



USAID

من الشعب الأمريكي



تقرير دراسة أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية في محافظة الزرقاء 2015 - 2050



Usually Left Blank



تقرير

أثر النمو السكاني على بعض القطاعات
التنموية في محافظة الزرقاء

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

الفصل الأول: سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة الزرقاء من الأردنيين 2015 - 2050

1.1 مقدمة	3
1.2 افتراضات الخصوبة	6
1.3. افتراضات توقع الحياة	8
1.4 افتراضات الهجرة الصافية	10

الفصل الثاني: الإسقاطات السكانية لمحافظة الزرقاء

2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979 - 2015	13
2.2 حجم السكان المستقبلي	19

الفصل الثالث: الواقع الاقتصادي

3.1 قوة العمل	25
3.1.1 التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات	25
3.2 مخرجات برنامج الـ RAPID	28
أ. معدل البطالة ومعدل التشغيل والأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في المحافظة	28
ب. عدد فرص العمل والعدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة	32
ج. متوسط الدخل السنوي ومتوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في المحافظة	35

الفصل الرابع: الواقع الصحي

4.1 التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات	39
4.2 مخرجات برنامج الـ RAPID	40
أ. عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها وتكلفتها المالية	40
ب. عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية وتكلفتهم المالية	41
ج. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية	43

- د. عدد المرضى والمرضى المطلوب توظيفهم في المحافظة وتكلفتهم المالية 45
- هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي 46

الفصل الخامس: التعليم

- 5.1 تطور التعليم والافتراضات 51
- 5.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 52
- أ. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال 52
- ب. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلتين الأساسية والثانوية 54
- ج. عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال والمرحلة الأساسية والمرحلة الثانوية والتكلفة المالية المتوقعة 58
- د. عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية 62
- هـ. عدد المدارس المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية 63
- و. قيمة الوفر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية 64

الفصل السادس: قطاعات أخرى

- 6.1 التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات 69
- 6.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 69
- أ. التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي 69
- ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع 70
- ج. كميات النفايات الصلبة المتوقعة 72

المراجع

- المراجع 75

قائمة الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
4	أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة الزرقاء في منتصف عام 2015 حسب الفئات العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015	جدول رقم (1.1)
6	المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام 2012	جدول رقم (1.2)
7	افتراضات الخصوبة لمحافظة الزرقاء حسب السيناريوهات المختلفة	جدول رقم (1.3)
9	قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة الزرقاء حسب السيناريوهات الثلاثة	جدول رقم (1.4)
13	عدد سكان محافظة الزرقاء في تعدادات 1979 و 1994 و 2004 و 2015 حسب الجنس	جدول رقم (2.1)
14	معدل النمو السنوي لسكان محافظة الزرقاء حسب فترات زمنية مختارة	جدول رقم (2.2)
14	توزيع سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.3)
16	التوزيع النسبي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.4)
17	نسبة الجنس لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.5)
18	توزيع سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.6)
18	التوزيع النسبي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.7)
20	عدد سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.8)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
21	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	جدول رقم (2.9)
22	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.10)
26	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (3.1)
28	الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050	جدول رقم (3.2)
29	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (3.3)
31	الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (3.4)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الزرقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2015	جدول رقم (3.5)
33	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء خلال الفترة 2016-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.6)
34	العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.7)
35	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (3.8)
36	متوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (3.9)
40	عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في الفترة الزمنية (2015-2050) في سنوات مختارة	جدول رقم (4.1)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
40	التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.2)
41	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.3)
42	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.4)
42	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.5)
43	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.6)
44	عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.7)
44	التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.8)
45	عدد المرضى والمرضى المطلوب توفيرهم في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.9)
46	التكلفة المالية المتوقعة للمرضى والمرضى في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.10)
46	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.11)
47	قيمة الوفر التراكمي المالي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية (دينار أردني)	جدول رقم (4.12)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
48	الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050	جدول رقم (4.13)
52	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.1)
53	عدد الطلاب المقدّر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.2)
53	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.3)
54	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.4)
54	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.5)
55	عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.6)
56	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.7)
56	عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.8)
57	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.9)
58	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.10)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
58	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.11)
59	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.12)
60	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.13)
60	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.14)
61	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.15)
62	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.16)
63	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.17)
63	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء للمرحلتين الأساسية والثانوية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.18)
64	قيمة الوفر التراكمي المالي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية (دينار أردني)	جدول رقم (5.19)
65	الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	جدول رقم (5.20)
70	التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (6.1)
70	عدد الفقراء المتوقع في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.2)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
71	عدد الجرائم المتوقع في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.3)
72	كميات النفايات الصلبة المقدرة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (طن)	جدول رقم (6.4)

قائمة الأشكال البيانية

رقم الصفحة	اسم الشكل	شكل رقم
19	التوزيع النسبي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	الشكل رقم (2.1)
27	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	شكل رقم (3.1)
30	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	شكل رقم (3.2)
31	الأعداد المتوقعة للمتغطلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	شكل رقم (3.3)
33	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الزرقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2014.	شكل رقم (3.4)

1

سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة الزرقاء 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 تغيراتٍ جوهريّةٍ في كافة الجوانب المجتمعية وخاصة في الجوانب الديموغرافية التي كانت عرضة لتغيرات متسارعة في عناصر النمو السكاني مما أدى إلى انتقال المجتمع السكاني في الأردن من مستويات الإنجاب المرتفعة إلى مستويات متدنية شكلت في مجموعها مؤشراً نحو دخول الأردن في مرحلة الانتقال الديموغرافي وما يترتب على ذلك من انخفاض جوهري في نسبة صغار السن من السكان وتزايد ملموس في نسبة السكان في الأعمار المنتجة.

ونظراً للتغيرات المتوقعة مستقبلاً في الأردن، سيتم تنفيذ 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. 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 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 للسكان) 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. كما أظهرت الاختبارات أن بيانات تسجيل العمر كانت على درجة عالية من الدقة مما يشير إلى الوعي الإحصائي لدى المواطن الأردني. ولأغراض تنفيذ الإسقاطات السكانية تم حساب أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة العاصمة في منتصف عام 2015 كما هو مبين في الجدول رقم (1.1).

