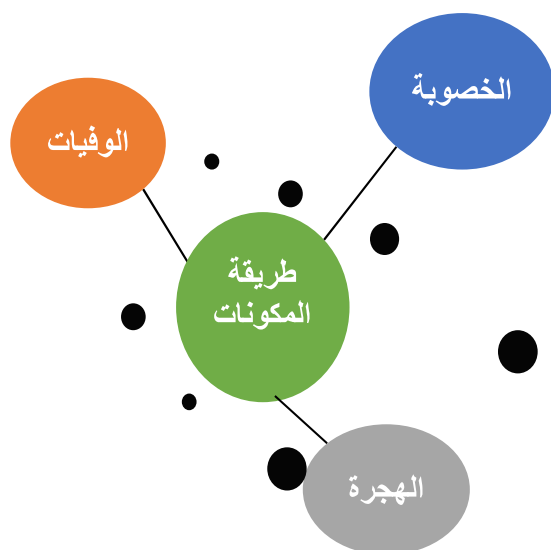
مقدمة

الإسقاطات السكانية أحد الأساليب العلمية والتقنية للحصول على تقديرات مستقبلية عالية الدقة للسكان من حيث الحجم، أو الخصائص المختلفة التي تمثل احتياجات خاصة للمخططين وواضعي السياسات ومتخذي القرار في مختلف مجالات الحياة.

تزايد الاهتمام بموضوع الإسقاطات السكانية، باعتباره الركيزة الأساسية في عملية التخطيط للتنمية الاجتماعية والاقتصادية التي تمثل الشغل الشاغل للدولة، بهدف رفع مستوى المعيشة وتوفير الرفاهية لكافة أفراد المجتمع.

تعتمد الإسقاطات السكانية في أساسها على نتائج التعدادات السكانية من ناحية، وعلى دراسة مستويات الوفاة والخصوبة والهجرة السائدة في فترات زمنية سابقة لهذه التعدادات والاتجاهات المستقبلية والمستهدفة لهذه المكونات.

المنهجية



- تم استخدام طريقة إسقاط المكونات أو الأفواج (مجموعات السكان في فئات عمرية خمسية) لكل من الذكور والإناث على حدة من خلال تطبيق برنامج Spectrum، وهي تعتمد على بيانات آخر تعداد، وعلى اتجاهات الوفيات والإنجاب والهجرة في الماضي وتوقعاتها في المستقبل.
- تم استخدام تعداد السكان والإسكان والمنشآت ٢٠١٧، المسح الديموجرافي الصحي للسنوات (١٩٨٨، ١٩٩٥، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥، ٢٠٠٨، ٢٠١٤) بالإضافة إلى نشرة المواليد والوفيات لعام ٢٠١٧.

المنهجية

الوفيات

- تم دراسة بيانات بعض المسوح السكانية الحديثة بالعينة (المسح الديموجرافي الصحي لسنوات مختلفة) لمعرفة اتجاهات احتمالات الوفاة لكل من الذكور والإناث وبناءً على ذلك تم تقدير احتمال الوفاة للسنوات (٢٠١٧-٢٠٥٢).
- باستخدام بيانات معدلات الوفاة المقدرة حسب فئات السن والنوع وبتطبيق برنامج (MORTPAK) تم تقدير جداول الحياة حسب فئات السن والنوع لكل فترة خمسية من فترات الإسقاط (2017-2052).

الخصوبة

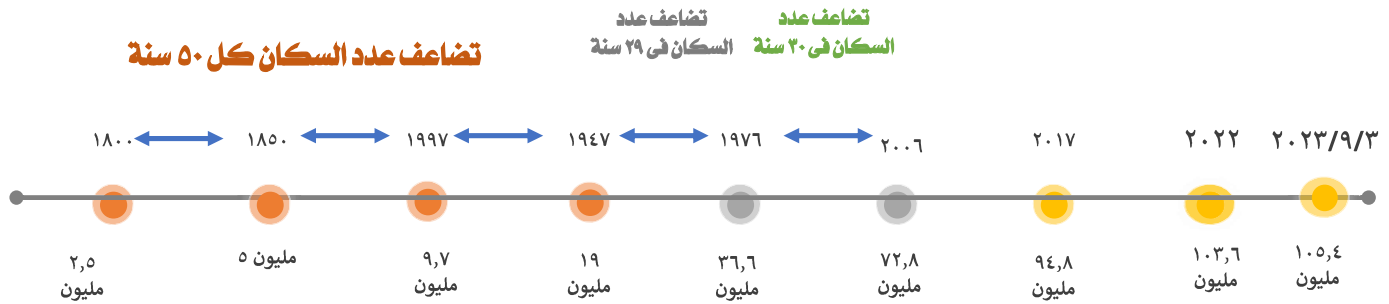
- بناءً على الإستراتيجية القومية للسكان (٢٠١٥-٢٠٣٠) التي حددت ثلاثة سيناريوهات يمكن أن يصل إليها معدل الإنجاب الكلي عام ٢٠٣٠ وهي ٣.٥ مولود لكل سيدة، أو ٢.٤ مولود وكذا ٢.١ مولود (مستوى الإحلال) تم دراسة اتجاهات مستوى الإنجاب في الماضي كمدخل لتقدير مستواها في المستقبل للوصول إلى فروض معدلات الإنجاب المتوقعة في المستقبل وهي (المنخفض، المتوسط، العالي، الثابت).

الهجرة

- تم إغفال تأثير عنصر الهجرة في إعداد إسقاطات السكان، حيث تم الاعتماد على تعداد ٢٠١٧ كسنة أساس بالنسبة للسكان داخل الجمهورية، واعتبار التغير في تأثير الهجرة منعدماً، بمعنى استمرار ثبات العدد من المصريين بالخارج تقريباً.

