



USAID

من الشعب الأمريكي



تقرير دراسة أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية على مستوى المملكة 2015 - 2050



Usually Left Blank



تقرير

دراسة أثر النمو السكاني على بعض
القطاعات التنموية على مستوى
المملكة باستخدام برنامج RAPID

2050 - 2015

تم إعداد هذا التقرير بإشراف مشروع تواصل لسعادة الأسرة الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية.

إن المعلومات الواردة في هذا الكتيب ليست معلومات رسمية من قبل حكومة الولايات المتحدة الأمريكية ولا تعكس آراء ومواقف الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية أو حكومة الولايات المتحدة الأمريكية.

قائمة المحتويات

1	الملخص التنفيذي
---	-----------------

الفصل الأول: سيناريوهات إسقاطات سكان المملكة من الأردنيين 2015 - 2050

11	1.1 مقدمة
13	1.2 افتراضات الخصوبة
20	1.3 افتراضات توقع الحياة
22	1.4 افتراضات الهجرة الصافية

الفصل الثاني: الإسقاطات السكانية للمملكة

27	2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979-2015
32	2.2 حجم الأسرة
33	2.3 التغير في حجم السكان الأردنيين بين عامي 1994 و 2015
44	2.4 حجم السكان المستقبلي

الفصل الثالث: الواقع الاقتصادي

51	3.1 الناتج المحلي الإجمالي
51	3.1.1 التغير في الناتج المحلي الإجمالي والافتراضات
51	3.1.2 مخرجات برنامج الـ RAPID
53	3.2 قوة العمل
53	3.2.1 التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات
55	3.2.2 مخرجات برنامج الـ RAPID
55	أ. معدّل البطالة و معدّل التشغيل وفرص العمل
60	ب. متوسط الدخل السنوي ومتوسط الإنفاق السنوي للفرد

الفصل الرابع: الواقع الصحي

- 4.1 التغيرات في الواقع الصحي في الأردن والافتراضات 65
- 4.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 66
- أ. عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة وتكلفتها المالية 66
- ب. عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية وتكلفتهم المالية 67
- ج. عدد المرضى والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية وتكلفتهم المالية 69
- د. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها وتكلفتها المالية 71
- هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي 72

الفصل الخامس: التعليم

- 5.1 تطور التعليم في الأردن والافتراضات 77
- 5.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 79
- أ. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال 79
- ب. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلتين الأساسية والثانوية 80
- ج. التكلفة المالية المقدّرة للطلاب في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية 84
- د. عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال والمرحلة الأساسية والمرحلة الثانوية والتكلفة المالية المتوقعة 85
- هـ. عدد المدارس المطلوب توفيرها في كافة المراحل الدراسية 89
- و. قيمة الوفر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية 90

الفصل السادس: قطاعات أخرى

- 6.1 التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات 95
- 6.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 96
- أ. نصيب الفرد من التزويد المائي وكمية التزويد المائي وتكلفته المالية المتوقعة 96
- ب. كمية المستوردات من الحبوب والقمح المقدّرة 97
- ج. الكمية المقدّرة لاستهلاك القطاع المنزلي والقطاع الصناعي من الكهرباء والكلفة المالية المتوقعة 99
- د. عدد الفقراء المتوقع وكمية النفائات الصلبة المتوقعة وعدد الجرائم العامة المتوقع 102

المراجع

107 قائمة المراجع

الملاحق

111 الملحق رقم (1): مؤشرات برمجية الرابيد للمملكة

قائمة الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
12	أعداد السكان في المملكة والسكان الأردنيين حسب الفئات العمرية والجنس في منتصف عام 2015 حسب نتائج التعداد	جدول رقم (1.1)
15	المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام 2012	جدول رقم (1.2)
15	معدل الإنجاب الكلي 1976 - 2012	جدول رقم (1.3)
18	قيم معدل الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات	جدول رقم (1.4)
20	قيم توقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الإسقاطات السكانية 2015 - 2050 حسب الافتراضات الثلاثة	جدول رقم (1.5)
27	معدل النمو السنوي لسكان المملكة حسب فترات زمنية مختارة	جدول رقم (2.1)
28	عدد سكان المملكة حسب نتائج التعدادات السكانية التي أجريت خلال الفترة الزمنية 1979-2015 حسب الجنس	جدول رقم (2.2)
29	عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للمساكن والسكان 1979	جدول رقم (2.3)
29	عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1994	جدول رقم (2.4)
30	عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2004	جدول رقم (2.5)
31	عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015	جدول رقم (2.6)
32	متوسط حجم الأسرة حسب المحافظات من نتائج التعدادات السكانية	جدول رقم (2.7)
33	سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب المحافظة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1994)	جدول رقم (2.8)
34	سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب المحافظة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.9)

جدول رقم	اسم الجدول	رقم الصفحة
جدول رقم (2.10)	الزيادة السكانية ومتوسط الزيادة السكانية السنوية بين عامي 1994 و2015 حسب المحافظات	36
جدول رقم (2.11)	معدلات النمو السنوي للسكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة حسب الجنس والمحافظة بين عامي 1994 و2015	37
جدول رقم (2.12)	سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	38
جدول رقم (2.13)	التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	40
جدول رقم (2.14)	نسبة الجنس لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	41
جدول رقم (2.15)	توزيع سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	42
جدول رقم (2.16)	التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	43
جدول رقم (2.17)	عدد سكان المملكة المقدّر من الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة	44
جدول رقم (2.18)	عدد المواليد الأردنيين المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع في المملكة في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	45
جدول رقم (2.19)	عدد الوفيات المتوقع من الأردنيين ومعدل الوفيات الخام المتوقع في المملكة في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	47
جدول رقم (3.1)	الافتراضات المتعلقة بمعدل النمو السنوي للناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الثابتة	51

جدول رقم	اسم الجدول	رقم الصفحة
جدول رقم (3.2)	حجم الناتج المحلي الإجمالي المقدّر بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة (مليون دينار أردني)	52
جدول رقم (3.3)	نصيب الفرد المتوقع من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	52
جدول رقم (3.4)	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	53
جدول رقم (3.5)	الافتراضات المتعلقة بمعدّل البطالة ومعدّل التشغيل في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050	56
جدول رقم (3.6)	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	56
جدول رقم (3.7)	الأعداد المتوقعة للمتغطلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	57
جدول رقم (3.8)	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني خلال الفترة الزمنية 2007-2015	58
جدول رقم (3.9)	عدد فرص العمل المستحدثة الصافي المتوقع استحداثها في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050	59
جدول رقم (3.10)	عدد الداخلين الجدد في قوة العمل في سنوات مختارة خلال الفترة 2016-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	59
جدول رقم (3.11)	متوسط الدخل السنوي للفرد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050	60
جدول رقم (3.12)	متوسط الإنفاق السنوي للفرد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050	61
جدول رقم (4.1)	عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	66

جدول رقم	اسم الجدول	رقم الصفحة
جدول رقم (4.2)	التكلفة المالية للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة 2016-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	67
جدول رقم (4.3)	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	67
جدول رقم (4.4)	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	68
جدول رقم (4.5)	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	68
جدول رقم (4.6)	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	69
جدول رقم (4.7)	عدد الممرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	70
جدول رقم (4.8)	التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	70
جدول رقم (4.9)	عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	71
جدول رقم (4.10)	التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	71

جدول رقم	اسم الجدول	رقم الصفحة
جدول رقم (4.11)	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	72
جدول رقم (4.12)	قيمة الوفر المالي التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية (دينار أردني)	73
جدول رقم (4.13)	الوفر التراكمي في بنود الخدمات الصحية المتوقع حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	73
جدول رقم (5.3)	عدد الطلاب المقدّر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	79
جدول رقم (5.4)	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	80
جدول رقم (5.5)	الافتراضات المتعلقة بمعدّلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	81
جدول رقم (5.6)	الافتراضات المتعلقة بمعدّلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	81
جدول رقم (5.7)	عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	82
جدول رقم (5.8)	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	82
جدول رقم (5.9)	عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	83

جدول رقم	اسم الجدول	رقم الصفحة
جدول رقم (5.10)	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	84
جدول رقم (5.11)	التكلفة المالية المقدّرة للطلاب في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	84
جدول رقم (5.12)	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	85
جدول رقم (5.13)	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في مرحلة رياض الأطفال حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	85
جدول رقم (5.14)	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	86
جدول رقم (5.15)	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في المرحلة الأساسية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	87
جدول رقم (5.16)	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	87
جدول رقم (5.17)	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	88
جدول رقم (5.18)	التكلفة المالية المقدّرة للمعلمين في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	89
جدول رقم (5.19)	عدد المدارس في كافة المراحل الدراسية المطلوب توفيرها حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	89
جدول رقم (5.20)	قيمة الوفر التراكمي المالي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية (دينار أردني)	90

جدول رقم	اسم الجدول	رقم الصفحة
جدول رقم (5.21)	الوفر التراكمي في بنود الخدمات التعليمية في سنوات مختارة حسب سيناريوهي الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض خلال الفترة 2050-2015	91
جدول رقم (6.1)	نصيب الفرد من التزويد المائي خلال الفترة الزمنية 2050-2015 في سنوات مختارة (متر مكعب)	96
جدول رقم (6.2)	كمية التزويد المائي خلال الفترة الزمنية 2050-2015 في سنوات مختارة (متر مكعب)	96
جدول رقم (6.3)	التكلفة المالية المتوقعة للتزويد المائي في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2050-2015 (دينار أردني)	97
جدول رقم (6.4)	كمية المستوردات من الحبوب ومنتجاتها المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2050-2015 (طن متري)	98
جدول رقم (6.5)	كمية المستوردات السنوية المقدرة من القمح في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2050-2015 (طن متري)	99
جدول رقم (6.6)	الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء سنويا (ج و/ س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2050-2015	99
جدول رقم (6.7)	الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء سنويا (ج و/ س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2050-2015	100
جدول رقم (6.8)	التكلفة المالية المتوقعة للطاقة المستهلكة في القطاع المنزلي في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2050-2015 (دينار أردني)	100
جدول رقم (6.9)	التكلفة المالية المتوقعة لمبيعات الكهرباء في المملكة في سنوات مختارة خلال الفترة 2050-2015 (دينار أردني)	101
جدول رقم (6.10)	عدد الفقراء المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2050-2015	102
جدول رقم (6.11)	كميات النفائات الصلبة المتوقعة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2050-2015 (طن)	102
جدول رقم (6.12)	عدد الجرائم العامة المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2050-2015	103

قائمة الأشكال البيانية

شكل رقم	اسم شكل	رقم الصفحة
شكل رقم (1.1)	معدّل الإنجاب الكلي في المملكة خلال (1976 - 2012)	17
شكل رقم (1.2)	معدّل انتشار وسائل تنظيم الأسرة في المملكة خلال (1976 - 2012)	17
الشكل رقم (1.3)	معدّلات الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات المختلفة	19
الشكل رقم (2.1)	معدّل النمو السنوي لسكان المملكة حسب فترات زمنية مختارة	28
الشكل رقم (2.2)	سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	39
الشكل رقم (2.3)	التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة (2015)	43
شكل رقم (3.1)	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	54
شكل رقم (3.2)	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	57
شكل رقم (3.3)	الأعداد المتوقعة للمتطلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	58
جدول رقم (5.1)	معدّل الأمية في عام 2015 حسب المحافظة والجنس	78
جدول رقم (5.2)	الافتراضات المتعلقة بمعدّلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	79

Usually Left Blank

الملخص التنفيذي

ارتفع عدد سكان المملكة من حوالي 2.1 مليون نسمة في عام 1979 إلى حوالي 9.5 ملايين نسمة في عام 2015 مما يشير إلى أن معدل النمو السكاني قد بلغ 4.1% بين عامي 1979 و2015 وأن حجم السكان قد تضاعف بما مقداره 4.4 مرة خلال الفترة الزمنية الفاصلة بين العامين المشار إليهما والبالغة 36 سنة. وبلغ عدد السكان الأردنيين المقيمين في المحافظة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015 حوالي 6.6 مليون نسمة في حين بلغ مجموع غير الأردنيين المقيمين في المملكة حوالي 2.9 مليون نسمة. وبيّنت نتائج الإسقاطات السكانية أن حجم السكان الأردنيين المقيمين في المملكة سيرتفع حسب السيناريو المرتفع⁽¹⁾ إلى حوالي 11 مليون نسمة في عام 2040 وإلى حوالي 13.1 مليون نسمة في عام 2050 في حين أن حجم السكان سيرتفع حسب السيناريو المنخفض⁽²⁾ إلى حوالي 9.5 مليون نسمة في عام 2040 وإلى حوالي 10.5 مليون نسمة في عام 2050.

- بلغ حجم قوة العمل الأردنية 1,653,021 فرداً في عام 2015، ومن المتوقع أن يرتفع العدد إلى 2,494,410 فرد في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع وإلى 3,909,204 فرد في عام 2050. أما السيناريو المنخفض، فمن المتوقع أن يبلغ عدد قوة العمل الأردنية 2,507,401 فرد في عام 2030 ويرتفع إلى 3,526,391 فرد في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من حوالي 1.4 مليون فرد في عام 2015 إلى حوالي 2.8 مليون فرد في عام 2040 وإلى حوالي 3.6 مليون فرد في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع العدد من حوالي 1.4 مليون فرد في عام 2015 إلى حوالي 2.8 مليون فرد في عام 2040 وإلى حوالي 3.2 مليون فرد في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد المتعطلين الأردنيين سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من حوالي 214.9 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 284.7 ألف فرد في عام 2040 وإلى حوالي 358.5 ألف فرد في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع العدد إلى حوالي 278.1 ألف فرد في عام 2040 وإلى حوالي 323.4 ألف فرد في عام 2050.
- استحدث الاقتصاد الأردني 526,442 فرصة عمل خلال الفترة الزمنية 2007 - 2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام 2015 ما مجموعه 48,401 فرصة عمل.

(1) لتعريف السيناريو المرتفع انظر الصفحة رقم 00.

(2) لتعريف السيناريو المنخفض انظر الصفحة رقم 00.

- تشير النتائج إلى أن عدد العاملين الجدد المتوقع دخولهم في سوق العمل حسب السيناريو المرتفع سيرتفع إلى 87,876 فرد في عام 2050 في حين أن العدد المتوقع في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط⁽³⁾ والمنخفض سيصل إلى حوالي 60 ألف فرد وحوالي 51 ألف فرد لكل منهما على التوالي.
- يتضح من النتائج أن متوسط الدخل السنوي للفرد حسب السيناريو المتوسط سيرتفع من 1,989 دينار في عام 2015 إلى 2,735.6 دينار في عام 2040. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع الدخل السنوي للفرد من 1,989 في عام 2015 إلى 3,203.8 دينار في عام 2040.
- أشارت البيانات إلى أن متوسط الإنفاق السنوي للفرد حسب السيناريو المتوسط سيرتفع من 2,222.6 دينار في عام 2015 إلى 3,056.9 دينار في عام 2040. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع الإنفاق السنوي للفرد من 2,222.6 دينار في عام 2015 إلى 3,580.1 دينار في عام 2040.
- أشارت البيانات إلى أن عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من 690 مركزاً صحياً في عام 2015 إلى 1,162 مركزاً صحياً في عام 2040 وإلى 1,392 مركزاً صحياً في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها إلى 1,012 مركزاً صحياً في عام 2040 وإلى 1,112 مركزاً صحياً في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 10.8 مليون دينار في عام 2015 إلى 14.5 مليون دينار في عام 2040 وإلى 16.8 مليون دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فستتخف التكلفة المالية للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها إلى حوالي 7.6 مليون دينار في عام 2040 وإلى 6.1 مليون دينار في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من 19,145 طبيب في عام 2015 إلى 32,236 طبيب في عام 2040 وإلى 38,600 طبيب في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات إلى 28,060 طبيب في عام 2040 وإلى 30,853 طبيب في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 195.3 مليون دينار في عام 2015 إلى 328.8 مليون دينار في عام 2040 وإلى 393.7 مليون دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فستتخف التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات إلى حوالي 286.2 مليون دينار في عام 2040 وإلى 314.7 مليون دينار في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من 4,363 طبيب في عام 2015 إلى 9,539 طبيب في عام 2040 وإلى 11,422 طبيب في عام 2050. أما

(3) لتعريف السيناريو المتوسط انظر الصفحة رقم 32

حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة إلى 8,304 طبيب في عام 2040 وإلى 9,130 طبيب في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 44.5 مليون دينار في عام 2015 إلى 97.3 مليون دينار في عام 2040 وإلى 116.5 مليون دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات إلى حوالي 84.7 مليون دينار في عام 2040 وإلى 93.1 مليون دينار في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن عدد الممرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من 30,333 ممرضاً وممرضة في عام 2015 إلى 52,301 ممرضاً وممرضة في عام 2040 وإلى 62,627 ممرضاً وممرضة في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد الممرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية إلى 45,526 ممرضاً وممرضة في عام 2040 وإلى 50,057 ممرضاً وممرضة في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 200.2 مليون دينار في عام 2015 إلى 345.2 مليون دينار في عام 2040 وإلى 413.3 مليون دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية إلى حوالي 300.5 مليون دينار في عام 2040 وإلى 330.4 مليون دينار في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في كافة القطاعات الصحية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من 13,143 سرير في عام 2015 إلى 22,130 سرير في عام 2040 وإلى 26,499 سرير في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في كافة القطاعات الصحية إلى 19,263 سرير في عام 2040 وإلى 21,181 سرير في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في كافة القطاعات الصحية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 42.2 مليون دينار في عام 2016 إلى حوالي 56.6 مليون ديناراً في عام 2040 وإلى حوالي 65.5 مليون دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في كافة القطاعات الصحية إلى حوالي 29.5 مليون دينار في عام 2040 وستنخفض إلى 23.7 مليون دينار في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية للأردنيين المقيمين في المملكة حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 2.1 مليار دينار في عام 2015 إلى حوالي 3.5 مليار دينار في عام 2040 وإلى حوالي 4.1 مليار دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية للأردنيين المقيمين في المملكة إلى حوالي 3 مليارات دينار في عام 2040 وإلى 3.3 مليار دينار في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للأطباء في كافة القطاعات خلال الفترة 2015-2050 حسب السيناريو المرتفع ستبلغ حوالي 10.4 مليار دينار. أما حسب السيناريو المنخفض، فستبلغ التكلفة المالية المتوقعة حوالي 9.4 مليار دينار.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للأطباء في وزارة الصحة خلال الفترة 2015-2050 حسب السيناريو المرتفع ستبلغ حوالي 3 مليارات دينار. أما حسب السيناريو المنخفض، فستبلغ التكلفة المالية المتوقعة حوالي 2.7 مليار دينار.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية للممرضين والممرضات خلال الفترة 2015-2050 حسب السيناريو المرتفع ستبلغ حوالي 10.9 مليار دينار. أما حسب السيناريو المنخفض، فستبلغ التكلفة المالية المتوقعة حوالي 9.8 مليار دينار.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية للمراكز الصحية الجديدة خلال الفترة 2015-2050 حسب السيناريو المرتفع ستبلغ حوالي 479.3 مليون دينار. أما حسب السيناريو المنخفض، فستبلغ التكلفة المالية المتوقعة حوالي 288.5 مليون دينار.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية لأسرّة المستشفيات الجديدة خلال الفترة 2015-2050 حسب السيناريو المرتفع ستبلغ حوالي 1.9 مليار دينار. أما حسب السيناريو المنخفض، فستبلغ التكلفة المالية المتوقعة حوالي 1.1 مليار دينار.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية للرعاية الصحية للأردنيين المقيمين في المملكة خلال الفترة 2015-2050 حسب السيناريو المرتفع ستبلغ حوالي 108.9 مليار دينار. أما حسب السيناريو المنخفض، فستبلغ التكلفة المالية المتوقعة حوالي 98.3 مليار دينار.
- أشارت البيانات إلى أن عدد الطلاب المقدّر للملتحقين في مرحلة رياض الأطفال حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من 103,753 طالب في عام 2015 إلى 314,219 طالب في عام 2040 وإلى 403,374 طالب في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد الطلاب المقدّر للملتحقين في مرحلة رياض الأطفال إلى 197,800 طالب في عام 2040 وإلى 226,519 طالب في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للطلاب الملتحقين في مرحلة رياض الأطفال حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 31.3 مليون دينار في عام 2015 إلى حوالي 94.9 مليون دينار في عام 2040 وإلى حوالي 121.8 مليون دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة للطلاب الملتحقين في مرحلة رياض الأطفال إلى حوالي 59.7 مليون دينار في عام 2040 وإلى 68.4 مليون دينار في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد الطلاب المقدّر للملتحقين في المرحلة الأساسية حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من 1,407,562 طالب في عام 2015 إلى 2,228,432 طالب في عام 2040 وإلى 2,571,138 طالب في عام 2050.

أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد الطلاب المقدّر للملتحقين في المرحلة الأساسية إلى 1,503,326 طالب في عام 2040 وإلى 1,565,240 طالباً في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للطلاب الملتحقين في المرحلة الأساسية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 874.1 مليون دينار في عام 2015 إلى حوالي 1.4 مليار دينار في عام 2040 وإلى حوالي 1.6 مليار دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة للطلاب الملتحقين في المرحلة الأساسية إلى حوالي 933.6 مليون دينار في عام 2040 وإلى 972 مليون دينار في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد الطلاب المقدّر للملتحقين في المرحلة الثانوية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من 184,606 طالب في عام 2015 إلى 374,782 طالب في عام 2040 وإلى 446,839 طالب في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد الطلاب المقدّر للملتحقين في المرحلة الثانوية إلى 300,204 طالب في عام 2040 وإلى 283,953 طالب في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للطلاب الملتحقين في المرحلة الثانوية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 156.2 مليون دينار في عام 2015 إلى حوالي 317.1 مليون دينار في عام 2040 وإلى حوالي 378 مليون دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة للطلاب الملتحقين في المرحلة الثانوية إلى حوالي 254 مليون دينار في عام 2040 وإلى 240.2 مليون دينار في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال حسب السيناريو المرتفع سترتفع من 7,558 معلم في عام 2015 إلى 17,752 معلماً في عام 2040 وإلى 22,790 معلم في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال إلى 11,175 معلم في عام 2040 وإلى 12,798 معلم في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 72.6 مليون دينار في عام 2015 إلى حوالي 170.4 مليون دينار في عام 2040 وإلى حوالي 218.8 مليون دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال إلى حوالي 107.3 مليون دينار في عام 2040 وستنخفض إلى 122.9 مليون دينار في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من 79,902 معلم في عام 2015 إلى 131,084 معلم في عام 2040 وإلى 151,243 معلم في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية إلى 88,786 معلم في عام 2040 وإلى 92,443 معلم في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 767.1 مليون دينار في عام 2015 إلى حوالي 1.3 مليار دينار في عام 2040 وإلى حوالي 1.5 مليار دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين

المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية إلى حوالي 852.3 مليون دينار في عام 2040 وإلى 887.4 مليون دينار في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية حسب السيناريو المرتفع سينخفض من 29,282 معلم في عام 2015 إلى 24,985 معلم في عام 2040 و سيرتفع إلى 29,789 معلم في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسينخفض عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية إلى 20,014 معلم في عام 2040 وإلى 18,930 معلم في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية حسب السيناريو المرتفع سينخفض من حوالي 281.1 مليون دينار في عام 2015 إلى حوالي 239.9 مليون دينار في عام 2040 و سيرتفع إلى حوالي 286 مليار دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فستتخفص التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية إلى حوالي 192.1 مليون دينار في عام 2040 وإلى 181.7 مليون دينار في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد المدارس في كافة المراحل الدراسية المطلوب توفيرها حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من 6,802 مدرسة في عام 2015 إلى 11,701 مدرسة في عام 2040 وإلى 13,722 مدرسة في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع عدد المدارس في كافة المراحل الدراسية المطلوب توفيرها إلى 8,027 مدرسة في عام 2040 وإلى 8,325 مدرسة في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في كافة المراحل الدراسية خلال الفترة 2015-2050 حسب السيناريو المرتفع ستبلغ حوالي 56.2 مليار دينار مقابل حوالي 45 مليار دينار حسب السيناريو المنخفض.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في كافة المراحل الدراسية خلال الفترة 2015-2050 حسب السيناريو المرتفع ستبلغ حوالي 52.3 مليار دينار مقابل حوالي 41.7 مليار دينار حسب السيناريو المنخفض.
- أشارت البيانات إلى أن كمية التزويد المائي حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من حوالي 286.5 مليون متر مكعب في عام 2015 إلى 449.5 مليون متر مكعب في عام 2040 وإلى 538.3 مليون متر مكعب في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع من 286.5 مليون متر مكعب في عام 2015 إلى 391.3 مليون متر مكعب في عام 2040 وإلى 430.3 مليون متر مكعب في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن التكلفة المالية المتوقعة للتزويد المائي حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 515.7 مليون دينار في عام 2015 إلى حوالي 809.2 مليون دينار في عام 2040 وإلى 968.9 مليون دينار في عام 2050 مقابل 704.4 مليون دينار في عام 2040 و 774.5 مليون دينار في عام 2050 حسب السيناريو المنخفض.
- أشارت البيانات إلى أن كمية المستوردات من الحبوب ومنتجاتها المقدرة حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 2.9 مليون طن في عام 2015 إلى 4.9 مليون طن في عام 2040 وإلى 5.9 مليون طن في عام 2050. أما

حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع الكمية من 2.9 مليون طن في عام 2015 إلى 4.3 مليون طن في عام 2040 وإلى 4.7 مليون طن في عام 2050.

- أشارت البيانات إلى أن الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 6,593 جيجاواط/ساعة في عام 2015 إلى 11,102 جيجاواط/ساعة في عام 2040 وإلى 13,293 جيجاواط/ساعة في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع الكمية من 6,593 جيجاواط/ساعة في عام 2015 إلى 15,556 جيجاواط/ساعة في عام 2040 وإلى 17,115 جيجاواط/ساعة في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد الفقراء المقدّر حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من حوالي 735.8 ألف في عام 2015 إلى 1.2 مليون في عام 2040 وإلى 1.4 مليون في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع العدد إلى حوالي مليون فرد في عام 2040 وإلى 1.1 مليون فرد في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن كميات النفايات الصلبة المقدرة حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 2.9 مليون طن في عام 2015 إلى 4.9 مليون طن في عام 2040 وإلى 5.8 مليون طن في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسترتفع الكمية إلى 4.2 مليون طن في عام 2040 وإلى 4.7 مليون طن في عام 2050.
- أشارت البيانات إلى أن عدد الجرائم العامة المتوقع حسب السيناريو المرتفع سيرتفع من حوالي 35.3 ألف جريمة في عام 2015 إلى 81.7 ألف جريمة في عام 2040 وإلى 109.6 ألف جريمة في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع العدد إلى حوالي 71.1 ألف جريمة في عام 2040 وإلى 87.6 ألف جريمة في عام 2050.

Usually Left Blank

1

سيناريوهات إسقاطات سكان المملكة من الأردنيين 2015 - 2050



Usually Left Blank

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 تغيرات جوهرية 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 من الأعمار المنتجة.

ونظراً للتغيرات المتوقعة مستقبلاً في الأردن، سيتم تنفيذ الإسقاطات 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 في عام 2015 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⁽¹⁾. كما أظهرت الإختبارات 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 2015 كما هو مبين في الجدول رقم (1.1).

(1) يميل الأفراد في كافة المجتمعات إلى الإدلاء عن أعمارهم بخانات تنتهي بالصفر والخمسة عادة.

جدول رقم (1.1)

أعداد السكان في المملكة والأردنيين حسب الفئات العمرية والجنس في
منتصف عام 2015 حسب نتائج التعداد

المجموع منتصف عام 2015			أردنيون منتصف عام 2015			الفئة العمرية
المجموع	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	
1,070,299	521,278	549,021	741,207	361,538	379,669	4-0
1,143,948	559,033	584,914	802,994	392,316	410,677	5-9
988,330	479,808	508,521	711,152	345,068	366,084	10-14
927,119	439,489	487,631	673,081	325,611	347,470	19-15
925,314	417,512	507,801	632,946	304,234	328,712	24-20
812,465	362,667	449,797	510,784	249,941	260,843	29-25
718,360	331,069	387,291	457,884	231,866	226,018	34-30
636,967	291,979	344,988	422,641	213,498	209,143	39-35
548,680	250,997	297,683	384,064	193,810	190,254	44-40
463,069	210,150	252,920	336,738	167,887	168,851	49-45
342,196	159,096	183,101	256,530	128,146	128,384	54-50
239,354	114,777	124,577	180,845	91,054	89,791	59-55
163,429	79,059	84,370	126,263	62,657	63,606	64-60
132,690	66,672	66,018	103,542	52,957	50,585	69-65
97,612	46,095	51,518	78,902	37,444	41,458	74-70
62,785	31,065	31,720	51,495	25,276	26,219	79-75
50,910	26,186	24,724	40,788	20,796	19,992	80+
9,323,527	4,386,932	4,936,595	6,511,856	3,204,099	3,307,756	المجموع

1.2 افتراضات الخصوبة

يبين الجدول (1.3) معدل الإنجاب الكلي (TFR) للسنوات 1976-2012، وتجدر الإشارة إلى أن المعدلات الخاصة بالسنوات ما بين المسوح الديموغرافية في الأعوام (1976، 1983، 1990، 1997، 2002، 2007 و2012) قد تم حسابها باستخدام معادلة الاستكمال الخطي التالية:

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

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 1976 و1990 بما مقداره (24.3%)، وانخفاضه بما مقداره (21.4%) بين عامي 1990 و1997. وانخفض المعدل بين عامي 1997 و2002 بما مقداره (15.9%)، في حين انخفض بما مقداره (2.7% و2.8%) بين عامي 2002 و2007 وبين عامي 2007 و2012 على التوالي. وبشكل عام، فقد انخفض معدل الإنجاب الكلي بين عامي 1976 و2002 بما مقداره (50%)، في حين انخفض بما مقداره (5.4%) بين عامي 2002 و2012. ويلاحظ تباطؤ الانخفاض في معدل الإنجاب الكلي خلال الفترة 2002-2012 وميله للاستقرار خلال هذه السنوات العشر.

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 21.1 سنة في عام 1979 ليصل إلى 24.7 في عام 1994 وإلى 25.6 سنة في عام 2014. وكذلك الزيادة الكبيرة التي حدثت في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة حيث ارتفعت هذه النسبة من 21.1% في عام 1972 إلى 25.0% في عام 1976 وإلى 26% في عام 1983 وإلى حوالي 35% في عام 1990. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن 53% في عام 1997، وارتفعت إلى 56% في عام 2002⁽²⁾ وإلى 61% في عام

(2) دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية 2002.

2012⁽³⁾. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلة الحصول على مؤهلات تعليمية عالية. وكان للعوامل الاقتصادية دورها أيضاً في هذا المجال وخاصة من خلال في نسبة الإناث في قوة العمل وزيادة ميلهنّ 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 96% من حجم التغير في الإنجاب في كثير من المجتمعات السكانية⁽⁴⁾.

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 2012. وتشير نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 إلى أن 42.9% من النساء في الأعمار 15 - 49 سنة لم يسبق لهن الزواج كما بلغ وسيط العمر وقت الزواج الأول للنساء 22.4 سنة في الأعمار 25 - 49 سنة مما يعني ارتفاعاً جوهرياً في قيمة الوسيط مقارنة بعام 1990 حيث بلغ آنذاك 19.6 سنة. وساهم استعمال وسائل تنظيم الأسرة بثلث الانخفاض الذي شهده معدل الخصوبة البشرية في عام 2012 الأمر الذي يؤكد أهمية وسائل تنظيم الأسرة في تخفيض مستويات الإنجاب. وفي المقابل، وعلى الرغم من ارتفاع مدة الرضاعة الطبيعية في الأردن في عام 2012 (12.5 شهراً)، فقد ساهم هذا العامل بالنسبة الأقل من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية حيث ساهم بحوالي 20%. ويتضح من النتائج أن العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بنسبة كبيرة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية بلغت حوالي 87% من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي 13%⁽⁵⁾.

وبيّن الجدول رقم (1.2) المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام 2012. ويلاحظ أن مساهمة العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بالنسبة الأكبر في انخفاض معدل الخصوبة البشرية، حيث ساهمت بحوالي 87% من الانخفاض في حين ساهمت العوامل غير المباشرة (العوامل الاجتماعية والاقتصادية وغيرها من العوامل) بالنسبة المتبقية (حوالي 13%). 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.

(3) دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية 2012.

(4) Bongaarts, J., 1978. A framework for Analyzing the Proximate Determinants of fertility, in Population and development review, 4 (1), March, PP 105132-.

(5) صالح، كمال، 2014، «التغيرات الديموغرافية في الأردن».

جدول رقم (1.2)

المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدّل الخصوبة البشرية في عام 2012

34.0%	عدم الزواج
33.4%	وسائل تنظيم الأسرة
19.7%	الرضاعة الطبيعية
87.1%	مجموع تأثير العوامل الوسيطة
12.9%	تأثير العوامل الاجتماعية والاقتصادية
100.0%	المجموع

وبين حساب معامل الارتباط بين معدّل الإنجاب الكلي ومعدّل استخدام الوسائل الحديثة لتنظيم الأسرة خلال الفترة 1990 - 2012 أن هناك ارتباطاً عكسياً قوياً جداً بين المتغيرين بلغت قيمته (0.992 -) مما يعني أنه كلما ارتفع معدّل استخدام الوسائل الحديثة لتنظيم الأسرة كلما انخفض معدّل الإنجاب الكلي والعكس صحيح.

كما بين حساب معامل الارتباط بين معدّل الإنجاب الكلي ومعدّل استخدام الوسائل التقليدية لتنظيم الأسرة خلال الفترة 1990 - 2012 أن هناك ارتباطاً عكسياً قوياً بين المتغيرين بلغت قيمته (0.707 -) مما يعني أنه كلما ارتفع معدّل استخدام الوسائل التقليدية لتنظيم الأسرة كلما انخفض معدّل الإنجاب الكلي والعكس صحيح.

وبين حساب معامل الارتباط بين معدّل الإنجاب الكلي ومعدّل استخدام الوسائل لتنظيم الأسرة خلال الفترة 1990 - 2012 أن هناك ارتباطاً عكسياً قوياً جداً بين المتغيرين بلغت قيمته (0.980 -) مما يعني أنه كلما ارتفع معدّل استخدام وسائل تنظيم الأسرة كلما انخفض معدّل الإنجاب الكلي والعكس صحيح.