جدول رقم (1.1)

أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة الزرقاء في منتصف عام 2015 حسب الفئات العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
102,038	49,694	52,344	4-0
116,779	56,775	60,005	9-5
104,939	50,734	54,206	14-10
97,207	47,028	50,179	19-15
85,811	40,832	44,979	24-20
67,309	32,868	34,441	29-25
61,575	31,072	30,503	34-30
59,215	29,549	29,666	39-35
55,710	27,666	28,044	44-40
49,510	23,918	25,592	49-45
35,712	17,353	18,359	54-50
23,304	11,557	11,746	59-55
15,610	7,920	7,689	64-60
12,942	6,751	6,191	69-65
10,272	4,974	5,298	74-70
6,579	3,190	3,388	79-75
4,701	2,353	2,349	80+
909,214	444,234	464,980	المجموع

ولعبت العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية دوراً ملموساً في حدوث 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 اللواتي 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 اللواتي 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⁽¹⁾ وإلى 61% في عام 2012⁽²⁾. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلته للحصول على مؤهلات علمية عالية. وكان للعوامل الاقتصادية دورها أيضاً في هذا المجال وخاصة من خلال الارتفاع في نسبة الإناث في قوة العمل وزيادة ميلهن للدخول في سوق العمل. هذا، إلى جانب العديد من العوامل الأخرى التي ساهمت في حدوث الانخفاض والتي لا يتسع المجال للتعرض لها هنا.

وأشار Bongaarts إلى بعض العوامل التي لها تأثير مباشر على حجم الخصوبة وبين أن أربعة عوامل هي: نسبة السيدات المتزوجات، استخدام وسائل منع الحمل وفعاليتها، الإجهاد المتعمد وعدم الإخصاب بعد الولادة هي العوامل الأكثر أهمية في تفسير الاختلافات في مستويات الإنجاب، حيث ساهمت هذه العوامل في تفسير حوالي 96% من حجم التغير في الإنجاب في كثير من المجتمعات السكانية⁽³⁾.

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 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 بثلاث 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 بلغ بحوالي 20%. ويتضح من النتائج أن العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بنسبة كبيرة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية فقد بلغت حوالي 87 % من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي 13%⁽⁴⁾.

وبين 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

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

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

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

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

بحوالي ثلث الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية مما يشير إلى أهمية التركيز على برامج تنظيم الأسرة لإحداث مزيد من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية.

جدول رقم (1.2)

المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل 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

1.2 افتراضات الخصوبة

تتلخص الافتراضات المتعلقة بالخصوبة ممثلة بمعدل الإنجاب الكلي لمحافظة الزرقاء بما يلي:

- افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام 2015 لمحافظة الزرقاء خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (2015-2050) والبالغ 3.48 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49) سنة حسب السيناريو المرتفع.
- افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 لمحافظة الزرقاء ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 في عام 2030 وهو 2.4 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.
- افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي من مستواه المقدر لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدل 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.

ويبين الجدول رقم (1.3) افتراضات الخصوبة لمحافظة الزرقاء حسب السيناريوهات المختلفة.

جدول رقم (1.3)

افتراضات الخصوبة لمحافظة الزرقاء حسب السيناريوهات المختلفة

السنة	السيناريو الثابت (المرتفع)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)
2015	3.48	3.48	3.48
2016	3.48	3.41	3.39
2017	3.48	3.34	3.3
2018	3.48	3.26	3.2
2019	3.48	3.19	3.11
2020	3.48	3.12	3.02
2021	3.48	3.05	2.93
2022	3.48	2.98	2.84
2023	3.48	2.9	2.74
2024	3.48	2.83	2.65
2025	3.48	2.76	2.56
2026	3.48	2.69	2.47
2027	3.48	2.62	2.38
2028	3.48	2.54	2.28
2029	3.48	2.47	2.19
2030	3.48	2.4	2.1
2031	3.48	2.4	2.1
2032	3.48	2.4	2.1
2033	3.48	2.4	2.1
2034	3.48	2.4	2.1
2035	3.48	2.4	2.1
2036	3.48	2.4	2.1
2037	3.48	2.4	2.1
2038	3.48	2.4	2.1
2039	3.48	2.4	2.1

السنة	السيناريو الثابت (المرتفع)	افتراض الوصول إلى معدّل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	افتراض الوصول إلى معدّل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)
2040	3.48	2.4	2.1
2041	3.48	2.4	2.1
2042	3.48	2.4	2.1
2043	3.48	2.4	2.1
2044	3.48	2.4	2.1
2045	3.48	2.4	2.1
2046	3.48	2.4	2.1
2047	3.48	2.4	2.1
2048	3.48	2.4	2.1
2049	3.48	2.4	2.1
2050	3.48	2.3	2.1

1.3. افتراضات توقع الحياة

تتلخص الافتراضات المتعلقة بتوقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الإسقاطات السكانية

2015-2050 حسب السيناريوهات الثلاثة بما يلي:

أ. ثبات قيم توقع الحياة المقدّرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة الزرقاء خلال فترة الإسقاطات

السكانية (2015-2050) حسب السيناريو المرتفع.

ب. ارتفاع قيم توقع الحياة المقدّرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة الزرقاء بما مقداره 1.5 سنة

في عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.

ج. ارتفاع قيم توقع الحياة المقدّرة لعام 2015 للذكور والإناث في محافظة الزرقاء بما مقداره سنتان في عام

2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050 حسب السيناريو المنخفض.

ويبين الجدول رقم (1.4) قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة الزرقاء حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (1.4)

قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة الزرقاء حسب السيناريوهات الثلاثة

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
74.7	74.7	74.7	73.6	73.6	73.6	2015
74.83	74.8	74.7	73.73	73.7	73.6	2016
74.97	74.9	74.7	73.87	73.8	73.6	2017
75.1	75	74.7	74	73.9	73.6	2018
75.23	75.1	74.7	74.13	74	73.6	2019
75.37	75.2	74.7	74.27	74.1	73.6	2020
75.5	75.3	74.7	74.4	74.2	73.6	2021
75.63	75.4	74.7	74.53	74.3	73.6	2022
75.77	75.5	74.7	74.67	74.4	73.6	2023
75.9	75.6	74.7	74.8	74.5	73.6	2024
76.03	75.7	74.7	74.93	74.6	73.6	2025
76.17	75.8	74.7	75.07	74.7	73.6	2026
76.3	75.9	74.7	75.2	74.8	73.6	2027
76.43	76	74.7	75.33	74.9	73.6	2028
76.57	76.1	74.7	75.47	75	73.6	2029
76.7	76.2	74.7	75.6	75.1	73.6	2030
76.73	76.2	74.7	75.63	75.13	73.6	2031
76.75	76.3	74.7	75.65	75.15	73.6	2032
76.78	76.3	74.7	75.68	75.18	73.6	2033
76.8	76.3	74.7	75.7	75.2	73.6	2034
76.83	76.3	74.7	75.73	75.23	73.6	2035
76.85	76.4	74.7	75.75	75.25	73.6	2036
76.88	76.4	74.7	75.77	75.28	73.6	2037
76.9	76.4	74.7	75.8	75.3	73.6	2038
76.92	76.4	74.7	75.82	75.33	73.6	2039