الوضع السكاني في مصر

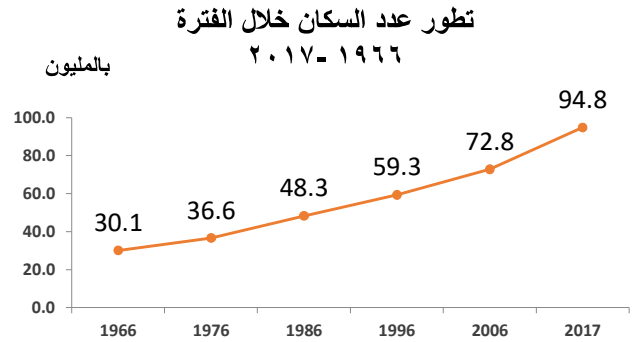
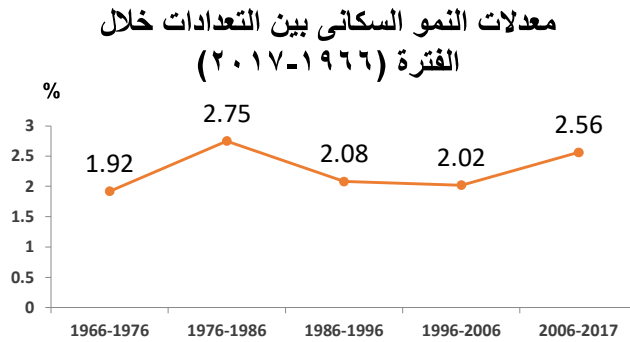
تضاعف أعداد السكان



- تضاعف عدد السكان كل ٥٠ عام منذ عام ١٨٠٠ وحتى عام ١٩٤٧.
- انخفضت مدة التضاعف إلى حوالي ٣٠ سنة فقط، مع تزايد أعداد المواليد وانخفاض الوفيات من عام ١٩٤٧ إلى عام ١٩٧٦ ثم من عام ١٩٧٦ إلى عام ٢٠٠٦.
- مع استمرار معدلات الإنجاب المرتفعة تزايد عدد السكان بشكل مستمر حتى وصل إلى ١٠٥,٤ مليون نسمة في ٢٠٢٣ / ٩ / ٣.

الوضع السكاني في مصر

تطور عدد السكان ومعدل النمو بين التعدادات



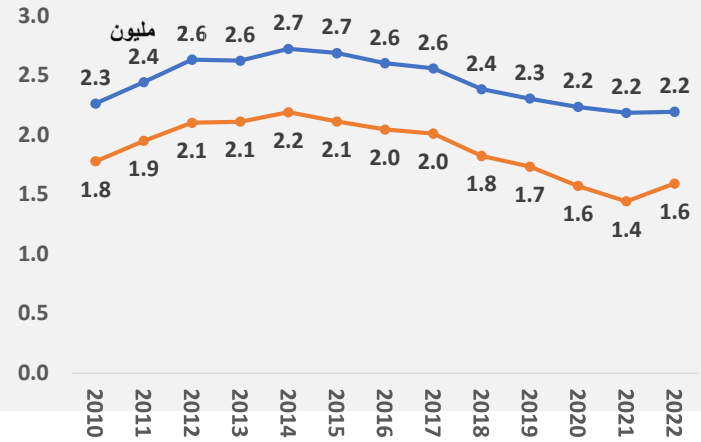
تزايد عدد السكان على مدى ٥١ عام بمقدار ٦٤,٧ مليون، كما أن معدل النمو قد ارتفع أيضاً خلال تلك الفترة، فعلى الرغم من انخفاضه بدءاً من (١٩٦٦-١٩٧٦) إلا أنه قد ارتفع مرة أخرى بين تعدادي ٢٠١٧، ٢٠٠٦.



الوضع السكاني في مصر

- انخفضت أعداد المواليد والزيادة الطبيعية بشكل متواصل من أعلى مستوياتها في عام ٢٠١٤ إلى أقل مستوياتها في عام ٢٠٢١.
- ارتفعت أعداد الزيادة الطبيعية في عام ٢٠٢٢ لتصل إلى ١.٦ مليون.

أعداد المواليد والزيادة الطبيعية (٢٠١٠-٢٠٢٢)



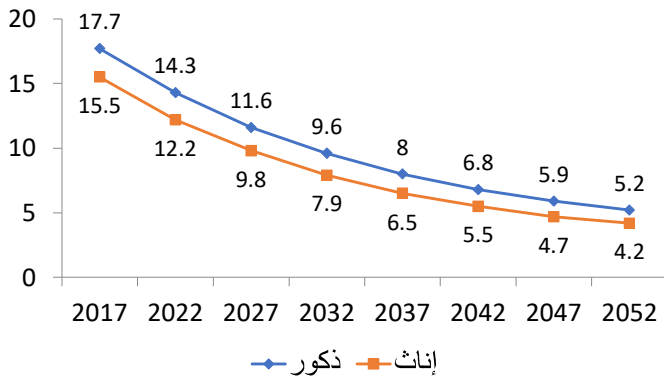
المواليد الزيادة الطبيعية

الوضع السكاني في مصر

الوفيات: وفاة الأطفال الرضع

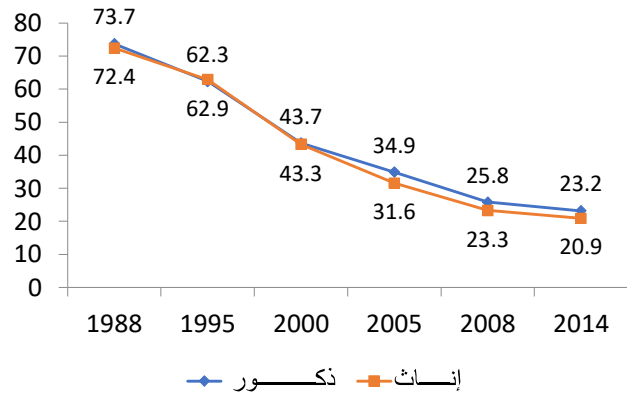
إحتمال وفاة الرضع المقدر حسب النوع في الفترة (٢٠١٧-٢٠٥٢)