جدول رقم (1.3)

معدّل الإنجاب الكلي 1976 - 2012

السنة	معدّل الإنجاب الكلي (TFR)	معدّل انتشار وسائل تنظيم الأسرة		
		وسائل حديثة	وسائل تقليدية	مجموع المعدّل العام
1976 ⁽¹⁾	7.40	-	-	25.0
1977	7.29	-	-	25.7
1978	7.17	-	-	26.4
1979	7.06	-	-	27.1
1980	6.94	-	-	27.9

معدّل انتشار وسائل تنظيم الأسرة			معدّل الإنجاب الكلي (TFR)	السنة
مجموع المعدّل العام	وسائل تقليدية	وسائل حديثة		
28.6	–	–	6.83	1981
29.3	–	–	6.71	1982
30.0	–	–	6.60	⁽²⁾ 1983
40.0	13.1	26.9	5.60	⁽³⁾ 1990
41.9	13.4	28.5	5.43	1991
43.7	13.6	30.1	5.26	1992
45.6	13.9	31.7	5.09	1993
47.4	14.2	33.2	4.91	1994
49.3	14.5	34.8	4.74	1995
51.1	14.7	36.4	4.57	1996
53.0	15.0	38.0	4.40	⁽⁴⁾ 1997
55.8	14.6	41.2	3.70	⁽⁵⁾ 2002
56.1	14.7	41.4	3.68	2003
56.3	14.8	41.5	3.66	2004
56.5	14.8	41.7	3.64	2005
56.7	14.9	41.8	3.62	2006
57.0	15.0	42.0	3.60	⁽⁶⁾ 2007
58.0	16.0	42.0	3.58	2008
59.0	17.0	42.0	3.80	⁽⁷⁾ 2009
59.7	17.6	42.1	3.54	2010
60.5	18.3	42.2	3.52	2011
61.2	18.9	42.3	3.50	⁽⁸⁾ 2012

المصدر:

(5): مسح السكان والصحة الأسرية 2002

(6): مسح السكان والصحة الأسرية 2007

(7): مسح السكان والصحة الأسرية 2009

(8): مسح السكان والصحة الأسرية 2012

(1): مسح الخصوبة الأردني 1976

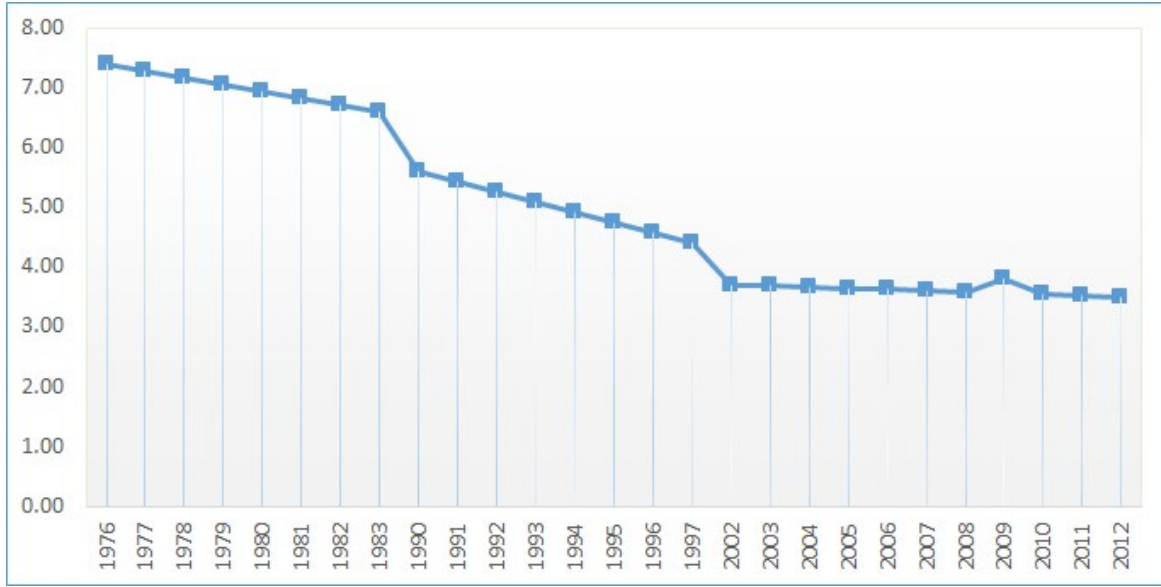
(2): مسح الخصوبة في الأردن 1983

(3): مسح السكان والصحة الأسرية 1990

(4): مسح السكان والصحة الأسرية 1997

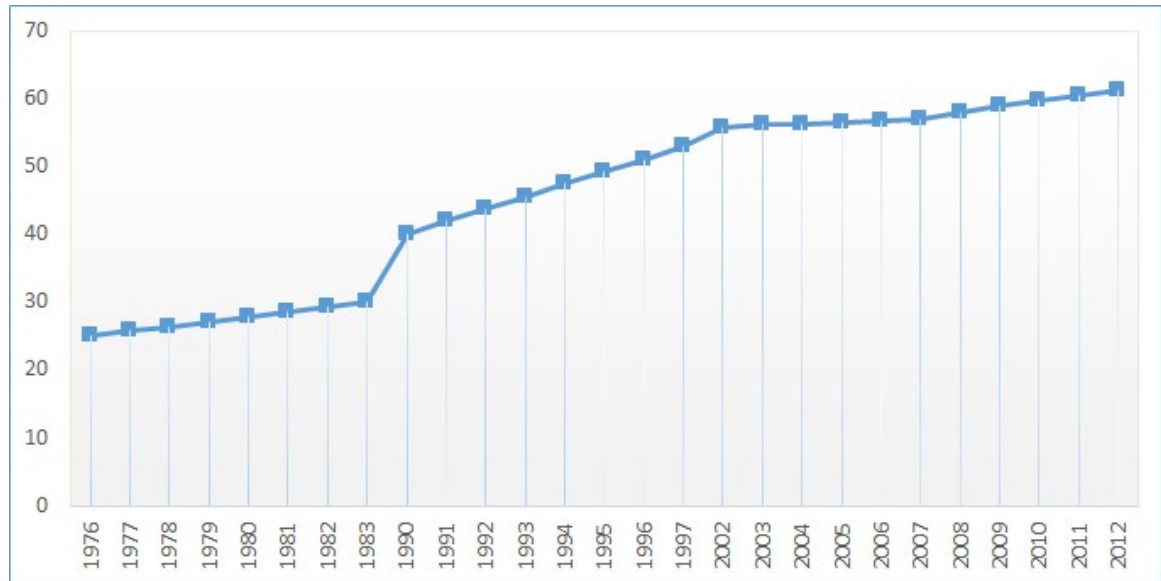
شكل رقم (1.1)

معدّل الإنجاب الكلي في المملكة خلال (1976 - 2012)



شكل رقم (1.2)

معدّل انتشار وسائل تنظيم الأسرة في المملكة خلال (1976 - 2012)



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

- أ. افتراض ثبات معدّل الإنجاب الكلي المقدّر لعام 2015 والبالغ 3.38 والذي تم تقديره استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015 خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (2015-2050) حسب السيناريو المرتفع.
- ب. افتراض استمرار الاتجاه المشاهد بين عامي 2002 و2012 مستقبلاً وطيلة فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).

ج. افتراض انخفاض معدّل الإنجاب الكلي لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدّل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 والذي بلغ 2.4 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) في عام 2030 وثباته عند هذا المستوى حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.

د. افتراض انخفاض معدّل الإنجاب الكلي من مستواه المقدّر لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدّل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام 2030 والبالغ 2.1 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المنخفض.

ويبيّن الجدول (1.4) قيم معدّل الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات الأربعة.

جدول رقم (1.4)

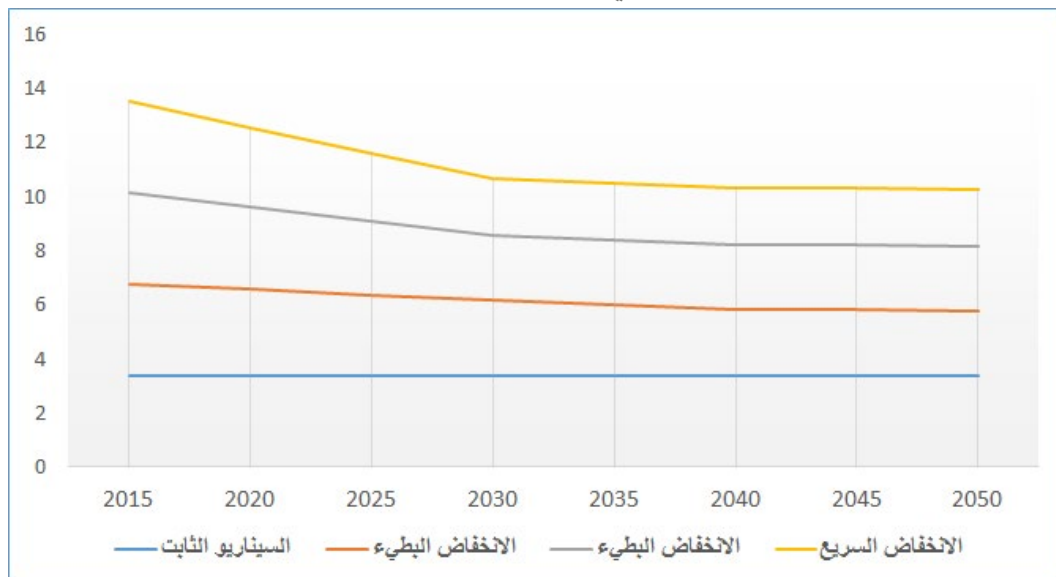
قيم معدّل الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات

السنة	أ	ب	ج	د
2015	3.38	3.38	3.38	3.38
2016	3.38	3.34	3.31	3.29
2017	3.38	3.30	3.25	3.21
2018	3.38	3.26	3.18	3.12
2019	3.38	3.22	3.12	3.04
2020	3.38	3.18	3.05	2.95
2021	3.38	3.14	2.99	2.87
2022	3.38	3.10	2.92	2.78
2023	3.38	3.06	2.86	2.70
2024	3.38	3.02	2.79	2.61
2025	3.38	2.98	2.73	2.53
2026	3.38	2.94	2.66	2.44
2027	3.38	2.90	2.60	2.36
2028	3.38	2.86	2.53	2.27
2029	3.38	2.82	2.47	2.19
2030	3.38	2.78	2.4	2.10
2031	3.38	2.75	2.4	2.10
2032	3.38	2.71	2.4	2.10
2033	3.38	2.68	2.4	2.10

السنة	أ	ب	ج	د
2034	3.38	2.64	2.4	2.10
2035	3.38	2.61	2.4	2.10
2036	3.38	2.58	2.4	2.10
2037	3.38	2.54	2.4	2.10
2038	3.38	2.51	2.4	2.10
2039	3.38	2.47	2.4	2.10
2040	3.38	2.44	2.4	2.10
2041	3.38	2.43	2.4	2.10
2042	3.38	2.43	2.4	2.10
2043	3.38	2.42	2.4	2.10
2044	3.38	2.42	2.4	2.10
2045	3.38	2.42	2.4	2.10
2046	3.38	2.41	2.4	2.10
2047	3.38	2.41	2.4	2.10
2048	3.38	2.40	2.4	2.10
2049	3.38	2.40	2.4	2.10
2050	3.38	2.40	2.4	2.10

الشكل رقم (1.3)

معدلات الإنجاب الكلي المتوقعة حسب الافتراضات المختلفة



1.3 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 2015. وتتلخص الافتراضات المتعلقة بتوقع الحياة للذكور والإناث خلال فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050 بما يلي:

أ. ثبات قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المحسوبة لعام 2015 استناداً إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن 2015 والبالغة (72.87 سنة للذكور و74.27 سنة للإناث) خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).

ب. ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المحسوبة لعام 2015 استناداً إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن 2015 والبالغة (72.87 سنة للذكور و74.27 سنة للإناث) بما مقداره 1.5 سنة في عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050.

ج. ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المحسوبة لعام 2015 استناداً إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن 2015 والبالغة (72.87 سنة للذكور و74.27 سنة للإناث) بما مقداره سنتان في عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050.

ويبين الجدول رقم (1.5) قيم توقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050 حسب الافتراضات الثلاثة.

جدول رقم (1.5)

قيم توقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الإسقاطات السكانية
2015 - 2050 حسب الافتراضات الثلاثة

السنة	ذكر			أنثى		
	أ	ب	ج	أ	ب	ج
2015	72.87	72.87	72.87	74.27	74.27	74.27
2016	72.87	72.97	73.00	74.27	74.37	74.40
2017	72.87	73.07	73.14	74.27	74.47	74.54
2018	72.87	73.17	73.27	74.27	74.57	74.67
2019	72.87	73.27	73.40	74.27	74.67	74.80
2020	72.87	73.37	73.54	74.27	74.77	74.94
2021	72.87	73.47	73.67	74.27	74.87	75.07
2022	72.87	73.57	73.80	74.27	74.97	75.20
2023	72.87	73.67	73.94	74.27	75.07	75.34

أنثى			ذكر			السنة
ج	ب	أ	ج	ب	أ	
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	2050

1.4 افتراضات الهجرة الصافية

بلغ حجم الهجرة الصافية للأردنيين في المملكة (-13181 فرد) في عام 2015. ولتحديد حجم الهجرة من كل محافظة من المحافظات تم استخدام الوزن النسبي للسكان الأردنيين المقيمين داخل كل محافظة من المحافظات وضربه بمجموع الهجرة الصافية من المملكة. وتتلخص الافتراضات المتعلقة بالهجرة الصافية بما يلي:

1. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (90%) من مجموع المهاجرين.
 2. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (-13,181 فرد منهم: -11,863 من الذكور و-1,318 من الإناث) خلال الفترة 2015-2024.
 3. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (-6,591 فرد منهم: -5,931 من الذكور و-659 من الإناث) خلال الفترة 2025-2050.
- وبناء على ما سبق، تتلخص الافتراضات المتعلقة بسيناريوهات الإسقاطات السكانية للأردنيين المقيمين في المملكة بما يلي:

السيناريو المرتفع

ثبات معدل الإنجاب الكلي (TFR) المقدّر لعام 2015 والبالغ 3.38 طفلاً للأنثى في سن الإنجاب (15-49 سنة) خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).

ثبات توقعات الحياة وقت الولادة المقدّر للذكور والإناث لعام 2015 المحسوبة استناداً إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن 2015 والبالغة 72.87 سنة للذكور و74.27 سنة للإناث خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).

ثبات نسبة الجنس(*) وقت الولادة عند المستوى (105) ذكراً لكل أنثى خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).

افتراض ثبات حجم الهجرة الصافية خلال الفترة 2015-2024 (-11,863 للذكور و-1,318 للإناث) وانخفاضها إلى النصف خلال الفترة 2025-2050 (-5,932 للذكور و-659 للإناث).

(*) نسبة الجنس تعني عدد الذكور لكل 100 أنثى.

السيناريو المتوسط

افتراض انخفاض معدّل الإنجاب الكلي المقدّر لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدّل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 والذي بلغ 2.4 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) في عام 2030 وثباته خلال الفترة 2030-2050.

ارتفاع توقعات الحياة المقدّر للذكور والإناث لعام 2015 المحسوبة استناداً إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن 2015 بما مقداره 1.5 سنة خلال الفترة 2015-2030 ومن ثم ارتفاعها بما مقداره 0.5 سنة خلال الفترة 2030-2050.

ثبات نسبة الجنس وقت الولادة عند المستوى (105) ذكراً لكل أنثى خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-250).

افتراض ثبات حجم الهجرة الصافية خلال الفترة 2015-2024 (-11,863 للذكور و-1,318 للإناث) وانخفاضها إلى النصف خلال الفترة 2025-2050 (-5,932 للذكور و-659 للإناث).

السيناريو المنخفض

افتراض انخفاض معدّل الإنجاب الكلي من مستواه المقدّر لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدّل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام 2030 والبالغ 2.1 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) وثباته حتى عام 2050.

ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المحسوبة لعام 2015 استناداً إلى بيانات التعداد العام للسكان والمساكن 2015 والبالغة (72.87 سنة للذكور و74.27 سنة للإناث) بما مقداره سنتان في عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050.

ثبات نسبة الجنس وقت الولادة عند المستوى (105) ذكراً لكل أنثى خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).

افتراض ثبات حجم الهجرة الصافية خلال الفترة 2015-2024 (-11,863 للذكور و-1,318 للإناث) وانخفاضها إلى النصف خلال الفترة 2025-2050 (-5,932 للذكور و-659 للإناث).

Usually Left Blank

2

الإسقاطات السكانية للمملكة



Usually Left Blank

2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979-2015

أشارت نتائج التعداد العام للمساكن والسكان 1979 الذي نفذ خلال الفترة 10-19 تشرين الثاني 1979، إلى أن عدد سكان المملكة قد بلغ 2,147,597 نسمة، شكّل الذكور 52.3% أو ما مجموعه 1,122,657، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (47.7%) أو ما مجموعه 1,024,940.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1994 إلى أن عدد سكان المملكة قد ارتفع ليصل 4,139,458 مليون نسمة، شكّل الذكور ما نسبته 52.2% أو ما مجموعه 2,160,725 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 47.8% أو ما مجموعه 1,978,733 نسمة. مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره 4.4% سنوياً خلال الفترة 1979-1994. ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال الفترة 1979-1994 إلى ارتفاع معدلات الإنجاب من ناحية، وتدفق الأردنيين العائدين من دول الخليج نتيجة لأزمة الخليج في عام 1990 من ناحية أخرى.

وبيّنت نتائج التعداد العام لعام 2004 أن عدد سكان المملكة قد بلغ 5,350,000 نسمة شكّل الذكور ما نسبته 51.5% أو ما مجموعه 2,753,062 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 48.5%. وبلغ معدل النمو السنوي للسكان 2.6% بين عامي 1994 و2004. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في المملكة بين عامي 1994 و2004 مقارنة بالفترات الزمنية السابقة كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب بالدرجة الأولى (انخفض معدل الإنجاب في المملكة من 5.6 مولوداً للمرأة في عام 1990 إلى 3.7 مولود للمرأة في عام 2002 بانخفاض نسبي مقداره 33.9% بين عامي 1990 و2002).

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2015 إلى أن عدد سكان المملكة قد بلغ 9,531,712 نسمة شكّل الذكور ما نسبته 52.9% أو ما مجموعه 5,046,824 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 47.1% أو ما مجموعه 4,484,888 نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ 5.3%. ويعود الارتفاع الكبير في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي 2004 و2015 إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت المملكة أعداداً كبيرة من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (2.1) معدل النمو السنوي للسكان حسب فترات زمنية مختلفة.

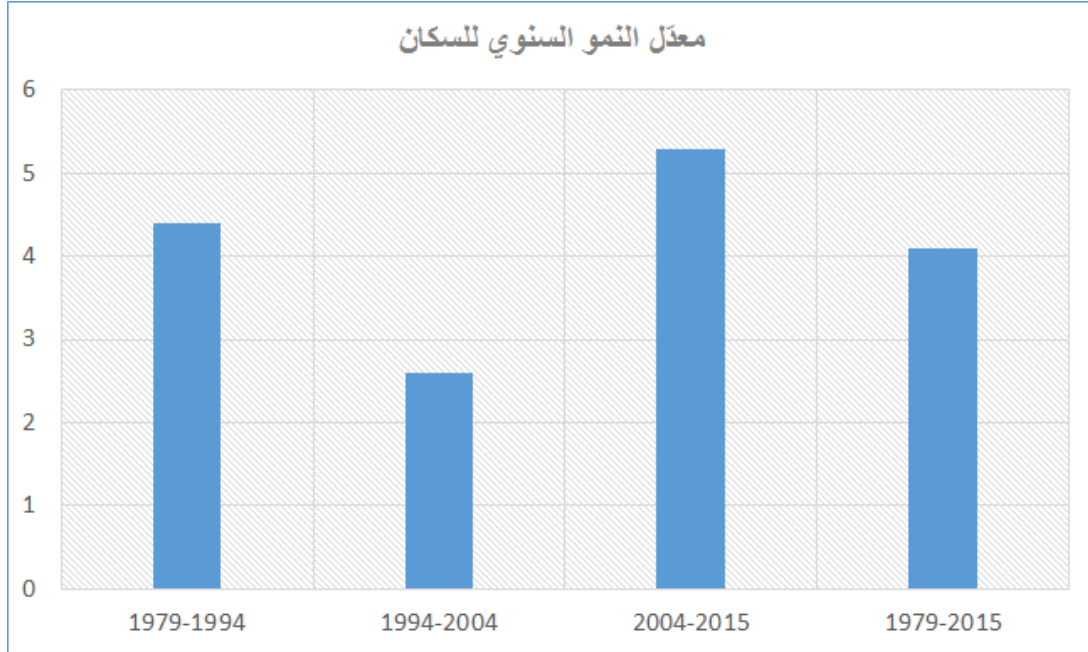
جدول رقم (2.1)

معدل النمو السنوي لسكان المملكة حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
1994-1979	4.4
2004-1994	2.6
2015-2004	5.3
2015-1979	4.1

الشكل رقم (2.1)

معدل النمو السنوي لسكان المملكة حسب فترات زمنية مختارة



ويبين الجدول (2.2) عدد سكان المملكة حسب نتائج التعدادات السكانية التي أجريت خلال الفترة الزمنية 1979-2015 حسب الجنس. ويتضح من البيانات أن عدد سكان المملكة قد تضاعف بين عامي 1979 و1994 بما مقداره 1.9 مرة. وتضاعف عدد سكان المملكة بين عامي 1994 و2004 بما مقداره 1.3 مرة، في حين تضاعف عدد سكان المملكة بين 2004 و2015 بما مقداره 1.8 مرة. وبشكل عام، فقد تضاعف عدد سكان المملكة بما مقداره 4.4 مرة بين عامي 1979 و2015. وفي حال ثبات معدل النمو المشاهد بين عامي 2004 و2015 والذي بلغ 5.3%، سيتضاعف عدد سكان المملكة بعد حوالي 13 سنة. أما في حال ثبات معدل النمو السنوي للسكان المشاهد بين عامي 1979 و2015 والبالغ 4.1% فسيضاعف عدد سكان المملكة بعد حوالي 17 سنة.