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
76.95	76.5	74.7	75.85	75.35	73.6	2040
76.97	76.5	74.7	75.87	75.38	73.6	2041
77	76.5	74.7	75.9	75.4	73.6	2042
77.02	76.5	74.7	75.92	75.43	73.6	2043
77.05	76.6	74.7	75.95	75.45	73.6	2044
77.07	76.6	74.7	75.97	75.48	73.6	2045
77.1	76.6	74.7	76	75.5	73.6	2046
77.12	76.6	74.7	76.02	75.53	73.6	2047
77.15	76.7	74.7	76.05	75.55	73.6	2048
77.17	76.7	74.7	76.07	75.58	73.6	2049
77.2	76.7	74.7	76.1	75.6	73.6	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 في محافظة الزرقاء بما يلي:

1. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (90%) من مجموع المهاجرين.
2. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (1884- فرد منهم: 1660- من الذكور و184- من الإناث) خلال الفترة 2015-2024.
3. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (922- فرد منهم: 830- من الذكور و92- من الإناث) خلال الفترة 2025-2050.

2

الإسقاطات السكانية لمحافظة الزرقاء



Usually Left Blank

2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979 - 2015

أشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1979 الذي نُفِّذ خلال الفترة 10-19 تشرين الثاني 1979، إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 309,405 نسمة، شكّل الذكور 52.4% أو ما مجموعه 162,056، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (47.6%) أو ما مجموعه 147,349. وبعد مرور حوالي 15 عاماً، نفّذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن 1994، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 639,469 نسمة بمعدل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ 4.8% خلال الفترة 1979-1994. ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال الفترة 1979-1994 إلى ارتفاع معدلات الإنجاب.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2004 إلى أن عدد سكان المحافظة قد ارتفع ليصل إلى 799,000 نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره 2.2% سنوياً خلال الفترة 1994-2004. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة الزرقاء كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب. وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة 705,254 نسمة في عام 2004 أي ما نسبته 88.3% من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة 93,746 نسمة أو ما نسبته 11.7% من مجموع سكان المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفّذته دائرة الإحصاءات العامة في عام 2015 إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 1,364,878 نسمة منهم 721,601 من الذكور بما نسبته 52.9% و 643,277 من الإناث بما نسبته 47.1%. أما عدد الأردنيين المقيمين في المحافظة فقد بلغ 920,190 نسمة منهم 470,593 من الذكور و 449,597 من الإناث بنسب بلغت 51.1% و 48.9% على التوالي. وبلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015 ما مجموعه 441,226 نسمة منهم 248,406 من الذكور و 192,820 من الإناث، وعليه فقد شكّل غير الأردنيين حوالي ثلث سكان المحافظة أو ما نسبته 32.3%. ويبين الجدول 2.1 عدد سكان محافظة الزرقاء في تعدادات 1979 و 1994 و 2004 و 2015 حسب الجنس.

جدول رقم (2.1)

عدد سكان محافظة الزرقاء في تعدادات 1979 و 1994 و 2004 و 2015 حسب الجنس

المجموع	الجنس		السنة
	أنثى	ذكر	
309,405	147,349	162,056	1979
639,469	306,808	332,661	1994
799,000	385,620	413,380	2004
1,364,878	643,277	721,601	2015

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة: التعدادات السكانية للأعوام 1979 و 1994 و 2004

جدول رقم (2.2)

معدل النمو السنوي لسكان محافظة الزرقاء حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
1994-1979	4.8
2004-1994	2.2
2015-2004	4.9
2015-1979	4.1

ويتضح من البيانات في الجدول (2.2) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من 4.8% خلال الفترة الزمنية 1994-1979 ليصل إلى 2.2% خلال الفترة الزمنية 2004-1994، ومن ثم ارتفع بشكل حاد جداً ليصل إلى 4.9% خلال الفترة الزمنية 2015-2004 نتيجة للهجرة الدولية الصافية إلى محافظة الزرقاء.

ويبين الجدول (2.3) توزيع سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس⁽¹⁾ ويشير الجدول إلى تركيز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (0-4 و 5-9 و 10-14)، حيث بلغ عددهم 103,270 نسمة و 118,189 نسمة و 106,206 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 (50-54) سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه 36,143 نسمة في الفئة العمرية (50-54) إلى 23,585 نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (55-59). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية (65-69) سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة (70-74) إلى 10,396 نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى 4,758 نسمة في الفئة العمرية 80 سنة فأكثر (انظر الجدول 2.3).

جدول رقم (2.3)

توزيع سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
4-0	50,294	52,976	103,270
9-5	57,460	60,729	118,189

(1) حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
106,206	51,346	54,860	14-10
98,381	47,596	50,785	19-15
86,847	41,325	45,522	24-20
68,122	33,265	34,857	29-25
62,318	31,447	30,871	34-30
59,930	29,906	30,024	39-35
56,383	28,000	28,383	44-40
50,108	24,207	25,901	49-45
36,143	17,562	18,581	54-50
23,585	11,697	11,888	59-55
15,798	8,016	7,782	64-60
13,098	6,832	6,266	69-65
10,396	5,034	5,362	74-70
6,658	3,229	3,429	79-75
4,758	2,381	2,377	80+
920,190	449,597	470,593	المجموع

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

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة إلى أن نسب السكان في الفئات العمرية الثلاث الأصغر (0-4 و 5-9 و 10-14) كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز 12.8% من مجموع السكان في الفئة العمرية (5-9) في حين يتركز 11.2% من السكان في الفئة العمرية الأصغر (0-4). وتنخفض نسب السكان تدريجياً مع تقدم العمر لتصل أدنى قيمها في الفئات العمرية المتقدمة. كما ارتفع دليل تعمر السكان⁽²⁾ للذكور والإناث في عام 2015، حيث بلغ 10.4% للمجموع (10% للذكور و10.7% للإناث). وتشير هذه المعطيات إلى تحسن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى (الجدول 2.4).