لكل ألف مولود حي



اتجاهات إحتمال وفاة الرضع حسب النوع

لكل ألف مولود حي

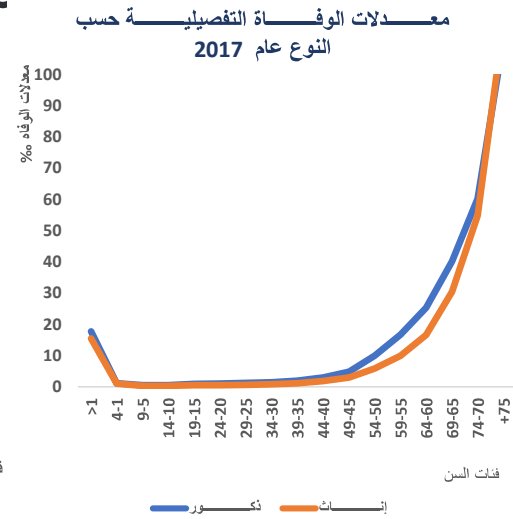
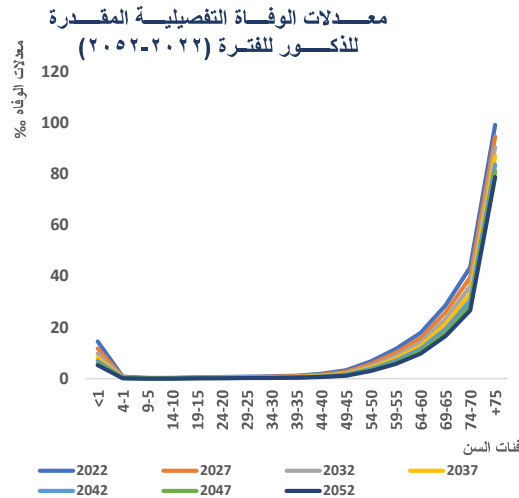
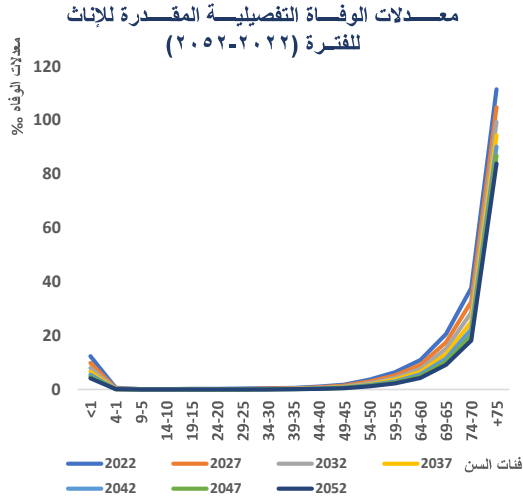


المصدر: المسح الديموجرافي الصحي

يوجد اتجاه عام تنازلي لوفيات الرضع وتم استخدام هذا الاتجاه في تقدير إحتمال الوفاة للأطفال الرضع أقل من سنة لكل من الذكور والإناث حتى عام ٢٠٥٢.

الوضع السكاني فى مصر

الوفيات: معدل الوفيات التفصيلية



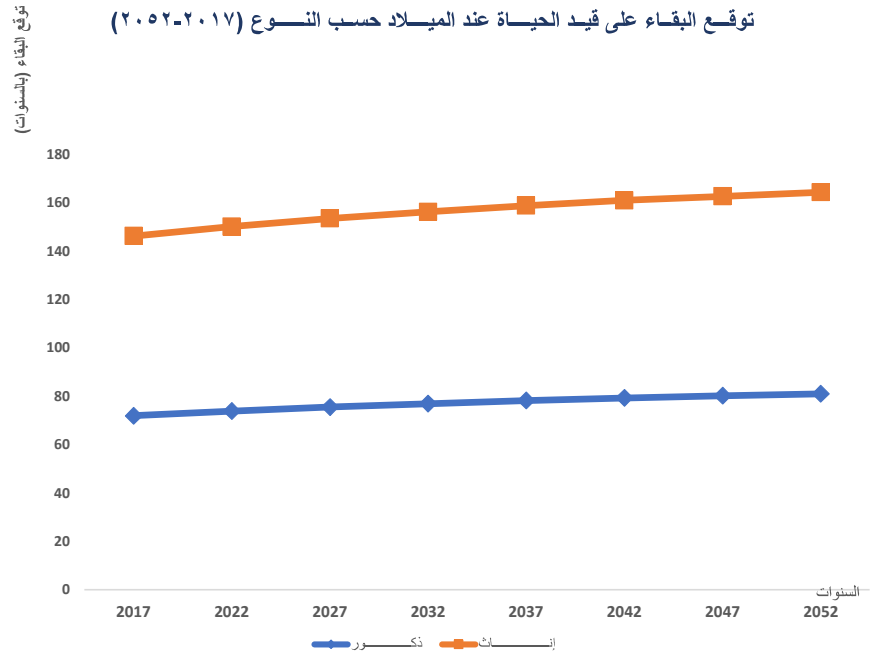
بتطبيق طريقة اللوجيت (UN, ١٩٨٢) وإحتمالات الوفاة لباقي فئات السن لسنة الأساس (٢٠١٧)، تم تقدير معدلات الوفيات حسب فئات السن والنوع فى سنوات التقدير (٢٠٢٢-٢٠٥٢).

تم حساب معدلات الوفاة حسب فئات السن والنوع لعام ٢٠١٧ (بخلاف الرضع) بإستخدام عدد الوفيات من الإحصاءات الحيوية وعدد السكان من تعداد ٢٠١٧

الوضع السكاني في مصر

الوفيات: توقع البقاء على قيد الحياة

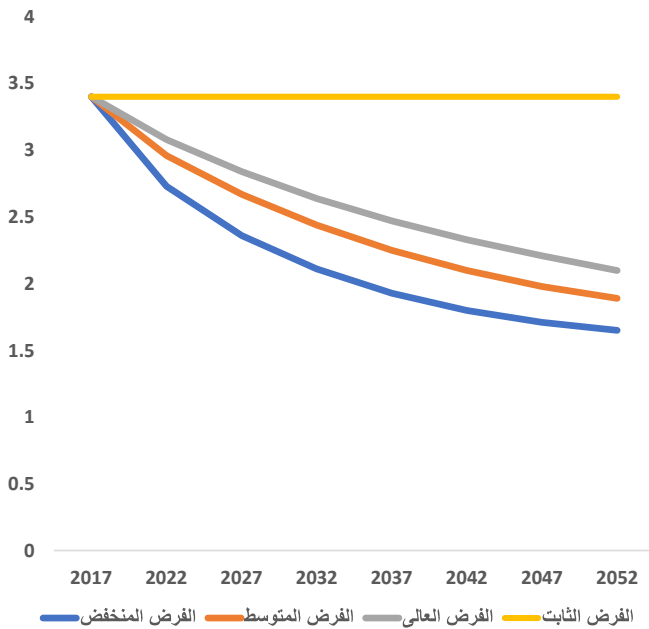
- يعد توقع البقاء على قيد الحياة في ارتفاع مستمر للذكور والإناث خلال فترة التقدير حيث بلغ للذكور ٧١.٩ سنة عام ٢٠١٧ ارتفع إلى ٧٦.٩ سنة عام ٢٠٣٢ ثم ارتفع إلى ٨١.٠ سنة في عام ٢٠٥٢، وبالنسبة للإناث بلغ توقع البقاء على قيد الحياة ٧٤.٣ سنة عام ٢٠١٧ ارتفع إلى ٧٩.٤ سنة عام ٢٠٣٢ ثم وصل إلى ٨٣.٣ سنة عام ٢٠٥٢.
- يعد توقع البقاء على قيد الحياة عند الميلاد أعلى للإناث من الذكور بحوالى سنتين في جميع سنوات التقدير (٢٠١٧-٢٠٥٢).



