

تقرير

دراسة أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية على مستوى المملكة

باستخدام برنامج RAPID

٢٠١٥-٢٠٥٠

قائمة المحتويات

الصفحة

١. سيناريوهات إسقاطات سكان المملكة من الأردنيين ٢٠١٥-٢٠٥٠

١,١ مقدمة

٢. الإسقاطات السكانية للمملكة

١,٢ النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-٢٠١٥

٢,٢ حجم الأسرة

٣,٢ التغير في حجم السكان الأردنيين بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥

٤,٢ حجم السكان المستقبلي

٣. الواقع الاقتصادي

١,٣ الناتج المحلي الإجمالي

١,١,٣ التغير في الناتج المحلي الإجمالي والافتراضات

٢,١,٣ مخرجات برنامج الـ RAPID

٢,٣ قوة العمل

١,٢,٣ التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

٣,٣ مخرجات برنامج الـ RAPID

٤. الواقع الصحي

١,٤ التغيرات في الواقع الصحي في الأردن والافتراضات

٢,٤ مخرجات برنامج الـ RAPID

٥. التعليم

١,٥ تطور التعليم في الأردن والافتراضات

٦. قطاعات أخرى

١,٦ التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

٢,٦ مخرجات برنامج الـ RAPID

قائمة المراجع

قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١,١	أعداد السكان في المملكة والسكان الأردنيين حسب الفئات العمرية والجنس في منتصف عام ٢٠١٥ حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥	
٢,١	المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢	
٣,١	معدل الإنجاب الكلي ١٩٧٦-٢٠١٢	
٤,١	قيم معدل الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات	
٥,١	قيم توقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الاسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب الافتراضات الثلاثة	
١,٢	معدل النمو السنوي لسكان المملكة حسب فترات زمنية مختارة	
٢,٢	عدد سكان المملكة حسب نتائج التعدادات السكانية التي أجريت خلال الفترة الزمنية ١٩٧٩-٢٠١٥ حسب الجنس	
٣,٢	عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩	
٤,٢	عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤	
٥,٢	عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٠٤	
٦,٢	عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥	
٧,٢	متوسط حجم الأسرة حسب المحافظات من نتائج التعدادات السكانية	
٨,٢	سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب المحافظة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤)	
٩,٢	سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب المحافظة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
10.2	الزيادة السكانية ومتوسط الزيادة السكانية السنوية بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥ حسب المحافظات	
11.2	معدلات النمو السنوي للسكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة حسب الجنس والمحافظة بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥	
12.2	سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	

تابع/قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
13.2	التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
14.2	نسبة الجنس لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
15.2	توزيع سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
16.2	التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
17.2	عدد سكان المملكة المقدر من الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة	
١٨,٢	عدد المواليد الأردنيين المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع في المملكة في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
١٩,٢	عدد الوفيات المتوقع من الأردنيين ومعدل الوفيات الخام المتوقع في المملكة في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
١,٣	معدل النمو السنوي للنااتج المحلي الاجمالي بالأسعار الثابتة	
٢,٣	حجم الناتج المحلي الاجمالي المقدر بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة	
٣,٣	نصيب الفرد المتوقع من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٣	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٣	الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل حسب الجنس في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٦,٣	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٣	الأعداد المتوقعة للمتغطلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٨,٣	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧	
٩,٣	عدد فرص العمل المستحدثة الصافي المتوقع استحداثها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١٠,٣	عدد الداخلين الجدد في قوة العمل في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية	

تابع/قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١١,٣	متوسط الدخل السنوي للفرد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١٢,٣	متوسط الانفاق السنوي للفرد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١,٤	عدد المراكز الصحية والعيادات الصحية المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٤	تكلفة المراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٤	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٤	تكلفة الأطباء في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٤	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٦,٤	التكلفة المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم من قبل وزارة الصحة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٤	عدد الممرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٨,٤	تكلفة الممرضين والممرضات في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٩,٤	عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٠,٤	تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
11.4	تكلفة الرعاية الصحية المتوقعة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
12.4	قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	
13.4	الوفر التراكمي في بنود الخدمات الصحية المتوقعة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	

تابع/قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١,٥	معدل الأمية في عام ٢٠١٥ حسب المحافظة والجنس	
٢,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٥	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض	
٤,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٥	معدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٦,٥	معدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٥	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض	
٨,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٩,٥	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٠,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١١,٥	التكلفة المقدرة للطلاب في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	
١٢,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
13.5	التكلفة المتوقعة للمعلمين في مرحلة رياض الأطفال حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	
14.5	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
15.5	التكلفة المتوقعة للمعلمين في المرحلة الأساسية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١٦,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٧,٥	التكلفة المتوقعة للمعلمين في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٨,٥	التكلفة المقدرة للمعلمين في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٩,٥	عدد المدارس في كافة المراحل الدراسية المطلوب توفيرها حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
٢٠,٥	قيمة الوفر المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	
٢١,٥	الوفر التراكمي في بنود الخدمات التعليمية في سنوات مختارة حسب سيناريو هي الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٢٢,٥	قيم الوفر التراكمي في بنود الخدمات التعليمية في سنوات مختارة حسب سيناريو هي الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١,٦	نصيب الفرد من التزويد المائي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة (متر مكعب)	
٢,٦	كمية التزويد المائي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة (متر مكعب)	
٣,٦	التكلفة المتوقعة للتزويد المائي في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٤,٦	كمية المستوردات من الحبوب ومنتجاتها المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٥,٦	كمية المستوردات السنوية المقدرة من القمح في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٦,٦	الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء سنوياً (ج و س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
7.6	الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء سنوياً (ج و س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
8.6	التكلفة المتوقعة للطاقة المستهلكة في القطاع المنزلي في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
9.6	التكلفة المتوقعة لمبيعات الكهرباء في المملكة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	

تابع/قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١٠,٦	عدد الفقراء المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١١,٦	كميات النفايات الصلبة المتوقعة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١٢,٦	عدد الجرائم العامة المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	

قائمة الأشكال البيانية

الرقم	الصفحة
١,١	معدل الإنجاب الكلي في المملكة خلال (١٩٧٦-٢٠١٢)
٢,١	معدل انتشار وسائل تنظيم الأسرة في المملكة خلال (١٩٧٦-٢٠١٢)
٣,١	معدلات الإنجاب الكلي المتوقعة حسب السيناريوهات المختلفة
١,٢	معدل النمو السنوي لسكان المملكة حسب فترات زمنية مختارة
٢,٢	سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)
٣,٢	التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة (٢٠١٥)
١,٣	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٢,٣	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٣,٣	الأعداد المتوقعة للمتقاعدين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

١. سيناريوهات إسقاطات سكان المملكة من الأردنيين ٢٠١٥-٢٠٥٠

١,١ مقدمة

يتأثر حجم السكان ونموه وتوزيعه في أي منطقة من المناطق بعناصر رئيسية ثلاثة هي: الإنجاب والوفيات والهجرة الصافية. وتتأثر هذه العناصر بالعديد من العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية والتي قد تؤثر في كل من هذه العناصر بشكل مباشر وغير مباشر. وتعتبر العناصر المشار إليها ركيزة أساسية في إعداد الإسقاطات السكانية المستقبلية التي تشكل بيانات رئيسية في إعداد الخطط والبرامج التنموية المستقبلية. ويعكس التركيب العمري والنوعي للسكان التغيرات الديموغرافية في الأوضاع السكانية نتيجة للتغيرات في العناصر الرئيسية للنمو السكاني.

وقد شهد الأردن منذ منتصف القرن الماضي تغيراتٍ جوهريّة في كافة الجوانب المجتمعية وخاصة في الجوانب الديموغرافية التي كانت عرضة لتغيرات متسارعة في عناصر النمو السكاني مما أدى إلى انتقال المجتمع السكاني في الأردن من مستويات الإنجاب المرتفعة إلى مستويات متدنية شكلت في مجموعها مؤشراً نحو دخول الأردن في مرحلة الانتقال الديموغرافي وما يترتب على ذلك من انخفاض جوهري في نسبة صغار السن من السكان وتزايد ملموس في نسبة السكان في الأعمار المنتجة.

ونظراً للتغيرات المتوقعة مستقبلاً في الأردن، سيتم تنفيذ الاسقاطات السكانية حسب ثلاث سيناريوهات هي السيناريو المرتفع والمتوسط والمنخفض التي من المتوقع أن تعكس التغيرات في العناصر الرئيسية للنمو السكاني والمتمثلة بالإنجاب والوفيات وصافي الهجرة. وتعتبر الإسقاطات السكانية من المخرجات الديموغرافية التي تستخدم بشكل واسع من قبل كافة المتخصصين **والمخططين وصانعي السياسات**. كما تعتبر الاتجاهات المستقبلية المتعلقة بحجم السكان والتركيب العمري للسكان ذات أهمية للمحللين وصانعي السياسات والعلماء والمخططين في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والصحية وغيرها من المجالات.

ووفر التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ بيانات تتعلق بالتركيب العمري والنوعي للسكان والتي تعتبر بيانات أساسية لإعداد الإسقاطات السكانية الحالية. وقد تم تقييم بيانات التركيب العمري والنوعي للسكان وذلك على مستوى المملكة (المجموع الكلي) والسكان الأردنيين وذلك باستخدام عدة أساليب ديموغرافية علمية حيث تبين أن هناك تحيزاً بسيطاً للأعمار التي تنتهي بصفر وخمسة وهو أمر شائع في كافة المجتمعات المتقدمة والنامية على حد سواء^١. كما أظهرت الاختبارات أن بيانات تسجيل العمر كانت على درجة عالية من الدقة مما يشير إلى الوعي الإحصائي لدى المواطن الأردني. ولأغراض تنفيذ الإسقاطات السكانية تم حساب أعداد السكان في منتصف عام ٢٠١٥ كما هو مبين في الجدول رقم (١،١).

جدول رقم (١،١) أعداد السكان في المملكة والسكان الأردنيين حسب الفئات العمرية والجنس في منتصف عام ٢٠١٥ حسب نتائج التعداد

الفئة العمرية	أردنيون منتصف عام ٢٠١٥			المجموع منتصف عام ٢٠١٥		
	ذكر	أنثى	المجموع	ذكر	أنثى	المجموع
٤-٠	379,669	361,538	741,207	549,021	521,278	1,070,299
٥-٩	410,677	392,316	802,994	584,914	559,033	1,143,948
١٠-١٤	366,084	345,068	711,152	508,521	479,808	988,330
١٥-١٩	347,470	325,611	673,081	487,631	439,489	927,119
٢٠-٢٤	328,712	304,234	632,946	507,801	417,512	925,314
٢٥-٢٩	260,843	249,941	510,784	449,797	362,667	812,465
٣٠-٣٤	226,018	231,866	457,884	387,291	331,069	718,360
٣٥-٣٩	209,143	213,498	422,641	344,988	291,979	636,967
٤٠-٤٤	190,254	193,810	384,064	297,683	250,997	548,680
٤٥-٤٩	168,851	167,887	336,738	252,920	210,150	463,069
٥٠-٥٤	128,384	128,146	256,530	183,101	159,096	342,196
٥٥-٥٩	89,791	91,054	180,845	124,577	114,777	239,354
٦٠-٦٤	63,606	62,657	126,263	84,370	79,059	163,429
٦٥-٦٩	50,585	52,957	103,542	66,018	66,672	132,690
٧٠-٧٤	41,458	37,444	78,902	51,518	46,095	97,612
٧٥-٧٩	26,219	25,276	51,495	31,720	31,065	62,785
٨٠+	19,992	20,796	40,788	24,724	26,186	50,910
المجموع	3,307,756	3,204,099	6,511,856	4,936,595	4,386,932	9,323,527

^١ يميل الأفراد في كافة المجتمعات إلى الإدلاء عن أعمارهم بخانات تنتهي بالصفر والخمسة عادة.

أ. افتراضات الخصوصية

يبين الجدول (٣،١) معدل الإنجاب الكلي (TFR) للسنوات ١٩٧٦-٢٠١٢، وتجدر الإشارة إلى أن المعدلات الخاصة بالسنوات ما بين المسوح الديموغرافية في الأعوام (١٩٧٦، ١٩٨٣، ١٩٩٠، ١٩٩٧، ٢٠٠٢، ٢٠٠٧ و ٢٠١٢) قد تم حسابها باستخدام معادلة الاستكمال الخطي التالية:

$$\hat{Y} = y_0 + (y_0 - y_1 / x_0 - x_1) * (\hat{x} - x_0)$$

حيث أن:

$\hat{Y}$ = القيمة المتوقعة لمعدل الإنجاب الكلي في سنة ما

Y_0 = قيمة المعدل في سنة الأساس

Y_1 = قيمة المعدل في السنة الثانية

X_0 = سنة الأساس

X_1 = السنة الثانية

$\hat{X}$ = السنة المطلوب تقدير قيمة المعدل لها

وتشير البيانات إلى انخفاض قيمة معدل الإنجاب الكلي بين عامي ١٩٧٦ و ١٩٩٠ بما مقداره (٢٤,٣ %)، وانخفاضه بما مقداره (٢١,٤ %) بين عامي ١٩٩٠ و ١٩٩٧. وانخفض المعدل بين عامي ١٩٩٧ و ٢٠٠٢ بما مقداره (١٥,٩ %)، في حين انخفض بما مقداره (٢,٧ % و ٢,٨ %) بين عامي ٢٠٠٢ و ٢٠٠٧ وبين عامي ٢٠٠٧ و ٢٠١٢ على التوالي. وبشكل عام، فقد انخفض معدل الإنجاب الكلي بين عامي ١٩٧٦ و ٢٠٠٢ بما مقداره (٥٠ %)، في حين انخفض بما مقداره (٥,٤ %) بين عامي ٢٠٠٢ و ٢٠١٢. ويلاحظ تباطؤ الانخفاض في معدل الإنجاب الكلي خلال الفترة ٢٠١٢-٢٠٠٢ وميله للاستقرار خلال السنوات العشر الأخيرة.

ولعبت العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية دوراً ملموساً في حدوث هذا الانخفاض الحاد في مستويات الإنجاب، ولعل من أهم هذه العوامل الارتفاع الجوهري في العمر وقت الزواج الأول للإناث الذي ارتفع من ٢١,١ سنة في عام ١٩٧٩ ليصل إلى ٢٤,٧ في عام ١٩٩٤ وإلى ٢٥,٦ سنة في عام ٢٠١٤، وكذلك الزيادة الكبيرة التي حدثت في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة حيث ارتفعت هذه النسبة من ٢١,١ % في عام ١٩٧٢ إلى ٢٥,٠ % في عام ١٩٧٦ وإلى ٢٦ % في عام ١٩٨٣ وإلى حوالي ٣٥ % في عام ١٩٩٠. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن ٥٣ % في عام ١٩٩٧، وارتفعت إلى ٥٦ % في عام ٢٠٠٢ وإلى ٦١ % في عام ٢٠١٢. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلة للحصول على مؤهلات تعليمية عالية. وكان للعوامل الاقتصادية دورها أيضاً في هذا المجال وخاصة من خلال الارتفاع في نسبة الإناث في قوة العمل وزيادة ميلهن للدخول في سوق العمل. هذا، إلى جانب العديد من العوامل الأخرى التي ساهمت في حدوث الانخفاض والتي لا يتسع المجال للتعرض لها هنا.

وأشار Bongaarts إلى بعض العوامل التي لها تأثير مباشر على حجم الخصوبة وبين أن أربعة عوامل هي: نسبة السيدات المتزوجات، استخدام وسائل منع الحمل وفعاليتها، الإجهاد المتعمد وعدم الإخصاب بعد الولادة هي العوامل الأكثر أهمية في تفسير الاختلافات في مستويات الإنجاب، حيث ساهمت هذه العوامل في تفسير حوالي ٩٦ % من حجم التغير في الإنجاب في كثير من المجتمعات السكانية^٤.

^٢ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٢

^٣ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

^٤ Bongaarts, J., 1978. A framework for Analyzing the Proximate Determinants of fertility, in Population and development review, 4 (1), March, PP 105-132.

وتشير نتائج تطبيق نموذج Bongaarts على بيانات الأردن إلى أن عدم الزواج قد ساهم بأكثر من ثلث قيمة الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢. وتشير نتائج مسح السكان والصحية الأسرية لعام ٢٠١٢ إلى أن ٤٢,٩ % من النساء في الأعمار ١٥-٤٩ سنة لم يسبق لهن الزواج كما بلغ وسيط العمر وقت الزواج الأول للنساء في الأعمار ٢٥-٤٩ سنة ٢٢,٤ سنة مما يعني ارتفاعاً جوهرياً في قيمة الوسيط مقارنة بعام ١٩٩٠ حيث بلغ آنذاك ١٩,٦ سنة. وساهم استعمال وسائل تنظيم الأسرة بثلث الانخفاض الذي شهده معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢ الأمر الذي يؤكد أهمية وسائل تنظيم الأسرة في تخفيض مستويات الإنجاب. وفي المقابل، وعلى الرغم من ارتفاع مدة الرضاعة الطبيعية في الأردن في عام ٢٠١٢ (١٢,٥ شهراً)، فقد ساهم هذا العامل بالنسبة الأقل من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية حيث ساهم بحوالي ٢٠ %. ويتضح من النتائج أن العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بنسبة كبيرة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية بلغت حوالي ٨٧ % من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي ١٣ %.

ويبين الجدول رقم (٢,١) المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢. ويلاحظ أن مساهمة العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بالنسبة الأكبر في انخفاض معدل الخصوبة البشرية، حيث ساهمت بحوالي ٨٧ % من الانخفاض في حين ساهمت العوامل غير المباشرة (العوامل الاجتماعية والاقتصادية وغيرها من العوامل) بالنسبة المتبقية (حوالي ١٣ %). وساهم استخدام وسائل تنظيم الأسرة بحوالي ثلث الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية مما يشير إلى أهمية التركيز على برامج تنظيم الأسرة لإحداث مزيد من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية.

صالح، كمال، ٢٠١٤، "التغيرات الديموغرافية في الأردن".

جدول رقم (٢،١): المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية
في عام ٢٠١٢

عدم الزواج	٣٤,٠ %
وسائل تنظيم الأسرة	٣٣,٤ %
الرضاعة الطبيعية	١٩,٧ %
مجموع تأثير العوامل الوسيطة	٨٧,١ %
تأثير العوامل الاجتماعية والاقتصادية	١٢,٩ %
المجموع	١٠٠,٠ %

وبين حساب معامل الارتباط بين معدل الإنجاب الكلي ومعدل استخدام الوسائل الحديثة لتنظيم الأسرة خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠١٢ أن هناك ارتباطاً عكسياً قوياً جداً بين المتغيرين بلغت قيمته (-٠,٩٩٢) مما يعني أنه كلما ارتفع معدل استخدام الوسائل الحديثة لتنظيم الأسرة كلما انخفض معدل الانجاب الكلي والعكس صحيح.