جدول رقم (2.2)

عدد سكان المملكة حسب نتائج التعدادات السكانية التي أجريت خلال الفترة الزمنية 1979-2015 حسب الجنس

المجموع	الجنس		التعداد
	أنثى	ذكر	
2,147,597	1,024,940	1,122,657	1979
4,139,458	1,978,733	2,160,725	1994
5,350,000	2,596,938	2,753,062	2004
9,531,712	4,484,888	5,046,824	2015

وتبيّن الجداول (2.3، 2.4، 2.5، و2.6) عدد سكان المملكة حسب نتائج التعدادات السكانية في الأعوام 1979 و1994 و2004 و2015.

جدول رقم (2.3)

عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للمساكن والسكان 1979

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للمساكن والسكان 1979.

جدول رقم (2.4)

عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1994

المجموع	الجنس		المحافظة
	أنثى	ذكر	
1,576,238	752,324	823,914	العاصمة
276,082	131,129	144,953	البلقاء
639,469	306,808	332,661	الزرقاء

المحافظة	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
مادبا	51,502	55,819	107,321
اربد	363,130	388,504	751,634
المفرق	85,374	93,540	178,914
جرش	59,182	64,008	123,190
عجلون	46,446	48,102	94,548
الكرك	81,172	88,598	169,770
الطفيلة	30,165	32,618	62,783
معان	36,545	43,125	79,670
العقبة	34,956	44,883	79,839
المملكة	1,978,733	2,160,725	4,139,458

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 1994.

جدول رقم (2.5)

عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2004

المحافظة	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
العاصمة	943,440	998,626	1,942,066
البلقاء	167,047	179,307	346,354
الزرقاء	372,061	392,589	764,650
مادبا	63,092	66,868	129,960
اربد	453,726	474,566	928,292
المفرق	117,247	126,941	244,188
جرش	74,527	79,075	153,602
عجلون	58,459	60,266	118,725

المحافظة	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
الكرك	100,664	103,521	204,185
الطفيلة	36,789	38,478	75,267
معان	44,762	49,491	94,253
العقبة	45,538	56,559	102,097
المملكة	2,477,352	2,626,287	5,103,639

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2004.

جدول رقم (2.6)

عدد سكان المحافظات حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

2.2 حجم الأسرة

يبين الجدول (2.7) متوسط حجم الأسرة في محافظات المملكة في السنوات 1979 و1994 و2004 و2015. ويتضح من البيانات وجود ميل واضح نحو انخفاض حجم الأسرة، حيث انخفض بين عامي 1979 و2015 بما قيمته 1.9 فرداً على المستوى الوطني (من 6.7 فرد إلى 4.8 فرد). وكان الانخفاض في متوسط حجم الأسرة متساوياً تقريباً خلال الفترات الزمنية الفاصلة بين التعدادات السكانية وتراوح ما بين 0.7 فرداً خلال الفترة الزمنية 1994 - 2004 و0.6 فرداً 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 1979-2015 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 6.6 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) في عام 1983 إلى 3.5 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) في عام 2012. وسجلت محافظة مادبا الانخفاض الأكبر في حجم الأسرة (2.4 فرد) حيث انخفض المتوسط من 7.3 فرد في عام 1979 إلى 4.9 فرد في عام 2015. واحتلت محافظة الزرقاء المرتبة الثانية بما يتعلق بانخفاض متوسط حجم الأسرة، حيث انخفض المتوسط في هذه المحافظة من 7 أفراد في عام 1979 إلى 4.9 فرد في عام 2015 أي بانخفاض مقداره 2.1 فرد. واحتلت محافظة العاصمة المرتبة الثالثة، حيث انخفض متوسط حجم الأسرة فيها بما مقداره فردين (من 6.6 فرد في عام 1979 إلى 4.6 فرد في عام 2015). وفي المقابل، سجلت محافظة العقبة الانخفاض الأقل في متوسط حجم الأسرة بين عامي 1979 و2015، حيث بلغت قيمة الانخفاض 0.7 فرد. وبالنظر إلى متوسط حجم الأسرة في عام 2015، يتضح أن متوسط حجم الأسرة كان الأعلى في محافظة المفرق، حيث بلغ 5.2 فرد تلتها محافظة جرش بمتوسط حجم أسرة بلغ 5.1 فرد في حين سجلت محافظة العاصمة أقل متوسط حجم للأسرة (4.6 فرد).

جدول رقم (2.7)

متوسط حجم الأسرة حسب المحافظات من نتائج التعدادات السكانية

المحافظة	التعدادات السكانية			
	1979	1994	2004	2015
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
اربد	6.9	6.4	5.5	5.0
المفرق	6.7	6.8	6.1	5.2

التعدادات السكانية				المحافظة
2015	2004	1994	1979	
5.1	5.9	5.0	6.4	جرش
5.0	5.8	6.4	6.8	عجلون
5.0	5.6	6.4	6.8	الكرك
5.0	5.7	6.4	6.1	الطفيلة
5.0	5.9	6.5	6.5	معان
4.9	5.3	5.6	5.6	العقبة
4.8	5.4	6.1	6.7	المملكة

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعدادات السكانية للأعوام 1979 و1994 و2004 و2015.

2.3 التغير في حجم السكان الأردنيين بين عامي 1994 و2015

يبيّن الجدولان (2.8 و2.9) سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في عامي 1994 و2015 حسب المحافظة. وتشير البيانات إلى أن 61.6% من السكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة في عام 1994 كانوا يقيمون في إقليم الوسط (محافظات العاصمة والبلقاء والزرقاء ومادبا)، في حين استحوذ اقليما الشمال والجنوب على ما نسبته 28.8% و9.6% على التوالي. وأقامت النسبة الأكبر أو 36.7% من سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في محافظة العاصمة تلتها محافظة اربد بنسبة بلغت 19.1% فمحافظة الزرقاء بنسبة بلغت 15.6%. وأقامت النسب الأقل من سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في ثلاث محافظات هي محافظة الطفيلة (1.6%) ومحافظة العقبة (1.8%) ومحافظة معان (1.9%).

جدول رقم (2.8)

سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب المحافظة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1994)

المجموع	الجنس		المحافظة
	أنثى	ذكر	
1,393,218	688,132	705,086	العاصمة
252,977	125,501	127,476	البلقاء
591,468	289,456	302,012	الزرقاء

المجموع	الجنس		المحافظة
	أنثى	ذكر	
101,967	50,174	51,793	مادبا
723,476	357,113	366,363	اربد
169,302	82,960	86,342	المفرق
105,881	51,752	54,129	جرش
92,668	46,164	46,504	عجلون
161,760	79,849	81,911	الكرك
61,041	29,883	31,158	الطفيلة
73,667	35,543	38,124	معان
67,631	31,758	35,873	العقبة
3,795,056	1,868,285	1,926,771	المملكة

دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 1994.

جدول رقم (2.9)

سكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب المحافظة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

المجموع	الجنس		المحافظة
	أنثى	ذكر	
2,535,812	1,253,830	1,281,982	العاصمة
395,540	195,538	200,002	البلقاء
920,190	449,597	470,593	الزرقاء
156,342	76,704	79,638	مادبا
1,308,516	642,161	666,355	اربد
313,605	153,105	160,500	المفرق
167,260	81,611	85,649	جرش

المجموع	الجنس		المحافظة
	أنثى	ذكر	
156,776	77,059	79,717	عجلون
271,818	135,021	136,797	الكرك
89,997	44,086	45,911	الطفيلة
127,869	62,786	65,083	معان
134,911	65,460	69,451	العقبة
6,578,636	3,236,958	3,341,678	المملكة

دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

وتشير بيانات عام 2015 إلى أن 60.9% من السكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة كانوا يقيمون في إقليم الوسط (محافظات العاصمة والبلقاء والزرقاء ومادبا)، في حين استحوذ اقليما الشمال والجنوب على ما نسبته 29.6% و9.5% على التوالي. وأقامت النسبة الأكبر أو 38.5% من سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في محافظة العاصمة تلتها محافظة اربد بنسبة بلغت 19.9% فمحافظة الزرقاء بنسبة بلغت 14%. وأقامت النسب الأقل من سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة في ثلاث محافظات هي محافظة الطفيلة (1.4%) ومحافظة معان (1.9%) ومحافظة العقبة (2.1%).

وبيّنت النتائج أن عدد سكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة قد ارتفع بين عامي 1994 و2015 بما مقداره 2,783,580 نسمة وارتفع عدد الذكور بما مقداره 1,414,907 نسمة في حين ارتفع عدد الإناث بما مقداره 1,368,673 نسمة. وسجلت محافظة العاصمة الزيادة الأكبر في عدد سكان الأردنيين المقيمين في المملكة، حيث بلغت الزيادة 1,142,594 نسمة أو ما نسبته 41% من المجموع الكلي للزيادة السكانية في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة تلتها محافظة اربد بزيادة بلغت 585,040 نسمة أو ما نسبته 21% من المجموع الكلي للزيادة السكانية في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة فمحافظة الزرقاء بزيادة بلغت 328,722 نسمة أو ما نسبته 11.8% 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 28,956 نسمة (انظر الجدول رقم 2.10).

وتباين متوسط الزيادة السنوية في أعداد الأردنيين المقيمين داخل المملكة حسب المحافظات بين عامي 1994 و2015 تبايناً جوهرياً وتراوح قيمته ما بين 1,379 نسمة في محافظة الطفيلة و54,409 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 27,859 نسمة و15,653 نسمة في المحافظتين المشار إليهما على التوالي (انظر الجدول رقم 2.10).

جدول رقم (2.10)

الزيادة السكانية ومتوسط الزيادة السكانية السنوية بين عامي 1994 و2015 حسب المحافظات

المحافظة	الزيادة السكانية (بالأعداد المطلقة) بين عامي 1994 و2015			متوسط الزيادة السكانية السنوية (بالأعداد المطلقة) بين عامي 1994 و2015		
	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
اربد	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 67,377 نسمة وللإناث 65,175 نسمة. وتراوح الزيادة السكانية السنوية ما بين 54,409 نسمة في محافظة العاصمة و1,379 نسمة في محافظة الطفيلة.

وبيّن الجدول (2.11) معدلات النمو السنوي للسكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة بين عامي 1994 و2015 حسب الجنس والمحافظة. وتشير النتائج إلى أن معدل النمو السنوي لأعداد السكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة قد بلغ 2.6% بين عامي 1994 و2015 وكانت معدلات النمو السنوي للذكور والإناث مساوية لمعدل النمو السنوي حسب المستوى الوطني. وسجلت محافظة العقبة المعدّل الأعلى للنمو السكاني، حيث بلغت قيمته 3.2% تلاها تلتها محافظتي العاصمة والمفرق بمعدل نمو سنوي بلغت قيمته 2.9% لكل منهما. وفي المقابل، سجلت محافظة الطفيلة معدل النمو السنوي الأقل، حيث بلغت قيمته 1.8% تلتها محافظتي البلقاء والزرقاء بمعدل بلغت قيمته 2.1% لكل منهما. وتباينت قيمة معدل النمو السنوي للذكور حسب المحافظات تبايناً ملحوظاً، حيث سجلت محافظة العقبة

المعدل الأعلى (3.1%) تلتها محافظة المفرق بمعدل بلغت قيمته 3% فمحافظة العاصمة واربد بمعدل بلغت قيمته 2.8% لكل منهما. كما تباينت قيمة معدل النمو السنوي للإناث أيضاً، وسجلت محافظة العقبة المعدل الأعلى (3.4%) تلتها محافظتي العاصمة والمفرق بمعدل بلغت قيمته 2.9% لكل منهما.

جدول رقم (2.11)

معدلات النمو السنوي للسكان الأردنيين المقيمين داخل المملكة حسب الجنس
والمحافظة بين عامي 1994 و2015

المحافظة	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
العاصمة	2.9	2.8	2.9
البلقاء	2.1	2.1	2.1
الزرقاء	2.1	2.1	2.1
مادبا	2.0	2.0	2.0
اربد	2.8	2.8	2.8
المفرق	2.9	3.0	2.9
جرش	2.2	2.2	2.2
عجلون	2.4	2.6	2.5
الكرك	2.5	2.4	2.5
الطفيلة	1.9	1.8	1.8
معان	2.7	2.5	2.6
العقبة	3.4	3.1	3.2
المملكة	2.6	2.6	2.6

ويشير توزيع سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس إلى تركيز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (0 - 4 و 5 - 9 و 10 - 14)، حيث بلغ عددهم 748,809 نسمة و811,229 نسمة و718,445 نسمة على التوالي. ويتضح من البيانات أن عدد السكان في الفئة العمرية 5 - 9 أكبر من عددهم في الفئة الأصغر (0 - 4) مما يشير إلى أثر الانخفاض في مستويات الإنجاب والذي أدى إلى انخفاض أعداد الأطفال دون الخامسة من العمر. وينخفض عدد السكان بشكل تدريجي مع تقدم العمر ولكن هذا الانخفاض يزداد حدة بعد العمر 45 - 49 سنة حيث انخفض عدد السكان بما مجموعه 340,192 نسمة في الفئة العمرية 45 - 49 إلى 259,161 نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (50 - 54). ويتضح الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة

العمرية 65 - 69 سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة 70 - 74 إلى 79,711 نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى 41,205 نسمة في الفئة العمرية 80 سنة فأكثر (انظر الجدول 2.12).

جدول رقم (2.12)

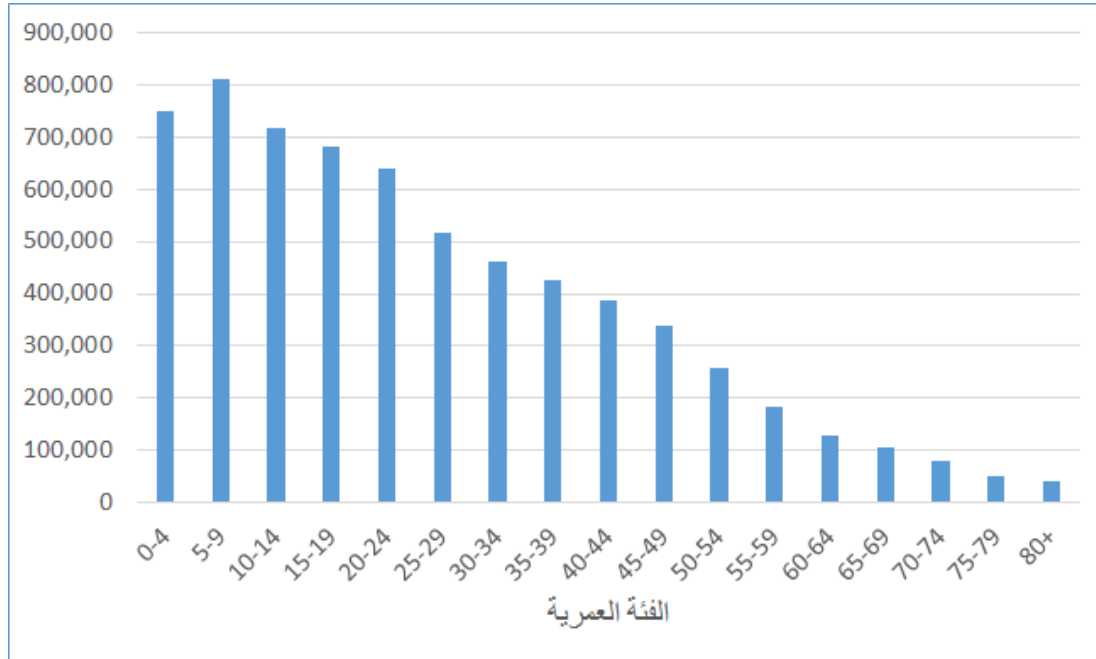
سكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
748,809	365,246	383,563	4-0
811,229	396,340	414,889	9-5
718,445	348,607	369,838	14-10
679,983	328,949	351,034	19-15
639,437	307,354	332,083	24-20
516,022	252,504	263,518	29-25
462,580	234,244	228,336	34-30
426,976	215,688	211,288	39-35
388,001	195,797	192,204	44-40
340,192	169,609	170,583	49-45
259,161	129,460	129,701	54-50
182,700	91,988	90,712	59-55
127,558	63,300	64,258	64-60
104,604	53,500	51,104	69-65
79,711	37,828	41,883	74-70
52,023	25,535	26,488	79-75
41,205	21,009	20,196	80+
6,578,636	3,236,958	3,341,678	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

الشكل رقم (2.2)

سكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)



ويشير التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية المقيمين داخل المملكة إلى أن نسب السكان في الفئتين العمريتين الأصغر (0-4 و 5-9) كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز 12.3% من مجموع السكان في الفئة العمرية 5-9 في حين يتركز 11.4% من السكان في الفئة العمرية الأصغر (0-4). ويتضح من هذه المعطيات انخفاض نسبة السكان في الفئتين العمريتين 0-4 و 5-9 في عام 2015 مقارنة بنسبهما في عامي 1979 و 1994 حيث بلغت 18.4% و 16.7% للذكور و 19.0% و 17.1% للإناث في عام 1979 وبلغت 14.6% و 13.4% للذكور و 15.2% و 14.0% للإناث في عام 1994. كما ارتفع دليل تعمر السكان⁽¹⁾ للذكور والإناث في عام 2015 مقارنة بقيمه في عامي 1979 و 1994، حيث ارتفع من 5.5 و 5.4 للذكور والإناث على التوالي في عام 1979 ومن 6.0 و 6.2 للذكور والإناث على التوالي في عام 1994 إلى 12.0 و 12.4 للذكور والإناث على التوالي في عام 2015.