الوضع السكاني في مصر

الخصوبة: فروض الخصوبة

تقدير معدلات الخصوبة الكلية حسب الفروض الأربعة خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٥٢)



الفرض المتوسط
يتحقق مستوى الاحلال عام ٢٠٤٢



الفرض المنخفض
يتحقق مستوى الاحلال عام ٢٠٣٢



الفرض الثابت
ثبات معدل الإنجاب عند ٣,٤ مولود لكل سيّدة خلال فترة التقدير (٢٠١٧-٢٠٥٢).



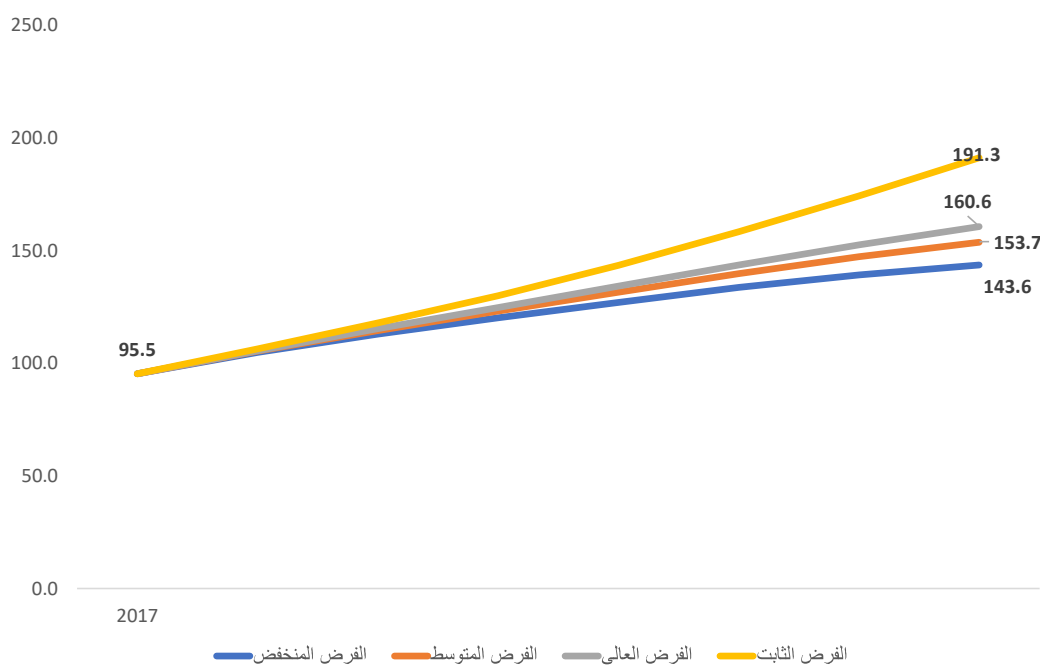
الفرض العالي
يتحقق مستوى الاحلال عام ٢٠٤٢

النتائج

عدد السكان المتوقع

أعداد السكان وفقاً للفروض الأربعة (٢٠١٧-٢٠٥٢)

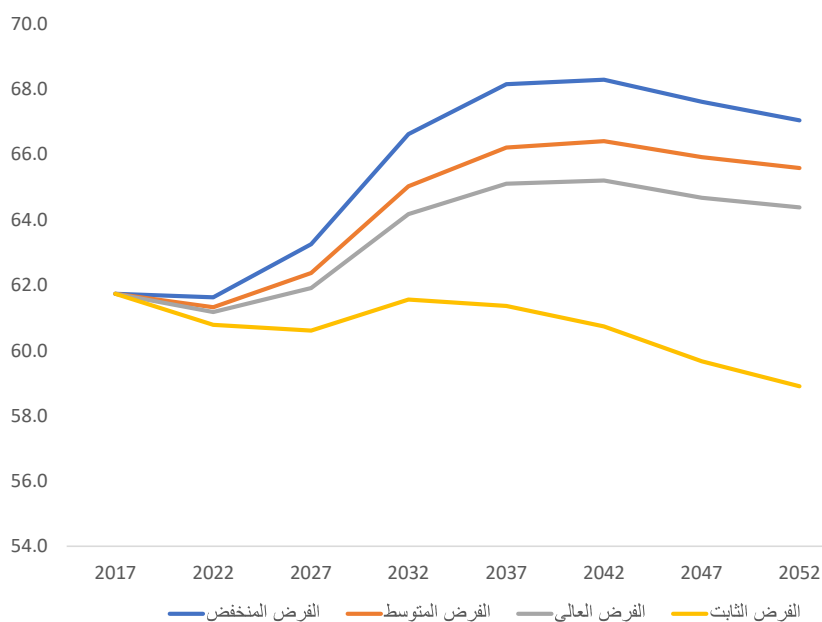
تزايد أعداد السكان لكافة
الفروض خلال الفترة
(٢٠١٧-٢٠٥٢) إلا أن الزيادة
الأكبر كانت في الفرض الثابت
١٩١,٣ مليون.



النتائج

السكان في سن العمل

نسب السكان في سن العمل وفقاً للفروض الأربعة (٢٠١٧-٢٠٥٢)