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

جدول رقم (2.4)

التوزيع النسبي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب
الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

نسبة الفئة العمرية من مجموع السكان	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
11.2	11.2	11.3	4-0
12.8	12.8	12.9	9-5
11.5	11.4	11.7	14-10
10.7	10.6	10.8	19-15
9.4	9.2	9.7	24-20
7.4	7.4	7.4	29-25
6.8	7.0	6.6	34-30
6.5	6.7	6.4	39-35
6.1	6.2	6.0	44-40
5.4	5.4	5.5	49-45
3.9	3.9	3.9	54-50
2.6	2.6	2.5	59-55
1.7	1.8	1.7	64-60
1.4	1.5	1.3	69-65
1.1	1.1	1.1	74-70
0.7	0.7	0.7	79-75
0.5	0.5	0.5	80+
100.0	100.0	100.0	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ويبين الجدول (2.5) نسبة الجنس⁽³⁾ لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015. ويلاحظ أن عدد الذكور الأردنيين المقيمين داخل المحافظة يفوق عدد الإناث الأردنيات المقيمات داخلها، حيث بلغت نسبة الجنس الكلية 104.7 مما يعني وجود حوالي 105 ذكراً لكل 100 أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان⁽⁴⁾ 35.6% للمجموع (35.8% للذكور و35.4% للإناث) مما يشير إلى التغير الجوهري في

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

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

التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمر. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبايناً ملحوظاً، فقد كانت القيمة الأعلى في الفئة العمرية (20-24) وبلغت 110.2 ذكراً لكل 100 أنثى، تلتها فئة العمر (10-14) بنسبة جنس بلغت 106.8 ذكراً لكل 100 أنثى، في حين جاءت الفئة العمرية (15-19) في المرتبة الثالثة بنسبة جنس بلغت 106.7 ذكراً لكل 100 أنثى. وسجلت الفئة العمرية 65-69 أقل نسبة للجنس، حيث بلغت 91.7 ذكراً لكل 100 أنثى.

جدول رقم (2.5)

نسبة الجنس لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
105.3	50,294	52,976	4-0
105.7	57,460	60,729	9-5
106.8	51,346	54,860	14-10
106.7	47,596	50,785	19-15
110.2	41,325	45,522	24-20
104.8	33,265	34,857	29-25
98.2	31,447	30,871	34-30
100.4	29,906	30,024	39-35
101.4	28,000	28,383	44-40
107.0	24,207	25,901	49-45
105.8	17,562	18,581	54-50
101.6	11,697	11,888	59-55
97.1	8,016	7,782	64-60
91.7	6,832	6,266	69-65
106.5	5,034	5,362	74-70
106.2	3,229	3,429	79-75
99.8	2,381	2,377	80+
104.7	449,597	470,593	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ويبين الجدول (2.6) توزيع سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ 328 ألف نسمة شكّل الذكور منهم 51.4% في حين شكّلت الإناث 48.6%. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) حوالي 558 ألف نسمة شكّل الذكور منهم 51.0% في حين شكّلت الإناث ما نسبته 49.0%. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (65 سنة فأكثر) حوالي 35 ألف نسمة شكّل الذكور منهم 49.9%، في حين شكّلت الإناث 50.1%. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث 105.9 و104.2 و99.8 على التوالي. أما بما يتعلق بنسبة الإعالة الديموغرافية فقد بلغت 65.0 مما يعني أن كل 100 فرد في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) يعيل 65 فرد ممن أعمارهم أقل من 15 سنة وممن أعمارهم 65 سنة فأكثر.

جدول رقم (2.6)

توزيع سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
327,665	159,100	168,565	14-0
557,615	273,021	284,594	64-15
34,910	17,476	17,434	65+
920,190	449,597	470,593	المجموع

ويبين الجدول (2.7) التوزيع النسبي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكّلوا 35.6% من مجموع السكان، في حين شكّل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية 15-64 سنة) 60.6% وشكّل كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) 3.8% من المجموع الكلي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة. وبلغ وسيط العمر للذكور 21.7 سنة وللإناث 22.2 سنة وللمجموع السكان 22.0 سنة.

جدول رقم (2.7)

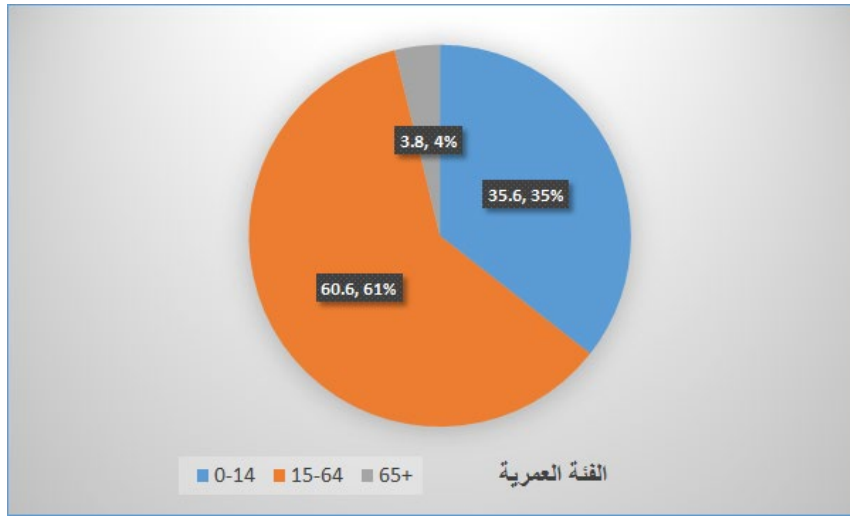
التوزيع النسبي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
35.6	35.4	35.8	14-0
60.6	60.7	60.5	64-15

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
3.8	3.9	3.7	65+
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (2.1)

التوزيع النسبي لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)



2.2 حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة الزرقاء بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي 1.282 مليون نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 1.898 مليون نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقيائها عما هي عليه في سنة الأساس (2015). أما حسب السيناريو المتوسط، فإن حجم السكان سيصل إلى حوالي 1.216 مليون نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 1.579 مليون نسمة في عام 2050 أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي 319 ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي 1.492 مليون نسمة في عام 2050 أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي 406 آلاف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 87 ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره 2.3% و2.1% بين عامي 2015 و2030 وعامي 2015 و2050 على التوالي حسب السيناريو المرتفع، وبمقدار 1.9% و1.6% سنوياً حسب السيناريو المتوسط، و1.8% و1.4% حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنتين (2015-2030) و(2015-2050) إلا أن التزايد السكاني في المحافظة سيكون كبيراً، مما سيكون له انعكاسات

على كافة الجوانب المعيشية للسكان وخاصة الجوانب المتعلقة بالخدمات المجتمعية والبنية التحتية بالإضافة إلى الانعكاسات الاقتصادية. ويبين الجدول 2.8 عدد سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقدّر حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (2.8)

عدد سكان محافظة الزرقاء الأردنيين المقدّر حسب السيناريوهات الثلاثة
للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	909,213	909,213	909,213
2020	1,020,848	1,013,788	1,011,825
2025	1,145,709	1,117,571	1,109,554
2030	1,282,250	1,215,772	1,196,668
2035	1,424,790	1,309,787	1,276,805
2040	1,572,040	1,402,293	1,354,088
2045	1,728,220	1,492,636	1,426,795
2050	1,897,858	1,579,178	1,491,980

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكّل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة الزرقاء أن عدد المواليد سيرتفع من حوالي 24,355 مولود في عام 2015 إلى 33,999 مولود في عام 2030 وإلى 47,491 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 24,355 مولود في عام 2015 إلى 21,206 مولود في عام 2030 حسب السيناريو المنخفض. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام 2030 نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام 2050 إلى 27,927 مولود و23,042 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 محافظة الزرقاء ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكّل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (انظر الجدول رقم 2.9).