كما بين حساب معامل الارتباط بين معدل الإنجاب الكلي ومعدل استخدام الوسائل التقليدية لتنظيم الأسرة خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠١٢ أن هناك ارتباطاً عكسياً قوياً بين المتغيرين بلغت قيمته (-٠,٧٠٧)

مما يعني أنه كلما ارتفع معدل استخدام الوسائل التقليدية لتنظيم الأسرة كلما انخفض معدل الإنجاب الكلي والعكس صحيح.

وبين حساب معامل الارتباط بين معدل الإنجاب الكلي ومعدل الاستخدام الكلي لوسائل تنظيم الأسرة خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠١٢ أن هناك ارتباطاً عكسياً قوياً جداً بين المتغيرين بلغت قيمته (-٠,٩٨٠) مما يعني أنه كلما ارتفع معدل استخدام وسائل تنظيم الأسرة كلما انخفض معدل الإنجاب الكلي والعكس صحيح.

جدول رقم (٣,١): معدل الإنجاب الكلي ١٩٧٦-٢٠١٢

السنة	معدل الإنجاب الكلي (TFR)	معدل انتشار وسائل تنظيم الأسرة	
		وسائل حديثة	وسائل تقليدية
١٩٧٦ ^(١)	٧,٤٠		٢٥,٠
١٩٧٧	7.29		25.7
١٩٧٨	7.17		26.4
١٩٧٩	7.06		27.1
١٩٨٠	6.94		27.9
١٩٨١	6.83		28.6
١٩٨٢	6.71		29.3
١٩٨٣ ^(٢)	٦,٦٠		30.0
١٩٩٠ ^(٣)	٥,٦٠	٢٦,٩	١٣,١
١٩٩١	5.43	28.5	13.4
١٩٩٢	5.26	30.1	13.6
١٩٩٣	5.09	31.7	13.9
١٩٩٤	4.91	33.2	14.2
١٩٩٥	4.74	34.8	14.5
١٩٩٦	4.57	36.4	14.7
١٩٩٧ ^(٤)	٤,٤٠	٣٨,٠	١٥,٠
٢٠٠٢ ^(٥)	٣,٧٠	٤١,٢	١٤,٦
٢٠٠٣	3.68	41.4	14.7
٢٠٠٤	3.66	41.5	14.8
٢٠٠٥	3.64	41.7	14.8
٢٠٠٦	3.62	41.8	14.9
٢٠٠٧ ^(١)	3.60	٤٢,٠	١٥,٠
٢٠٠٨	3.58	٤٢,٠	١٦,٠
٢٠٠٩ ^(٢)	٣,٨٠	٤٢,٠	١٧,٠
٢٠١٠	3.54	٤٢,١	١٧,٦
٢٠١١	3.52	٤٢,٢	١٨,٣
٢٠١٢ ^(٣)	٣,٥٠	٤٢,٣	١٨,٩

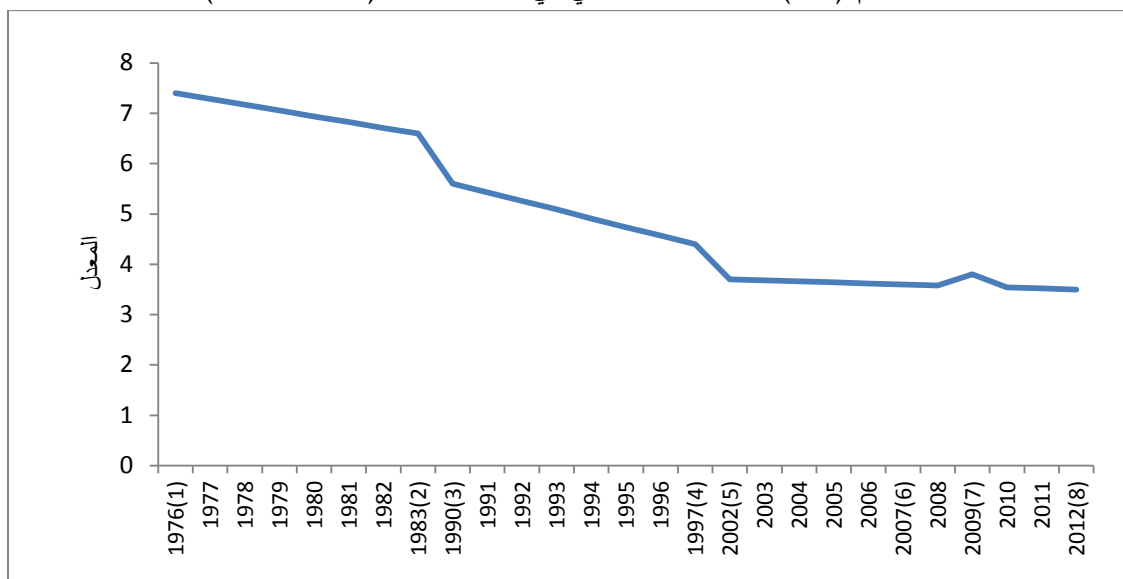
المصدر:

(٥): مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٢

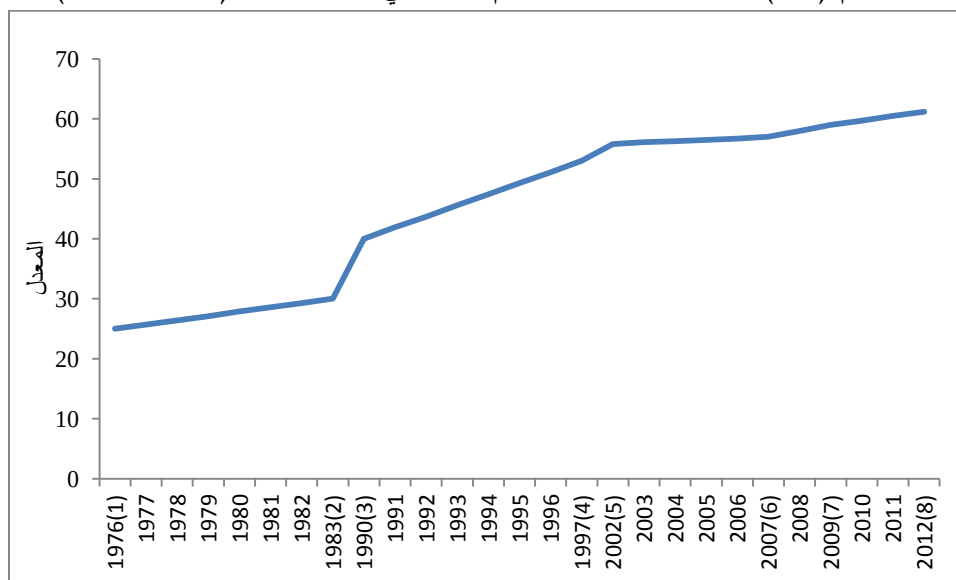
(١): مسح الخصوبة الأردني ١٩٧٦

- (٢): مسح الخصوبة في الأردن ١٩٨٣ (٦): مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٧
 (٣): مسح السكان والصحة الأسرية ١٩٩٠ (٧): مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٩
 (٤): مسح السكان والصحة الأسرية ١٩٩٧ (٨): مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

شكل رقم (١,١) معدل الانجاب الكلي في المملكة خلال (١٩٧٦-٢٠١٢)



شكل رقم (٢,١) معدل انتشار وسائل تنظيم الأسرة في المملكة خلال (١٩٧٦-٢٠١٢)



وبناء على ما سبق، فإن الافتراضات المتعلقة بالخصوبة ممثلة بمعدل الإنجاب الكلي تتلخص بما يلي:

أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام ٢٠١٥ والبالغ ٣,٣٨ والذي تم تقديره استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠).

ب. افتراض استمرار الاتجاه المشاهد بين عامي ٢٠٠٢ و ٢٠١٢ مستقبلاً وطيلة فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).

ج. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام ٢٠١٢ والذي بلغ ٢,٤ طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) في عام ٢٠٣٠ وثباته عند هذا المستوى حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.

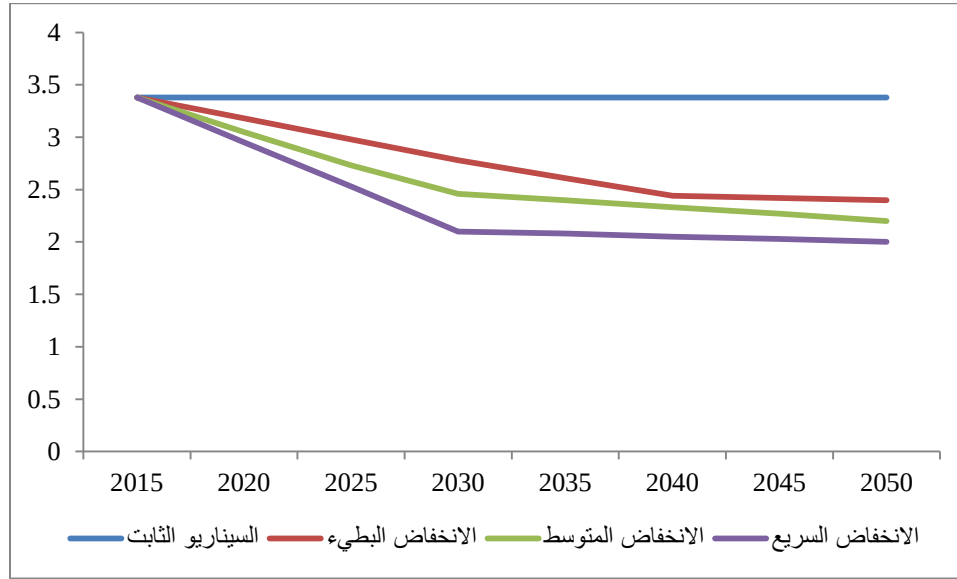
د. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي من مستواه المقدر لعام ٢٠١٥ ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام ٢٠٣٠ والبالغ ٢,١ طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.

وبين الجدول (٤,١) قيم معدل الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات الأربعة.

جدول رقم (٤,١): قيم معدل الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات

السنة	أ	ب	ج	د
٢٠١٥	٣,٣٨	3.38	3.38	3.38
٢٠١٦	3.38	3.34	3.31	3.29
٢٠١٧	3.38	3.30	3.25	3.21
٢٠١٨	3.38	3.26	3.18	3.12
٢٠١٩	3.38	3.22	3.12	3.04
٢٠٢٠	3.38	3.18	3.05	2.95
٢٠٢١	3.38	3.14	2.99	2.87
٢٠٢٢	3.38	3.10	2.92	2.78
٢٠٢٣	3.38	3.06	2.86	2.70
٢٠٢٤	3.38	3.02	2.79	2.61
٢٠٢٥	3.38	2.98	2.73	2.53
٢٠٢٦	3.38	2.94	2.66	2.44
٢٠٢٧	3.38	2.90	2.60	2.36
٢٠٢٨	3.38	2.86	2.53	2.27
٢٠٢٩	3.38	2.82	2.47	2.19
٢٠٣٠	3.38	2.78	2.4	2.10
٢٠٣١	3.38	2.75	٢,٤	2.10
٢٠٣٢	3.38	2.71	٢,٤	2.10
٢٠٣٣	3.38	2.68	٢,٤	2.10
٢٠٣٤	3.38	2.64	٢,٤	2.10
٢٠٣٥	3.38	2.61	٢,٤	2.10
٢٠٣٦	3.38	2.58	٢,٤	2.10
٢٠٣٧	3.38	2.54	٢,٤	2.10
٢٠٣٨	3.38	2.51	٢,٤	2.10
٢٠٣٩	3.38	2.47	٢,٤	2.10
٢٠٤٠	3.38	2.44	٢,٤	2.10
٢٠٤١	3.38	2.43	٢,٤	2.10
٢٠٤٢	3.38	2.43	٢,٤	2.10
٢٠٤٣	3.38	2.42	٢,٤	2.10
٢٠٤٤	3.38	2.42	٢,٤	2.10
2045	3.38	2.42	٢,٤	2.10
2046	3.38	2.41	٢,٤	2.10
2047	3.38	2.41	٢,٤	2.10
2048	3.38	2.40	٢,٤	2.10
2049	3.38	2.40	٢,٤	2.10
2050	3.38	2.40	٢,٤	2.10

الشكل رقم (٣,١): معدلات الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات المختلفة



ب. افتراضات توقع الحياة

استندت افتراضات توقع الحياة عند الولادة لكل من الذكور والإناث إلى تقديرات توقع الحياة للذكور والإناث التي تم حسابها باستخدام معدلات الوفاة التفصيلية حسب العمر والجنس من بيانات التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥. وتتلخص الافتراضات المتعلقة بتوقع الحياة للذكور والإناث خلال فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠ بما يلي:

أ. ثبات قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المحسوبة لعام ٢٠١٥ استناداً إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ والبالغة (٧٢,٨٧ سنة للذكور و٧٤,٢٧ سنة للإناث) خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).

ب. ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المحسوبة لعام ٢٠١٥ استناداً إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ والبالغة (٧٢,٨٧ سنة للذكور و٧٤,٢٧ سنة للإناث) بما مقداره ١,٥ سنة في عام ٢٠٣٠ وبما مقداره ٠,٥ سنة في عام ٢٠٥٠.

ج. ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المحسوبة لعام ٢٠١٥ استنادا إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ والبالغة (٧٢,٨٧ سنة للذكور و٧٤,٢٧ سنة للإناث) بما مقداره سنتان في عام ٢٠٣٠ وبما مقداره ٠,٥ سنة في عام ٢٠٥٠.

ويبين الجدول رقم (٥,١) قيم توقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب الافتراضات الثلاثة.

جدول رقم (٥,١): قيم توقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الاسقاطات السكانية
٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب الافتراضات الثلاثة

أنثى			ذكر			السنة
ج	ب	أ	ج	ب	أ	
74.27	74.27	74.27	72.87	72.87	72.87	2015
74.40	74.37	74.27	73.00	72.97	72.87	2016
74.54	74.47	74.27	73.14	73.07	72.87	2017
74.67	74.57	74.27	73.27	73.17	72.87	2018
74.80	74.67	74.27	73.40	73.27	72.87	2019
74.94	74.77	74.27	73.54	73.37	72.87	2020
75.07	74.87	74.27	73.67	73.47	72.87	2021
75.20	74.97	74.27	73.80	73.57	72.87	2022
75.34	75.07	74.27	73.94	73.67	72.87	2023
75.47	75.17	74.27	74.07	73.77	72.87	2024
75.60	75.27	74.27	74.20	73.87	72.87	2025
75.74	75.37	74.27	74.34	73.97	72.87	2026
75.87	75.47	74.27	74.47	74.07	72.87	2027
76.00	75.57	74.27	74.60	74.17	72.87	2028
76.14	75.67	74.27	74.74	74.27	72.87	2029
76.27	75.77	74.27	74.87	74.37	72.87	2030
76.30	75.80	74.27	74.90	74.40	72.87	2031
76.32	75.82	74.27	74.92	74.42	72.87	2032
76.345	75.85	74.27	74.945	74.45	72.87	2033
76.37	75.87	74.27	74.97	74.47	72.87	2034
76.39	75.90	74.27	74.99	74.50	72.87	2035
76.42	75.92	74.27	75.02	74.52	72.87	2036
76.44	75.95	74.27	75.04	74.55	72.87	2037
76.47	75.97	74.27	75.07	74.57	72.87	2038
76.495	76.00	74.27	75.095	74.60	72.87	2039
76.52	76.02	74.27	75.12	74.62	72.87	2040
76.54	76.05	74.27	75.14	74.65	72.87	2041
76.57	76.07	74.27	75.17	74.67	72.87	2042
76.59	76.10	74.27	75.19	74.70	72.87	2043
76.62	76.12	74.27	75.22	74.72	72.87	2044
76.645	76.15	74.27	75.245	74.75	72.87	2045
76.67	76.17	74.27	75.27	74.77	72.87	2046
76.69	76.20	74.27	75.29	74.80	72.87	2047
76.72	76.22	74.27	75.32	74.82	72.87	2048
76.74	76.25	74.27	75.34	74.85	72.87	2049
76.77	76.27	74.27	75.37	74.87	72.87	٢٠٥٠

وبناء على ما سبق، تتلخص الافتراضات المتعلقة بسيناريوهات الاسقاطات السكانية للأردنيين المقيمين في المملكة بما يلي:

أ. السيناريو المرتفع

- ثبات معدل الانجاب الكلي (TFR) المقدر لعام ٢٠١٥ والبالغ ٣,٣٨ طفلا للأنثى في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- ثبات توقعات الحياة وقت الولادة المقدر للذكور والإناث لعام ٢٠١٥ المحسوبة استنادا إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ والبالغة ٧٢,٨٧ سنة للذكور و٧٤,٢٧ سنة للإناث خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- ثبات نسبة الجنس وقت الولادة عند المستوى (١٠٥) ذكرا لكل أنثى خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات حجم الهجرة الصافية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٤ (-١١,٨٦٣ للذكور و-١,٣١٨ للإناث) وانخفاضها إلى النصف خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠ (-٥,٩٣٢ للذكور و-٦٥٩ للإناث).

ب. السيناريو المتوسط

- افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام ٢٠١٥ ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام ٢٠١٢ والذي بلغ ٢,٤ طفلا للمرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) في عام ٢٠٣٠ وثباته خلال الفترة ٢٠٣٠-٢٠٥٠.
- ارتفاع توقعات الحياة المقدر للذكور والإناث لعام ٢٠١٥ المحسوبة استنادا إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ بما مقداره ١,٥ سنة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٣٠ ومن ثم ارتفاعها بما مقداره ٠,٥ سنة خلال الفترة ٢٠٣٠-٢٠٥٠.
- ثبات نسبة الجنس وقت الولادة عند المستوى (١٠٥) ذكرا لكل أنثى خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات حجم الهجرة الصافية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٤ (-١١,٨٦٣ للذكور و-١,٣١٨ للإناث) وانخفاضها إلى النصف خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠ (-٥,٩٣٢ للذكور و-٦٥٩ للإناث).

ج. السيناريو المنخفض

- افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي من مستواه المقدر لعام ٢٠١٥ ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام ٢٠٣٠ والبالغ ٢,١ طفلا للمرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) وثباته حتى عام ٢٠٥٠.
- ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المحسوبة لعام ٢٠١٥ استنادا إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ والبالغة (٧٢,٨٧ سنة للذكور و٧٤,٢٧ سنة للإناث) بما مقداره سنتان في عام ٢٠٣٠ وبما مقداره ٠,٥ سنة في عام ٢٠٥٠.
- ثبات نسبة الجنس وقت الولادة عند المستوى (١٠٥) ذكرا لكل أنثى خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات حجم الهجرة الصافية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٤ (-١١,٨٦٣ للذكور و-١,٣١٨ للإناث) وانخفاضها إلى النصف خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠ (-٥,٩٣٢ للذكور و-٦٥٩ للإناث).