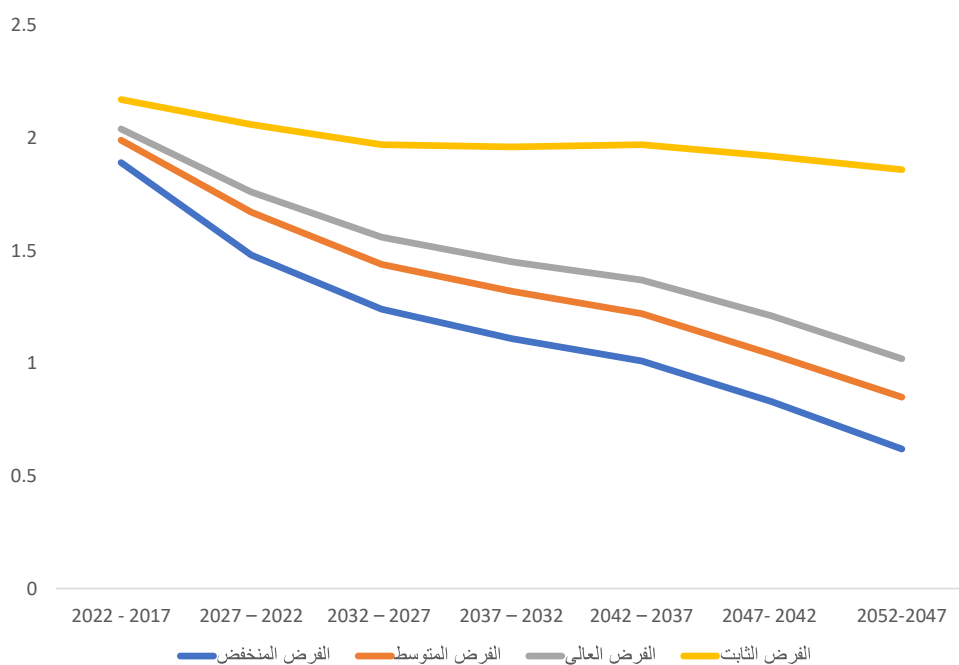


تزايد نسبة السكان في الفئة العمرية (١٥ - ٦٤) في الفروض الأربعة حتى عام ٢٠٤٢ ثم تناقصت بداية من عام ٢٠٤٧.

النتائج

معدل النمو

معدلات النمو حسب الفروض الأربعة خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠٥٢)

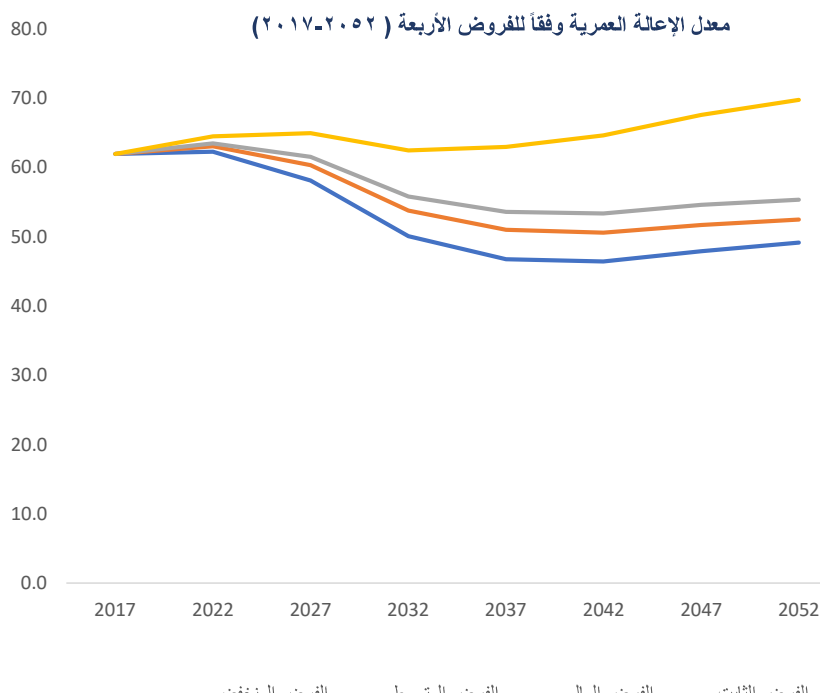


- الانخفاض التدريجي في معدلات النمو وزيادة الانخفاض في فرض الإيجاب المنخفض، حيث وصل معدل النمو إلى ٠,٦٢% خلال الفترة (٢٠٤٧ - ٢٠٥٢).

النتائج

معدل الإعاقة

- وصلت معدلات الإعاقة العمرية أقصاها في الفرض الثابت مقابل باقي الفروض.
- تناقص معدل الإعاقة العمرية للفروض المنخفض، المتوسط والعالي بدءاً من عام ٢٠٢٢ حتى عام ٢٠٤٢ وهو ما يعد فرصة ديموجرافية هامة إذا ما تم استغلالها الاستغلال الأمثل.



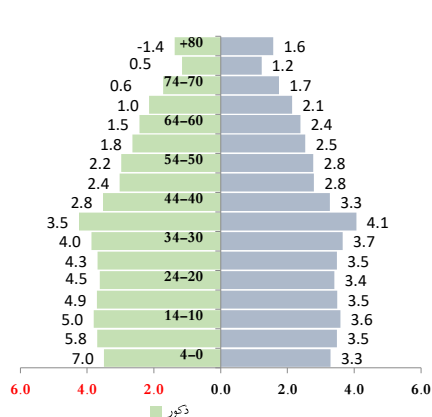
النتائج

الهيكل العمري للسكان

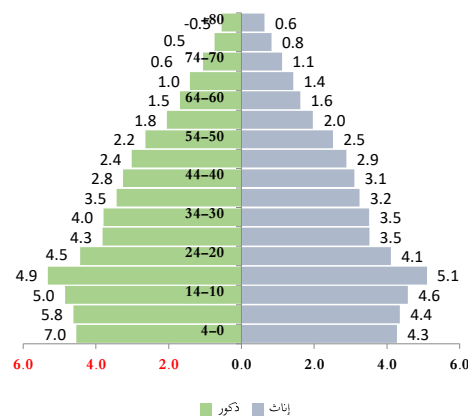
- وفقاً للفرض المتوسط من المتوقع تغير شكل الهرم السكاني نتيجة انخفاض نسبة صغار السن أقل من ١٥ سنة من ٣٤.١% عام ٢٠١٧ إلى ٢٧.٢% عام ٢٠٣٢ وإلى ٢١.٣% عام ٢٠٥٢.
- الزيادة الكبيرة في نسبة السكان كبار السن (+٦٥) من ٤.١% عام ٢٠١٧ إلى ٧.٨% عام ٢٠٣٢ ثم إلى ١٣.١% عام ٢٠٥٢.
- زيادة نسبة السكان في سن العمل (١٥-٦٤ سنة) من ٦١.٧% عام ٢٠١٧ إلى ٦٥% عام ٢٠٣٢ ثم ٦٥.٦% عام ٢٠٥٢.