جدول رقم (2.9)

عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية

معدل المواليد الخام المتوقع			عدد المواليد المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
26.8	26.8	26.8	24,355	24,355	24,355	2015
23.9	24.6	27.0	24,214	24,953	27,580	2020
21.1	22.4	27.1	23,358	25,085	31,057	2025
17.7	19.8	26.5	21,206	24,084	33,999	2030
17.1	19.0	25.2	21,840	24,929	35,885	2035
16.7	18.6	24.6	22,645	26,085	38,747	2040
16.3	18.3	24.7	23,207	27,246	42,746	2045
15.4	17.7	25.0	23,042	27,927	47,491	2050

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة الزرقاء 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 26.8 مولود لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 19.8 و 17.7 مولود لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى 26.5 مولود لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره 0.3 مولود 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 17.7 و 15.4 مولود لكل ألف من السكان مقابل 25.0 مولود لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في عام 2050.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة الزرقاء خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من 3,624 حالة وفاة في عام 2015 إلى 5,972 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام 2015 بما مقداره 3.4 مرة في عام 2050 ليصل إلى 12,295 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 5,226 حالة وفاة و5,004 حالة وفاة على التوالي في عام 2030، أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ألف حالة وفاة تقريباً لكل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض. وسيرتفع عدد الوفيات في عام 2050 ليصل إلى حوالي 10,998 حالة وفاة و10,730 حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بما قيمته 1,297 حالة وفاة و1,565 حالة وفاة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي (الجدول رقم 2.10).

وسيشهد معدل الوفيات الخام (والذي يمثل عدد الوفيات لكل ألف من السكان في سنة معينة) ارتفاعاً خلال الفترة (2015-2050) نتيجةً للتغيرات المتوقعة في التركيب العمري لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من 4.0 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 4.7 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع و4.3 لكل ألف من السكان و4.2 لكل ألف من السكان حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2030. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام 2030 لتصل قيمته إلى 6.5 لكل ألف من السكان و7.0 لكل ألف من السكان و7.2 لكل ألف من السكان حسب السيناريوهات المرتفع والمتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2050. 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 للسكان الأردنيين في محافظة الزرقاء.

جدول رقم (2.10)

عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة الزرقاء الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	عدد الوفيات المتوقع			معدل الوفيات الخام المتوقع		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,624	3,624	3,624	4.0	4.0	4.0
2020	4,219	4,012	3,948	4.1	4.0	3.9
2025	5,018	4,565	4,430	4.4	4.1	4.0
2030	5,972	5,226	5,004	4.7	4.3	4.2
2035	7,184	6,322	6,078	5.0	4.8	4.8
2040	8,765	7,751	7,513	5.6	5.5	5.5
2045	10,557	9,404	9,155	6.1	6.3	6.4
2050	12,295	10,998	10,730	6.5	7.0	7.2

المصدر: حسب استخدام برمجية Spectrum

3

الواقع الاقتصادي



Usually Left Blank

3.1.1 التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

يتحدد حجم قوة العمل في أي نقطة زمنية بعاملين رئيسيين هما حجم السكان في أعمار القوى البشرية (15 سنة فأكثر) الذي يمثل المخزون الرئيسي لقوة العمل والأفراد المنتجين ومعدلات المشاركة الاقتصادية التفصيلية حسب العمر. وتتأثر مستويات معدلات المشاركة الاقتصادية بعدد من المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ومستويات الأجور وفرص العمل المتوفرة والتعليم ومكان الإقامة والتوجهات الشخصية للأفراد نحو المشاركة الاقتصادية في سوق العمل وغيرها من المتغيرات.

وقد بلغ حجم قوة العمل الأردنية 1,653,021⁽¹⁾ فرد 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 حسب 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.

وقد تم إعداد الإسقاطات المستقبلية لقوة العمل الأردنية في محافظة الزرقاء استناداً إلى العاملين المشار إليهما أعلاه (حجم السكان في أعمار القوى البشرية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية الثلاثة ومعدلات المشاركة الاقتصادية التفصيلية). وقد أخذ بالاعتبار عند إعداد الإسقاطات لقوة العمل التغيرات المتوقعة في نمط المشاركة الاقتصادية وما سيطرأ عليه من تغيرات بسبب زيادة المشاركة الاقتصادية في سوق العمل الأردني نتيجة لاستحداث فرص عمل جديدة تخلقها المشاريع الإنمائية والاستثمارية المختلفة التي يجري تنفيذها حالياً والتي من المتوقع أن تستمر في الفترة الزمنية القادمة.

وتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة الزرقاء الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 585 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 849 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 261 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 1.288 مليون نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.2 مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن السكان الأردنيين الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر في المحافظة سترتفع أعدادهم من حوالي 585 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 850 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 264 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 1.184 مليون نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان بما مقداره مرتين.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة الزرقاء الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 585 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 851 ألف نسمة في

(1) صالح، كمال، إسقاطات قوة العمل الأردنية 2015-2050.