ج. افتراضات الهجرة

تستند الافتراضات المتعلقة بالإسقاطات السكانية إلى الظروف السكانية السائدة والمتوقعة مستقبلا خلال الفترة الزمنية التي ستغطيها الإسقاطات والتي ترتبط عادة بالتغيرات الديموغرافية المتصلة بعناصر النمو السكاني الثلاثة (الإنجاب، الوفيات وصافي الهجرة). كما ترتبط الظروف السكانية بالتغيرات السياسية في الدول المجاورة من جهة، وكذلك بالسياسات الوطنية المتعلقة باستقبال المهاجرين والعمالة الوافدة. وفي ضوء الأوضاع السياسية السائدة والمتوقعة مستقبلا في المنطقة، فقد تم إعداد الفرضيات المتعلقة بتقدير أعداد غير الأردنيين مستقبلا.

وباستعراض الأوضاع السكانية لغير الأردنيين تتلخص الافتراضات المتعلقة بتقدير أعدادهم المستقبلية بما يلي:

أ. استقرار نسبة غير الأردنيين من المجموع الكلي للسكان المشاهدة من نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٢٥ آخذين بالاعتبار استمرار الظروف الحالية مستقبلا.

ب. انخفاض محدود في نسبة غير الأردنيين من المجموع الكلي للسكان المشاهدة من نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ بما مقداره (٥) نقاط مئوية خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠، آخذين بالاعتبار امكانية تحسّن الظروف السياسية في الدول المرسلّة للاجئين والمهاجرين.

ج. ارتفاع نسبة غير الأردنيين من المجموع الكلي للسكان المشاهدة من نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ بما مقداره (٢,٥) نقطة مئوية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٥ وثباتها حتى عام ٢٠٣٠ بافتراض تردي الأوضاع السياسية في الدول المرسلّة للاجئين بشكل خاص.

د. ارتفاع محدود في نسبة غير الأردنيين بما مقداره (٢,٥) نقطة مئوية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٠ بافتراض استمرار الأزمة السورية خلال الفترة المشار إليها ومن ثم تراجع النسبة بما قيمته (١,٥) نقطة مئوية خلال الفترة ٢٠٢٠-٢٠٣٠ وتراجعها بما مقداره (٦) نقاط مئوية خلال الفترة ٢٠٣٠-٢٠٥٠.

هـ . استنادا إلى البيانات المتعلقة بالقادمين والمغادرين الواردة من مديرية الأمن العام، فقد تم حساب الوزن النسبي لأعداد السكان من بعض الجنسيات المختارة (السوريون، المصريون، الفلسطينيون، العراقيون، اليمنيون، الليبيون وحملة الجنسيات الأخرى) وبالتالي يمكن استخدام هذه الأوزان في تقدير أعداد الجنسيات المشار إليها مستقبلا وإعداد الخصائص المختلفة لهم.

٢. الإسقاطات السكانية للمملكة

١,٢ النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-٢٠١٥

أشارت نتائج التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩ الذي نفذ خلال الفترة ١٩-١٠ تشرين الثاني ١٩٧٩، إلى أن عدد سكان المملكة قد بلغ ٢,١٤٧,٥٩٧ نسمة، شكّل الذكور ٥٢,٣ % أو ما مجموعه ١,١٢٢,٦٥٧، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (٤٧,٧ %) أو ما مجموعه ١,٠٢٤,٩٤٠.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤ إلى أن عدد سكان المملكة قد ارتفع ليصل ٤,١٣٩,٤٥٨ مليون نسمة، شكّل الذكور ما نسبته ٥٢,٢ % أو ما مجموعه ٢,١٦٠,٧٢٥ نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته ٤٧,٨ % أو ما مجموعه ١,٩٧٨,٧٣٣ نسمة. مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره ٤,٤ % سنوياً خلال الفترة ١٩٧٩-١٩٩٤. ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-١٩٩٤ إلى ارتفاع معدلات الإنجاب من ناحية، وتدفق الأردنيين العائدين من دول الخليج نتيجة لأزمة الخليج في عام ١٩٩٠ من ناحية أخرى.

وبيّنت نتائج التعداد العام لعام ٢٠٠٤ أن عدد سكان المملكة قد بلغ ٥,٣٥٠,٠٠٠ نسمة شكّل الذكور ما نسبته ٥١,٥ % أو ما مجموعه ٢,٧٥٣,٠٦٢ نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته ٤٨,٥ %. وبلغ معدل النمو السنوي للسكان ٢,٦ % بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠٤. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في المملكة بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ مقارنة بالفترات الزمنية السابقة كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب بالدرجة الأولى (انخفض معدل الإنجاب في المملكة من ٥,٦ مولوداً للمرأة في عام ١٩٩٠ إلى ٣,٧ مولوداً للمرأة في عام ٢٠٠٢ بانخفاض نسبي مقداره ٣٣,٩ % بين عامي ١٩٩٠ و ٢٠٠٢).

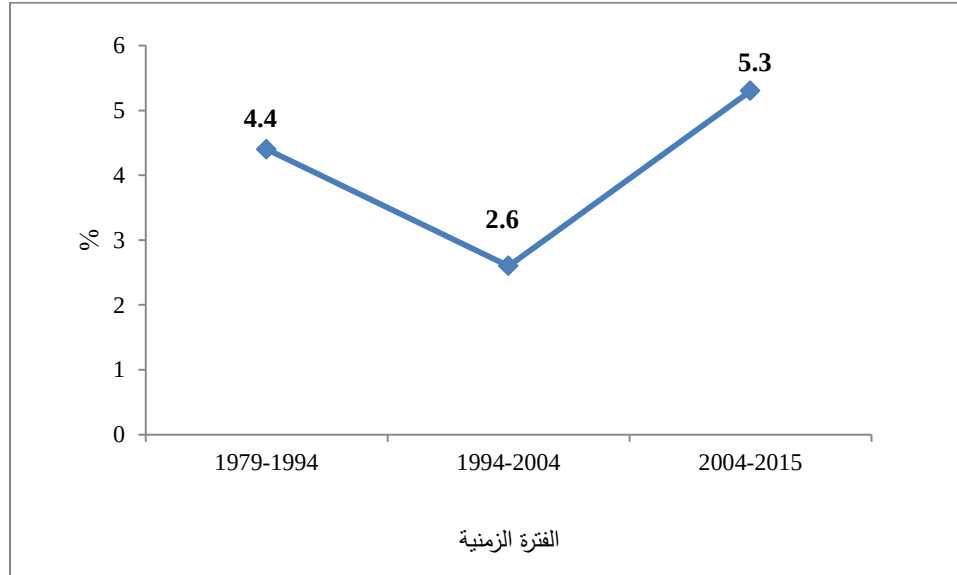
وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام ٢٠١٥ إلى أن عدد سكان المملكة قد بلغ ٩,٥٣١,٧١٢ نسمة شكّل الذكور ما نسبته ٥٢,٩ % أو ما مجموعه ٥,٠٤٦,٨٢٤ نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته ٤٧,١ % أو ما مجموعه ٤,٤٨٤,٨٨٨ نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى

أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ ٥,٣ % . ويعود الارتفاع الكبير في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت المملكة أعدادا كبيرة من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (١,٢) معدل النمو السنوي للسكان حسب فترات زمنية مختلفة.

جدول رقم (١,٢): معدل النمو السنوي لسكان المملكة حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
١٩٩٤-١٩٧٩	٤,٤
٢٠٠٤-١٩٩٤	٢,٦
٢٠١٥-٢٠٠٤	٥,٣
٢٠١٥-١٩٧٩	٤,١

الشكل رقم (١,٢): معدل النمو السنوي لسكان المملكة حسب فترات زمنية مختارة



ويبين الجدول (٢,٢) عدد سكان المملكة حسب نتائج التعدادات السكانية التي أجريت خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-١٩٧٩ حسب الجنس. ويتضح من البيانات أن عدد سكان المملكة قد تضاعف بين

عامي ١٩٧٩ و ١٩٩٤ بما مقداره ١,٩ مرة. وتضاعف عدد سكان المملكة بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ بما مقداره ١,٣ مرة، في حين تضاعف عدد سكان المملكة بين ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ بما مقداره ١,٨ مرة. وبشكل عام، فقد تضاعف عدد سكان المملكة بما مقداره ٤,٤ مرة بين عامي ١٩٧٩ و ٢٠١٥. وفي حال ثبات معدل النمو المشاهد بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ والذي بلغ ٥,٣ %، سيتضاعف عدد سكان المملكة بعد حوالي ١٣ سنة. أما في حال ثبات معدل النمو السنوي للسكان المشاهد بين عامي ١٩٧٩ و ٢٠١٥ **والبالغ** ٤,١ % فسيتضاعف عدد سكان المملكة بعد حوالي ١٧ سنة.

جدول رقم (٢,٢): عدد سكان المملكة حسب نتائج التعدادات السكانية التي أجريت

خلال الفترة الزمنية ١٩٧٩-٢٠١٥ حسب الجنس

المجموع	الجنس		التعداد
	أنثى	ذكر	
2,147,597	1,024,940	1,122,657	١٩٧٩
4,139,458	1,978,733	2,160,725	١٩٩٤
٥,٣٥٠,٠٠٠	٢,٥٩٦,٩٣٨	٢,٧٥٣,٠٦٢	٢٠٠٤
9,531,712	4,484,888	5,046,824	٢٠١٥

وتبين الجداول (٣,٢، ٤,٢، ٥,٢ و ٦,٢) عدد سكان المملكة حسب نتائج التعدادات السكانية في الأعوام ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥.

جدول رقم (٣,٢): عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩

المحافظة	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
العاصمة	428,402	388,867	817,269
البلقاء	78,958	72,586	151,544
الزرقاء	162,056	147,349	309,405
مادبا	30,646	28,392	59,038
اريد	214,233	200,922	415,155
المفرق	37,689	35,245	72,934
جرش	34,336	32,347	66,683
عجلون	27,831	26,648	54,479
الكرك	49,422	44,771	94,193
الطفيلة	16,677	15,244	31,921
معان	20,764	18,476	39,240
العقبة	21,643	14,093	35,736
المملكة	1,122,657	1,024,940	2,147,597

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩

جدول رقم (٤,٢): عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤

المحافظة	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
العاصمة	823,914	752,324	1,576,238
البلقاء	144,953	131,129	276,082
الزرقاء	332,661	306,808	639,469
مادبا	55,819	51,502	107,321
اريد	388,504	363,130	751,634
المفرق	93,540	85,374	178,914
جرش	64,008	59,182	123,190
عجلون	48,102	46,446	94,548
الكرك	88,598	81,172	169,770
الطفيلة	32,618	30,165	62,783
معان	43,125	36,545	79,670
العقبة	44,883	34,956	79,839
المملكة	2,160,725	1,978,733	4,139,458

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤

جدول رقم (٥,٢): عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٠٤

المحافظة	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
العاصمة	998,626	943,440	1,942,066
البلقاء	179,307	167,047	346,354
الزرقاء	392,589	372,061	764,650
مادبا	66,868	63,092	129,960
اريد	474,566	453,726	928,292
المفرق	126,941	117,247	244,188
جرش	79,075	74,527	153,602
عجلون	60,266	58,459	118,725
الكرك	103,521	100,664	204,185
الطفيلة	38,478	36,789	75,267
معان	49,491	44,762	94,253
العقبة	56,559	45,538	102,097
المملكة	2,626,287	2,477,352	5,103,639

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٠٤

جدول رقم (٦,٢): عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

المحافظة	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
العاصمة	2,151,568	1,855,958	4,007,526
البلقاء	263,984	227,725	491,709
الزرقاء	721,601	643,277	1,364,878
مادبا	99,985	89,207	189,192
اريد	914,634	855,524	1,770,158
المفرق	283,533	266,415	549,948
جرش	123,245	113,814	237,059
عجلون	90,626	85,454	176,080
الكرك	165,421	151,208	316,629
الطفيلة	50,391	45,900	96,291
معان	75,401	68,681	144,082
العقبة	106,435	81,725	188,160
المملكة	5,046,824	4,484,888	9,531,712

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

٢,٢ حجم الأسرة

يبين الجدول (٧,٢) متوسط حجم الأسرة في السنوات ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥. ويتضح من البيانات وجود ميل واضح نحو انخفاض حجم الأسرة، حيث انخفض متوسط حجم الأسرة بين عامي ١٩٧٩ و ٢٠١٥ بما قيمته ١,٩ فردا على المستوى الوطني (من ٦,٧ فرد إلى ٤,٨ فرد). وكان الانخفاض في متوسط حجم الأسرة متساويا تقريبا خلال الفترات الزمنية الفاصلة بين التعدادات السكانية وتراوح ما بين ٠,٧ فردا خلال الفترة الزمنية ١٩٩٤-٢٠٠٤ و ٠,٦ فردا خلال الفترات الزمنية الأخرى. ولا شك أن الانخفاض الذي شهده متوسط حجم الأسرة في الأردن يعود بشكل رئيسي إلى الانخفاض الحاد في مستويات الإنجاب خلال الفترة الزمنية ١٩٧٩-٢٠١٥ وإلى الاتجاه المتزايد نحو الأسر النووية وتراجع نسبة الأسر الممتدة وتأثير العوامل الثقافية والاقتصادية والاجتماعية وتغير أنماط وتكاليف المعيشة وتغير النظرة للأطفال وأنماط الإنجاب. وانخفض معدل الإنجاب الكلي من ٦,٦ طفلا للمرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) في عام ١٩٨٣ إلى ٣,٥ طفلا للمرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) في عام ٢٠١٢. وسجلت محافظة مادبا الانخفاض الأكبر في حجم الأسرة (٢,٤ فردا) حيث انخفض المتوسط من ٧,٣ فرد في عام ١٩٧٩ إلى ٤,٩ فرد في عام ٢٠١٥. واحتلت محافظة الزرقاء المرتبة الثانية بما يتعلق بانخفاض متوسط حجم الأسرة، حيث انخفض المتوسط في هذه المحافظة من ٧ أفراد في عام ١٩٧٩ إلى ٤,٩ فرد في عام ٢٠١٥ أي بانخفاض مقداره ٢,١ فردا. واحتلت محافظة العاصمة المرتبة الثالثة، حيث انخفض متوسط حجم الأسرة فيها بما مقداره فردين (من ٦,٦ فرد في عام ١٩٧٩ إلى ٤,٦ فرد في عام ٢٠١٥). وفي المقابل، سجلت محافظة العقبة الانخفاض الأقل في متوسط حجم الأسرة بين عامي ١٩٧٩ و ٢٠١٥، حيث بلغت قيمة الانخفاض ٠,٧ فردا. وبالنظر إلى متوسط حجم الأسرة في عام ٢٠١٥، يتضح أن متوسط حجم الأسرة كان الأعلى في محافظة المفرق، حيث بلغ ٥,٢ فردا تلاها محافظة جرش بمتوسط حجم أسرة بلغ ٥,١ فردا في حين سجلت محافظة العاصمة أقل متوسط حجم للأسرة (٤,٦ فرد).

جدول رقم (٧,٢): متوسط حجم الأسرة حسب المحافظات من نتائج التعدادات السكانية

المحافظة	التعدادات السكانية			
	١٩٧٩	١٩٩٤	٢٠٠٤	٢٠١٥
العاصمة	6.6	5.8	5.0	4.6
البلقاء	6.4	6.3	5.5	4.9
الزرقاء	7.0	6.3	5.3	4.9
مادبا	7.3	6.6	5.7	4.9
اريد	6.9	6.4	5.5	5.0
المفرق	6.7	6.8	6.1	5.2
جرش	6.4	5.0	5.9	5.1
عجلون	6.8	6.4	5.8	5.0
الكرك	6.8	6.4	5.6	5.0
الطفيلة	6.1	6.4	5.7	5.0
معان	6.5	6.5	5.9	5.0
العقبة	5.6	5.6	5.3	4.9
المملكة	6.7	6.1	5.4	4.8

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعدادات السكانية للأعوام ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥

٣,٢ التغير في حجم السكان الأردنيين بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥

يبين الجدولان (٨,٢ و ٩,٢) سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥ حسب المحافظة. وتشير البيانات إلى أن ٦١,٦ % من السكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة في عام ١٩٩٤ كانوا يقيمون في إقليم الوسط (محافظات العاصمة والبلقاء والزرقاء ومادبا)، في حين استحوذ اقليما الشمال والجنوب على ما نسبته ٢٨,٨ % و ٩,٦ % على التوالي. وأقامت النسبة الأكبر أو ٣٦,٧ % من سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في محافظة العاصمة تلاها محافظة اريد بنسبة بلغت ١٩,١ % فمحافظة الزرقاء بنسبة بلغت ١٥,٦ %. وأقامت النسب الأقل من سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في ثلاث محافظات هي محافظة الطفيلة (١,٦ %) ومحافظة العقبة (١,٨ %) ومحافظة معان (١,٩ %).

جدول رقم (٨,٢): سكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب المحافظة والجنس
(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤)

المحافظة	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
العاصمة	688,132	705,086	1,393,218
البلقاء	125,501	127,476	252,977
الزرقاء	289,456	302,012	591,468
مادبا	50,174	51,793	101,967
اربد	357,113	366,363	723,476
المفرق	82,960	86,342	169,302
جرش	51,752	54,129	105,881
عجلون	46,164	46,504	92,668
الكرك	79,849	81,911	161,760
الطفيلة	29,883	31,158	61,041
معان	35,543	38,124	73,667
العقبة	31,758	35,873	67,631
المملكة	1,868,285	1,926,771	3,795,056

دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤

جدول رقم (٩,٢): سكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب المحافظة والجنس
(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المحافظة	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
العاصمة	1,253,830	1,281,982	2,535,812
البلقاء	195,538	200,002	395,540
الزرقاء	449,597	470,593	920,190
مادبا	76,704	79,638	156,342
اربد	642,161	666,355	1,308,516
المفرق	153,105	160,500	313,605
جرش	81,611	85,649	167,260
عجلون	77,059	79,717	156,776
الكرك	135,021	136,797	271,818
الطفيلة	44,086	45,911	89,997
معان	62,786	65,083	127,869
العقبة	65,460	69,451	134,911
المملكة	3,236,958	3,341,678	6,578,636

دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

وتشير البيانات إلى أن ٦٠,٩ % من السكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة في عام ٢٠١٥ كانوا يقيمون في إقليم الوسط (محافظات العاصمة والبلقاء والزرقاء ومادبا)، في حين استحوذ اقليما الشمال والجنوب على ما نسبته ٢٩,٦ % و ٩,٥ % على التوالي. وأقامت النسبة الأكبر أو ٣٨,٥ % من سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في محافظة العاصمة تلاها محافظة اربد بنسبة بلغت ١٩,٩ % فمحافظة الزرقاء بنسبة بلغت ١٤ %. وأقامت النسب الأقل من سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في ثلاث محافظات هي محافظة الطفيلة (١,٤ %) ومحافظة معان (١,٩ %) ومحافظة العقبة (٢,١ %).