التغير في الهيكل العمري للسكان وفقاً للفرض المتوسط

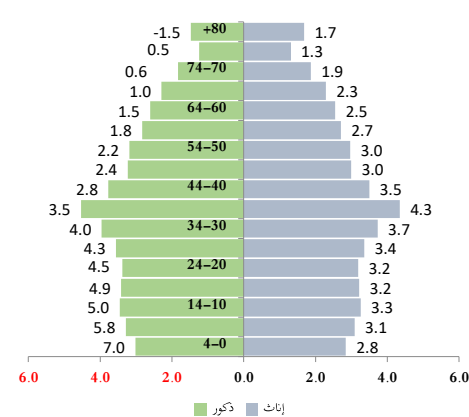
الهرم السكاني لمصر عام ٢٠٥٢



الهرم السكاني لمصر عام ٢٠٣٢



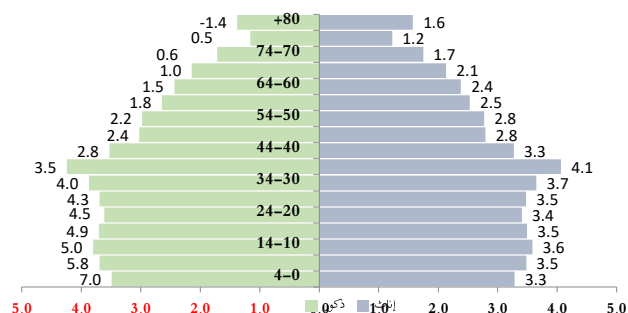
الهرم السكاني لمصر عام ٢٠١٧



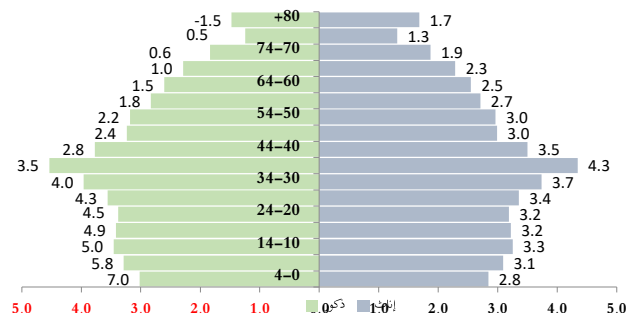
النتائج

الهرم السكاني وفقاً للفروض المختلفة

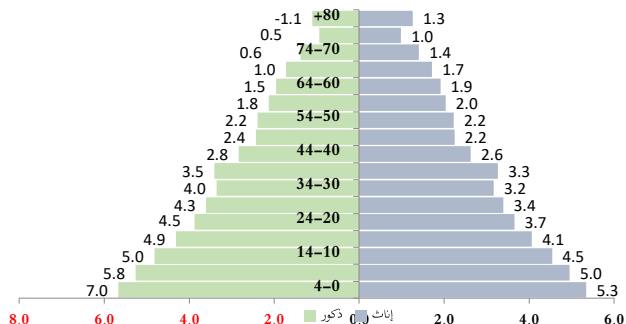
الهرم السكاني لمصر عام ٢٠٥٢ - الفرض المتوسط



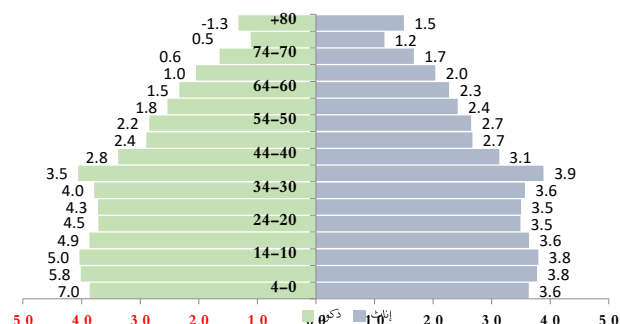
الهرم السكاني لمصر عام ٢٠٥٢ - الفرض المنخفض



الهرم السكاني لمصر عام ٢٠٥٢ - الفرض الثابت

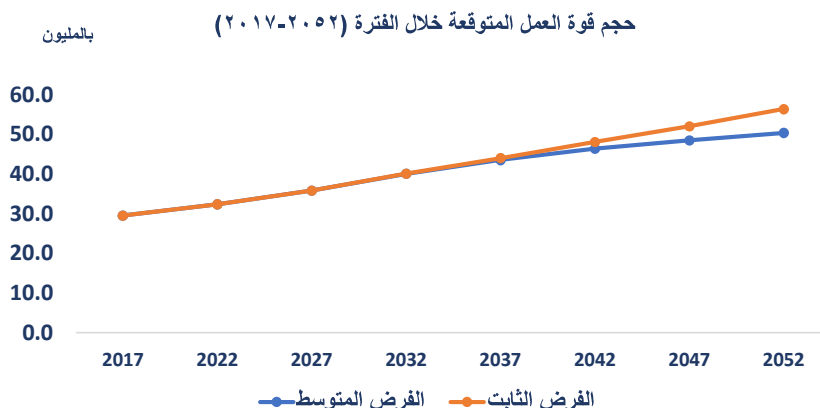


الهرم السكاني لمصر عام ٢٠٥٢ - الفرض العالي



النمو السكاني وقوة العمل

وفقاً للفرض المتوسط للخصوبة فإنه من المتوقع ارتفاع حجم القوى العاملة من حوالي ٢٩ مليون عام ٢٠١٧ إلى حوالي ٥٠ مليون عام ٢٠٥٢ أى زيادة حجم القوى العاملة بمقدار حوالي ٢٠ مليون نسمة خلال ٣٥ سنة، بينما تزداد تلك الأعداد المتوقعة بصورة أكبر وفقاً للفرض الثابت للخصوبة فمن المحتمل أن يصل حجم قوة العمل إلى ٥٦,٢ مليون عام ٢٠٥٢ بفارق حوالي ٦ مليون مقارنة بالفرض المتوسط.