(1) دليل تعمر السكان = عدد السكان في الفئة العمرية +65 سنة مقسوماً على عدد السكان في الفئة العمرية 0 - 14 سنة.

جدول رقم (2.13)

التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس
(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

التوزيع النسبي للمجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
11.4	11.3	11.5	4-0
12.3	12.2	12.4	9-5
10.9	10.8	11.1	14-10
10.3	10.2	10.5	19-15
9.7	9.5	9.9	24-20
7.8	7.8	7.9	29-25
7.0	7.2	6.8	34-30
6.5	6.7	6.3	39-35
5.9	6.0	5.8	44-40
5.2	5.2	5.1	49-45
3.9	4.0	3.9	54-50
2.8	2.8	2.7	59-55
1.9	2.0	1.9	64-60
1.6	1.7	1.5	69-65
1.2	1.2	1.3	74-70
0.8	0.8	0.8	79-75
0.6	0.6	0.6	80+
100.0	100.0	100.0	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

وتشير هذه المعطيات إلى تحسن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل⁽²⁾ من جهة أخرى. وانخفضت نسبة فتوة السكان⁽³⁾ انخفاضاً جوهرياً بين عامي 1979 و2015، حيث انخفضت من 49.4% و50.6% للذكور والإناث على التوالي في عام 1979 إلى 40.6% و42.2% للذكور والإناث على التوالي في عام 1994 ثم إلى 35.0% و34.3% للذكور والإناث على التوالي في عام 2015 مما يشير إلى التغير الجوهري في التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمير.

(2) قيم دليل تعمر السكان (دليل تعمر السكان = عدد السكان في الفئة العمرية 65+ سنة مقسوماً على عدد السكان في الفئة العمرية 0-14 سنة).

(3) نسبة فتوة السكان = عدد السكان في الفئة العمرية 0-14 سنة مقسوماً على المجموع الكلي للسكان.

وبيّن الجدول (2.14) نسبة الجنس⁽⁴⁾ لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015. ويلاحظ أن عدد الذكور الأردنيين المقيمين داخل المملكة يفوق عدد الإناث الأردنيات المقيمات داخل المملكة ، حيث بلغت نسبة الجنس الكلية 103.2 مما يعني وجود حوالي 103 ذكرا لكل 100 أنثى.

جدول رقم (2.14)

نسبة الجنس لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
105.0	365,246	383,563	4-0
104.7	396,340	414,889	9-5
106.1	348,607	369,838	14-10
106.7	328,949	351,034	19-15
108.0	307,354	332,083	24-20
104.4	252,504	263,518	29-25
97.5	234,244	228,336	34-30
98.0	215,688	211,288	39-35
98.2	195,797	192,204	44-40
100.6	169,609	170,583	49-45
100.2	129,460	129,701	54-50
98.6	91,988	90,712	59-55
101.5	63,300	64,258	64-60
95.5	53,500	51,104	69-65
110.7	37,828	41,883	74-70
103.7	25,535	26,488	79-75
96.1	21,009	20,196	80+
103.2	3,236,958	3,341,678	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

(4) نسبة الجنس = عدد الذكور لكل 100 أنثى.

وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبايناً ملحوظاً، فقد كانت النسب الأعلى في الفئة العمرية 70-74 حيث بلغت 110.7 تلتها الفئة العمرية 20-24 وبلغت 108 ذكراً لكل 100 أنثى ثم الفئة العمرية 15-19 بنسبة بلغت 106.7 ذكراً لكل 100 أنثى. وسجلت الفئة العمرية 65-69 أقل نسبة للجنس، حيث بلغت 95.5 ذكراً لكل 100 أنثى.

ويبين الجدول (2.15) توزيع سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئات العمرية العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ حوالي 2.3 مليون نسمة شكل الذكور منهم 51.3% في حين شكلت الإناث 48.7%. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) حوالي 4 ملايين نسمة شكل الذكور منهم 50.6% في حين شكلت الإناث ما نسبته 49.4%. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (65 سنة فأكثر) حوالي 277.5 ألف نسمة شكل الذكور منهم 50.3%، في حين شكلت الإناث 49.7%. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث 105.2 و102.3 و101.3 على التوالي. وبلغت نسبة الإعالة الديموغرافية 63.5 مما يعني أن كل 100 فرد في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) يعيل 63.5 فرداً ممن أعمارهم أقل من 15 سنة وممن أعمارهم 65 سنة فأكثر. وتشير هذه المعطيات إلى انخفاض كبير وجوهري في نسبة الإعالة بين عامي 1979 و2015، حيث انخفضت هذه النسبة من 111.3 في عام 1979.

جدول رقم (2.15)

توزيع سكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس
(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
2,278,483	1,110,193	1,168,290	14-0
4,022,610	1,988,893	2,033,717	64-15
277,543	137,872	139,671	65+
6,578,636	3,236,958	3,341,678	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

ويبين الجدول (2.16) التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا 34.6% من السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية 61.1% وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) 4.2% من المجموع الكلي لسكان المملكة الأردنيين المقيمين داخل المملكة. وتشير هذه النتائج إلى تغير جوهري في التركيب العمري للسكان في الأردن بين عامي 1979 و2015، حيث انخفضت نسبة صغار السن (السكان في الأعمار أقل من 15 سنة) من 49.9% في عام 1979 إلى حوالي 35% في عام 2015. كما ارتفعت نسبة السكان في أعمار القوى البشرية من 47.3% في عام 1979 إلى 61.1% في عام 2015 مما يعني ارتفاع المخزون من القوى البشرية

بشكل جوهري بين العامين المشار إليهما. وارتفعت نسبة السكان من كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) من 2.7% في عام 1979 إلى 4.2% في عام 2015. كما ارتفع وسيط العمر للسكان بين عامي 1979 و2015 ارتفاعاً ملحوظاً، حيث ارتفع من 16 سنة للمجموع (16.3 سنة للذكور و15.8 سنة للإناث) إلى 22.6 سنة للمجموع (22.3 سنة للذكور و22.9 سنة للإناث) أي بارتفاع مقداره 6.6 سنة للمجموع و6 سنوات للذكور و7.1 سنة للإناث.

جدول رقم (2.16)

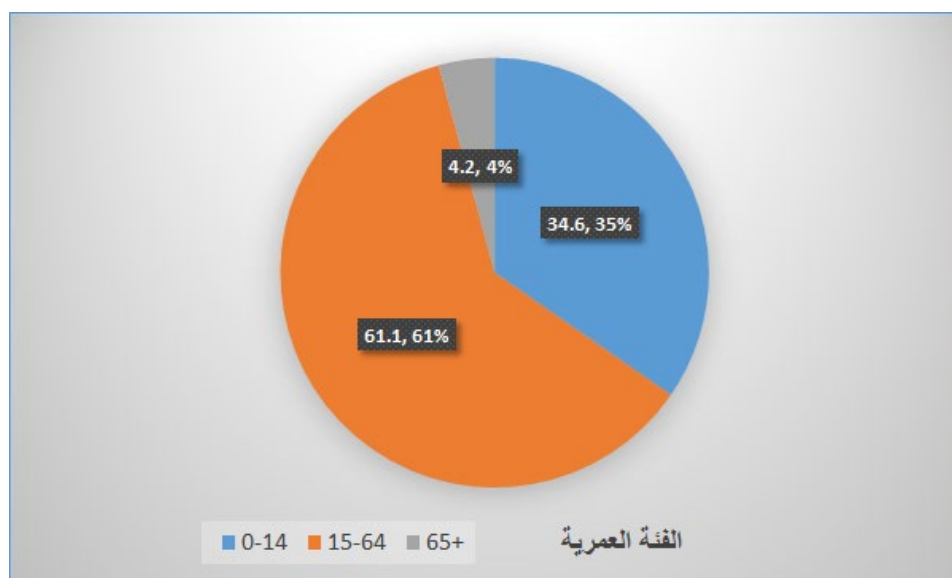
التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
34.6	34.3	35.0	14-0
61.1	61.4	60.9	64-15
4.2	4.3	4.2	65+
100.0	100.0	100.0	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

الشكل رقم (2.3)

التوزيع النسبي لسكان المملكة الأردنية داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة (2015)



2.4 حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية للمملكة إلى أن حجم سكان المملكة من الأردنيين سيرتفع إلى 9.038 مليون نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 13.129 مليون نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقائها عما هي عليه في سنة الأساس (2015)، في حين أن حجم السكان سيصل إلى حوالي 8.610 مليون نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 11,108,422 مليون نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي 2.012 مليون نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المملكة من الأردنيين سيصل إلى حوالي 10,494,194 مليون نسمة في عام 2050 أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي 2,6 مليون نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 454 ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم سكان المملكة من الأردنيين سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره 2.2% و2.0% بين عامي 2015 و2030 وعامي 2015 و2050 على التوالي حسب السيناريو المرتفع وبمقدار 1.9% و1.5% سنوياً حسب السيناريو المتوسط و1.8% و1.5% حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنتين 2015-2030 و2015-2050 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. وبيّنت الجدول 2.17 عدد سكان المملكة المقدّر من الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (2.17)

عدد سكان المملكة المقدّر من الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	6,511,855	6,511,855	6,511,855
2020	7,287,488	7,240,814	7,226,579
2025	8,132,324	7,948,958	7,891,288
2030	9,038,657	8,609,922	8,474,250
2035	9,983,069	9,247,041	9,014,299
2040	10,964,583	9,883,705	9,544,288
2045	12,006,885	10,510,643	10,046,926
2050	13,129,303	11,108,422	10,494,194

المصدر: اللجنة الوطنية للإسقاطات السكانية.

ويشكل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية للمملكة أن عدد المواليد الأردنيين سيرتفع من حوالي 175 ألف مولود في عام 2015 إلى حوالي 231 ألف مولود في عام 2030 وإلى حوالي 320 ألف مولود في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 خلال فترة الإسقاطات (2015-2050). أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من حوالي 175 ألف مولود في عام 2015 إلى حوالي 167 ألف مولود وحوالي 147 ألف مولود في عام 2030 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام 2030 نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام 2050 إلى حوالي 196 ألف مولود وحوالي 161 ألف مولود حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام 2015 خلال فترة الإسقاطات فإن المملكة ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (الجدول 2.18).

جدول رقم (2.18)

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
2015	175,224	175,224	175,224	26.9	26.9	26.9
2020	194,310	176,779	171,353	26.7	24.4	23.7
2025	213,480	174,632	162,305	26.3	22.0	20.6
2030	231,174	167,312	147,120	25.6	19.4	17.4
2035	244,798	174,967	153,320	24.5	18.6	17.0
2040	265,194	184,696	160,467	24.2	18.0	16.8
2045	291,320	192,556	163,997	24.3	17.3	16.3
2050	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 بشكل جوهري في عام 2030 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، حيث سينخفض من 26.9 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 19.4 و 17.4 لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى 25.6 لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره 1.3 مولوداً لكل ألف من السكان. وسيظهر معدل المواليد الخام مزيداً من الانخفاض بعد عام 2030 حسب كافة السيناريوهات، حيث ستصل قيمته حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 16.4 و 15.4 لكل ألف من السكان مقابل 24.4 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في عام 2050.

وسيرتفع عدد الوفيات من الأردنيين في المملكة خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من 29,518 حالة وفاة في عام 2015 إلى 45,849 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع. وسيتضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام 2015 حوالي 2.9 مرة في عام 2050 ليصل إلى حوالي 86 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 40,449 حالة وفاة و 38,835 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي 5 آلاف و 7 آلاف لكل من السيناريو المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام 2050 ليصل إلى حوالي 79 ألف حالة وفاة وحوالي 78 ألف حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي 7 آلاف حالة وفاة و 9 آلاف حالة وفاة على التوالي (انظر الجدول رقم 2.19).

وسيشهد معدل الوفاة الخام والذي يمثل عدد الوفيات لكل ألف من السكان في سنة معينة ارتفاعاً خلال الفترة 2015-2050 نتيجةً للتغيرات المتوقعة في التركيب العمري لسكان المملكة من الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من 4.5 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 5.1 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع و 4.7 لكل ألف و 4.6 لكل ألف من السكان في عام 2030 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام 2030 لتصل قيمته في عام 2050 إلى 6.8 لكل ألف من السكان و 7.2 لكل ألف من السكان و 7.4 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 (2.19)

عدد الوفيات المتوقع من الأردنيين ومعدل الوفيات الخام المتوقع في المملكة في سنوات
مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية

معدل الوفيات الخام المتوقع			عدد الوفيات المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
4.5	4.5	4.5	29,518	29,518	29,518	2015
4.4	4.4	4.6	31,481	31,990	33,546	2020
4.4	4.5	4.8	34,747	35,746	39,097	2025
4.6	4.7	5.1	38,835	40,449	45,849	2030
5.1	5.2	5.4	46,372	48,040	54,247	2035
5.9	5.9	5.9	56,041	57,837	64,933	2040
6.7	6.5	6.4	66,863	68,715	76,861	2045
7.4	7.2	6.8	77,527	79,472	86,438	2050

المصدر: اللجنة الوطنية للإسقاطات.

Usually Left Blank

3

الواقع الاقتصادي



Usually Left Blank

3.1 الناتج المحلي الإجمالي

3.1.1 التغير في الناتج المحلي الإجمالي والافتراضات

سجل الناتج المحلي الإجمالي نمواً بلغ 2.4% في عام 2015 مقارنة مع 2.8% خلال عام 2013 و2.7% و2.6% في عامي 2012 و2011 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 2002-2009 حيث بلغ معدل النمو آنذاك 7% في المتوسط⁽¹⁾.

3.1.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

ويبين الجدول رقم 3.1 الافتراضات المتعلقة بمعدل النمو السنوي في الناتج المحلي الإجمالي في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050.

جدول رقم (3.1)

الافتراضات المتعلقة بمعدل النمو السنوي للناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة

السنة	معدل النمو
2015	2.4
2020	5.72
2025	*7.531
2030	7.53
2035	7.53
2040	7.53
2045	7.53
2050	7.53

المصدر: تم حسابها استناداً لوثيقة رؤية الأردن 2025.

* وزارة التخطيط والتعاون الدولي، «وثيقة الأردن 2025»: رؤية واستراتيجية وطنية، 2015.

ويبين الجدول رقم (3.2) حجم الناتج المحلي الإجمالي المقدّر بالأسعار الثابتة استناداً إلى معدلات النمو للسنوات خلال الفترة 2015-2050 بافتراض تحقيق أهداف وثيقة رؤية الأردن 2025 بحيث أن يحقق الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة نمواً مقداره 4.9% في عام 2017 ثم ارتفاعه إلى 6.9% في عام 2021 وإلى 7.53% في عام 2025 وافترض ثباته بعد ذلك.

(1) وزارة التخطيط والتعاون الدولي، تقرير تقدم سير العمل للبرنامج التنفيذي التنموي للعام 2012.

جدول رقم (3.2)

حجم الناتج المحلي الإجمالي المقدّر بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة
(مليون دينار أردني)

الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة	السنة
11,413.2	*2015
14,635.8	2020
20,913.0	2025
30,473.9	2030
44,405.9	2035
64,707.1	2040
94,289.7	2045
137,396.6	2050

* 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 1,071.6 دينار في عام 2000 إلى 1,752.7 دينار في عام 2015. ويبيّن الجدول رقم (3.3) نصيب الفرد المتوقع من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.3)

نصيب الفرد المتوقع من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة في سنوات مختارة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,752.7	1,753	1,752.7	2015
2,025.3	2,021	1,752.7	2020
2,650.1	2,631	1,752.7	2025
3,596.1	3,539	1,752.7	2030

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	1,752.7	4,802	4,926.2
2040	1,752.7	6,547	6,779.7
2045	1,752.7	8,971	9,384.9
2050	1,752.7	12,369	13,092.6

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

3.2 قوة العمل

تضمنت الافتراضات المتعلقة بقوة العمل ما يلي:

- ارتفاع معدل المشاركة الاقتصادية المنقّح من 38.3% في عام 2015 إلى 41.4% في عام 2030 وإلى 41.8% في عام 2040 وإلى 43.5% في عام 2050.
- انخفاض معدل البطالة من 13% في عام 2015 إلى 9.17% في عام 2025 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

3.2.1 التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

بلغ حجم قوة العمل الأردنية 1,653,021 فرداً في عام 2015، ومن المتوقع أن يرتفع العدد إلى 2,494,410 فرداً في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع وإلى 3,909,204 فرداً في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فمن المتوقع أن يبلغ عدد قوة العمل الأردنية 2,507,401 فرداً في عام 2030 وسيرتفع إلى 3,526,391 فرداً في عام 2050. ويبين الجدول رقم (3.4) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.4)

حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

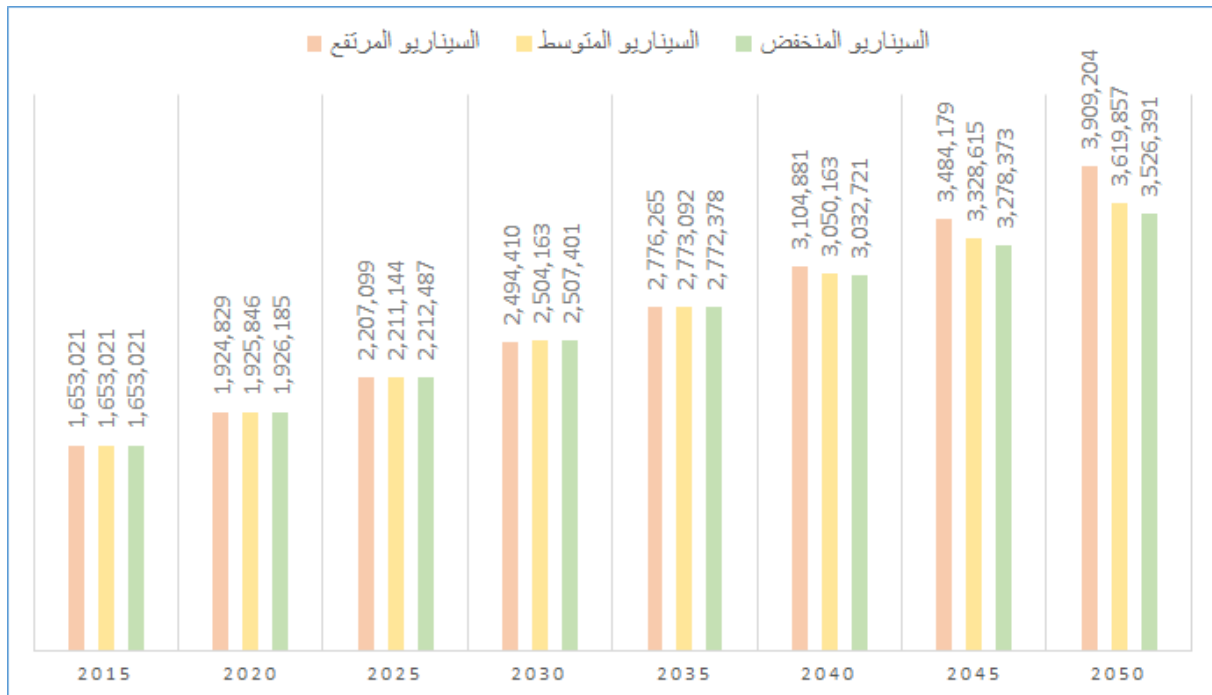
السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,653,021	1,653,021	1,653,021
2020	1,924,829	1,925,846	1,926,185

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	2,207,099	2,211,144	2,212,487
2030	2,494,410	2,504,163	2,507,401
2035	2,776,265	2,773,092	2,772,378
2040	3,104,881	3,050,163	3,032,721
2045	3,484,179	3,328,615	3,278,373
2050	3,909,204	3,619,857	3,526,391

المصدر: المجلس الأعلى للسكان، إسقاطات قوة العمل 2016.