وبينت النتائج أن عدد سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة قد ارتفع بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥ بما مقداره ٢,٧٨٣,٥٨٠ نسمة وارتفع عدد الذكور بما مقداره ١,٤١٤,٩٠٧ نسمة في حين ارتفع عدد الإناث بما مقداره ١,٣٦٨,٦٧٣ نسمة. وسجلت محافظة العاصمة الزيادة الأكبر في عدد سكان المملكة الأردنيين المقيمين في المملكة، حيث بلغت الزيادة ١,١٤٢,٥٩٤ نسمة أو ما نسبته ٤١ % من المجموع الكلي للزيادة السكانية في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة تلاها محافظة اربد بزيادة بلغت ٥٨٥,٠٤٠ نسمة أو ما نسبته ٢١ % من المجموع الكلي للزيادة السكانية في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة فمحافظة الزرقاء بزيادة بلغت ٣٢٨,٧٢٢ نسمة أو ما نسبته ١١,٨ % من المجموع الكلي للزيادة السكانية في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة. وفي المقابل، سجلت محافظة الطفيلة الزيادة الأقل في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة، حيث بلغت ٢٨,٩٥٦ نسمة (الجدول رقم ١٠,٢).

وتباين متوسط الزيادة السنوية في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة حسب المحافظات بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥ تباينا جوهريا وتراوح قيمته ما بين ١,٣٧٩ نسمة في محافظة الطفيلة و ٥٤,٤٠٩ نسمة في محافظة العاصمة. واحتلت محافظتا اربد والزرقاء المرتبتين الثانية والثالثة من حيث ارتفاع متوسط الزيادة السنوية في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة، حيث بلغت قيمة المتوسط ٢٧,٨٥٩ نسمة و ١٥,٦٥٣ نسمة في المحافظتين المشار إليهما على التوالي (الجدول رقم ١٠,٢).

جدول رقم (١٠،٢): الزيادة السكانية ومتوسط الزيادة السكانية السنوية

بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥ حسب المحافظات

المحافظة	الزيادة السكانية (بالأعداد المطلقة) بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥			متوسط الزيادة السكانية السنوية (بالأعداد المطلقة) بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥		
	ذكر	أنثى	المجموع	ذكر	أنثى	المجموع
العاصمة	576,896	565,698	1,142,594	27,471	26,938	54,409
البلقاء	72,526	70,037	142,563	3,454	3,335	6,789
الزرقاء	168,581	160,141	328,722	8,028	7,626	15,653
مادبا	27,845	26,530	54,375	1,326	1,263	2,589
اريد	299,992	285,048	585,040	14,285	13,574	27,859
المفرق	74,158	70,145	144,303	3,531	3,340	6,872
جرش	31,520	29,859	61,379	1,501	1,422	2,923
عجلون	33,213	30,895	64,108	1,582	1,471	3,053
الكرك	54,886	55,172	110,058	2,614	2,627	5,241
الطفيلة	14,753	14,203	28,956	703	676	1,379
معان	26,959	27,243	54,202	1,284	1,297	2,581
العقبة	33,578	33,702	67,280	1,599	1,605	3,204
المملكة	1,414,907	1,368,673	2,783,580	67,377	65,175	132,551

وقد بلغ متوسط الزيادة السكانية السنوية على المستوى الوطني للذكور ٦٧,٣٧٧ نسمة وللإناث ٦٥,١٧٥ نسمة. وتراوح الزيادة السكانية السنوية ما بين ٥٤,٤٠٩ نسمة في محافظة العاصمة و ١,٣٧٩ نسمة في محافظة الطفيلة.

ويبين الجدول (١١,٢) معدلات النمو السنوي للسكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥ حسب الجنس والمحافظة. وتشير النتائج إلى أن معدل النمو السنوي لأعداد السكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة قد بلغ ٢,٦ % بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥ وكانت معدلات النمو السنوي للذكور والإناث مساوية لمعدل النمو السنوي حسب المستوى الوطني. وسجلت محافظة العقبة المعدل الأعلى للنمو السكاني، حيث بلغت قيمته ٣,٢ % تلاها محافظتا العاصمة والمفرق بمعدل نمو سنوي بلغت قيمته ٢,٩ % لكل منهما. وفي المقابل، سجلت محافظة الطفيلة معدل النمو السنوي الأقل، حيث بلغت قيمته ١,٨ % تلاها محافظتا البلقاء والزرقاء بمعدل بلغت قيمته ٢,١ %

لكل منهما. وتباينت قيمة معدل النمو السنوي للذكور حسب المحافظات تباينا ملحوظا، حيث سجلت محافظة العقبة المعدل الأعلى (٣,١ %) تلاها محافظة المفرق بمعدل بلغت قيمته ٣ % فمحافظتا العاصمة واريد بمعدل بلغت قيمته ٢,٨ % لكل منهما. كما تباينت قيمة معدل النمو السنوي للإناث أيضا، وسجلت محافظة العقبة المعدل الأعلى (٣,٤ %) تلاها محافظتا العاصمة والمفرق بمعدل بلغت قيمته ٢,٩ % لكل منهما.

جدول رقم (١١,٢): معدلات النمو السنوي للسكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة حسب الجنس والمحافظة بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠١٥

المحافظة	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
العاصمة	٢,٩	٢,٨	٢,٩
البلقاء	٢,١	٢,١	٢,١
الزرقاء	٢,١	٢,١	٢,١
مادبا	٢,٠	٢,٠	٢,٠
اريد	٢,٨	٢,٨	٢,٨
المفرق	٢,٩	٣,٠	٢,٩
جرش	٢,٢	٢,٢	٢,٢
عجلون	٢,٤	٢,٦	٢,٥
الكرك	٢,٥	٢,٤	٢,٥
الطفيلة	١,٩	١,٨	١,٨
معان	٢,٧	٢,٥	٢,٦
العقبة	٣,٤	٣,١	٣,٢
المملكة	٢,٦	٢,٦	٢,٦

ويشير توزيع سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس إلى تركيز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (٠-٤ و ٥-٩ و ١٠-١٤)، حيث بلغ عددهم ٧٤٨,٨٠٩ نسمة و ٨١١,٢٢٩ نسمة و ٧١٨,٤٤٥ نسمة على التوالي. ويتضح من البيانات أن عدد السكان في الفئة العمرية ٩-٥ أكبر من عددهم في الفئة الأصغر (٠-٤) مما يشير إلى أثر الانخفاض في مستويات الإنجاب مما أدى إلى انخفاض أعداد الأطفال دون الخامسة من العمر. وينخفض عدد السكان بشكل تدريجي مع تقدم العمر ولكن هذا الانخفاض يزداد حدة بعد العمر ٤٥-

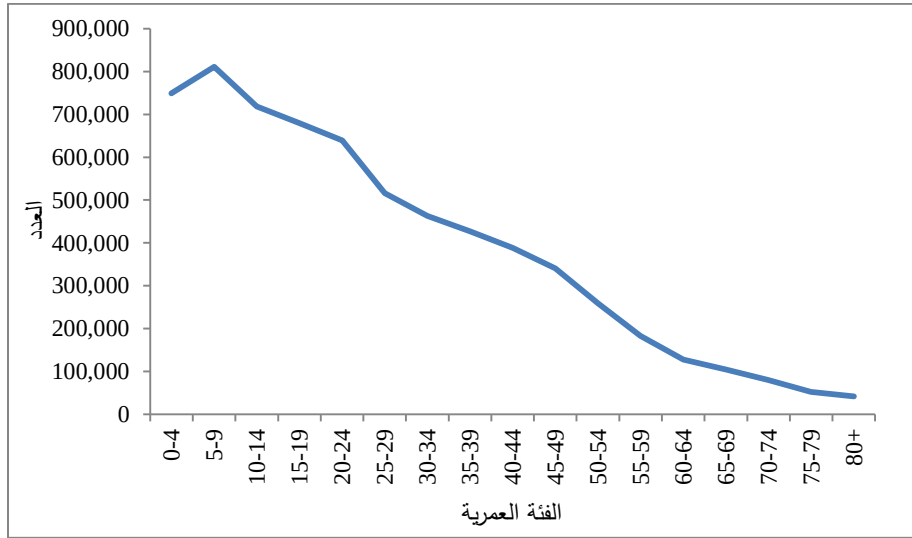
٤٩ سنة حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه ٣٤٠,١٩٢ نسمة في الفئة العمرية ٤٥-٤٩ إلى ٢٥٩,١٦١ نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (٥٠-٥٤). ويتضح الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية ٦٥-٦٩ سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة ٧٠-٧٤ إلى ٧٩,٧١١ نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى ٤١,٢٠٥ نسمة في الفئة العمرية ٨٠ سنة فأكثر (الجدول ١٢,٢).

جدول رقم (١٢,٢): سكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس
(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
748,809	365,246	383,563	٤-٠
811,229	396,340	414,889	٩-٥
718,445	348,607	369,838	١٤-١٠
679,983	328,949	351,034	١٩-١٥
639,437	307,354	332,083	٢٤-٢٠
516,022	252,504	263,518	٢٩-٢٥
462,580	234,244	228,336	٣٤-٣٠
426,976	215,688	211,288	٣٩-٣٥
388,001	195,797	192,204	٤٤-٤٠
340,192	169,609	170,583	٤٩-٤٥
259,161	129,460	129,701	٥٤-٥٠
182,700	91,988	90,712	٥٩-٥٥
127,558	63,300	64,258	٦٤-٦٠
104,604	53,500	51,104	٦٩-٦٥
79,711	37,828	41,883	٧٤-٧٠
52,023	25,535	26,488	٧٩-٧٥
41,205	21,009	20,196	+٨٠
6,578,636	3,236,958	3,341,678	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

الشكل رقم (٢,٢): سكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس
(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)



ويشير التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية المقيمين داخل المملكة إلى أن نسب السكان في الفئتين العمريتين الأصغر (٤-٠ و ٩-٥) كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز ١٢,٣ % من مجموع السكان في الفئة العمرية ٩-٥ في حين يتركز ١١,٤ % من السكان في الفئة العمرية الأصغر (٤-٠). ويتضح من هذه المعطيات انخفاض نسبة السكان في الفئتين العمريتين ٤-٠ و ٩-٥ في عام ٢٠١٥ مقارنة بنسبهما في عامي ١٩٧٩ و ١٩٩٤ حيث بلغت ١٨,٤ % و ١٦,٧ % للذكور و ١٩,٠ % و ١٧,١ % للإناث في عام ١٩٧٩ وبلغت ١٤,٦ % و ١٣,٤ % للذكور و ١٥,٢ % و ١٤,٠ % للإناث في عام ١٩٩٤. كما ارتفع دليل تعمر السكان^٦ للذكور والإناث في عام ٢٠١٥ مقارنة بقيمه في عامي ١٩٧٩ و ١٩٩٤، حيث ارتفع من ٥,٥ و ٥,٤ للذكور والإناث على التوالي في عام ١٩٧٩ ومن ٦,٠ و ٦,٢ للذكور والإناث على التوالي في عام ١٩٩٤ إلى ١٢,٠ و ١٢,٤ للذكور والإناث على التوالي في عام ٢٠١٥.

^٦ دليل تعمر السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ٦٥ + سنة مقسوما على عدد السكان في الفئة العمرية ١٤-٠ سنة

جدول رقم (١٣,٢): التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية داخل المملكة
حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
٤-٠	11.5	11.3	11.4
٩-٥	12.4	12.2	12.3
١٤-١٠	11.1	10.8	10.9
١٩-١٥	10.5	10.2	10.3
٢٤-٢٠	9.9	9.5	9.7
٢٩-٢٥	7.9	7.8	7.8
٣٤-٣٠	6.8	7.2	7.0
٣٩-٣٥	6.3	6.7	6.5
٤٤-٤٠	5.8	6.0	5.9
٤٩-٤٥	5.1	5.2	5.2
٥٤-٥٠	3.9	4.0	3.9
٥٩-٥٥	2.7	2.8	2.8
٦٤-٦٠	1.9	2.0	1.9
٦٩-٦٥	1.5	1.7	1.6
٧٤-٧٠	1.3	1.2	1.2
٧٩-٧٥	0.8	0.8	0.8
+٨٠	0.6	0.6	0.6
المجموع	100.0	100.0	100.0

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

وتشير هذه المعطيات إلى تحسن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى. وانخفضت نسبة فتوة السكان^٧ انخفاضاً جوهرياً بين عامي ١٩٧٩ و٢٠١٥، حيث انخفضت من ٤٩,٤ و٥٠,٦ للذكور والإناث على التوالي في عام ١٩٧٩ إلى ٤٠,٦ و٤٢,٢ للذكور والإناث على التوالي في عام ١٩٩٤ ثم إلى ٣٥,٠ % و٣٤,٣ % للذكور والإناث على التوالي في عام ٢٠١٥ مما يشير إلى التغير الجوهري في التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمر.

وبين الجدول (١٤,٢) نسبة الجنس^٨ لسكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥. ويلاحظ أن عدد الذكور الأردنيين المقيمين داخل المملكة يفوق عدد

^٧ نسبة فتوة السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ١٤-٠ سنة مقسوماً على المجموع الكلي للسكان

^٨ نسبة الجنس = عدد الذكور لكل ١٠٠ أنثى

الإناث الأردنيات المقيمات داخل المملكة ، حيث بلغت نسبة الجنس الكلية ١٠٣,٢ مما يعني وجود حوالي ١٠٣ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى.

جدول رقم (١٤,٢): نسبة الجنس لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة

(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
105.0	365,246	383,563	٤-٠
104.7	396,340	414,889	٩-٥
106.1	348,607	369,838	١٤-١٠
106.7	328,949	351,034	١٩-١٥
108.0	307,354	332,083	٢٤-٢٠
104.4	252,504	263,518	٢٩-٢٥
97.5	234,244	228,336	٣٤-٣٠
98.0	215,688	211,288	٣٩-٣٥
98.2	195,797	192,204	٤٤-٤٠
100.6	169,609	170,583	٤٩-٤٥
100.2	129,460	129,701	٥٤-٥٠
98.6	91,988	90,712	٥٩-٥٥
101.5	63,300	64,258	٦٤-٦٠
95.5	53,500	51,104	٦٩-٦٥
110.7	37,828	41,883	٧٤-٧٠
103.7	25,535	26,488	٧٩-٧٥
96.1	21,009	20,196	+٨٠
103.2	3,236,958	3,341,678	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبانيا ملحوظا، حيث كانت الأعلى في الفئة العمرية ٧٤-٧٠ حيث بلغت ١١٠,٧ تلاها الفئة العمرية ٢٤-٢٠ وبلغت ١٠٨ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى ثم الفئة العمرية ١٩-١٥ بنسبة جنس بلغت ١٠٦,٧ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وسجلت الفئة العمرية ٦٩-٦٥ أقل نسبة للجنس، حيث بلغت ٩٥,٥ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى.

وبين الجدول (١٥,٢) توزيع سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ حوالي ٢,٣ مليون نسمة شكل الذكور منهم ٥١,٣ % في حين شكلت الإناث ٤٨,٧ % . وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) حوالي ٤ ملايين نسمة شكل الذكور منهم ٥٠,٦ % في حين شكلت الإناث ما نسبته ٤٩,٤ % . وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (٦٥ سنة فأكثر)

حوالي ٢٧٧,٥ ألف نسمة شكل الذكور منهم ٥٠,٣ %، في حين شكلت الإناث ٤٩,٧ %. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث ١٠٥,٢ و ١٠٢,٣ و ١٠١,٣ على التوالي. وبلغت نسبة الإعالة الديموغرافية ٦٣,٥ مما يعني أن كل ١٠٠ فرد في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) يعيل ٦٣,٥ فرداً ممن أعمارهم أقل من ١٥ سنة وممن أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر. وتشير هذه المعطيات إلى انخفاض كبير وجوهري في نسبة الإعالة بين عامي ١٩٧٩ و ٢٠١٥، حيث انخفضت هذه النسبة من ١١١,٣ في عام ١٩٧٩.

جدول رقم (١٥,٢): توزيع سكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب فئات العمر والعريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
2,278,483	1,110,193	1,168,290	١٤-٠
4,022,610	1,988,893	2,033,717	٦٤-١٥
277,543	137,872	139,671	+٦٥
6,578,636	3,236,958	3,341,678	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

وبين الجدول (١٦,٢) التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب فئات العمر والعريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا ٣٤,٦ % من السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية ٦١,١ % وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر) ٤,٢ % من المجموع الكلي لسكان المملكة الأردنية المقيمين داخل المملكة. وتشير هذه النتائج إلى تغير جوهري في التركيب العمري للسكان في الأردن بين عامي ١٩٧٩ و ٢٠١٥، حيث انخفضت نسبة صغار السن (السكان في الأعمار أقل من ١٥ سنة) من ٤٩,٩ % في عام ١٩٧٩ إلى حوالي ٣٥ % في عام ٢٠١٥. كما ارتفعت نسبة السكان في أعمار القوى البشرية من ٤٧,٣ % في عام ١٩٧٩ إلى ٦١,١ % في عام ٢٠١٥ مما يعني ارتفاع المخزون من القوى البشرية بشكل جوهري بين العامين المشار إليهما. وارتفعت نسبة السكان

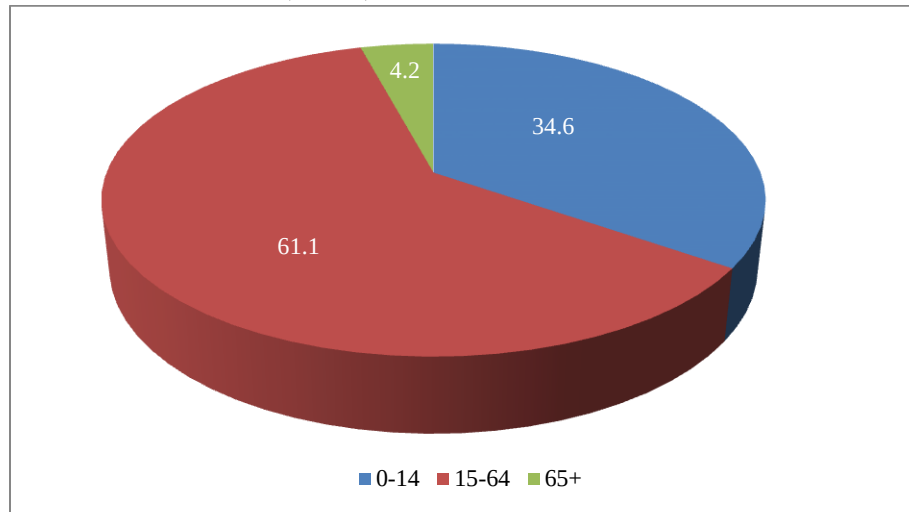
كبار السن (السكان الذين أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر) من ٢,٧ % في عام ١٩٧٩ إلى ٤,٢ % في عام ٢٠١٥. كما ارتفع وسيط العمر للسكان بين عامي ١٩٧٩ و ٢٠١٥ ارتفاعا ملحوظا، حيث ارتفع من ١٦ سنة للمجموع (١٦,٣ سنة للذكور و ١٥,٨ سنة للإناث) إلى ٢٢,٦ سنة للمجموع (٢٢,٣ سنة للذكور و ٢٢,٩ سنة للإناث) أي بارتفاع مقداره ٦,٦ سنة للمجموع و ٦ سنوات للذكور و ٧,١ سنة للإناث.