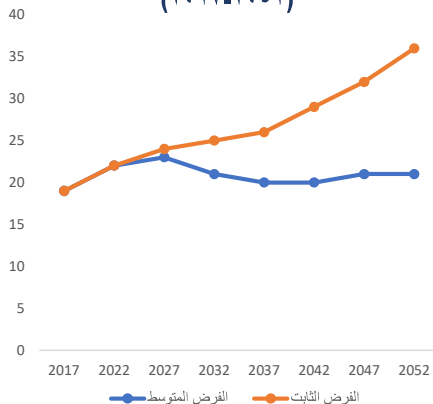


النتائج

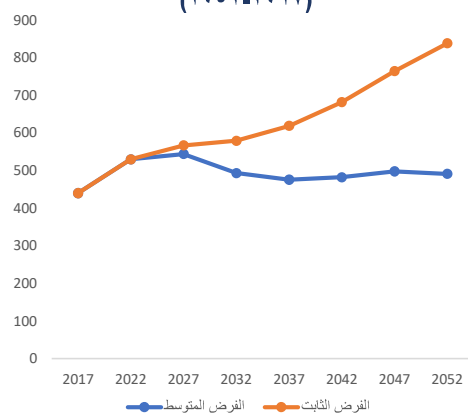
النمو السكاني وخدمات التعليم

- طبقاً للفرض المتوسط من المتوقع تزايد عدد الطلاب بالمرحلة الابتدائية من ١١.٧ مليون عام ٢٠١٧ إلى حوالي ١٣ مليون عام ٢٠٥٢، يزداد عدد المدرسين اللازم لمواجهة هذا العدد المتزايد من الطلاب من حوالي ٤٤٠ ألف مدرس عام ٢٠١٧ إلى ٤٩١ ألف مدرس عام ٢٠٥٢، يرتفع العدد المطلوب من المدارس الابتدائية من ١٩ ألف مدرسة إلى حوالي ٢١ ألف مدرسة وذلك لإستيعاب الأعداد الكبيرة من هؤلاء الطلاب.
- وفقاً للفرض الثابت وهو ثبات معدل الخصوبة عند ٣.٤ طفل لكل سيدة فتختلف التوقعات بصورة كبيرة حيث يرتفع عدد الطلاب بالمرحلة الابتدائية من ١١.٧ مليون إلى ٢٢.٢ مليون، ويرتفع عدد المدارس المطلوب توفيرها إلى ٣٦ ألف مدرسة عام ٢٠٥٢ كما يرتفع عدد المدرسين إلى ٨٣٨ ألف مقابل ٤٩١ ألف فقط وفقاً للفرض المتوسط.

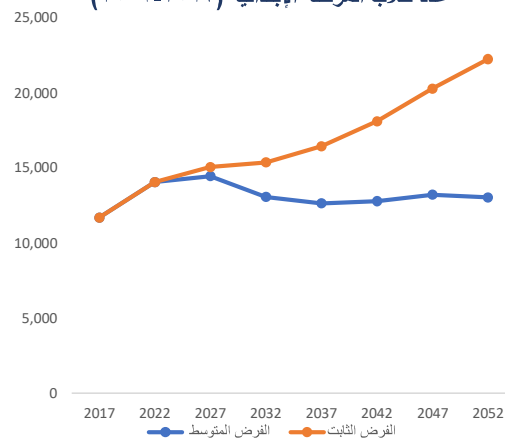
عدد المدارس المطلوبة للمرحلة الابتدائية (٢٠١٧-٢٠٥٢)



عدد المدرسين المطلوبين للمرحلة الابتدائية (٢٠١٧-٢٠٥٢)



عدد طلاب المرحلة الابتدائية (٢٠١٧-٢٠٥٢)

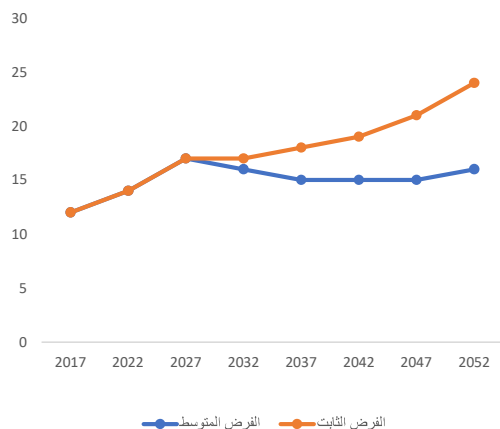


النتائج

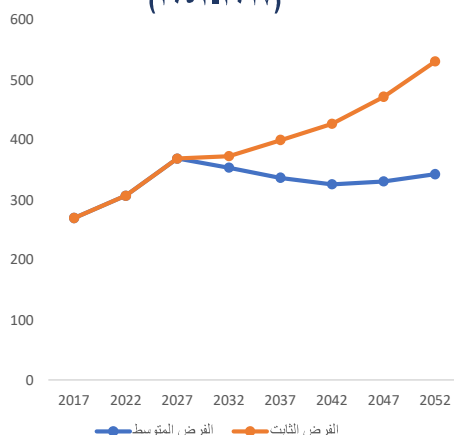
النمو السكاني وخدمات التعليم

- مع افتراض ثبات الفروض على ما هي عليه فإن الزيادة السكانية طبقاً للفرض المتوسط ستؤدي إلى ارتفاع أعداد الطلبة بالمرحلة الإعدادية بمقدار ١.٣ مليون بين عامي ٢٠١٧، ٢٠٥٢، ويستوجب ذلك زيادة عدد المدرسين بمقدار ٧٣ ألف مدرس وتوفير ٤ آلاف مدرسة إضافية.
- وفقاً لفرض ثبات الخصوبة فيزداد عدد طلاب المرحلة الإعدادية بين ٢٠١٧، ٢٠٥٢ بمقدار ٤.٧ مليون ويتطلب ذلك زيادة عدد المدرسين المقترض توفيره إلى ٢٦١ ألف مدرس بين العامين وتوفير ١٢ ألف مدرسة إضافية ويوضح ذلك مدى اختلاف الإمكانيات المطلوبة بين هذين الفرضين.

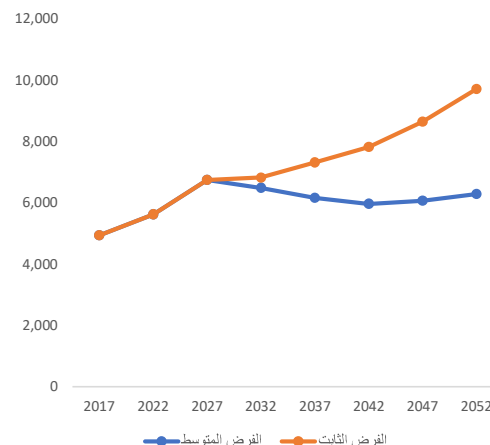
عدد المدارس المطلوبة للمرحلة الإعدادية (٢٠١٧-٢٠٥٢)



العدد المطلوب للمدرسين في المرحلة الإعدادية (٢٠١٧-٢٠٥٢)



عدد طلاب المرحلة الإعدادية (٢٠١٧-٢٠٥٢)