عام 2030، وسيصل العدد إلى حوالي 1.153 مليون نسمة في عام 2050 أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي 136 ألف فرد وأقل بحوالي 30 ألف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الزرقاء سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من حوالي 225 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 336 ألف فرد في عام 2030 وإلى حوالي 545 ألف فرد في عام 2050 مما يعني زيادة مقدارها حوالي 112 ألف بين عامي 2015 و2030 وحوالي 320 ألف فرد بين عامي 2015 و2050. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقّح سيرتفع من حوالي 38.4 % في عام 2015 إلى 39.7 % في عام 2030 وإلى 42.3 % في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الزرقاء حسب السيناريو المتوسط من حوالي 225 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 338 ألف فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 113 ألف فرد، وإلى حوالي 501 ألف فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 276 ألف فرد.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الزرقاء حسب السيناريو المنخفض من حوالي 225 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 338 ألف فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 113 ألف فرد وسيرتفع العدد إلى حوالي 488 ألف فرد في عام 2050 مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره 2.2 مرة. ويتضح من هذه النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في المحافظة سيشهد تزايداً كبيراً، الأمر الذي يتطلب استعداداً فعالاً لاستغلال هذا التزايد بشكل إيجابي من خلال استحداث فرص عمل كافية ومن خلال إعداد برامج تدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق العمل. ويبين الجدول رقم (3.1) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.1)

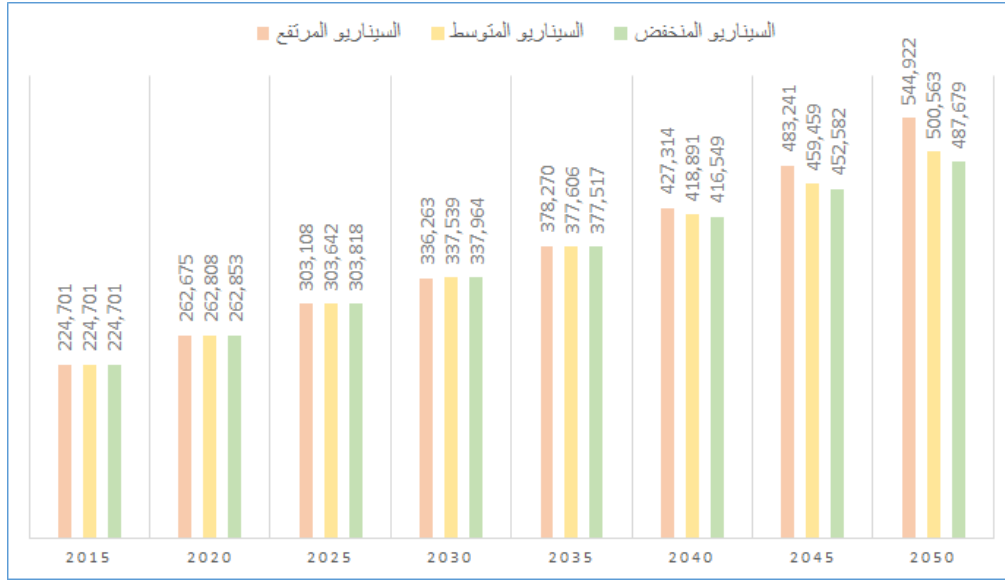
حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	224,701	224,701	224,701
2020	262,675	262,808	262,853
2025	303,108	303,642	303,818
2030	336,263	337,539	337,964
2035	378,270	377,606	377,517
2040	427,314	418,891	416,549
2045	483,241	459,459	452,582
2050	544,922	500,563	487,679

المصدر: صالح، كمال، إسقاطات قوة العمل 2015-2050.

شكل رقم (3.1)

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



المصدر: صالح، كمال، 2016: إسقاطات قوة العمل الأردنية 2015-2050

وتعتبر ظاهرة البطالة في سوق العمل الأردني من أهم المشاكل التي تواجه الاقتصاد الأردني، حيث تفاقمت هذه المشكلة في الفترة الماضية نتيجةً 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 مراحلها 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.

ولا يزال سوق العمل الأردني في محافظة الزرقاء يعاني من ارتفاع معدلات البطالة على الرغم من الجهود المبذولة للحد من انتشار هذه الظاهرة. فقد أشار التقرير السنوي لمسح العمالة والبطالة 2015 إلى تذبذب قيمة معدل البطالة خلال الفترة 2010-2015، حيث بلغ 13.4 % في عام 2015 مقارنة بقيمته في عامي 2010 و2014 حيث بلغ 12.5 % و10.2 % على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من 86.6 % في عام 2015 إلى 91.1 % في عام 2025⁽²⁾ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

(2) حسب وثيقة الأردن 2025.

- افتراض انخفاض معدل البطالة من 13.4 % في عام 2015 إلى 8.9 % في عام 2025⁽³⁾ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط دخل الأسرة خلال الفترة الزمنية 2008-2013 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2013 وإضافة الفرق في الدخل السنوي للأسرة بين عامي 2008 و2013 إلى متوسط دخل الأسرة في عام 2013 للحصول على تقدير لمتوسط دخل الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الدخل السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 7,342.5 دينار خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية 2008-2013 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2013 وإضافة الفرق في الإنفاق السنوي للأسرة بين عامي 2008 و2013 إلى متوسط إنفاق الأسرة في عام 2013 للحصول على تقدير لمتوسط إنفاق الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الإنفاق السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 8,580.7 دينار خلال الفترة 2015-2050.

3.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. معدل البطالة ومعدل التشغيل والأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في المحافظة

يبين الجدول رقم (3.2) الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050، في حين يبين الجدولان 3.3 و3.4 الأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (3.2)

الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة الزرقاء في سنوات

مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2015	13.4	86.6
2020	10.9	59.1
2025	8.9	91.1

(3) حسب وثيقة الأردن 2025

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2030	8.9	91.1
2035	8.9	91.1
2040	8.9	91.1
2045	8.9	91.1
2050	8.9	91.1

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من حوالي 195 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 306 آلاف فرد في عام 2030 وإلى حوالي 496 ألف فرد في عام 2050 مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي 112 ألف وحوالي 190 ألف خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و2050-2030 على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من حوالي 195 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 307 آلاف فرد في عام 2030 وإلى حوالي 456 ألف فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 113 ألف فرد وحوالي 148 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و2050-2030 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من حوالي 195 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 308 آلاف فرد في عام 2030 وإلى حوالي 444 ألف فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 113 ألف فرد وحوالي 136 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و2050-2030 على التوالي. ويتضح من هذه النتائج أن حجم المشتغلين في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيكون أكبر من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 41 ألف فرد وحسب السيناريو المنخفض حوالي 52 ألف فرد.