جدول رقم (١٦,٢): التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية داخل المملكة
حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
١٤-٠	35.0	34.3	34.6
٦٤-١٥	60.9	61.4	61.1
+٦٥	4.2	4.3	4.2
المجموع	١٠٠,٠	١٠٠,٠	١٠٠,٠

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

الشكل (٣,٢): التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية داخل المملكة
حسب فئات العمر العريضة (٢٠١٥)



٤,٢ حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية للمملكة إلى أن حجم سكان المملكة من الأردنيين سيرتفع إلى ٩,٠٣٨ مليون نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ١٣,١٢٩ مليون نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقائها عما هي عليه في سنة الأساس (٢٠١٥)، في حين أن حجم السكان سيصل إلى حوالي ٨,٦١٠ مليون نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ١١,٤٢٢,١٠٨ مليون نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي ٠,٢٠١٢ مليون نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المملكة من الأردنيين سيصل إلى حوالي ١٠,٤٩٤,١٩٤ مليون نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٢,٦ مليون نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ٤٥٤ ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم سكان المملكة من الأردنيين سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره ٢,٢ % و ٢,٠ % بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٣٠ وعامي ٢٠١٥-٢٠٥٠ على التوالي حسب السيناريو المرتفع وبمقدار ١,٩ % و ١,٥ % سنوياً حسب السيناريو المتوسط و ١,٨ % و ١,٥ % حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠١٥-٢٠٥٠ إلا أن التزايد السكاني في المملكة سيكون كبيراً مما سيكون له انعكاسات على كافة الجوانب المعيشية للسكان وخاصة الجوانب المتعلقة بالخدمات المجتمعية والبنية التحتية بالإضافة إلى الانعكاسات الاقتصادية. ويبين الجدول ١٧,٢ عدد سكان المملكة المقدر من الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (١٧،٢): عدد سكان المملكة المقدر من الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	6,511,855	6,511,855	6,511,855
٢٠٢٠	7,287,488	7,240,814	7,226,579
٢٠٢٥	8,132,324	7,948,958	7,891,288
٢٠٣٠	9,038,657	8,609,922	8,474,250
٢٠٣٥	9,983,069	9,247,041	9,014,299
٢٠٤٠	10,964,583	9,883,705	9,544,288
٢٠٤٥	12,006,885	10,510,643	10,046,926
٢٠٥٠	13,129,303	11,108,422	10,494,194

المصدر: اللجنة الوطنية للإسقاطات السكانية

ويشكّل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية للمملكة أن عدد المواليد الأردنيين سيرتفع من حوالي ١٧٥ ألف مولود في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٢٣١ ألف مولود في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٣٢٠ ألف مولود في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠). أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من حوالي ١٧٥ ألف مولود في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ١٦٧ ألف مولود وحوالي ١٤٧ ألف مولود في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام ٢٠٣٠ نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام ٢٠٥٠ إلى حوالي **١٩٦** ألف مولود وحوالي ١٦١ ألف مولود حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات فإن المملكة ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكّل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (الجدول ١٨،٢).

جدول رقم (١٨،٢): عدد المواليد الأردنيين المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع في المملكة في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية

السنة	عدد المواليد المتوقع			معدل المواليد الخام المتوقع		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	175,224	175,224	175,224	26.9	26.9	26.9
٢٠٢٠	194,310	176,779	171,353	26.7	24.4	23.7
٢٠٢٥	213,480	174,632	162,305	26.3	22.0	20.6
٢٠٣٠	231,174	167,312	147,120	25.6	19.4	17.4
٢٠٣٥	244,798	174,967	153,320	24.5	18.6	17.0
٢٠٤٠	265,194	184,696	160,467	24.2	18.0	16.8
٢٠٤٥	291,320	192,556	163,997	24.3	17.3	16.3
٢٠٥٠	320,428	195,937	161,484	24.4	16.4	15.4

المصدر: اللجنة الوطنية للإسقاطات

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية للمملكة إلى أن معدل المواليد الخام الذي يمثل عدد المواليد لكل ألف من السكان في سنة معينة سينخفض بشكلٍ جوهري في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، حيث سينخفض من ٢٦,٩ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ١٩,٤ و ١٧,٤ لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدةً حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى ٢٥,٦ لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره ١,٣ مولوداً لكل ألف من السكان. وسيظهر معدل المواليد الخام مزيداً من الانخفاض بعد عام ٢٠٣٠ حسب كافة السيناريوهات، حيث ستصل قيمته حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١٧,٦ و ١٥,٤ لكل ألف من السكان مقابل ٢٤,٤ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في عام ٢٠٥٠.

وسيرتفع عدد الوفيات من الأردنيين في المملكة خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من ٢٩,٥١٨ حالة وفاة في عام ٢٠١٥ إلى ٤٥,٨٤٩ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام ٢٠١٥ حوالي ٢,٩ مرة في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى حوالي ٨٦ ألف حالة وفاة حسب السيناريو المرتفع. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، فسيكون ارتفاع أعداد الوفيات أقل من الأعداد المتوقعة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيبلغ عدد الوفيات ٤٠,٤٤٩ حالة وفاة

و ٣٨,٨٣٥ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٥ آلاف و ٧ آلاف لكل من السيناريو المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى حوالي ٧٩ ألف حالة وفاة وحوالي ٧٨ ألف حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٧ آلاف حالة وفاة و ٩ آلاف حالة وفاة على التوالي (الجدول رقم ١٩,٢).

وسيشهد معدل الوفاة الخام والذي يمثل عدد الوفيات لكل ألف من السكان في سنة معينة ارتفاعاً خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ نتيجةً للتغيرات المتوقعة في التركيب العمري لسكان المملكة من الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من ٤,٥ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٥,١ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع و ٤,٧ لكل ألف و ٤,٦ لكل ألف من السكان في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام ٢٠٣٠ لتصل قيمته في عام ٢٠٥٠ إلى ٦,٨ لكل ألف من السكان و ٧,٢ لكل ألف من السكان و ٧,٤ لكل ألف من السكان حسب السيناريوهات المرتفع والمتوسط والمنخفض على التوالي. ولا شك أن الارتفاع المتوقع في معدل الوفيات الخام سيكون نتيجة لانتقال أعداد كبيرة من السكان إلى فئة الأعمار المتقدمة بشكل رئيسي نتيجةً للتغير المتوقع في التركيب العمري لسكان المملكة من الأردنيين.

جدول رقم (١٩,٢): عدد الوفيات المتوقع من الأردنيين ومعدل الوفيات الخام المتوقع في المملكة في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية

السنة	عدد الوفيات المتوقع			معدل الوفيات الخام المتوقع		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	29,518	29,518	29,518	4.5	4.5	4.5
٢٠٢٠	33,546	31,990	31,481	4.6	4.4	4.4
٢٠٢٥	39,097	35,746	34,747	4.8	4.5	4.4
٢٠٣٠	45,849	40,449	38,835	5.1	4.7	4.6
٢٠٣٥	54,247	48,040	46,372	5.4	5.2	5.1
٢٠٤٠	64,933	57,837	56,041	5.9	5.9	5.9
٢٠٤٥	76,861	68,715	66,863	6.4	6.5	6.7
٢٠٥٠	86,438	79,472	77,527	6.8	7.2	7.4

المصدر: اللجنة الوطنية للإسقاطات

٣. الواقع الاقتصادي

١,٣ الناتج المحلي الإجمالي

١,١,٣ التغير في الناتج المحلي الإجمالي والافتراضات

سجل الناتج المحلي الإجمالي نمواً بلغ ٢,٤ % في عام ٢٠١٥ مقارنة مع ٢,٨ % خلال عام ٢٠١٣ و ٢,٧ % و ٢,٦ % في عامي ٢٠١٢ و ٢٠١١ على التوالي على الرغم من تأثر أداء الاقتصاد الأردني بالتطورات الإقليمية والدولية غير المواتية كحالة عدم الاستقرار السياسي الذي تعيشه بعض الدول العربية المجاورة. ولا يزال النمو الحقيقي المسجل للناتج المحلي الإجمالي دون المستوى المطلوب إذا ما قورن بالنمو الذي شهده الأردن خلال السنوات ٢٠٠٢-٢٠٠٩ حيث بلغ معدل النمو آنذاك ٧ % في المتوسط^٩.

٢,١,٣ مخرجات برنامج الـ RAPID

ويبين الجدول رقم ١,٣ الافتراضات المتعلقة بمعدل النمو السنوي في الناتج المحلي الإجمالي في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١,٣): الافتراضات المتعلقة بمعدل النمو السنوي للناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة

السنة	معدل النمو
٢٠١٥	٢,٤
٢٠٢٠	٥,٧٢
٢٠٢٥	١٧,٥٣
٢٠٣٠	٧,٥٣
٢٠٣٥	٧,٥٣
٢٠٤٠	٧,٥٣
٢٠٤٥	٧,٥٣
٢٠٥٠	٧,٥٣

المصدر: تم حسابها استناداً لوثيقة رؤية الأردن ٢٠٢٥

^٩ وزارة التخطيط والتعاون الدولي، تقرير تقدم سير العمل للبرنامج التنفيذي للتنموي للعام ٢٠١٢
^{١٠} وزارة التخطيط والتعاون الدولي، "وثيقة الأردن ٢٠٢٥": رؤية واستراتيجية وطنية، ٢٠١٥.

ويبين الجدول رقم (٢,٣) حجم الناتج المحلي الإجمالي المقدر بالأسعار الثابتة استناداً إلى معدلات النمو للسنوات خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ بافتراض تحقيق أهداف وثيقة رؤية الأردن ٢٠٢٥ بحيث أن يحقق الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة نمواً مقداره ٤,٩ % في عام ٢٠١٧ ثم ارتفاعه إلى ٦,٩ % في عام ٢٠٢١ وإلى ٧,٥٣ % في عام ٢٠٢٥ وافترض ثباته بعد ذلك.

جدول رقم (٢,٣): حجم الناتج المحلي الإجمالي المقدر بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة (مليون دينار أردني)

السنة	الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة
٢٠١٥*	11,413.2
٢٠٢٠	14,635.8
٢٠٢٥	20,913.0
٢٠٣٠	30,473.9
٢٠٣٥	44,405.9
٢٠٤٠	64,707.1
٢٠٤٥	94,289.7
٢٠٥٠	137,396.6

* دائرة الإحصاءات العامة

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات إلى تحسن في نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة، حيث ارتفع من ١,٠٧١,٦ دينار في عام ٢٠٠٠ وإلى ١,٧٥٢,٧ دينار في عام ٢٠١٥. ويبين الجدول رقم (٣,٣) نصيب الفرد المتوقع من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٣,٣): نصيب الفرد المتوقع من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة
في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,752.7	1,753	1,752.7
٢٠٢٠	1,752.7	2,021	2,025.3
٢٠٢٥	1,752.7	2,631	2,650.1
٢٠٣٠	1,752.7	3,539	3,596.1
٢٠٣٥	1,752.7	4,802	4,926.2
٢٠٤٠	1,752.7	6,547	6,779.7
٢٠٤٥	1,752.7	8,971	9,384.9
٢٠٥٠	1,752.7	12,369	13,092.6

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٢,٣ قوة العمل

تضمنت الافتراضات المتعلقة بقوة العمل ما يلي:

- ارتفاع معدل المشاركة الاقتصادية المنقح من ٣٨,٣ % في عام ٢٠١٥ إلى ٤١,٤ % في عام ٢٠٣٠ وإلى ٤١,٨ % في عام ٢٠٤٠ وإلى ٤٣,٥ % في عام ٢٠٥٠.
- انخفاض معدل البطالة من ١٣ % في عام ٢٠١٥ إلى ٩,١٧ % في عام ٢٠٢٥ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.

١,٢,٣ التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

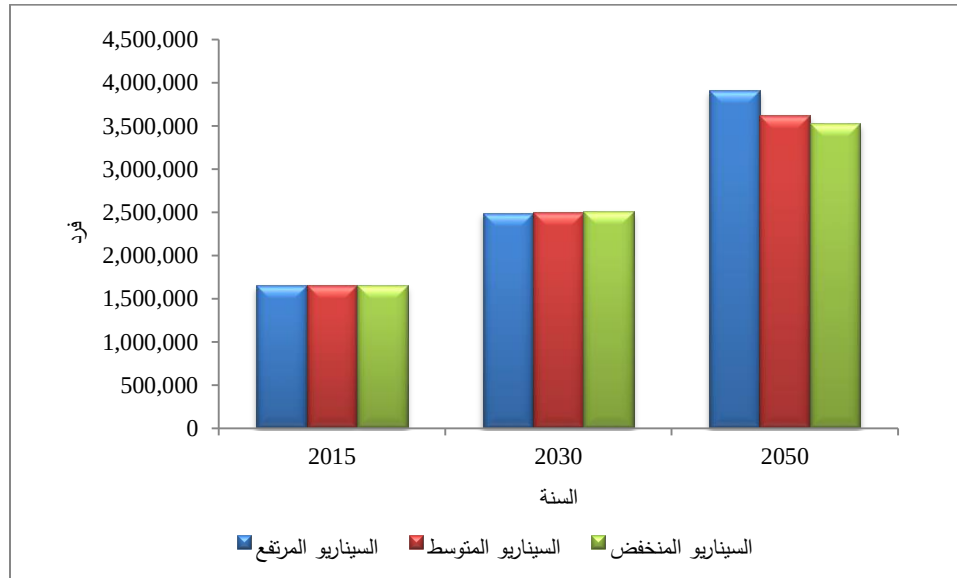
بلغ حجم قوة العمل الأردنية 1,653,021 فردا في عام ٢٠١٥، ومن المتوقع أن يرتفع العدد إلى ٢,٤٩٤,٤١٠ فردا في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المرتفع وإلى ٣,٩٠٩,٢٠٤ فردا في عام ٢٠٥٠. أما السيناريو المنخفض، فمن المتوقع أن يبلغ عدد قوة العمل الأردنية ٢,٥٠٧,٤٠١ فردا في عام ٢٠٣٠ ويرتفع إلى ٣,٥٢٦,٣٩١ فردا في عام ٢٠٥٠. ويبين الجدول رقم (٤,٣) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٤,٣): حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,653,021	1,653,021	1,653,021
٢٠٢٠	1,924,829	1,925,846	1,926,185
٢٠٢٥	2,207,099	2,211,144	2,212,487
٢٠٣٠	2,494,410	2,504,163	2,507,401
٢٠٣٥	2,776,265	2,773,092	2,772,378
٢٠٤٠	3,104,881	3,050,163	3,032,721
٢٠٤٥	3,484,179	3,328,615	3,278,373
٢٠٥٠	3,909,204	3,619,857	3,526,391

المصدر: المجلس الأعلى للسكان، إسقاطات قوة العمل ٢٠١٦

شكل رقم (١,٣): حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية



وتعتبر ظاهرة البطالة في سوق العمل الأردني من أهم المشاكل التي تواجه الاقتصاد الأردني، حيث تفاقمت هذه المشكلة في الفترة الماضية نتيجة للعديد من العوامل من أهمها التحولات الديموغرافية التي أدت إلى زيادة عدد الداخلين الجدد إلى سوق العمل نتيجة لارتفاع معدلات النمو السكاني، وضعف الموازنة بين مخرجات التعليم في مراحله المختلفة وبين متطلبات سوق العمل، ومنافسة

العمالة الوافدة للعمالة الأردنية في بعض المهن والتخصصات الناتجة عن التفاوت الكبير في الأجور بين الطرفين، وتقليص القطاع العام وتوظيف العمالة الأردنية نتيجة سياسات إعادة الهيكلة للاقتصاد الأردني، بالإضافة إلى تراجع طلب أسواق العمل الخليجية على العمالة الأردنية وبشكل خاص منذ بداية التسعينيات من القرن الماضي. ويعود ارتفاع معدل البطالة في الأردن إلى ضعف المشاركة الاقتصادية وخاصة من جانب للمرأة والذي يتطلب تبني سيناريو التوسع في أنماط العمل غير التقليدية (العمل الجزئي، والعمل من المنزل، وساعات الدوام المرن) لتفعيل مشاركة المرأة في سوق العمل بحسب توصيات دراسة انسحاب النساء من سوق العمل من واقع بيانات المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي «وملخص سياساته الذي أعده المجلس الأعلى للسكان عام ٢٠١٥، بالإضافة إلى ضعف الموازنة بين مخرجات التعليم في مراحله المختلفة ومتطلبات سوق العمل، وضعف قدرة النظام التعليمي على إنتاج مخرجات نوعية تستجيب لمتطلبات اقتصاد المعرفة وسوق العمل. ونقص المخصصات المالية اللازمة لتطوير النظام التعليمي ليوكب التطور السريع في النظم التربوية الحديثة في المجتمعات المتقدمة وزيادة الضغط على البنية التحتية لنظام التعليم نتيجة النمو السكاني والهجرات القسرية المتزايدة وانخفاض نسبة الملتحقين بالتعليم والتدريب المهني والتقني حسب نتائج التقرير الوطني الثاني لحالة سكان الأردن ٢٠١٤ وملخص سياساته الذي أعده المجلس الأعلى للسكان في عام ٢٠١٥. ومواجهة الرواد والمبادرين لإنشاء أعمال خاصة في الأردن صعوبات عديدة عند إنشاء أعمالهم أو توسيعها وأهمها عدم توافر برامج تمويلية متخصصة وارتفاع كلف التمويل المتاح، وعدم توافق شروطه مع احتياجات وإمكانيات المقترضين من أصحاب المشاريع الصغيرة والمتوسطة إلى جانب الصعوبات الإدارية والإجرائية المرتبطة بتسجيل الأعمال، وارتفاع الضرائب غير المباشرة والرسوم المختلفة على تسجيل وترخيص الأعمال في الأردن.