شكل رقم (3.1)

حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية



وتعتبر ظاهرة البطالة في سوق العمل الأردني من أهم المشاكل التي تواجه الاقتصاد الأردني، حيث تفاقم 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 المواءمة 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 أيضاً إلى ضعف المشاركة الاقتصادية وخاصة للمرأة والذي يتطلب تبني سيناريو التوسع في أنماط العمل غير التقليدية (العمل الجزئي، والعمل من المنزل، وساعات الدوام المرن) لتفعيل مشاركتها في سوق العمل⁽²⁾، بالإضافة إلى ضعف الموازنة بين مخرجات التعليم في مراحل مختلفة ومتطلبات سوق العمل، وضعف قدرة النظام التعليمي على إنتاج مخرجات نوعية تستجيب لمتطلبات اقتصاد المعرفة وسوق العمل ونقص المخصصات المالية اللازمة لتطوير النظام التعليمي ليواكب التطور السريع في النظم التربوية الحديثة في المجتمعات المتقدمة، وزيادة الضغط على البنية التحتية لنظام التعليم نتيجة النمو السكاني والهجرة القسرية المتزايدة وانخفاض نسبة المتحقيين بالتعليم والتدريب المهني والتقني حسب نتائج التقرير الوطني الثاني لحالة سكان الأردن 2014 وملخص سياساته الذي أعده المجلس الأعلى للسكان في عام 2015. ومن الأسباب الأخرى لارتفاع معدلات البطالة مواجهة 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 وإمكانات 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 15-24 سنة وتباينها بين محافظات المملكة وارتفاعها بين صفوف الجامعيين، فقد أشار التقرير السنوي لمسح العمالة والبطالة 2015 إلى تذبذب قيمة معدل البطالة خلال الفترة 2012-2015، حيث بلغ 13% في عام 2015 مقارنة بقيمته في عامي 2013 و2014 حيث بلغ 12.6% و11.9% على التوالي. ويتباين معدل البطالة حسب الجنس بشكل ملموس حيث بلغ في عام 2015 ما مقداره 11% للذكور مقابل 22.5% للإناث. وقد تم افتراض وصول معدل البطالة إلى 9.17% في عام 2025⁽³⁾ وثباته بعد ذلك خلال الفترة الزمنية 2026-2050.

3.2.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. معدل البطالة و معدل التشغيل و فرص العمل

يبين الجدول رقم (3.5) الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

(2) بحسب توصيات دراسة انسحاب النساء من سوق العمل من واقع بيانات المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي وملخص سياساته الذي أعده المجلس الأعلى للسكان عام 2015.

(3) وزارة التخطيط والتعاون الدولي، «وثيقة الأردن 2025».

جدول رقم (3.5)

الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050

السنة	معدل البطالة*	معدل التشغيل**
2015	13.00	87.00
2020	11.12	88.88
*** 2025	9.17	90.83
2030	9.17	90.83
2035	9.17	90.83
2040	9.17	90.83
2045	9.17	90.83
2050	9.17	90.83

ملاحظة: استندت تقديرات معدل البطالة إلى وثيقة رؤية الأردن 2025.

* دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة 2015.

** المصدر السابق.

*** وزارة التخطيط والتعاون الدولي، «وثيقة الأردن 2025».

وقد تم افتراض تحقيق أهداف وثيقة الأردن 2025 المتعلقة بمعدل البطالة بحيث ينخفض من 13% في عام 2015 ليصل إلى 11.56% في عام 2017 وثم إلى 10.66% في عام 2022 وصولاً إلى 9.17% في عام 2025⁽⁴⁾ وثباته بعد ذلك خلال الفترة الزمنية 2026-2050. وبيّن الجدولان 3.6 و3.7 الأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.6)

الأعداد المتوقعة للمشتغلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,438,128	1,438,128	1,438,128
2020	1,710,788	1,711,692	1,711,993
2025	2,004,708	2,008,382	2,009,602
2030	2,265,673	2,274,531	2,277,473

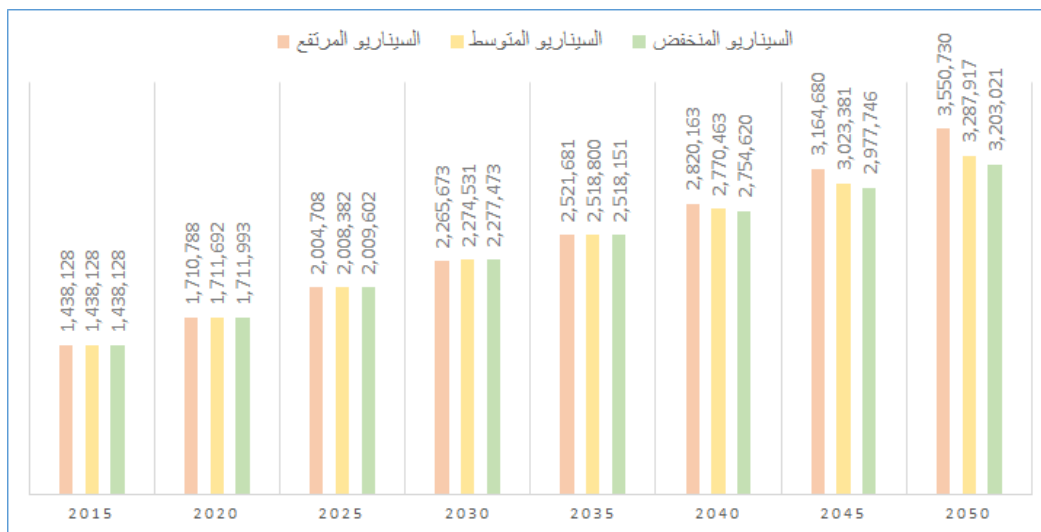
(4) «وزارة التخطيط والتعاون الدولي، «وثيقة الأردن 2025»

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	2,521,681	2,518,800	2,518,151
2040	2,820,163	2,770,463	2,754,620
2045	3,164,680	3,023,381	2,977,746
2050	3,550,730	3,287,917	3,203,021

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.2)

الأعداد المتوقعة للمشتغلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية



جدول رقم (3.7)

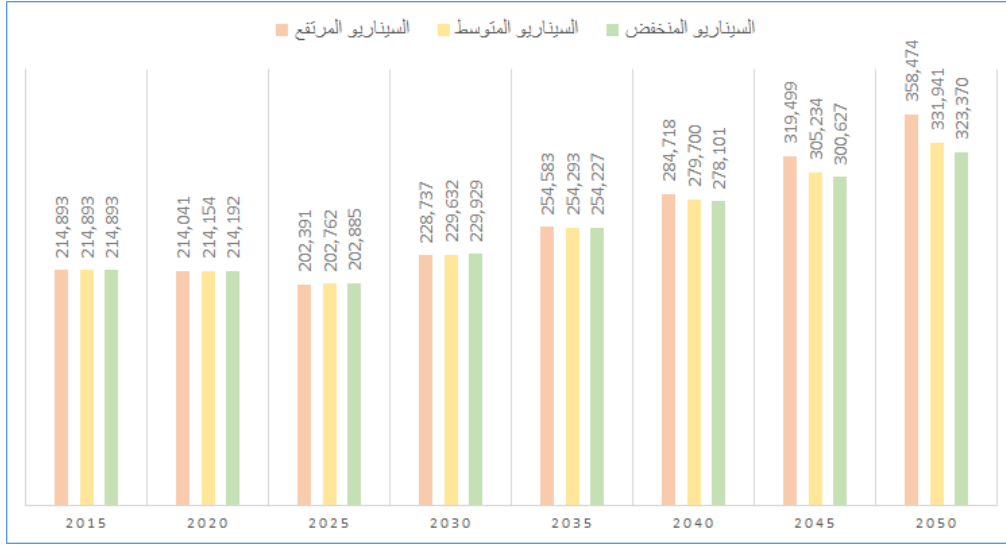
الأعداد المتوقعة للمتغلبين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	214,893	214,893	214,893
2020	214,041	214,154	214,192
2025	202,391	202,762	202,885
2030	228,737	229,632	229,929
2035	254,583	254,293	254,227
2040	284,718	279,700	278,101
2045	319,499	305,234	300,627
2050	358,474	331,941	323,370

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

شكل رقم (3.3)

الأعداد المتوقعة للمتطلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية



استحدث الاقتصاد الأردني 48,401 فرصة عمل خلال عام 2015، واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه 526,442 فرصة عمل خلال الفترة الزمنية 2007-2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام 2015 ما مجموعه 17,927 فرصة عمل في حين استحدث 30,474 فرصة عمل في النصف الثاني من نفس العام. ويبين الجدول رقم (3.8) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني خلال الفترة الزمنية 2007-2015.

جدول رقم (3.8)

عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني خلال الفترة الزمنية 2007-2015

السنة	النصف الأول	النصف الثاني	المجموع
2007	36,179	34,177	70,356
2008	41,359	27,733	69,092
2009	36,099	40,218	76,317
2010	25,122	37,691	62,813
2011	24,141	28,747	52,888
2012	20,393	27,676	48,069
2013	22,119	26,452	48,571
2014	20,585	29,350	49,935
2015	17,927	30,474	48,401
المجموع	243,924	282,518	526,442

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، نتائج مسح فرص العمل المستحدثة للسنوات 2007-2015.

ويبين الجدول رقم 3.9 عدد فرص العمل المستحدثة الصافي المتوقع استحداثها في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب وثيقة سياسات الفرصة السكانية (الإصدار الثاني).

جدول رقم (3.9)

عدد فرص العمل المستحدثة الصافي المتوقع استحداثها في سنوات مختارة خلال

الفترة 2015-2050

العدد الصافي لفرص العمل المستحدثة المتوقع استحداثها	السنة
65,836	2015
72,397	2020
79,612	2025
87,546	2030
96,271	2035
105,865	2040
116,415	2045
128,017	2050

المصدر: المجلس الأعلى للسكان، وثيقة السياسات (الإصدار الثالث 2016).

ويبين الجدول رقم (3.10) عدد الداخلين الجدد في قوة العمل في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية. وتشير النتائج إلى أن عدد الداخلين الجدد المتوقع في سوق العمل حسب السيناريو المرتفع سيرتفع إلى 87,876 فرد في عام 2050 في حين أن العدد المتوقع في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض سيصل إلى حوالي 60 ألف فرد وحوالي 51 ألف فرد لكل منهما على التوالي.

جدول رقم (3.10)

عدد الداخلين الجدد في قوة العمل في سنوات مختارة خلال الفترة 2016-2050

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

عدد الداخلين الجدد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
53,395	53,376	53,314	2016
55,818	55,702	55,350	2020
58,840	58,578	57,791	2025
59,275	58,813	57,417	2030
48,955	50,662	56,051	2035

عدد الداخلين الجدد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
49,152	53,664	67,535	2040
46,864	54,873	79,495	2045
50,514	59,586	87,876	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ب. متوسط الدخل السنوي ومتوسط الإنفاق السنوي للفرد

ويبين الجدولان (3.11 و 3.12) متوسط الدخل السنوي للفرد ومتوسط الإنفاق السنوي للفرد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050. وقد تم حساب عدد الأسر بافتراض ثبات متوسط حجم الأسرة لعام 2015 (4.8 فرد) حتى عام 2050 حسب السيناريو المرتفع وافترض انخفاض متوسط حجم الأسرة من (4.8 فرد) في عام 2015 إلى (4.33 فرد) في عام 2020 وإلى (3.49 فرد) خلال الفترة 2030-2050 حسب السيناريو المتوسط، وافترض انخفاض متوسط حجم الأسرة حسب السيناريو المنخفض من (4.8 فرد) في عام 2015 إلى (4.19 فرد) في عام 2020 وإلى (2.98 فرد) في عام 2030 وإلى (2.84 فرد) في عام 2050. وقد تم احتساب متوسط حجم الأسرة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض استناداً إلى معدلات الإنجاب الكلي المتوقعة.

ويتضح من النتائج أن متوسط الدخل السنوي للفرد حسب السيناريو المتوسط سيرتفع من 1,989 دينار في عام 2015 إلى 2,735.6 دينار في عام 2030 أي بما نسبته 37.5%. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع الدخل السنوي للفرد من 1,989 في عام 2015 إلى 3,203.8 دينار في عام 2030 أي بما نسبته 61.1%.

جدول رقم (3.11)

متوسط الدخل السنوي للفرد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,989.0	1,989	1,989.0	2015
2,278.6	2,205	1,989.0	2020
2,659.4	2,461	1,989.0	2025
3,203.8	2,736	1,989.0	2030

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
3,236.4	2,736	1,989.0	2035
3,280.9	2,736	1,989.0	2040
3,315.1	2,736	1,989.0	2045
3,361.8	2,736	1,989.0	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وسيرتفع متوسط الإنفاق السنوي للفرد حسب السيناريو المتوسط من 2,222.6 دينار في عام 2015 إلى 3,056.9 دينار في عام 2030. أما حسب السيناريو المنخفض، فسيرتفع الإنفاق السنوي للفرد ليصبح 3,580.1 دينار في عام 2030.

جدول رقم (3.12)

متوسط الإنفاق السنوي للفرد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050

متوسط الإنفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
2,222.6	2,222.6	2,222.6	2015
2,546.2	2,463.9	2,222.6	2020
2,971.8	2,749.7	2,222.6	2025
3,580.1	3,056.9	2,222.6	2030
3,616.5	3,056.9	2,222.6	2035
3,666.2	3,056.9	2,222.6	2040
3,704.4	3,056.9	2,222.6	2045
3,756.6	3,056.9	2,222.6	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

Usually Left Blank

4

الواقع الصحي



Usually Left Blank

4.1 التغيرات في الواقع الصحي في الأردن والافتراضات

حقق الأردن تقدماً جوهرياً في المجال الصحي ومجال خدمات الرعاية الصحية بين عامي 1953 و2015 إذ ارتفع عدد المستشفيات في الأردن من 29 مستشفى في عام 1953 إلى 104 مستشفى في عام 2015 منها 45 مستشفى حكومياً. ورافق هذه الزيادة في أعداد المستشفيات زيادة في عدد الأسرة التي ارتفع عددها من 1,994 سرير في عام 1953 إلى 13,143 سرير في عام 2015. كما ارتفع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة من 63 طبيب في عام 1953 إلى 4,363 طبيب في عام 2015. وبهدف تعميم خدمات الرعاية الصحية، فقد شهد عدد المراكز الصحية التابعة لوزارة الصحة ارتفاعاً ملحوظاً، ليصل إلى 690 في عام 2015. وارتفع عدد الصيدليات إلى 2,461 صيدلية في عام 2015. ومما لا شك فيه أن هذا التطور في مجال توفير خدمات الرعاية الصحية قد ساهم بشكل رئيسي في انخفاض معدلات وفيات الأطفال الرضع من 122 لكل ألف مولود حي في عام 1953 إلى 17 لكل ألف مولود حي في عام 2015. ويعود هذا الانخفاض إلى العديد من الأسباب منها التقدم الطبي والوعي الصحي للأهالي، 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 87% في عام 1999 إلى حوالي 99% في عام 2015. ونتيجة للتطور الجوهري في مجال تقديم الرعاية الصحية ارتفع توقع الحياة وقت الولادة من 54 سنة للإناث و52 سنة للذكور في عام 1961 إلى 72.87 سنة للذكور و74.27 سنة للإناث في عام 2015⁽¹⁾. وقد تضمنت الافتراضات المتعلقة بالواقع الصحي ما يلي:

- افتراض ثبات عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل 10,000 من السكان المشاهدين في عام 2020 والبالغ قيمته (8.7) طبيب لكل 10,000 من السكان حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ثبات متوسط تكلفة الطبيب السنوية في كافة القطاعات والبالغة 10,200 دينار في عام 2015 حتى عام 2050.
- افتراض ثبات عدد الممرضين لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهدين في عام 2015 والبالغ 47.7 ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات متوسط تكلفة الممرض/الممرضة السنوية والبالغة 6,600 دينار حتى عام 2050.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهدين في عام 2015 والبالغ 20.2 سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات تكلفة سرير المستشفى الواحد والبالغة 140 ألف دينار في عام 2015 حتى عام 2050.

(1) دائرة الإحصاءات العامة.

- افتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 1.06 مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات تكلفة انشاء المركز الصحي الواحد والبالغة 683,333 دينار في عام 2015 حتى عام 2050.
- افتراض ثبات كلفة الرعاية الصحية للفرد عند المستوى 236 دينار خلال الفترة 2015-2050.

4.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة وتكلفتها المالية

يبيّن الجدول رقم 4.1 عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 خلال الفترة 2015-2050.