جدول رقم (3.3)

الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

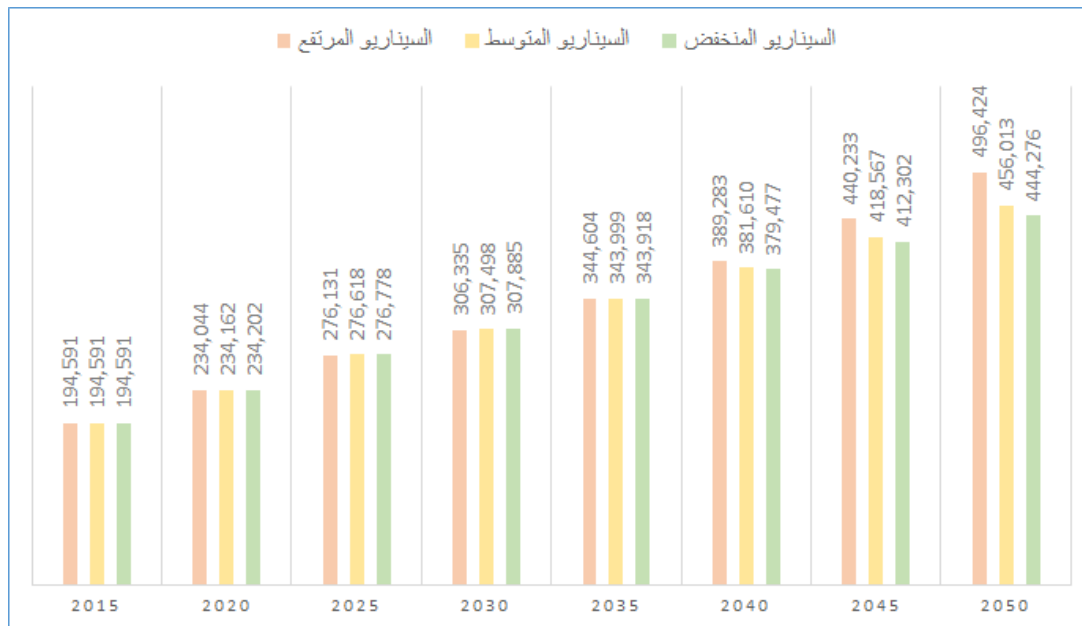
السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	194,591	194,591	194,591
2020	234,044	234,162	234,202
2025	276,131	276,618	276,778

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	306,335	307,498	307,885
2035	344,604	343,999	343,918
2040	389,283	381,610	379,477
2045	440,233	418,567	412,302
2050	496,424	456,013	444,276

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.2)

الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية



وسيرتفع عدد المتعطلين حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 30,110 فرد في عام 2015 إلى 38,031 فرد في عام 2040 وإلى 48,498 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 7,921 فرد و18,388 فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2040 و2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المتعطلين الأردنيين في المحافظة من 30,110 فرد في عام 2015 إلى 37,073 فرد في عام 2040 وإلى 43,403 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 6,963 فرد و13,293 فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2040 و2015-2050 على التوالي (انظر الجدول 3.4).

جدول رقم (3.4)

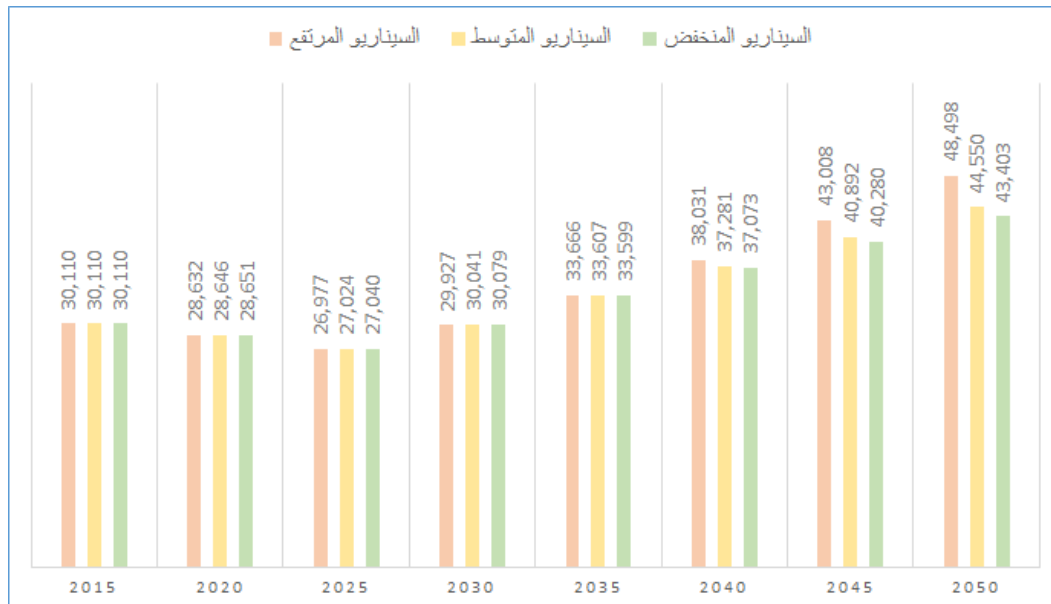
الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	30,110	30,110	30,110
2020	28,632	28,646	28,651
2025	26,977	27,024	27,040
2030	29,927	30,041	30,079
2035	33,666	33,607	33,599
2040	38,031	37,281	37,073
2045	43,008	40,892	40,280
2050	48,498	44,550	43,403

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.3)

الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية



ب. عدد فرص العمل والعدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة

واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه 72,020 فرصة عمل في محافظة الزرقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام 2015 ما مجموعه 12,064 فرصة عمل. ويبين الجدول رقم (3.5) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الزرقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2015.

جدول رقم (3.5)

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

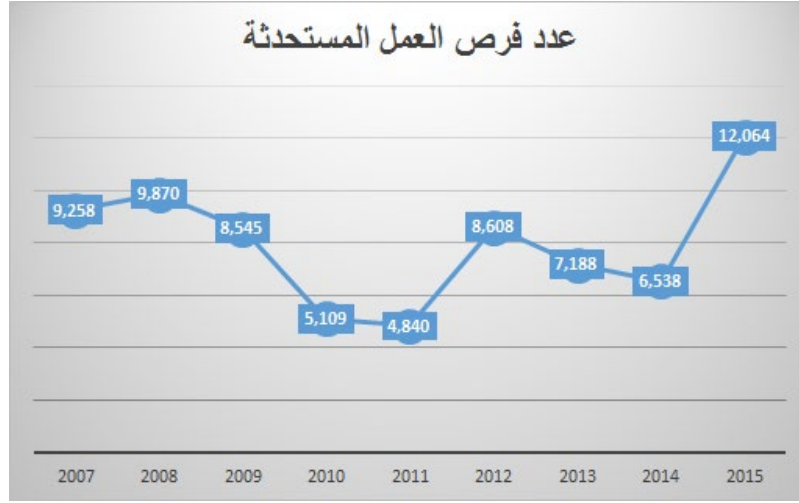
السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
2007	9,258
2008	9,870
2009	8,545
2010	5,109
2011	4,840
2012	8,608
2013	7,188
2014	6,538
2015	12,064
المجموع	72,020

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

ويتضح من البيانات تذبذب اتجاهات استحداث فرص العمل الجديدة في المحافظة خلال الفترة الزمنية 2007-2015، حيث بين الاتجاه ميلا نحو الارتفاع بعد عام 2011.