ولا يزال سوق العمل الأردني يعاني من ارتفاع معدلات البطالة على الرغم من الجهود المبذولة للحد من هذا الارتفاع خاصة بين الشباب والإناث في الفئة العمرية من ١٥-٢٤ سنة وتباينها بين محافظات المملكة وارتفاعها بين صفوف الجامعيين. فقد أشار التقرير السنوي لمسح العمالة والبطالة ٢٠١٥ إلى تذبذب قيمة معدل البطالة خلال الفترة ٢٠١٢-٢٠١٥، حيث بلغ ١٣ % في عام ٢٠١٥ مقارنة بقيمته في عامي ٢٠١٣ و ٢٠١٤ حيث بلغ ١٢,٦ % و ١١,٩ % على التوالي. ويتباين معدل البطالة حسب الجنس بشكل ملموس حيث بلغ في عام ٢٠١٥ ما مقداره ١١ % للذكور مقابل

٢٢,٥ % للإناث. وقد تم افتراض وصول معدل البطالة إلى ٩,١٧ % في عام ٢٠٢٥^{١١} وثباته بعد ذلك خلال الفترة الزمنية ٢٠٢٦-٢٠٥٠.

٣,٤ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم (٥,٣) الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٥,٣): الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	معدل البطالة ^{١٢}	معدل التشغيل ^{١٣}
٢٠١٥	١٣,٠٠	٨٧,٠٠
٢٠٢٠	١١,١٢	٨٨,٨٨
٢٠٢٥ ^{١٤}	٩,١٧	٩٠,٨٣
٢٠٣٠	9.17	90.83
٢٠٣٥	9.17	90.83
٢٠٤٠	9.17	90.83
٢٠٤٥	9.17	90.83
٢٠٥٠	9.17	90.83

ملاحظة: استندت تقديرات معدل البطالة إلى وثيقة رؤية الأردن ٢٠٢٥

وقد تم افتراض تحقيق أهداف وثيقة الأردن ٢٠٢٥ المتعلقة بمعدل البطالة بحيث ينخفض من ١٣ % في عام ٢٠١٥ ليصل إلى ١١,٥٦ في عام ٢٠١٧ و١٠,٦٦ % في عام ٢٠٢٢ وصولاً إلى ٩,١٧ % في عام ٢٠٢٥^{١٥} وثباته بعد ذلك خلال الفترة الزمنية ٢٠٢٦-٢٠٥٠.

ويبين الجدولان ٦,٣ و ٧,٣ الأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

^{١١} وزارة التخطيط والتعاون الدولي، "وثيقة الأردن ٢٠٢٥"

^{١٢} دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة ٢٠١٥

^{١٣} المصدر السابق

^{١٤} وزارة التخطيط والتعاون الدولي، "وثيقة الأردن ٢٠٢٥"

^{١٥} "وزارة التخطيط والتعاون الدولي، "وثيقة الأردن ٢٠٢٥"

جدول رقم (٦,٣) الأعداد المتوقعة للمشتغلين في سنوات مختارة

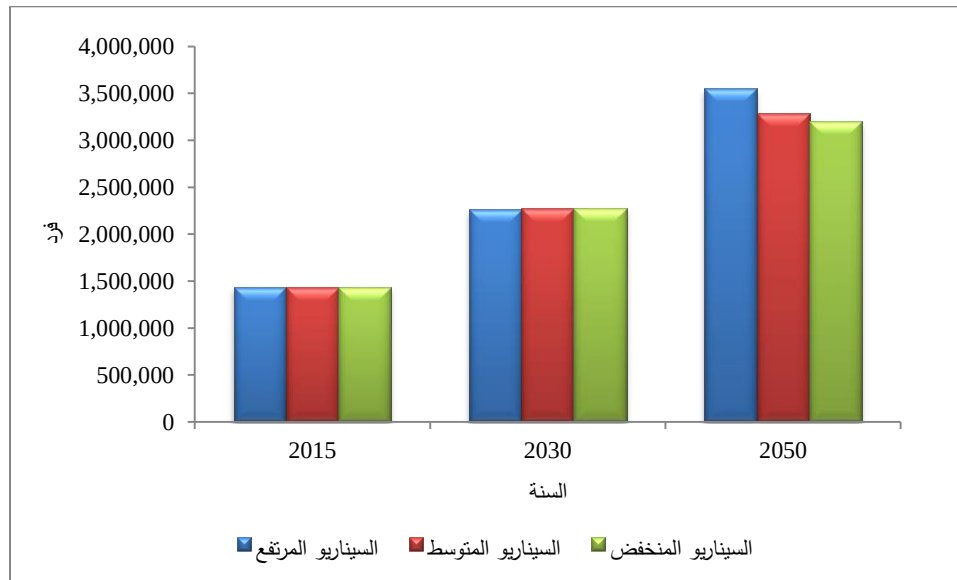
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,438,128	1,438,128	1,438,128
٢٠٢٠	1,710,788	1,711,692	1,711,993
٢٠٢٥	2,004,708	2,008,382	2,009,602
٢٠٣٠	2,265,673	2,274,531	2,277,473
٢٠٣٥	2,521,681	2,518,800	2,518,151
٢٠٤٠	2,820,163	2,770,463	2,754,620
٢٠٤٥	3,164,680	3,023,381	2,977,746
٢٠٥٠	3,550,730	3,287,917	3,203,021

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (٢,٣) الأعداد المتوقعة للمشتغلين في سنوات مختارة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

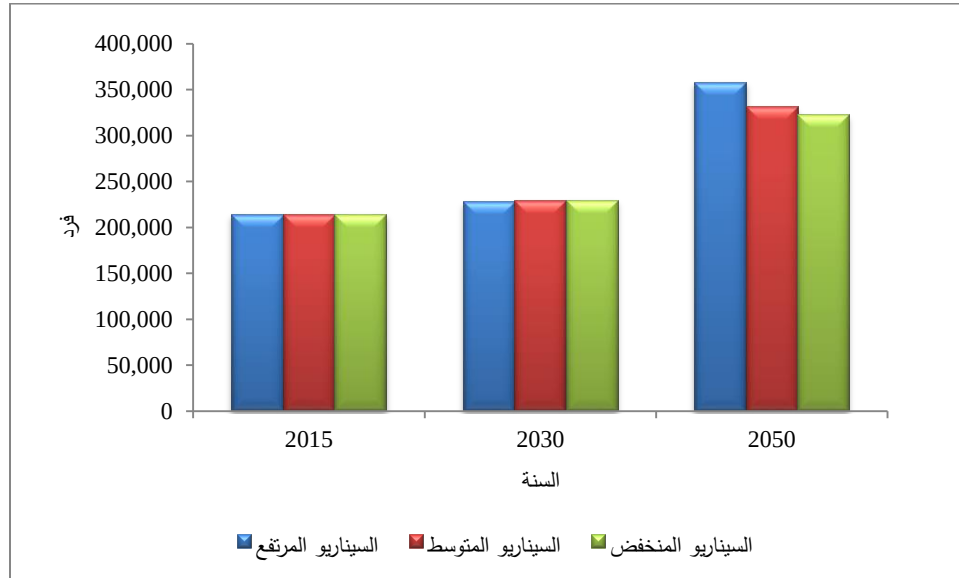


جدول رقم (٧,٣) الأعداد المتوقعة للمتطلين في سنوات مختارة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	214,893	214,893	214,893
٢٠٢٠	214,041	214,154	214,192
٢٠٢٥	202,391	202,762	202,885
٢٠٣٠	228,737	229,632	229,929
٢٠٣٥	254,583	254,293	254,227
٢٠٤٠	284,718	279,700	278,101
٢٠٤٥	319,499	305,234	300,627
٢٠٥٠	358,474	331,941	323,370

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (٣,٤) الأعداد المتوقعة للمتطلين في سنوات مختارة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية



استحدث الاقتصاد الأردني ٤٨,٤٠١ فرصة عمل خلال عام ٢٠١٥، واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه ٥٢٦,٤٤٢ فرصة عمل خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام ٢٠١٥ ما مجموعه ١٧,٩٢٧ فرصة عمل في حين

استحدثت ٣٠,٤٧٤ فرصة عمل في النصف الثاني من نفس العام. ويبين الجدول رقم (٨,٣) عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥.

جدول رقم (٨,٣): عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥

السنة	النصف الأول	النصف الثاني	المجموع
٢٠٠٧	36,179	34,177	70,356
٢٠٠٨	41,359	27,733	69,092
٢٠٠٩	36,099	40,218	76,317
٢٠١٠	25,122	37,691	62,813
٢٠١١	24,141	28,747	52,888
٢٠١٢	20,393	27,676	48,069
٢٠١٣	22,119	26,452	48,571
٢٠١٤	٢٠,٥٨٥	٢٩,٣٥٠	٤٩,٩٣٥
٢٠١٥	17,927	30,474	٤٨,٤٠١
المجموع	243,924	282,518	526,442

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، نتائج مسح فرص العمل المستحدثة للسنوات ٢٠١٥-٢٠٠٧

ويبين الجدول رقم ٩,٣ عدد فرص العمل المستحدثة الصافي المتوقع استحداثها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب وثيقة سياسات الفرصة السكانية (الإصدار الثاني).

جدول رقم (٩,٣): عدد فرص العمل المستحدثة الصافي المتوقع استحداثها

في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	العدد الصافي لفرص العمل المستحدثة المتوقع استحداثها
٢٠١٥	٦٥,٨٣٦
٢٠٢٠	٧٢,٣٩٧
٢٠٢٥	٧٩,٦١٢
٢٠٣٠	٨٧,٥٤٦
٢٠٣٥	٩٦,٢٧١
٢٠٤٠	١٠٥,٨٦٥
٢٠٤٥	١١٦,٤١٥
٢٠٥٠	١٢٨,٠١٧

المصدر: المجلس الأعلى للسكان، وثيقة السياسات (الإصدار الثالث ٢٠١٦)

ويبين الجدول رقم ١٠,٣ عدد الداخلين الجدد في قوة العمل في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية. وتشير النتائج إلى أن عدد الداخلين الجدد المتوقع

في سوق العمل حسب السيناريو المرتفع سيرتفع إلى ٨٧,٨٧٦ فرد في عام ٢٠٥٠ في حين أن العدد المتوقع في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض سيصل إلى حوالي ٦٠ ألف فرد وحوالي ٥١ ألف فرد لكل منهما على التوالي.

جدول رقم (١٠,٣): عدد الداخلين الجدد في قوة العمل في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	عدد الداخلين الجدد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	53,314	53,376	53,395
٢٠٢٠	55,350	55,702	55,818
٢٠٢٥	57,791	58,578	58,840
٢٠٣٠	57,417	58,813	59,275
٢٠٣٥	56,051	50,662	48,955
٢٠٤٠	67,535	53,664	49,152
٢٠٤٥	79,495	54,873	46,864
٢٠٥٠	87,876	59,586	50,514

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدولان ١١,٣ و ١٢,٣ متوسط الدخل السنوي للفرد ومتوسط الانفاق السنوي للفرد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. وقد تم حساب عدد الأسر بافتراض ثبات متوسط حجم الأسرة لعام ٢٠١٥ (٤,٨ فرد) حتى عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع وافترض انخفاض متوسط حجم الأسرة من (٤,٨ فرد) في عام ٢٠١٥ إلى (٤,٣٣ فرد) في عام ٢٠٢٠ وإلى (٣,٤٩ فرد) خلال الفترة ٢٠٣٠-٢٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط وافترض انخفاض متوسط حجم الأسرة حسب السيناريو المنخفض من (٤,٨ فرد) في عام ٢٠١٥ إلى (٤,١٩ فرد) في عام ٢٠٢٠ وإلى (٢,٩٨ فرد) في عام ٢٠٣٠ وإلى (٢,٨٤ فرد) في عام ٢٠٥٠. وقد تم احتساب متوسط حجم الأسرة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض استنادا إلى معدلات الإنجاب الكلية المتوقعة.

ويتضح من النتائج أن متوسط الدخل السنوي للفرد حسب السيناريو المتوسط سيرتفع من ١,٩٨٩ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٧٣٥,٦ دينار في عام ٢٠٣٠ أي بما نسبته ٣٧,٥ %. أما حسب

السيناريو المنخفض، فسيرتفع الدخل السنوي للفرد من ١,٩٨٩ في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٢٠٣,٨ دينار في عام ٢٠٣٠ أي بما نسبته ٦١,١ %.

جدول رقم (١١,٣) متوسط الدخل السنوي للفرد في سنوات مختارة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	
1,989.0	1,989	1,989.0	٢٠١٥
1,989.0	2,205	2,278.6	٢٠٢٠
1,989.0	2,461	2,659.4	٢٠٢٥
1,989.0	2,736	3,203.8	٢٠٣٠
1,989.0	2,736	3,236.4	٢٠٣٥
1,989.0	2,736	3,280.9	٢٠٤٠
1,989.0	2,736	3,315.1	٢٠٤٥
1,989.0	2,736	3,361.8	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وسيرتفع متوسط الانفاق السنوي للفرد حسب السيناريو المتوسط من ٢,٢٢٢,٦ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٠٥٦,٩ دينار في عام ٢٠٣٠. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع الانفاق السنوي للفرد من ٢,٢٢٢,٦ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٥٨٠,١ دينار في عام ٢٠٣٠.

جدول رقم (١٢,٣) متوسط الانفاق السنوي للفرد في سنوات مختارة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	متوسط الانفاق السنوي للفرد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,222.6	2,222.6	2,222.6
٢٠٢٠	2,222.6	2,463.9	2,546.2
٢٠٢٥	2,222.6	2,749.7	2,971.8
٢٠٣٠	2,222.6	3,056.9	3,580.1
٢٠٣٥	2,222.6	3,056.9	3,616.5
٢٠٤٠	2,222.6	3,056.9	3,666.2
٢٠٤٥	2,222.6	3,056.9	3,704.4
٢٠٥٠	2,222.6	3,056.9	3,756.6

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٤. الواقع الصحي

١,٤ التغيرات في الواقع الصحي في الأردن والافتراضات

حقق الأردن تقدماً جوهرياً في المجال الصحي ومجال خدمات الرعاية الصحية بين عامي ١٩٥٣ و ٢٠١٤ إذ ارتفع عدد المستشفيات في الأردن من ٢٩ مستشفى في عام ١٩٥٣ إلى ١٠٤ مستشفى في عام ٢٠١٥ منها ٤٥ مستشفى حكومياً. ورافق هذه الزيادة في أعداد المستشفيات زيادة في عدد الأسرة التي ارتفع عددها من ١,٩٩٤ سرير في عام ١٩٥٣ إلى ١٣,١٤٣ سرير في عام ٢٠١٥. كما ارتفع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة من ٦٣ طبيب في عام ١٩٥٣ إلى ٤,٣٦٣ طبيب في عام ٢٠١٥. وبهدف تعميم خدمات الرعاية الصحية، فقد شهد عدد المراكز الصحية التابعة لوزارة الصحة ارتفاعاً ملحوظاً، ليصل إلى ٦٩٠ في عام ٢٠١٥. وارتفع عدد الصيدليات إلى ٢,٤٦١ صيدلية عام ٢٠١٥. ومما لا شك فيه أن هذا التطور في مجال توفير خدمات الرعاية الصحية قد ساهم بشكل رئيسي في انخفاض معدلات وفيات الأطفال الرضع من ١٢٢ لكل ألف مولود حي في عام ١٩٥٣ إلى ١٧ لكل ألف مولود حي في عام ٢٠١٥. ويعود هذا الانخفاض إلى العديد من

الأسباب منها التقدم الطبي والوعي الصحي للأمهات، والرعاية الصحية للأم أثناء الحمل وما بعد الولادة. كما ساهم انتشار الوعي الصحي بين السكان وارتفاع مستوى خدمات الرعاية الصحية في ارتفاع نسبة الولادات التي تتم تحت إشراف طبي متخصص من ٨٧ % في عام ١٩٩٩ إلى حوالي ٩٩ % في عام ٢٠١٥. ونتيجة للتطور الجوهري في مجال تقديم الرعاية الصحية ارتفع توقع الحياة وقت الولادة من ٥٤ سنة للإناث و ٥٢ سنة للذكور في عام ١٩٦١ إلى ٧٢,٨٧ سنة للذكور و ٧٤,٢٧ سنة للإناث في عام ٢٠١٥^{١٦}. وقد تضمنت الافتراضات المتعلقة بالواقع الصحي ما يلي:

- افتراض ثبات عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان المشاهد في عام ٢٠٢٠ والبالغة قيمته (٨,٧) حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ثبات متوسط كلفة الطبيب السنوية في كافة القطاعات والبالغة ١٠,٢٠٠ دينار في عام ٢٠١٥ حتى عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد الممرضين لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٤٧,٧ ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات متوسط تكلفة الممرض/الممرضة السنوية والبالغة ٦,٦٠٠ دينار حتى عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٢٠,٢ سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات تكلفة سرير المستشفى الواحد والبالغة ١٤٠ ألف دينار في عام ٢٠١٥ حتى عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ١,٠٦ مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات تكلفة انشاء المركز الصحي الواحد والبالغة ٦٨٣,٣٣٣ دينار في عام ٢٠١٥ حتى عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات كلفة الرعاية الصحية للفرد عند المستوى ٣١٥ دينار خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

^{١٦} دائرة الإحصاءات العامة

٢,٤ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم ١,٤ عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١,٤) عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	690	690	690
٢٠٢٠	772	768	766
٢٠٢٥	862	843	836
٢٠٣٠	958	913	898
٢٠٣٥	1,058	980	956
٢٠٤٠	1,162	1,048	1,012
٢٠٤٥	١٢٧٣	1,114	1,065
٢٠٥٠	١٣٩٢	1,177	1,112

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٢,٤) تكلفة المراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٢,٤) تكلفة المراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	10,826,098	10,597,571	10,532,164
٢٠٢٠	11,644,739	10,487,762	10,130,883

9,239,591	10,059,754	12,631,715	٢٠٢٥
7,843,078	9,189,395	13,423,484	٢٠٣٠
7,746,234	9,194,321	13,801,948	٢٠٣٥
7,563,920	9,188,236	14,505,782	٢٠٤٠
7,035,736	8,970,140	15,534,118	٢٠٤٥
6,081,210	8,435,799	16,783,012	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٣,٤): عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
19,145	19,145	19,145	٢٠١٥
21,246	21,288	21,425	٢٠٢٠
23,200	23,370	23,909	٢٠٢٥
24,914	25,313	26,574	٢٠٣٠
26,502	27,186	29,350	٢٠٣٥
28,060	29,058	32,236	٢٠٤٠
29,538	30,901	35,300	٢٠٤٥
30,853	32,659	38,600	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٤,٤) تكلفة الاطباء المتوقع توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٤,٤): التكلفة المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
195,277,508	195,277,508	195,277,508	٢٠١٥
216,710,561	217,137,560	218,537,100	٢٠٢٠