جدول رقم (4.1)

عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	690	690	690
2020	772	768	766
2025	862	843	836
2030	958	913	898
2035	1,058	980	956
2040	1,162	1,048	1,012
2045	1,273	1,114	1,065
2050	1,392	1,177	1,112

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (4.2) تكلفة المراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.2)

التكلفة المالية للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة 2016-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2016	10,826,098	10,597,571	10,532,164
2020	11,644,739	10,487,762	10,130,883
2025	12,631,715	10,059,754	9,239,591
2030	13,423,484	9,189,395	7,843,078
2035	13,801,948	9,194,321	7,746,234
2040	14,505,782	9,188,236	7,563,920
2045	15,534,118	8,970,140	7,035,736
2050	16,783,012	8,435,799	6,081,210

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ب. عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية وتكلفتهم المالية

ويبين الجدول رقم 4.3 عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.3)

عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	19,145	19,145	19,145
2020	21,425	21,288	21,246
2025	23,909	23,370	23,200
2030	26,574	25,313	24,914
2035	29,350	27,186	26,502
2040	32,236	29,058	28,060
2045	35,300	30,901	29,538
2050	38,600	32,659	30,853

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (4.4) التكلفة المالية للأطباء المتوقع توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.4)

التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	195,277,508	195,277,508	195,277,508
2020	218,537,100	217,137,560	216,710,561
2025	243,872,252	238,373,323	236,643,945
2030	271,051,186	258,194,461	254,125,749
2035	299,372,273	277,300,415	270,320,768
2040	328,805,945	296,392,516	286,214,228
2045	360,062,527	315,193,192	301,287,307
2050	393,721,688	333,119,419	314,699,890

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم 4.5 عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.5)

عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	4,363	4,363	4,363
2020	6,340	6,300	6,287
2025	7,075	6,916	6,865
2030	7,864	7,491	7,373

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	8,685	8,045	7,842
2040	9,539	8,599	8,304
2045	10,446	9,144	8,741
2050	11,422	9,664	9,130

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (4.6) تكلفة الأطباء المتوقع توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.6)

التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	44,502,017	44,502,017	44,502,017
2020	64,669,142	64,254,992	64,128,635
2025	72,166,279	70,539,044	70,027,290
2030	80,209,024	76,404,483	75,200,477
2035	88,589,754	82,058,286	79,992,880
2040	97,299,718	87,707,989	84,696,047
2045	106,549,115	93,271,455	89,156,448
2050	116,509,479	98,576,155	93,125,478

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. عدد المرضى والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية وتكلفتهم المالية

ويبين الجدول رقم (4.7) عدد المرضى والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.7)

عدد المرضى والممرضات المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	30,333	30,333	30,333
2020	34,761	34,539	34,471
2025	38,791	37,917	37,641
2030	43,114	41,069	40,422
2035	47,619	44,108	42,998
2040	52,301	47,145	45,526
2045	57,273	50,136	47,924
2050	62,627	52,987	50,057

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.8) تكلفة المرضى والممرضات المالية في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.8)

التكلفة المالية المتوقعة للمرضى والممرضات في كافة القطاعات الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	200,197,800	200,197,800	200,197,800
2020	229,424,603	227,955,338	227,507,066
2025	256,021,950	250,249,064	248,433,529
2030	284,554,937	271,057,690	266,786,276
2035	314,286,978	291,115,502	283,788,130
2040	345,187,033	311,158,769	300,473,401
2045	378,000,817	330,896,094	316,297,419
2050	413,336,874	349,715,404	330,378,216

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

د. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها وتكلفتها المالية

ويبين الجدول رقم (4.9) عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل 10,000 خلال نفس الفترة الزمنية.

جدول رقم (4.9)

عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	13,143	13,143	13,143
2020	14,708	14,614	14,586
2025	16,414	16,044	15,927
2030	18,243	17,378	17,104
2035	20,149	18,663	18,194
2040	22,130	19,948	19,263
2045	24,234	21,214	20,278
2050	26,499	22,420	21,181

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.10) التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.10)

التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2016	42,232,960	41,341,468	41,086,312
2020	45,426,505	40,913,100	39,520,904
2025	49,276,731	39,243,426	36,043,946

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	52,365,445	35,848,129	30,596,100
2035	53,841,846	35,867,343	30,218,311
2040	56,587,526	35,843,608	29,507,096
2045	60,599,096	34,992,806	27,446,634
2050	65,471,076	32,908,326	23,722,997

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي

ويبين الجدول رقم (4.11) التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.11)

التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,051,234,325	2,051,234,325	2,051,234,325
2020	2,295,557,775	2,280,856,725	2,276,371,440
2025	2,561,683,320	2,503,921,455	2,485,755,720
2030	2,847,176,325	2,712,126,690	2,669,388,120
2035	3,144,666,735	2,912,819,490	2,839,503,870
2040	3,453,843,960	3,113,366,760	3,006,451,980
2045	3,782,169,405	3,310,852,860	3,164,782,635
2050	4,135,732,020	3,499,153,560	3,305,671,110

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم 4.12 قيمة الوفر المالي التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.12)

قيمة الوفر المالي 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 2015-2050
تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)	10,370,405,058	9,360,424,152	1,009,980,906
تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)	3,027,703,756	2,728,888,735	298,815,021
تكلفة المرضى والمرضات	10,882,249,472	9,821,951,390	1,060,298,082
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	479,323,945	288,453,948	190,869,998
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	1,869,858,261	1,125,268,208	744,590,053
تكلفة الرعاية الصحية	108,932,826,240	98,323,783,110	10,609,043,130

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (4.13) الوفر التراكمي في بنود الخدمات الصحية المتوقع حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.13)

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 2015 و2050
عدد الأطباء (كافة القطاعات)	19,455	11,708	7,747
عدد الأطباء (وزارة الصحة)	7,060	4,767	2,293
عدد المرضى والمرضات	32,294	19,724	12,569
عدد المراكز الصحية الجديدة	701	422	279
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	13,356	8,038	5,319

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

Usually Left Blank

5

التعليم



Usually Left Blank

5.1 تطور التعليم في الأردن والافتراضات

شهد الأردن تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر من 68.2% في عام 1961 إلى 6.4% في عام 2015 (3.4% للذكور و9.5% للإناث). وارتفع عدد المدارس من 958 مدرسة في عام 1953 إلى 6,802 مدرسة في عام 2015، كما ارتفع عدد الطلاب من 168,445 طالب في عام 1953 إلى 1,695,921 طالب في عام 2015. وارتفع عدد المعلمين من 4442 معلم ومعلمة في عام 1953 إلى 116,742 معلم ومعلمة في عام 2015، مما يشير إلى انخفاض معدل عدد الطلاب لكل معلم من 38 طالب في عام 1953 إلى 14.5 طالب في عام 2015. ويبين الجدول رقم (5.1) معدل الأمية في عام 2015 حسب المحافظة والجنس. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بقطاع التعليم⁽¹⁾ ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في مرحلة رياض الأطفال من 38.9% في عام 2015 إلى 70% في عام 2050.
- افتراض ثبات عدد الطلاب في مرحلة رياض الأطفال لكل معلم في تلك المرحلة وهو 17.7 طالب في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في مرحلة رياض الأطفال والبالغة 302 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الأساسية من 98.6% في عام 2015 إلى 99.6% في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل معلم في تلك المرحلة من 17.3 طالب في عام 2015 إلى 17 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل صف في تلك المرحلة من 26.3 طالب في عام 2015 إلى 26 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الأساسية والبالغة 621 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الثانوية من 79.9% في عام 2015 إلى 85.0% في عام 2020 وإلى 90% في عام 2030 وإلى 95% في عام 2050.

(1) استندت الافتراضات المتعلقة بقطاع التعليم إلى كتاب وزارة التربية والتعليم رقم: 3/114/35668 تاريخ: 5/8/2015 الموجه إلى المجلس الأعلى للسكان.

- افتراض ارتفاع عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل معلم في تلك المرحلة من 11.9 طالب في عام 2015 إلى 15 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل صف في تلك المرحلة من 22.4 طالب في عام 2015 إلى 20 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الثانوية والبالغة 846 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ثبات تكلفة المعلم في كافة المراحل والبالغة 9,600 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

جدول رقم (5.1)

معدل الأمية في عام 2015 حسب المحافظة والجنس

المجموع	الجنس		المحافظة
	أنثى	ذكر	
5.3	7.7	2.9	العاصمة
7.7	11.1	4.3	البلقاء
6.3	9.3	3.4	الزرقاء
8.7	11.9	5.7	مادبا
6.0	9.3	2.6	اربد
9.9	14.2	5.6	المفرق
7.1	10.6	3.7	جرش
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 2015.

أ. معدّلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال. يبيّن الجدول رقم (5.2) الافتراضات المتعلقة بمعدّلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافترض تغير معدّل الالتحاق الصافي خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.2)

الافتراضات المتعلقة بمعدّلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	38.9	38.9	38.9
2020	40.0	40.0	40.0
2025	50.0	50.0	50.0
2030	60.0	60.0	60.0
2035	62.5	62.5	62.5
2040	65.0	65.0	65.0
2045	67.5	67.5	67.5
2050	70.0	70.0	70.0

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (5.3) عدد الطلاب المقدّر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.3)

عدد الطلاب المقدّر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	103,753	103,753	103,753
2020	129,342	128,051	127,683
2025	192,229	173,667	167,807
2030	253,106	205,276	190,051

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	284,881	207,062	182,296
2040	314,219	225,490	197,800
2045	353,949	246,951	214,551
2050	403,374	266,349	226,519

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (5.4) التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.4)

التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	31,333,406	31,333,406	31,333,406
2020	39,061,284	38,671,342	38,560,326
2025	58,053,158	52,447,283	50,677,714
2030	76,438,133	61,993,231	57,395,462
2035	86,034,138	62,532,686	55,053,279
2040	94,894,168	68,097,844	59,735,464
2045	106,892,621	74,579,134	64,794,334
2050	121,819,039	80,437,489	68,408,829

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ب. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلتين الأساسية والثانوية

ويبين الجدول رقم (5.5) الافتراضات المتعلقة بمعدّلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافترض ثبات معدّل الالتحاق الصافي عند القيمة 99.6% خلال الفترة الزمنية 2020-2050.

جدول رقم (5.5)

الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	98.6	98.6	98.6
2020	99.6	99.6	99.6
2025	99.6	99.6	99.6
2030	99.6	99.6	99.6
2035	99.6	99.6	99.6
2040	99.6	99.6	99.6
2045	99.6	99.6	99.6
2050	99.6	99.6	99.6

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (5.6) الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافترض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي إلى 85% في عام 2020 وإلى 90% في عام 2030 وإلى 95% في عام 2050.

جدول رقم (5.6)

الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	79.9	79.9	79.9
2020	85.0	85.0	85.0
2025	87.5	87.5	87.5
2030	90.0	90.0	90.0
2035	91.3	91.3	91.3
2040	92.5	92.5	92.5
2045	93.8	93.8	93.8
2050	95.0	95.0	95.0

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (5.7) عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.7)

عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,407,562	1,407,562	1,407,562
2020	1,536,711	1,536,869	1,536,921
2025	1,616,037	1,584,455	1,574,792
2030	1,850,125	1,695,978	1,647,413
2035	2,058,316	1,703,040	1,589,866
2040	2,228,432	1,678,232	1,503,326
2045	2,384,074	1,713,840	1,503,892
2050	2,571,138	1,799,878	1,565,240

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (5.8) التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.8)

التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	874,096,002	874,096,002	874,096,002
2020	954,297,822	954,395,547	954,427,710
2025	1,003,558,910	983,946,386	977,945,544
2030	1,148,927,488	1,053,202,241	1,023,043,401

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	1,278,214,032	1,057,588,138	987,306,784
2040	1,383,856,565	1,042,182,142	933,565,165
2045	1,480,510,205	1,064,294,707	933,917,101
2050	1,596,676,787	1,117,723,975	972,013,975

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (5.9) عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.9)

عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	184,606	184,606	184,606
2020	241,953	250,193	241,989
2025	284,069	283,521	284,203
2030	265,236	265,572	265,503
2035	335,936	316,101	309,295
2040	374,782	317,166	300,204
2045	414,045	310,275	281,113
2050	446,839	325,524	283,953

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (5.10) التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.10)

التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	156,176,676	156,176,676	156,176,676
2020	204,691,815	211,663,490	204,722,736
2025	240,322,163	239,858,766	240,435,421
2030	224,389,910	224,673,912	224,615,284
2035	284,201,527	267,421,180	261,663,726
2040	317,065,784	268,322,309	253,972,690
2045	350,282,403	262,492,982	237,821,574
2050	378,025,921	275,393,431	240,224,323

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ج. التكلفة المالية المقدرة للطلاب في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية.

ويبين الجدول رقم (5.11) التكلفة المالية المقدرة للطلاب في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.11)

التكلفة المالية المقدرة للطلاب في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,061,606,084	1,061,606,084	1,061,606,084
2020	1,198,050,921	1,204,730,378	1,197,710,773
2025	1,301,934,230	1,276,252,435	1,269,058,679
2030	1,449,755,531	1,339,869,384	1,305,054,148
2035	1,648,449,697	1,387,542,005	1,304,023,788
2040	1,795,816,517	1,378,602,295	1,247,273,319
2045	1,937,685,229	1,401,366,823	1,236,533,009
2050	2,096,521,747	1,473,554,894	1,280,647,127

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

د. عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال والمرحلة الأساسية والمرحلة الثانوية والتكلفة المالية المتوقعة.

وبيّن الجدول رقم (5.12) 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 17.7 طالب/معلم خلال الفترة 2020-2050.

جدول رقم (5.12)

عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	7,558	7,558	7,558
2020	7,307	7,235	7,214
2025	10,860	9,812	9,481
2030	14,300	11,597	10,737
2035	16,095	11,698	10,299
2040	17,752	12,740	11,175
2045	19,997	13,952	12,122
2050	22,790	15,048	12,798

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

وبيّن الجدول رقم (5.13) التكلفة المالية المقدّرة للمعلمين في مرحلة رياض الأطفال في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.13)

التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في مرحلة رياض الأطفال حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	72,556,800	72,556,800	72,556,800
2020	70,151,593	69,451,281	69,251,905

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	104,259,797	94,192,000	91,013,966
2030	137,278,047	111,335,919	103,078,617
2035	154,511,864	112,304,746	98,872,203
2040	170,423,919	122,299,417	107,281,112
2045	191,972,380	133,939,403	116,366,522
2050	218,779,281	144,460,637	122,857,925

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (5.14) 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 17 طالب/معلم خلال الفترة 2020-2050

جدول رقم (5.14)

عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	79,902	79,902	79,902
2020	90,395	90,404	90,770
2025	95,061	93,203	93,007
2030	108,831	99,763	97,296
2035	121,077	100,179	93,897
2040	131,084	98,720	88,786
2045	140,240	100,814	88,820
2050	151,243	105,875	92,443

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (5.15) التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في المرحلة الأساسية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.15)

التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في المرحلة الأساسية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	767,059,200	767,059,200	767,059,200
2020	867,790,005	867,878,872	871,393,694
2025	912,585,539	894,750,905	892,865,506
2030	1,044,776,346	957,728,665	934,039,906
2035	1,162,342,968	961,716,977	901,412,329
2040	1,258,408,925	947,707,546	852,346,165
2045	1,346,300,840	967,815,590	852,667,482
2050	1,451,936,834	1,016,401,455	887,449,976

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (5.16) 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 15 طالبا/معلم خلال الفترة 2020-2050.

جدول رقم (5.16)

عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	29,282	29,282	29,282
2020	16,130	16,680	16,133
2025	18,938	18,901	18,947
2030	17,682	17,705	17,700

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	22,396	21,073	20,620
2040	24,985	21,144	20,014
2045	27,603	20,685	18,741
2050	29,789	21,702	18,930

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (5.17) التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.17)

التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين في المرحلة الثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	281,107,200	281,107,200	281,107,200
2020	154,849,600	160,123,680	154,872,992
2025	181,804,000	181,453,440	181,889,680
2030	169,751,232	169,966,080	169,921,728
2035	214,998,791	202,304,439	197,948,918
2040	239,860,640	202,986,144	192,130,640
2045	264,989,052	198,576,251	179,912,302
2050	285,977,056	208,335,456	181,729,984

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين جدول رقم (5.18) التكلفة المالية المقدرة للمعلمين في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة.

جدول رقم (5.18)

التكلفة المالية المقدّرة للمعلمين في مراحل رياض الأطفال والأساسية والثانوية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,120,723,200	1,120,723,200	1,120,723,200
2020	1,092,791,199	1,097,453,833	1,095,518,591
2025	1,198,649,336	1,170,396,345	1,165,769,152
2030	1,351,805,626	1,239,030,663	1,207,040,251
2035	1,531,853,623	1,276,326,162	1,198,233,451
2040	1,668,693,484	1,272,993,107	1,151,757,917
2045	1,803,262,272	1,300,331,245	1,148,946,306
2050	1,956,693,172	1,369,197,548	1,192,037,886

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

هـ. عدد المدارس المطلوب توفيرها في كافة المراحل الدراسية.

ويبيّن الجدول رقم (5.19) عدد المدارس في كافة المراحل الدراسية المطلوب توفيرها حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة.

جدول رقم (5.19)

عدد المدارس في كافة المراحل الدراسية المطلوب توفيرها حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	6,802	6,802	6,802
2020	7,653	7,681	7,647
2025	8,392	8,189	8,129
2030	9,499	8,691	8,435
2035	10,745	8,929	8,348
2040	11,701	8,908	8,027
2045	12,642	9,109	8,020
2050	13,722	9,593	8,325

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

و. قيمة الوفّر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية.

ويبيّن الجدول رقم (5.20) قيمة الوفّر التراكمي المالي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.20)

قيمة الوفّر التراكمي المالي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية (دينار أردني)

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفّر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)	2,768,816,791	1,940,371,081	828,445,710
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية	43,710,293,757	34,681,392,723	9,028,901,034
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية	9,759,137,475	8,360,880,569	1,398,256,906
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	56,238,248,023	44,982,644,373	11,255,603,650
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	4,988,903,658	3,501,067,609	1,487,836,049
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	39,690,322,125	31,620,342,823	8,069,979,303
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	7,613,825,968	6,556,045,293	1,057,780,675
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	52,293,051,751	41,677,455,725	10,615,596,027

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (5.21) الوفّر التراكمي في بنود الخدمات التعليمية في سنوات مختارة حسب سيناريو هي الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض خلال الفترة 2015-2050.

جدول رقم (5.21)

الوفر التراكمي في بنود الخدمات التعليمية في سنوات مختارة حسب سيناريوهي الإسقاطات السكانية المرتفع والمنخفض خلال الفترة 2015-2050

الوفر المتحقق نتيجة لأنخفاض الإنجاب بين عامي 2015 و 2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
176,855	122,766	299,621	الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)
1,005,898	157,678	1,163,576	الطلاب في المرحلة الأساسية
162,886	99,347	262,233	الطلاب في المرحلة الثانوية
1,345,639	379,791	1,725,431	الطلاب في كافة المراحل
9,992	5,240	15,232	المعلمون في مرحلة رياض الأطفال
58,801	12,541	71,341	المعلمون في المرحلة الأساسية
10,859	10,352-	507	المعلمون في المرحلة الثانوية
79,652	7,429	87,080	المعلمون في كافة المراحل

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum .

Usually Left Blank

6

قطاعات أخرى



Usually Left Blank

6.1 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 الأمطار المكعبة والمستوردات من الحبوب ومنتجاتها ونصيب الفرد من المستوردات من الحبوب ومنتجاتها وكمية الغذاء للفرد بالكيلوغرامات (كغم) والمستوردات من القمح سنوياً واستهلاك الفرد من القمح سنوياً بالكيلوغرامات (كغم) ونصيب الفرد من المستوردات من القمح ونصيب الفرد سنوياً من لحوم الحيوانات بالكيلوغرامات (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 تغيير كميات التزويد بالمياه للفرد⁽¹⁾ (من 45 متر مكعب في عام 2015 إلى 41 متر مكعب في عام 2030 وثباته حتى عام 2050).
- افتراض ثبات سعر المتر المكعب من المياه والبالغ 1.08 دينار خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كمية المستوردات من القمح والبالغة 125.24 كغم سنوياً خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض ثبات كمية استهلاك الأسرة من الطاقة الكهربائية والبالغة 0.00486 (جيجاواط/س) خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض زيادة سنوية في كمية استهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء (جيجاواط/س) مقدارها 0.46% خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض ثبات سعر الكيلوواط/ساعة المشاهد في عام 2015 والبالغ 10.32 قرشا خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض تغيير عدد الجرائم العامة لكل 10,000 من السكان⁽²⁾ من 52.01 جريمة لكل 10,000 من السكان في عام 2015 إلى 65.51 جريمة لكل 10,000 من السكان في عام 2030 وإلى 83.51 لكل 10,000 من السكان في عام 2050.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام 2015 و2017 و2021 و2025 الواردة في وثيقة «الأردن 2025». كما تم حساب نسب الفقراء بين عامي 2015 و2017 وبين عامي 2017 و2021 وبين عامي 2021 و2025 باستخدام أسلوب الاستكمال الخطي.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من النفائات الصلبة والبالغ 449.4 كغم سنوياً للفرد خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

(1) حسب ما ورد في كتاب وزارة المياه والري رقم: وم ر/2340/1/4 تاريخ: 12/7/2015.

(2) (حسب ما ورد في كتاب مديرية الأمن العام رقم: ج/36954/2/46 تاريخ: 14/7/2015).

أ. نصيب الفرد من التزويد المائي وكمية التزويد المائي وتكلفته المالية المتوقعة
يبيّن الجدول رقم (6.1) نصيب الفرد من التزويد المائي خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة.

جدول رقم (6.1)

نصيب الفرد من التزويد المائي خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة (متر مكعب)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	44.0	44.0	44.0
2020	43.0	43.0	43.0
2025	42.0	42.0	42.0
2030	41.0	41.0	41.0
2035	41.0	41.0	41.0
2040	41.0	41.0	41.0
2045	41.0	41.0	41.0
2050	41.0	41.0	41.0

المصدر: وزارة المياه والري، كتاب رقم: وم ر/2340/4 تاريخ: 12/7/2015).

ويبيّن الجدول رقم (6.2) كمية التزويد المائي خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة.

جدول رقم (6.2)

كمية التزويد المائي خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة (متر مكعب)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	286,521,620	286,521,620	286,521,620
2020	313,361,855	311,355,045	310,742,768
2025	341,557,776	333,856,194	331,434,096
2030	370,584,855	353,006,966	347,444,168
2035	409,305,829	379,128,886	369,586,218

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	449,547,944	405,231,864	391,315,972
2045	492,282,367	430,936,404	411,924,089
2050	538,301,628	455,445,384	430,261,954

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (6.3) التكلفة المالية المتوقعة للتزويد المائي خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة.

جدول رقم (6.3)

التكلفة المالية المتوقعة للتزويد المائي⁽³⁾ في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	515,738,916	515,738,916	515,738,916
2020	564,051,339	560,439,081	559,336,982
2025	614,803,997	600,941,149	596,581,373
2030	667,052,739	635,412,539	625,399,502
2035	736,750,492	682,431,995	665,255,192
2040	809,186,299	729,417,355	704,368,750
2045	886,108,261	775,685,527	741,463,360
2050	968,942,930	819,801,691	774,471,517

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ب. كمية المستوردات من الحبوب والقمح المقدرة

ويبين الجدول رقم (6.4) كمية المستوردات من الحبوب ومنتجاتها والتي تشمل حبوب القمح والشعير بشكل رئيسي المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وقد بلغت كميات الحبوب والمنتجات ذات

(3) تم احتساب الكلفة المتوقعة للتزويد المائي بضرب نصيب الفرد من المياه بالأمطار المكعبة بتكلفة المتر الواحد من مياه الشرب والمقدرة بحوالي (1,80 دينار أردني) ومن ثم ضرب الناتج بعدد السكان في كل سنة من السنوات خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

الصلة التي استوردها الأردن حوالي 2.616 مليون طن في عام 2013 وارتفعت إلى 2.93 مليون طن في عام 2015. وعلى افتراض ثبات نصيب الفرد من واردات الحبوب والبالغة 449.4 كغم سنوياً خلال فترة الإسقاطات، سوف تكون هناك حاجة إلى استيراد 3.8 مليون طن في عام 2030 و4.7 مليون طن في عام 2050 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 2050، من المتوقع أن تكون كميات الحبوب المستوردة أكبر بما نسبته 26% حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية مقارنة بالكميات المتوقعة استيرادها حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (6.4)

كمية المستوردات من الحبوب ومنتجاتها المقدّرة في سنوات مختارة خلال الفترة
الزمنية 2015-2050 (طن متري)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,926,613	2,926,613	2,926,613
2020	3,274,996	3,254,022	3,247,623
2025	3,654,668	3,572,261	3,546,345
2030	4,061,972	3,869,301	3,808,327
2035	4,486,391	4,155,622	4,051,026
2040	4,927,484	4,441,737	4,289,205
2045	5,395,895	4,723,483	4,515,090
2050	5,900,311	4,992,126	4,716,091

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (6.5) كمية المستوردات السنوية المقدّرة من القمح في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050. ويمثل القمح المحصول الرئيسي في النظام الغذائي الأردني. وعلى الرغم من أن 10% من مساحة الأراضي في الأردن هي أراض صالحة للزراعة إلا أن الأردن يستورد 97% من احتياجاته من القمح نتيجة لتآكل الأراضي الصالحة للزراعة ولسوء استخدام الأراضي. ويعني هذا، أن ارتفاع عدد السكان سيؤدي إلى ارتفاع الكميات من واردات القمح. وعليه، فإن كميات القمح المتوقعة استيرادها في عام 2050 ستبلغ حوالي 1.6 مليون طن متري حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية أو أعلى بنسبة 26% من الكميات المتوقعة استيرادها حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية والبالغة حوالي 1.3 مليون طن متري.

جدول رقم (6.5)

كمية المستوردات السنوية المقدرة من القمح في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 (طن متري)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015*	815,540	815,540	815,540
2020	912,679	906,834	905,051
2025	1,018,487	995,522	988,299
2030	1,131,995	1,078,301	1,061,309
2035	1,250,272	1,158,093	1,128,944
2040	1,373,197	1,237,828	1,195,320
2045	1,503,734	1,316,345	1,258,270
2050	1,644,305	1,391,211	1,314,285

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

* دائرة الإحصاءات العامة، قسم التجارة الخارجية.

ج. الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع المنزلي والقطاع الصناعي من الكهرباء والكلفة المالية المتوقعة

ويبين الجدول رقم (6.6) الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء سنوياً (جيجاواط/ ساعة) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (6.6)

الكمية المقدرة لاستهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء سنوياً (ج و/ س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	6,593	6,593	6,593
2020	7,379	8,127	8,382
2025	8,234	9,957	10,683
2030	9,152	11,990	13,820
2035	10,108	12,877	14,701
2040	11,102	13,764	15,566
2045	12,157	14,637	16,385
2050	13,293	15,469	17,115

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (6.7) الكمية المقدّرة لاستهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء سنوياً (جيجاواط/ ساعة) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (6.7)

الكمية المقدّرة لاستهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء سنوياً (ج و/ س) في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050

الكمية (ج و س)	السنة
3,509	2015
3,590	2020
3,674	2025
3,759	2030
3,846	2035
3,936	2040
4,027	2045
4,120	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبيّن الجدول رقم (6.8) التكلفة المالية المتوقعة للطاقة المستهلكة في القطاع المنزلي في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (6.8)

التكلفة المالية المتوقعة للطاقة المستهلكة في القطاع المنزلي⁽⁴⁾ في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	677,571,536	677,571,536	677,571,536
2020	758,277,389	753,421,282	751,939,686

(4) 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 (58,0 دينار أردني) بنصيب الفرد السنوي من الطاقة المستهلكة (4,179 كغم سنوياً) بالكغم ومن ثم ضرب الناتج بعدد السكان في كل سنة من السنوات خلال الفترة 2015-2050.

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	846,184,993	827,104,874	821,104,299
2030	940,490,130	895,880,020	881,762,453
2035	1,038,758,296	962,173,630	937,955,735
2040	1,140,886,894	1,028,419,169	993,102,671
2045	1,249,340,606	1,093,653,529	1,045,403,056
2050	1,366,130,756	1,155,853,734	1,091,941,874

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (6.9) التكلفة المالية المتوقعة لمبيعات الكهرباء في المملكة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050.

جدول رقم (6.9)

التكلفة المالية المتوقعة لمبيعات الكهرباء في المملكة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	926,932,228	926,932,228	926,932,228
2020	1,038,448,992	1,025,972,353	1,022,836,145
2025	1,160,127,561	1,124,050,006	1,114,237,941
2030	1,292,400,298	1,217,723,499	1,195,968,772
2035	1,434,148,381	1,311,238,465	1,274,474,188
2040	1,585,858,796	1,407,155,021	1,353,654,575
2045	1,748,847,782	1,501,818,668	1,428,722,844
2050	1,924,618,839	1,591,490,625	1,495,010,584

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (6.10) عدد الفقراء المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050.

د. عدد الفقراء المتوقع و كمية النفايات الصلبة المتوقعة وعدد الجرائم العامة المتوقع

جدول رقم (6.10)

عدد الفقراء المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	735,840	735,840	735,840
2020	816,198	810,971	809,377
2025	853,894	834,640	828,585
2030	949,059	904,042	889,796
2035	1,048,222	970,940	946,501
2040	1,151,281	1,037,789	1,002,151
2045	1,260,723	1,103,618	1,054,928
2050	1,378,577	1,166,385	1,101,890

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (6.11) كميات النفايات الصلبة المتوقعة (بالطن) في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050.

جدول رقم (6.11)

كميات النفايات الصلبة المتوقعة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 (طن)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,894,541	2,894,541	2,894,541
2020	3,239,287	3,218,542	3,212,213
2025	3,614,820	3,533,311	3,507,678
2030	4,017,682	3,827,112	3,766,803
2035	4,437,474	4,110,312	4,006,855
2040	4,873,758	4,393,306	4,242,438
2045	5,337,061	4,671,981	4,465,860
2050	5,835,977	4,937,694	4,664,669

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (6.12) عدد الجرائم العامة المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050.

جدول رقم (6.12)

عدد الجرائم العامة المتوقع حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة
2015-2050

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
35,306	35,306	35,306	2015
40,837	40,918	41,182	2020
48,145	48,497	49,615	2025
55,515	56,404	59,212	2030
63,109	64,739	69,891	2035
71,115	73,643	81,697	2040
79,381	83,045	94,866	2045
87,637	92,766	109,643	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

Usually Left Blank

7

المراجع



Usually Left Blank

- دائرة الإحصاءات العامة، 2013، دراسة الميزانية الغذائية لعام 2012.
- دائرة الإحصاءات العامة، 2016، الكتاب الإحصائي السنوي الأردني لعام 2015.
- دائرة الإحصاءات العامة، 2016، مسح العمالة والبطالة لعام 2015.
- دائرة الإحصاءات العامة، مديرية الإحصاءات الاقتصادية.
- دائرة الإحصاءات العامة، 1983، التعداد العام للمساكن والسكان 1979.
- دائرة الإحصاءات العامة، 1995، التعداد العام للسكان والمساكن 1994.
- دائرة الإحصاءات العامة، 2005، التعداد العام للسكان والمساكن 2004.
- دائرة الإحصاءات العامة، 2016، التعداد العام للسكان والمساكن 2015.
- دائرة الإحصاءات العامة، 1991، مسح السكان والصحة الأسرية 1990.
- دائرة الإحصاءات العامة، 1998، مسح السكان والصحة الأسرية 1997.
- دائرة الإحصاءات العامة، 2003، مسح السكان والصحة الأسرية 2002.
- دائرة الإحصاءات العامة، 2008، مسح السكان والصحة الأسرية 2007.
- دائرة الإحصاءات العامة، 2010، مسح السكان والصحة الأسرية 2009.
- دائرة الإحصاءات العامة، 2013، مسح السكان والصحة الأسرية 2012.
- صالح، كمال، 2014، «التغيرات الديموغرافية في الأردن».
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي، تقرير تقدم سير العمل للبرنامج التنفيذي التنموي لعام 2012.
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي، وثيقة الأردن 2025.
- وزارة الصحة، الكتاب الإحصائي السنوي لعام 2015.
- وزارة الطاقة والثروة المعدنية.

Usually Left Blank

8

الملاحق



Usually Left Blank

الملحق رقم (1): مؤشرات برمجية الرايد للمملكة

السيناريو المنخفض		السيناريو المرتفع		المؤشر
2050	2040	2050	2040	
10,494,194	9,544,292	13,129,308	10,964,584	عدد السكان الأردنيين المقيمين في المملكة (مليون نسمة)
3,526,391	3,032,721	3,909,204	3,104,881	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع
3,203,021	2,754,620	3,550,730	2,820,163	حجم المشتغلين الأردنيين
323,370	278,101	358,474	284,718	حجم المتعطلين الأردنيين
50,514	49,152	87,876	67,535	عدد الداخلين الجدد في قوة العمل
3,361.8	3,280.9	1,989.0	1,989.0	متوسط الدخل السنوي للفرد
3,756.6	3,666.2	2,222.6	2,222.6	متوسط الإنفاق السنوي للفرد
1,112	1,012	1,392	1,162	عدد المراكز الصحية المطلوب توفيره
9,130	8,304	11,422	9,539	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة
30,853	28,060	38,600	32,236	عدد الأطباء المطلوب توفيرهم من قبل كافة القطاعات الصحية
50,057	45,526	62,627	52,301	عدد المرضى والمرضات
21,181	19,263	26,499	22,130	عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها
3,305,671,110	3,006,451,980	4,135,732,020	3,453,843,960	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية للسكان الأردنيين المقيمين في المملكة
226,519	197,800	403,374	314,219	عدد الطلاب المقدّر في مرحلة رياض الأطفال

السيناريو المنخفض		السيناريو المرتفع		المؤشر
2050	2040	2050	2040	
68,408,829	59,735,464	121,819,039	94,894,168	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال
1,565,240	1,503,326	2,571,138	2,228,432	عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية
972,013,975	933,565,165	1,596,676,787	1,383,856,565	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية
283,953	300,204	446,839	374,782	عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية
240,224,323	253,972,690	378,025,921	317,065,784	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية
12,798	11,175	22,790	17,752	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال
122,857,925	107,281,112	218,779,281	170,423,919	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال
92,443	88,786	151,243	131,084	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية
887,449,976	852,346,165	1,451,936,834	1,258,408,925	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية
18,930	20,014	29,789	24,985	عدد المعلمين المقدّر في المرحلة الثانوية
181,729,984	192,130,640	285,977,056	239,860,640	التكلفة المالية للمعلمين في المرحلة الثانوية
8,325	8,027	13,722	11,701	عدد المدارس المطلوب توفيرها في كافة المراحل

السيناريو المنخفض		السيناريو المرتفع		المؤشر
2050	2040	2050	2040	
774,471,517	704,368,750	968,942,930	809,186,299	التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي
1,101,890	1,002,151	1,378,577	1,151,281	عدد الفقراء المتوقع
87,637	71,115	109,643	81,697	عدد الجرائم العامة المتوقع
4,664,669	4,242,438	5,835,977	4,873,758	كميات النفايات الصلبة المتوقعة (طن)

الفروقات بين السيناريوهين المرتفع والمنخفض في عامي 2040 و2050.

الفروقات في عام 2050	الفروقات في عام 2040	المؤشر
2,635,114	1,420,292	عدد السكان الأردنيين المقيمين في المملكة (مليون نسمة)
382,813	72,160	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع
347,709	65,543	حجم المشتغلين الأردنيين
35,104	6,617	حجم المتعطلين الأردنيين
37,362	18,383	عدد الداخلين الجدد في قوة العمل
1,373-	1,292-	متوسط الدخل السنوي للفرد
1,534-	1,444-	متوسط الإنفاق السنوي للفرد
280	150	عدد المراكز الصحية المطلوب توفيره
2,292	1,235	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة
7,747	4,176	عدد الأطباء المطلوب توفيرهم من قبل كافة القطاعات الصحية
12,570	6,775	عدد المرضى والممرضات
5,318	2,867	عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها

المؤشر	الفروقات في عام 2040	الفروقات في عام 2050
التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية للسكان الأردنيين المقيمين في المملكة	447,391,980	830,060,910
عدد الطلاب المقدّر في مرحلة رياض الأطفال	116,419	176,855
التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال	35,158,704	53,410,210
عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية	725,106	1,005,898
التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية	450,291,400	624,662,812
عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية	74,578	162,886
التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية	63,093,094	137,801,598
عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال	6,577	9,992
التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال	63,142,807	95,921,356
عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية	42,298	58,800
التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية	406,062,760	564,486,858
عدد المعلمين المقدّر في المرحلة الثانوية	4,971	10,859
التكلفة المالية للمعلمين في المرحلة الثانوية	47,730,000	104,247,072
عدد المدارس المطلوب توفيرها في كافة المراحل	3,674	5,397
التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي	104,817,549	194,471,413
عدد الفقراء المتوقع	149,130	276,687
عدد الجرائم العامة المتوقع	10,582	22,006
كميات النفايات الصلبة المتوقعة (طن)	631,320	1,171,308

تقرير دراسة أثر النمو السكاني
على بعض القطاعات التنموية على مستوى المملكة