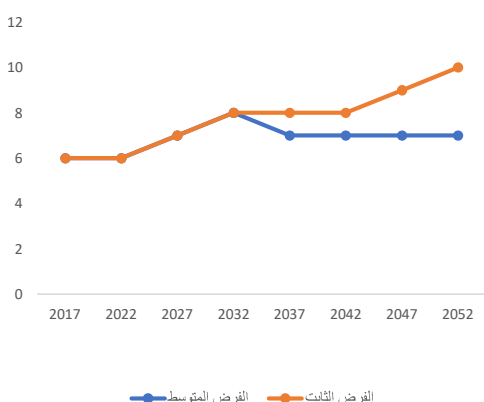


النتائج

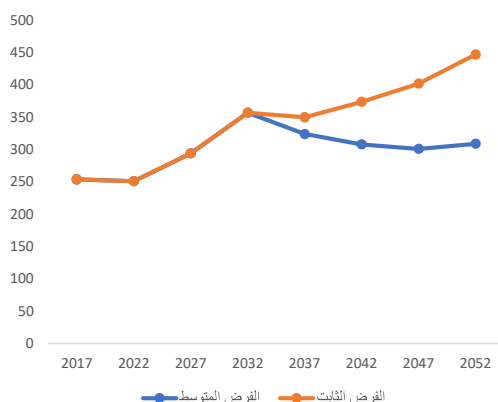
النمو السكاني وخدمات التعليم

- من المتوقع إرتفاع أعداد طلاب المرحلة الثانوية وفقاً للفرض المتوسط من ٣.٥ مليون طالب عام ٢٠١٧ إلى حوالي ٤.٣ مليون طالب عام ٢٠٥٢ وتستلزم هذه الزيادة توفير حوالي ٣٠٩ ألف مدرس ثانوى عام ٢٠٥٢ مقابل ٢٥٤ ألف مدرس عام ٢٠١٧، أما بالنسبة للمدارس الثانوية فمن المتوقع إرتفاع العدد المطلوب للمدارس من ٦ ألف عام ٢٠١٧ إلى ٧ ألف عام ٢٠٥٢.
- وفقاً للفرض الثابت يرتفع عدد الطلاب من ٣.٥ مليون عام ٢٠١٧ إلى ٦.٢ مليون عام ٢٠٥٢، ولا بد أن يزيد عدد المدرسين إلى ٤٤٧ ألف مدرس عام ٢٠٥٢ وكذلك عدد المدارس إلى ١٠ آلاف مدرسة عام ٢٠٥٢.

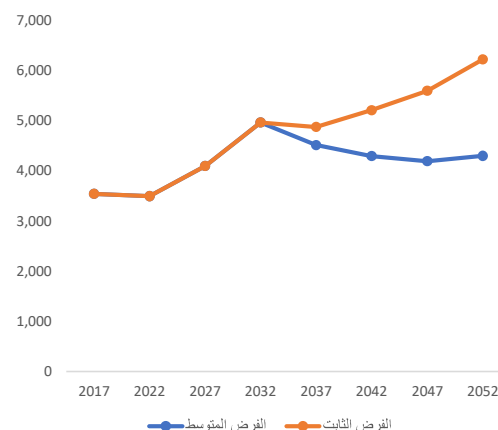
عدد المدارس المطلوبة للمرحلة الثانوية
(٢٠١٧-٢٠٥٢)



عدد المدرسين المطلوب للمرحلة الثانوية
(٢٠١٧-٢٠٥٢)



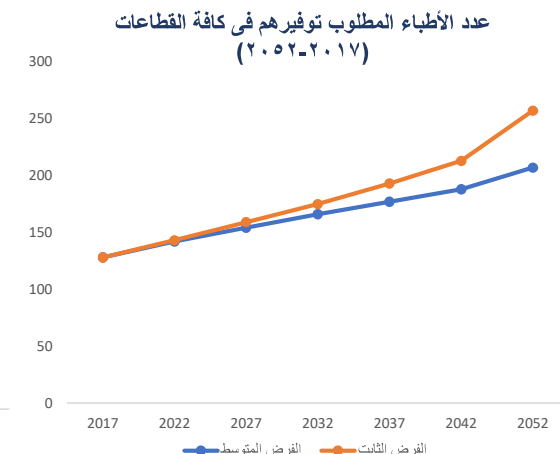
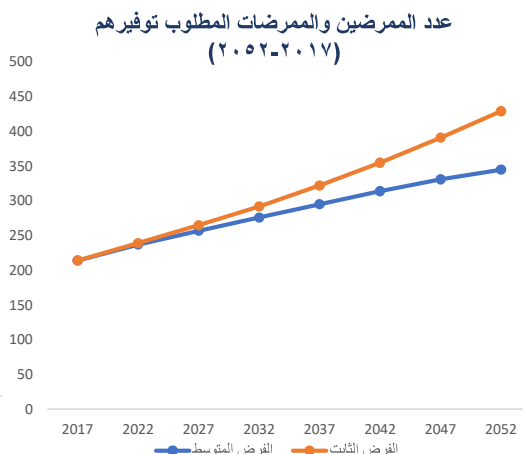
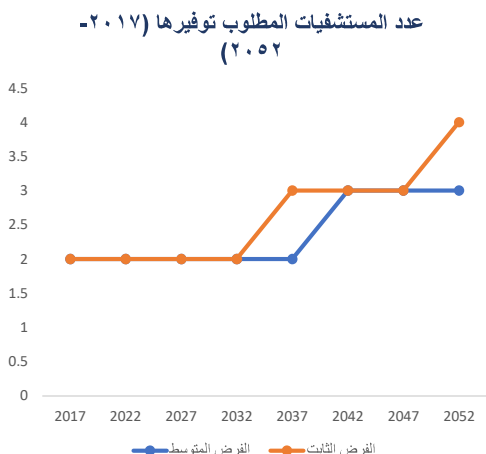
عدد طلاب المدارس الثانوية (٢٠١٧-٢٠٥٢)



النتائج

النمو السكاني وخدمات الصحة

- طبقاً للفرض المتوسط من المتوقع أن يرتفع عدد الأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية من ١٢٨ ألف طبيب في عام ٢٠١٧ إلى ٢٠٧ ألف طبيب في عام ٢٠٥٢ ، بينما يرتفع إلى ٢٥٧ ألف وفقاً للفرض الثابت نتيجة للزيادة المتوقعة في عدد السكان ولضمان استمرار الخدمات الصحية على مستواها.
- سيرتفع عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيرهم من ٢١٤ ألف ممرض عام ٢٠١٧ إلى ٣٤٥ ألف ممرض عام ٢٠٥٢ بالنسبة للفرض المتوسط، مقابل ٤٢٩ ألف وفقاً للفرض الثابت كنتيجة حتمية لزيادة عدد السكان التقديرى.
- عدد المستشفيات المطلوب توفيرها وفقاً للفرض المتوسط سيرتفع من ألفين مستشفى عام ٢٠١٧ إلى ٣ آلاف مستشفى عام ٢٠٥٢ مقابل ٤ آلاف وفقاً للفرض الثابت.





قطاع الإحصاءات السكانية والتعدادات

شكرا لحسن الإستماع