236,643,945	238,373,323	243,872,252	٢٠٢٥
254,125,749	258,194,461	271,051,186	٢٠٣٠
270,320,768	277,300,415	299,372,273	٢٠٣٥
286,214,228	296,392,516	328,805,945	٢٠٤٠
301,287,307	315,193,192	360,062,527	٢٠٤٥
314,699,890	333,119,419	393,721,688	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٥,٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٥,٤): عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	4,363	4,363	4,363
٢٠٢٠	6,340	6,300	6,287
٢٠٢٥	7,075	6,916	6,865
٢٠٣٠	7,864	7,491	7,373
٢٠٣٥	8,685	8,045	7,842
٢٠٤٠	9,539	8,599	8,304
٢٠٤٥	10,446	9,144	8,741
٢٠٥٠	11,422	9,664	9,130

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٦,٤) تكلفة الأطباء المتوقع توظيفهم من قبل وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٦,٤): التكلفة المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	44,502,017	44,502,017	44,502,017
٢٠٢٠	64,669,142	64,254,992	64,128,635
٢٠٢٥	72,166,279	70,539,044	70,027,290

75,200,477	76,404,483	80,209,024	٢٠٣٠
79,992,880	82,058,286	88,589,754	٢٠٣٥
84,696,047	87,707,989	97,299,718	٢٠٤٠
89,156,448	93,271,455	106,549,115	٢٠٤٥
93,125,478	98,576,155	116,509,479	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٧,٤) عدد الممرضين والمرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٧,٤): عدد الممرضين والمرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	30,333	30,333	30,333
٢٠٢٠	34,761	34,539	34,471
٢٠٢٥	38,791	37,917	37,641
٢٠٣٠	43,114	41,069	40,422
٢٠٣٥	47,619	44,108	42,998
٢٠٤٠	52,301	47,145	45,526
٢٠٤٥	57,273	50,136	47,924
٢٠٥٠	62,627	52,987	50,057

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٨,٤) تكلفة الممرضين والمرضات في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٨,٤): تكلفة الممرضين والمرضات في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	200,197,800	200,197,800	200,197,800
٢٠٢٠	229,424,603	227,955,338	227,507,066
٢٠٢٥	256,021,950	250,249,064	248,433,529

266,786,276	271,057,690	284,554,937	٢٠٣٠
283,788,130	291,115,502	314,286,978	٢٠٣٥
300,473,401	311,158,769	345,187,033	٢٠٤٠
316,297,419	330,896,094	378,000,817	٢٠٤٥
330,378,216	349,715,404	413,336,874	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٩,٤ عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل ١٠,٠٠٠ خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٩,٤): عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	13,143	13,143	13,143
٢٠٢٠	14,708	14,614	14,586
٢٠٢٥	16,414	16,044	15,927
٢٠٣٠	18,243	17,378	17,104
٢٠٣٥	20,149	18,663	18,194
٢٠٤٠	22,130	19,948	19,263
٢٠٤٥	24,234	21,214	20,278
٢٠٥٠	26,499	22,420	21,181

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١٠,٤) تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٠,٤): تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	42,232,960	41,341,468	41,086,312
٢٠٢٠	45,426,505	40,913,100	39,520,904
٢٠٢٥	49,276,731	39,243,426	36,043,946

30,596,100	35,848,129	52,365,445	٢٠٣٠
30,218,311	35,867,343	53,841,846	٢٠٣٥
29,507,096	35,843,608	56,587,526	٢٠٤٠
27,446,634	34,992,806	60,599,096	٢٠٤٥
23,722,997	32,908,326	65,471,076	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١١,٤) تكلفة الرعاية الصحية المتوقعة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١١,٤): تكلفة الرعاية الصحية المتوقعة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
2,051,234,325	2,051,234,325	2,051,234,325	٢٠١٥
2,276,371,440	2,280,856,725	2,295,557,775	٢٠٢٠
2,485,755,720	2,503,921,455	2,561,683,320	٢٠٢٥
2,669,388,120	2,712,126,690	2,847,176,325	٢٠٣٠
2,839,503,870	2,912,819,490	3,144,666,735	٢٠٣٥
3,006,451,980	3,113,366,760	3,453,843,960	٢٠٤٠
3,164,782,635	3,310,852,860	3,782,169,405	٢٠٤٥
3,305,671,110	3,499,153,560	4,135,732,020	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٢,٤ قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٢,٤) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠
تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)	١٠,٣٧٠,٤٠٥,٠٥٨	٩,٣٦٠,٤٢٤,١٥٢	١,٠٠٩,٩٨٠,٩٠٦

٢٩٨,٨١٥,٠٢١	٢,٧٢٨,٨٨٨,٧٣٥	٣,٠٢٧,٧٠٣,٧٥٦	تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)
١,٠٦٠,٢٩٨,٠٨٢	٩,٨٢١,٩٥١,٣٩٠	١٠,٨٨٢,٢٤٩,٤٧٢	تكلفة الممرضين والممرضات
١٩٠,٨٦٩,٩٩٨	٢٨٨,٤٥٣,٩٤٨	٤٧٩,٣٢٣,٩٤٥	تكلفة المراكز الصحية الجديدة
٧٤٤,٥٩٠,٠٥٣	١,١٢٥,٢٦٨,٢٠٨	١,٨٦٩,٨٥٨,٢٦١	تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة
١٠,٦٠٩,٠٤٣,١٣٠	٩٨,٣٢٣,٧٨٣,١١٠	١٠٨,٩٣٢,٨٢٦,٢٤٠	تكلفة الرعاية الصحية

ملاحظة: حسب الوفر استنادا إلى التكلفة لكل بند من البنود الواردة من ملفات ال Excel

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ١٣,٤ الوفر التراكمي في بنود الخدمات الصحية المتوقع حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٣,٤) الوفر التراكمي في بنود الخدمات الصحية المتوقع حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠
عدد الأطباء (كافة القطاعات)	١٩,٤٥٥	١١,٧٠٨	٧,٧٤٧
عدد الأطباء (وزارة الصحة)	٧,٠٦٠	٤,٧٦٧	٢,٢٩٣
عدد الممرضين والممرضات	٣٢,٢٩٤	١٩,٧٢٤	١٢,٥٦٩
عدد المراكز الصحية الجديدة	٧٠١	٤٢٢	٢٧٩
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	١٣,٣٥٦	٨,٠٣٨	٥,٣١٩

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٥. التعليم

١,٥ تطور التعليم في الأردن والافتراضات

شهد الأردن تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر من ٦٨,٢ % في عام ١٩٦١ إلى ٦,٤ % في عام ٢٠١٥ (٣,٤) % للذكور و ٩,٥

% (للإناث). وارتفع عدد المدارس من ٩٥٨ مدرسة في عام ١٩٥٣ إلى ٦,٨٠٢ مدرسة في عام ٢٠١٥، كما ارتفع عدد الطلاب من ١٦٨,٤٤٥ طالب في عام ١٩٥٣ إلى ١,٦٩٥,٩٢١ طالب في عام ٢٠١٥. وارتفع عدد المعلمين من ٤٤٤٢ معلم ومعلمة في عام ١٩٥٣ إلى ١١٦,٧٤٢ معلم ومعلمة في عام ٢٠١٥، مما يشير إلى انخفاض معدل عدد الطلاب لكل معلم من ٣٨ طالب في عام ١٩٥٣ إلى ١٤,٥ طالب في عام ٢٠١٥. ويبين الجدول رقم (١,٥) معدل الأمية في عام ٢٠١٥ حسب المحافظة والجنس. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بقطاع التعليم ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في مرحلة رياض الأطفال من ٣٨,٩ % في عام ٢٠١٥ إلى ٧٠ % في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد الطلاب في مرحلة رياض الأطفال لكل معلم في تلك المرحلة من ١٧,٧ طالب في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في مرحلة رياض الأطفال والبالغة ٣٠٢ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الأساسية من ٩٨,٦ % في عام ٢٠١٥ إلى ٩٩,٦ % في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل معلم في تلك المرحلة من ١٧,٣ طالب في عام ٢٠١٥ إلى ١٧ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل صف في تلك المرحلة من ٢٦,٣ طالب في عام ٢٠١٥ إلى ٢٦ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الأساسية والبالغة ٦٢١ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الثانوية من ٧٩,٩ % في عام ٢٠١٥ إلى ٨٥,٠ % في عام ٢٠٢٠ وإلى ٩٠ % في عام ٢٠٣٠ وإلى ٩٥ % في عام ٢٠٥٠.

- افتراض ارتفاع عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل معلم في تلك المرحلة من ١١,٩ طالب في عام ٢٠١٥ إلى ١٥ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل صف في تلك المرحلة من ٢٢,٤ طالب في عام ٢٠١٥ إلى ٢٠ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الثانوية والبالغة ٨٤٦ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات تكلفة المعلم في كافة المراحل والبالغة ٩,٦٠٠ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- استندت الافتراضات المتعلقة بقطاع التعليم إلى كتاب وزارة التربية والتعليم رقم: ٣٥٦٦٨/١١٤/٣ تاريخ: ٢٠١٥/٨/٥ الموجه إلى المجلس الأعلى للسكان.

جدول رقم (١,٥): معدل الأمية في عام ٢٠١٥ حسب المحافظة والجنس

المحافظة	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
العاصمة	7.7	2.9	5.3
البلقاء	11.1	4.3	7.7
الزرقاء	9.3	3.4	6.3
مادبا	11.9	5.7	8.7
اريد	9.3	2.6	6.0
المفرق	14.2	5.6	9.9
جرش	10.6	3.7	7.1

7.3	11.1	3.7	عجلون
9.3	14.1	4.5	الكرك
7.7	11.8	3.7	الطفيلة
10.0	14.9	5.3	معان
5.7	8.0	3.6	العقبة
6.4	9.5	3.4	المملكة

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التقرير السنوي لمسح العمالة والبطالة لعام ٢٠١٥

٢,٥ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم ٢,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافترض تغيير معدل الالتحاق الصافي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٢,٥): الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية
في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في سنوات مختارة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	38.9	38.9	38.9
٢٠٢٠	40.0	40.0	40.0
٢٠٢٥	50.0	50.0	50.0
٢٠٣٠	60.0	60.0	60.0
٢٠٣٥	62.5	62.5	62.5
٢٠٤٠	65.0	65.0	65.0
٢٠٤٥	67.5	67.5	67.5

70.0	70.0	70.0	٢٠٥٠
------	------	------	------

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٥ عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٣,٥): عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	103,753	103,753	103,753
٢٠٢٠	129,342	128,051	127,683
٢٠٢٥	192,229	173,667	167,807
٢٠٣٠	253,106	205,276	190,051
٢٠٣٥	284,881	207,062	182,296
٢٠٤٠	314,219	225,490	197,800
٢٠٤٥	353,949	246,951	214,551
٢٠٥٠	403,374	266,349	226,519

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٤,٥) التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٤,٥): التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	31,333,406	31,333,406	31,333,406
٢٠٢٠	39,061,284	38,671,342	38,560,326
٢٠٢٥	58,053,158	52,447,283	50,677,714
٢٠٣٠	76,438,133	61,993,231	57,395,462
٢٠٣٥	86,034,138	62,532,686	55,053,279
٢٠٤٠	94,894,168	68,097,844	59,735,464
٢٠٤٥	106,892,621	74,579,134	64,794,334
٢٠٥٠	121,819,039	80,437,489	68,408,829

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٥,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافترض ثبات معدل الالتحاق الصافي عند القيمة ٩٩,٦ % خلال الفترة الزمنية ٢٠٢٠-٢٠٥٠.

جدول رقم (٥,٥): الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	98.6	٩٨,٦	٩٨,٦
٢٠٢٠	99.6	99.6	٩٩,٦
٢٠٢٥	99.6	99.6	99.6
٢٠٣٠	99.6	99.6	99.6
٢٠٣٥	99.6	99.6	99.6
٢٠٤٠	99.6	99.6	99.6
٢٠٤٥	99.6	99.6	99.6
٢٠٥٠	99.6	99.6	99.6

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٦,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافترض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي إلى ٨٥ % في عام ٢٠٢٠ وإلى ٩٠ % في عام ٢٠٣٠ وإلى ٩٥ % في عام ٢٠٥٠.

جدول رقم (٦,٥): الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	79.9	79.9	79.9
٢٠٢٠	85.0	85.0	85.0
٢٠٢٥	87.5	87.5	87.5
٢٠٣٠	90.0	90.0	90.0
٢٠٣٥	91.3	91.3	91.3
٢٠٤٠	92.5	92.5	92.5
٢٠٤٥	93.8	93.8	93.8

95.0	95.0	95.0	٢٠٥٠
------	------	------	------

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٧,٥ عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٧,٥): عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)

في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,407,562	1,407,562	1,407,562
٢٠٢٠	1,536,711	1,536,869	1,536,921
٢٠٢٥	1,616,037	1,584,455	1,574,792
٢٠٣٠	1,850,125	1,695,978	1,647,413
٢٠٣٥	2,058,316	1,703,040	1,589,866
٢٠٤٠	2,228,432	1,678,232	1,503,326
٢٠٤٥	2,384,074	1,713,840	1,503,892
٢٠٥٠	2,571,138	1,799,878	1,565,240

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٨,٥) التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٨,٥): التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة)

في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	874,096,002	874,096,002	874,096,002
٢٠٢٠	954,297,822	954,395,547	954,427,710
٢٠٢٥	1,003,558,910	983,946,386	977,945,544
٢٠٣٠	1,148,927,488	1,053,202,241	1,023,043,401
٢٠٣٥	1,278,214,032	1,057,588,138	987,306,784
٢٠٤٠	1,383,856,565	1,042,182,142	933,565,165
٢٠٤٥	1,480,510,205	1,064,294,707	933,917,101
٢٠٥٠	1,596,676,787	1,117,723,975	972,013,975

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٩,٥ عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٩,٥): عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	184,606	184,606	184,606
٢٠٢٠	241,953	250,193	241,989
٢٠٢٥	284,069	283,521	284,203
٢٠٣٠	265,236	265,572	265,503
٢٠٣٥	335,936	316,101	309,295
٢٠٤٠	374,782	317,166	300,204
٢٠٤٥	414,045	310,275	281,113
٢٠٥٠	446,839	325,524	283,953

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١٠,٥) التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٠,٥): التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	156,176,676	156,176,676	156,176,676
٢٠٢٠	204,691,815	211,663,490	204,722,736
٢٠٢٥	240,322,163	239,858,766	240,435,421
٢٠٣٠	224,389,910	224,673,912	224,615,284
٢٠٣٥	284,201,527	267,421,180	261,663,726
٢٠٤٠	317,065,784	268,322,309	253,972,690
٢٠٤٥	350,282,403	262,492,982	237,821,574
٢٠٥٠	378,025,921	275,393,431	240,224,323

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١١,٥) التكلفة المقدرة للطلاب في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١١,٥) التكلفة المقدرة للطلاب في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,061,606,084	1,061,606,084	1,061,606,084
٢٠٢٠	1,198,050,921	1,204,730,378	1,197,710,773
٢٠٢٥	1,301,934,230	1,276,252,435	1,269,058,679
٢٠٣٠	1,449,755,531	1,339,869,384	1,305,054,148
٢٠٣٥	1,648,449,697	1,387,542,005	1,304,023,788
٢٠٤٠	1,795,816,517	1,378,602,295	1,247,273,319
٢٠٤٥	1,937,685,229	1,401,366,823	1,236,533,009
٢٠٥٠	2,096,521,747	1,473,554,894	1,280,647,127

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١٢,٥) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الطلاب لكل معلم في المرحلة الأساسية عند المستوى ١٧,٧ طالب خلال الفترة ٢٠٢٠-٢٠٥٠.

جدول رقم (١٢,٥) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	7,558	7,558	7,558
٢٠٢٠	7,307	7,235	7,214
٢٠٢٥	10,860	9,812	9,481
٢٠٣٠	14,300	11,597	10,737
٢٠٣٥	16,095	11,698	10,299
٢٠٤٠	17,752	12,740	11,175
٢٠٤٥	19,997	13,952	12,122
٢٠٥٠	22,790	15,048	12,798

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم (١٣,٥) التكلفة المقدرة للمعلمين في مرحلة رياض الأطفال في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٣,٥) التكلفة المتوقعة للمعلمين في مرحلة رياض الأطفال
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	72,556,800	72,556,800	72,556,800
٢٠٢٠	70,151,593	69,451,281	69,251,905
٢٠٢٥	104,259,797	94,192,000	91,013,966
٢٠٣٠	137,278,047	111,335,919	103,078,617
٢٠٣٥	154,511,864	112,304,746	98,872,203
٢٠٤٠	170,423,919	122,299,417	107,281,112
٢٠٤٥	191,972,380	133,939,403	116,366,522
٢٠٥٠	218,779,281	144,460,637	122,857,925

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم (١٤,٥) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الطلاب لكل معلم في المرحلة الأساسية عند المستوى ١٧ طالب خلال الفترة ٢٠٢٠-٢٠٥٠.

جدول رقم (١٤,٥) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	79,902	79,902	79,902
٢٠٢٠	90,395	90,404	90,770
٢٠٢٥	95,061	93,203	93,007
٢٠٣٠	108,831	99,763	97,296
٢٠٣٥	121,077	100,179	93,897
٢٠٤٠	131,084	98,720	88,786
٢٠٤٥	140,240	100,814	88,820
٢٠٥٠	151,243	105,875	92,443

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم (١٥,٥) التكلفة المتوقعة للمعلمين في المرحلة الأساسية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٥,٥) التكلفة المتوقعة للمعلمين في المرحلة الأساسية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	767,059,200	767,059,200	767,059,200
٢٠٢٠	867,790,005	867,878,872	871,393,694
٢٠٢٥	912,585,539	894,750,905	892,865,506
٢٠٣٠	1,044,776,346	957,728,665	934,039,906
٢٠٣٥	1,162,342,968	961,716,977	901,412,329
٢٠٤٠	1,258,408,925	947,707,546	852,346,165
٢٠٤٥	1,346,300,840	967,815,590	852,667,482
٢٠٥٠	1,451,936,834	1,016,401,455	887,449,976

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم (١٦,٥) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الطلاب لكل معلم في المرحلة الثانوية عند المستوى ١٥ طالبا خلال الفترة ٢٠٢٠-٢٠٥٠.

جدول رقم (١٦,٥) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	29,282	29,282	29,282
٢٠٢٠	16,130	16,680	16,133
٢٠٢٥	18,938	18,901	18,947
٢٠٣٠	17,682	17,705	17,700
٢٠٣٥	22,396	21,073	20,620
٢٠٤٠	24,985	21,144	20,014
٢٠٤٥	27,603	20,685	18,741
٢٠٥٠	29,789	21,702	18,930

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم (١٧,٥) التكلفة المتوقعة للمعلمين في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٧,٥): التكلفة المتوقعة للمعلمين في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	281,107,200	281,107,200	281,107,200
٢٠٢٠	154,849,600	160,123,680	154,872,992
٢٠٢٥	181,804,000	181,453,440	181,889,680
٢٠٣٠	169,751,232	169,966,080	169,921,728
٢٠٣٥	214,998,791	202,304,439	197,948,918
٢٠٤٠	239,860,640	202,986,144	192,130,640
٢٠٤٥	264,989,052	198,576,251	179,912,302
٢٠٥٠	285,977,056	208,335,456	181,729,984

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين جدول رقم (١٨,٥) التكلفة المقدرة للمعلمين في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة.

جدول رقم (١٨,٥): التكلفة المقدرة للمعلمين في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,120,723,200	1,120,723,200	1,120,723,200
٢٠٢٠	1,092,791,199	1,097,453,833	1,095,518,591
٢٠٢٥	1,198,649,336	1,170,396,345	1,165,769,152
٢٠٣٠	1,351,805,626	1,239,030,663	1,207,040,251
٢٠٣٥	1,531,853,623	1,276,326,162	1,198,233,451
٢٠٤٠	1,668,693,484	1,272,993,107	1,151,757,917
٢٠٤٥	1,803,262,272	1,300,331,245	1,148,946,306
٢٠٥٠	1,956,693,172	1,369,197,548	1,192,037,886

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١٩,٥) عدد المدارس في كافة المراحل الدراسية المطلوب توفيرها حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة.

جدول رقم (١٩,٥): عدد المدارس في كافة المراحل الدراسية المطلوب توفيرها
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	6,802	6,802	6,802
٢٠٢٠	7,653	7,681	7,647
٢٠٢٥	8,392	8,189	8,129
٢٠٣٠	9,499	8,691	8,435
٢٠٣٥	10,745	8,929	8,348
٢٠٤٠	11,701	8,908	8,027
٢٠٤٥	12,642	9,109	8,020
٢٠٥٠	13,722	9,593	8,325

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٢٠,٥) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٢٠,٥) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة
حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية (دينار أردني)

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠
تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٢,٧٦٨,٨١٦,٧٩١	١,٩٤٠,٣٧١,٠٨١	٨٢٨,٤٤٥,٧١٠
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية	٤٣,٧١٠,٢٩٣,٧٥٧	٣٤,٦٨١,٣٩٢,٧٢٣	٩,٠٢٨,٩٠١,٠٣٤
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية	٩,٧٥٩,١٣٧,٤٧٥	٨,٣٦٠,٨٨٠,٥٦٩	١,٣٩٨,٢٥٦,٩٠٦
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	٥٦,٢٣٨,٢٤٨,٠٢٣	٤٤,٩٨٢,٦٤٤,٣٧٣	١١,٢٥٥,٦٠٣,٦٥٠
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	٤,٩٨٨,٩٠٣,٦٥٨	٣,٥٠١,٠٦٧,٦٠٩	١,٤٨٧,٨٣٦,٠٤٩
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	٣٩,٦٩٠,٣٢٢,١٢٥	٣١,٦٢٠,٣٤٢,٨٢٣	٨,٠٦٩,٩٧٩,٣٠٣

١,٠٥٧,٧٨٠,٦٧٥	٦,٥٥٦,٠٤٥,٢٩٣	٧,٦١٣,٨٢٥,٩٦٨	تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية
١٠,٦١٥,٥٩٦,٠٢٧	41,677,455,725	52,293,051,751	تكلفة المعلمين في كافة المراحل

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ٢١,٥ الوفر التراكمي في بنود الخدمات التعليمية في سنوات مختارة حسب سيناريوهي الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٢١,٥) الوفر التراكمي في بنود الخدمات التعليمية في سنوات مختارة

حسب سيناريوهي الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنتاج بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠
الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٢٩٩,٦٢١	١٢٢,٧٦٦	١٧٦,٨٥٥
الطلاب في المرحلة الأساسية	١,١٦٣,٥٧٦	١٥٧,٦٧٨	١,٠٠٥,٨٩٨
الطلاب في المرحلة الثانوية	٢٦٢,٢٣٣	٩٩,٣٤٧	١٦٢,٨٨٦
الطلاب في كافة المراحل	١,٧٢٥,٤٣١	٣٧٩,٧٩١	١,٣٤٥,٦٣٩
المعلمون في مرحلة رياض الأطفال	١٥,٢٣٢	٥,٢٤٠	٩,٩٩٢
المعلمون في المرحلة الأساسية	٧١,٣٤١	١٢,٥٤١	٥٨,٨٠١
المعلمون في المرحلة الثانوية	٥٠٧	١٠,٣٥٢-	١٠,٨٥٩
المعلمون في كافة المراحل	٨٧,٠٨٠	٧,٤٢٩	٧٩,٦٥٢

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٦. قطاعات أخرى

٦,١ التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

يشتمل هذا الجزء من التقرير على معلومات تتعلق بالتزويد المائي ونصيب الفرد من المياه بالأمطار المكعبة والاحتياجات من المياه بملايين الأمتار المكعبة والمستوردات من الحبوب ومنتجاتها ونصيب الفرد من المستوردات من الحبوب ومنتجاتها وكمية الغذاء للفرد (كغم) والمستوردات من القمح سنويا واستهلاك الفرد من القمح سنويا (كغم) ونصيب الفرد من المستوردات من القمح ونصيب الفرد سنويا من لحوم الحيوانات (كغم) وكمية الاستهلاك من النفط ومنتجاته واستهلاك الفرد من الكهرباء

والكميات المتوقعة للمبيعات من الكهرباء والمستوردات من النفط ومنتجاته واستهلاك الطاقة الكهربائية حسب القطاعات. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاعات الأخرى ما يلي:

- افتراض تغير كميات التوريد بالمياه للفرد (حسب ما ورد في كتاب وزارة المياه والري رقم: و م ر/٢٣٤٠/١/٤ تاريخ: ٢٠١٥/٧/١٢) من ٤٥ متر مكعب في عام ٢٠١٥ إلى ٤١ متر مكعب في عام ٢٠٣٠ وثباته حتى عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات سعر المتر المكعب من المياه والبالغ ١,٠٨ دينار خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كمية المستوردات من القمح والبالغة ١٢٥,٢٤ كغم سنويا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات كمية استهلاك الأسرة من الطاقة الكهربائية والبالغة ٠,٠٠٤٨٦ (جيجا و س) خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض زيادة سنوية في كمية استهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء (ج و س) مقدارها ٠,٤٦ % خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات سعر الكيلو وات/ساعة المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ١٠,٣٢ قرشا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض تغير عدد الجرائم العامة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان (حسب ما ورد في كتاب مديرية الأمن العام رقم: ج/٣٦٩٥٤/٤٦/٢ تاريخ: ٢٠١٥/٧/١٤) من ٥٢,٠١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان في عام ٢٠١٥ الى ٦٥,٥١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان في عام ٢٠٣٠ وإلى ٨٣,٥١ لكل ١٠,٠٠٠ من السكان في عام ٢٠٥٠.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام ٢٠١٥ و ٢٠١٧ و ٢٠٢١ و ٢٠٢٥ الواردة في وثيقة "الأردن ٢٠٢٥". كما تم حساب نسب الفقراء بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠١٧ وبين عامي ٢٠١٧ و ٢٠٢١ وبين عامي ٢٠٢١ و ٢٠٢٥ باستخدام أسلوب الاستكمال الخطي.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من النفقات الصلبة والبالغ ٤٤٩,٤ كغم سنويا للفرد خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٧ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم ١,٦ نصيب الفرد من التزويد المائي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة.

جدول رقم (١,٦): نصيب الفرد من التزويد المائي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠
في سنوات مختارة (متر مكعب)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	44.0	44.0	44.0
٢٠٢٠	43.0	43.0	43.0
٢٠٢٥	42.0	42.0	42.0
٢٠٣٠	41.0	41.0	41.0
٢٠٣٥	41.0	41.0	41.0
٢٠٤٠	41.0	41.0	41.0
٢٠٤٥	41.0	41.0	41.0
٢٠٥٠	41.0	41.0	41.0

المصدر: وزارة المياه والري، كتاب رقم: و م ر/٤/١/٢٣٤٠ تاريخ: ٢٠١٥/٧/١٢

ويبين الجدول رقم ٢,٦ كمية التزويد المائي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة.

جدول رقم (٢,٦): كمية التزويد المائي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة
(متر مكعب)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	286,521,620	286,521,620	286,521,620
٢٠٢٠	313,361,855	311,355,045	310,742,768
٢٠٢٥	341,557,776	333,856,194	331,434,096
٢٠٣٠	370,584,855	353,006,966	347,444,168
٢٠٣٥	409,305,829	379,128,886	369,586,218
٢٠٤٠	449,547,944	405,231,864	391,315,972
٢٠٤٥	492,282,367	430,936,404	411,924,089
٢٠٥٠	538,301,628	455,445,384	430,261,954

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٦ التكلفة المتوقعة للتزويد المائي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة.

جدول رقم (٣,٦): التكلفة المتوقعة للتزويد المائي^{١٧} في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	515,738,916	515,738,916	515,738,916
٢٠٢٠	564,051,339	560,439,081	559,336,982
٢٠٢٥	614,803,997	600,941,149	596,581,373
٢٠٣٠	667,052,739	635,412,539	625,399,502
٢٠٣٥	736,750,492	682,431,995	665,255,192
٢٠٤٠	809,186,299	729,417,355	704,368,750
٢٠٤٥	886,108,261	775,685,527	741,463,360
٢٠٥٠	968,942,930	819,801,691	774,471,517

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٤,٦ كمية المستوردات من الحبوب ومنتجاتها والتي تشمل الحبوب القمح والشعير بشكل رئيسي المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وقد بلغت كميات الحبوب والمنتجات ذات الصلة التي تم استيرادها الأردن حوالي ٢,٦١٦ مليون طن في عام ٢٠١٣ وارتفعت إلى ٢,٩٣ مليون طن في عام ٢٠١٥. وعلى افتراض ثبات نصيب الفرد من واردات الحبوب والبالغة ٤٤٩,٤ كغم سنوياً خلال فترة الإسقاطات، سوف تكون هناك حاجة إلى استيراد ٣,٨ مليون طن في عام ٢٠٣٠ و٤,٧ مليون طن في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المنخفض. وعلى النقيض، يجب أن يتم استيراد كميات أكثر بكثير من الحبوب سنوياً حسب السيناريو المرتفع نتيجة للارتفاع المستمر في عدد سكان الأردن. وفي عام ٢٠٥٠، من المتوقع أن تكون كميات الحبوب المستوردة أكبر بما نسبته ٢٦ % حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية مقارنة بالكميات المتوقعة استيرادها حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٤,٦): كمية المستوردات من الحبوب ومنتجاتها المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,926,613	2,926,613	2,926,613
٢٠٢٠	3,274,996	3,254,022	3,247,623

^{١٧} تم احتساب الكلفة المتوقعة للتزويد المائي بضرب نصيب الفرد من المياه بالأمطار المكعبة بتكلفة المتر الواحد من مياه الشرب والمقدرة بحوالي (١,٨٠ دينار أردني) ومن ثم ضرب الناتج بعدد السكان في كل سنة من السنوات خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

3,546,345	3,572,261	3,654,668	٢٠٢٥
3,808,327	3,869,301	4,061,972	٢٠٣٠
4,051,026	4,155,622	4,486,391	٢٠٣٥
4,289,205	4,441,737	4,927,484	٢٠٤٠
4,515,090	4,723,483	5,395,895	٢٠٤٥
4,716,091	4,992,126	5,900,311	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ٥,٦ كمية المستوردات السنوية المقدرة من القمح في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. ويمثل القمح المحصول الرئيسي في النظام الغذائي الأردني. وعلى الرغم من هذا، فإن ١٠ % من مساحة الأراضي في الأردن هي أراض صالحة للزراعة. ويستورد الأردن ٩٧ % من احتياجاته من القمح نتيجة لتآكل الأراضي الصالحة للزراعة ولسوء استخدام الأراضي. ويعني ارتفاع عدد السكان ارتفاع الكميات من واردات القمح، ففي عام ٢٠٥٠، فإن كميات القمح المتوقع استيرادها ستبلغ حوالي ١,٦ مليون طن متري حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية أو أعلى بنسبة ٢٦ % من الكميات المتوقع استيرادها حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية والبالغة حوالي ١,٣ مليون طن متري.

جدول رقم (٥,٦): كمية المستوردات السنوية المقدرة من القمح في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥ ^{١٨}	815,540	815,540	815,540
٢٠٢٠	912,679	906,834	905,051
٢٠٢٥	1,018,487	995,522	988,299
٢٠٣٠	1,131,995	1,078,301	1,061,309
٢٠٣٥	1,250,272	1,158,093	1,128,944
٢٠٤٠	1,373,197	1,237,828	1,195,320
٢٠٤٥	1,503,734	1,316,345	1,258,270
٢٠٥٠	1,644,305	1,391,211	1,314,285

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

^{١٨} دائرة الإحصاءات العامة، قسم التجارة الخارجية

ويبين الجدول رقم ٦,٦ الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء سنويا (ج و س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٦,٦): الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء سنويا (ج و س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	6,593	6,593	6,593
٢٠٢٠	7,379	8,127	8,382
٢٠٢٥	8,234	9,957	10,683
٢٠٣٠	9,152	11,990	13,820
٢٠٣٥	10,108	12,877	14,701
٢٠٤٠	11,102	13,764	15,566
٢٠٤٥	12,157	14,637	16,385
٢٠٥٠	13,293	15,469	17,115

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٧,٦ الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء سنويا (ج و س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٧,٦): الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء سنويا (ج و س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	الكمية (ج و س)
٢٠١٥	3,509
٢٠٢٠	3,590
٢٠٢٥	3,674
٢٠٣٠	3,759
٢٠٣٥	3,846
٢٠٤٠	3,936
٢٠٤٥	4,027
٢٠٥٠	4,120

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (٨,٦) التكلفة المتوقعة للطاقة المستهلكة في القطاع المنزلي في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٨,٦): التكلفة المتوقعة للطاقة المستهلكة في القطاع المنزلي^{١٩} في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	677,571,536	677,571,536	677,571,536
٢٠٢٠	758,277,389	753,421,282	751,939,686
٢٠٢٥	846,184,993	827,104,874	821,104,299
٢٠٣٠	940,490,130	895,880,020	881,762,453
٢٠٣٥	1,038,758,296	962,173,630	937,955,735
٢٠٤٠	1,140,886,894	1,028,419,169	993,102,671
٢٠٤٥	1,249,340,606	1,093,653,529	1,045,403,056
٢٠٥٠	1,366,130,756	1,155,853,734	1,091,941,874

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٩,٦ التكلفة المتوقعة لمبيعات الكهرباء في المملكة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٩,٦): التكلفة المتوقعة لمبيعات الكهرباء في المملكة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	926,932,228	926,932,228	926,932,228
٢٠٢٠	1,038,448,992	1,025,972,353	1,022,836,145
٢٠٢٥	1,160,127,561	1,124,050,006	1,114,237,941
٢٠٣٠	1,292,400,298	1,217,723,499	1,195,968,772
٢٠٣٥	1,434,148,381	1,311,238,465	1,274,474,188
٢٠٤٠	1,585,858,796	1,407,155,021	1,353,654,575
٢٠٤٥	1,748,847,782	1,501,818,668	1,428,722,844
٢٠٥٠	1,924,618,839	1,591,490,625	1,495,010,584

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

^{١٩} تم احتساب التكلفة المتوقعة للطاقة المستهلكة في القطاع المنزلي بقسمة مجموع تكلفة كمية الطاقة المستهلكة بالدينار على كمية الطاقة المستهلكة بالكغم مكافئ نفط ومن ثم ضرب تكلفة الكغم الواحد (٠,٥٨ دينار أردني) بنصيب الفرد السنوي من الطاقة المستهلكة (١٧٩,٤ كغم سنوياً) بالكغم ومن ثم ضرب الناتج بعدد السكان في كل سنة من السنوات خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

ويبين الجدول رقم (١٠,٦) عدد الفقراء المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١٠,٦) عدد الفقراء المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	735,840	735,840	735,840
٢٠٢٠	816,198	810,971	809,377
٢٠٢٥	853,894	834,640	828,585
٢٠٣٠	949,059	904,042	889,796
٢٠٣٥	1,048,222	970,940	946,501
٢٠٤٠	1,151,281	1,037,789	1,002,151
٢٠٤٥	1,260,723	1,103,618	1,054,928
٢٠٥٠	1,378,577	1,166,385	1,101,890

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١١,٦) كميات النفايات الصلبة المتوقعة (طن) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١١,٦) كميات النفايات الصلبة المتوقعة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ (طن)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,894,541	2,894,541	2,894,541
٢٠٢٠	3,239,287	3,218,542	3,212,213
٢٠٢٥	3,614,820	3,533,311	3,507,678
٢٠٣٠	4,017,682	3,827,112	3,766,803
٢٠٣٥	4,437,474	4,110,312	4,006,855
٢٠٤٠	4,873,758	4,393,306	4,242,438
٢٠٤٥	5,337,061	4,671,981	4,465,860
٢٠٥٠	5,835,977	4,937,694	4,664,669

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١٢,٦) عدد الجرائم العامة المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١٢,٦) عدد الجرائم العامة المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	35,306	35,306	35,306
٢٠٢٠	41,182	40,918	40,837
٢٠٢٥	49,615	48,497	48,145
٢٠٣٠	59,212	56,404	55,515
٢٠٣٥	69,891	64,739	63,109
٢٠٤٠	81,697	73,643	71,115
٢٠٤٥	94,866	83,045	79,381
٢٠٥٠	109,643	92,766	87,637

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

قائمة المراجع

١. دائرة الإحصاءات العامة، دراسة الميزانية الغذائية لعام ٢٠١٢
٢. دائرة الإحصاءات العامة، الكتاب الإحصائي السنوي الأردني لعام 2015
٣. دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة لعام 2015
٤. دائرة الإحصاءات العامة، مديرية الإحصاءات الاقتصادية
٥. دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩
٦. دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤
٧. دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٠٤
٨. دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥
٩. دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ١٩٩٠
١٠. دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ١٩٩٧

١١. دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٢
١٢. دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٧
١٣. دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٩
١٤. دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢
١٥. صالح، كمال، ٢٠١٤، "التغيرات الديموغرافية في الأردن".
١٦. وزارة التخطيط والتعاون الدولي، تقرير تقدم سير العمل للبرنامج التنفيذي للتنموي للعام ٢٠١٢
١٧. وزارة التخطيط والتعاون الدولي، وثيقة الأردن ٢٠٢٥
١٨. وزارة الصحة، الكتاب الإحصائي السنوي لعام ٢٠١٥
١٩. وزارة الطاقة والثروة المعدنية