شكل رقم (3.4)

عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الزرقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2014.



ويبين الجدول رقم (3.6) عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.6)

عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء خلال الفترة 2016-2050

حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية في سنوات مختارة

عدد فرص العمل			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
9,304	9,300	9,293	2016
7,215	7,201	7,159	2020
8,762	8,731	8,634	2025
5,703	5,649	5,487	2030
6,843	7,045	7,773	2035
6,544	7,104	9,015	2040
5,716	6,728	10,131	2045
5,910	7,043	10,978	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها في المحافظة مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيرتفع من ما مجموعه 9,293 فرصة عمل في عام 2016 إلى 111,744 فرصة عمل في عام 2030 بمتوسط سنوي مقداره 7,982 فرصة عمل. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام 2050 إلى 301,833 فرصة عمل بمتوسط سنوي بين عامي 2016 و2050 مقداره 8,877 فرصة عمل بافتراض ثبات معدل البطالة خلال الفترة 2020-2050 (انظر الجدول رقم 3.7).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة الزرقاء خلال الفترة الزمنية 2016-2030 ما مجموعه 112,907 فرصة عمل في عام 2030، وسيرتفع العدد إلى 261,422 فرصة عمل في عام 2050 بمتوسط سنوي مقداره 7,469 فرصة عمل بين عامي 2016 و2050 (انظر الجدول رقم 3.7).

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيارتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها خلال الفترة 2016-2050 إلى 249,685 فرصة عمل في عام 2050 بمتوسط سنوي مقداره 7,134 فرصة عمل. ويتضح من هذه المعطيات أن التزايد السكاني الذي ستشهده المحافظة مستقبلاً وما سينجم عنه من تزايد في أعداد الداخلين الجدد إلى سوق العمل سيشكل عبئاً اقتصادياً كبيراً نظراً للتكلفة المرتفعة لخلق فرص العمل.

جدول رقم (3.7)

العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2016	9,293	9,300	9,304
2020	39,452	39,571	39,611
2025	81,540	82,027	82,187
2030	111,744	112,907	113,294
2035	150,013	149,408	149,327
2040	194,692	187,019	184,885
2045	245,641	223,976	217,711
2050	301,833	261,422	249,685

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. متوسط الدخل السنوي ومتوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في المحافظة

ويبين الجدول رقم 3.8 متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050، في حين يبين الجدول رقم 3.9 متوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050.

ويتضح من البيانات المتعلقة بمتوسط الدخل السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 1,498.5 دينار في عام 2015 إلى 2,172 دينار في عام 2030 وإلى 2,249.8 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,498.5 دينار في عام 2015 إلى 2,481 دينار في عام 2030 وإلى 2,584.2 دينار في عام 2050 (انظر الجدول 3.8).

جدول رقم (3.8)

متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 في سنوات مختارة (دينار أردني)

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,498.5	1,498.5	1,498	2015
1,727.6	1,672.6	1,498	2020
2,039.6	1,887.5	1,498	2025
2,480.6	2,172.3	1,498	2030
2,504.5	2,190.5	1,498	2035
2,535.3	2,213.8	1,498	2040
2,573.9	2,229.0	1,498	2045
2,584.2	2,249.8	1,498	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الإنفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 1,751 دينار في عام 2015 إلى 2,539 دينار في عام 2030 وإلى 2,629 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,751 دينار في عام 2015 إلى 2,899 دينار في عام 2030 وإلى 3,020 دينار في عام 2050 (انظر الجدول رقم 3.9).

جدول رقم (3.9)

متوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 في سنوات مختارة (دينار أردني)

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,751	1,751	1,751	2015
2,019	1,955	1,751	2020
2,384	2,206	1,751	2025
2,899	2,539	1,751	2030
2,927	2,560	1,751	2035
2,963	2,587	1,751	2040
3,008	2,605	1,751	2045
3,020	2,629	1,751	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

4

الواقع الصحي



Usually Left Blank

4.1 التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة الزرقاء تقدماً جوهرياً في المجال الصحي ومجال خدمات الرعاية الصحية خلال النصف الثاني من القرن الماضي وانعكس هذا التقدم ايجابياً على توقعات الحياة في المحافظة نتيجة للانخفاض الملموس في معدلات وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر ومعدلات وفيات الأطفال الرضع. وقد بلغ معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر 20 طفل لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع 16 طفل لكل ألف طفل في عام 2012⁽¹⁾. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحي ما يلي:

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل 10,000 من السكان من 4.3 أطباء في عام 2015 إلى 5.5 أطباء في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في كافة القطاعات الصحية لكل 10,000 من السكان من 4.9 أطباء في عام 2015 إلى 6.3 أطباء في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للطبيب الواحد في وزارة الصحة وفي كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغة قيمتها 10,200 دينار أردني طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات عدد الممرضين لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 1.8 ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للممرض/للممرضة في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغة قيمتها 6,600 دينار أردني طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 10.5 سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية لسرير المستشفى في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغة قيمتها 140 ألف دينار أردني طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 1.1 مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية لإنشاء المركز الصحي عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغة قيمتها 683,333 دينار أردني طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات التكلفة المالية للرعاية الصحية للفرد عند المستوى 315 دينار أردني خلال الفترة 2015-2050.

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

4.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها وتكلفتها المالية

يبين الجدول رقم 4.1 عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.1)

عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في الفترة الزمنية (2015-2050) في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	100	100	100
2020	112	112	111
2025	126	123	122
2030	141	134	132
2035	157	144	140
2040	173	154	149
2045	190	164	157
2050	209	174	164

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.2 التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.2)

التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,602,778	1,570,231	1,561,286
2020	1,755,517	1,573,689	1,522,876
2025	1,957,790	1,542,570	1,422,829
2030	2,106,996	1,417,643	1,217,624

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	2,156,906	1,398,926	1,184,401
2040	2,253,345	1,377,804	1,137,722
2045	2,419,764	1,341,574	1,056,317
2050	2,645,490	1,272,496	925,602

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 لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأطباء لكل 10,000 من السكان خلال الفترة 2020-2050 عند المستوى 5.5 أطباء لكل 10,000 من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة الزرقاء مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 705 طبيب في عام 2030 بزيادة مقدارها 314 طبيب وإلى 1,044 طبيب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 869 طبيب و821 طبيب على التوالي.

جدول رقم (4.3)

عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة الزرقاء
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	391	391	391
2020	561	558	557
2025	630	615	610
2030	705	669	658
2035	784	720	702
2040	865	771	745
2045	951	821	785
2050	1,044	869	821

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.4 التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم لتلبية وزارة الصحة في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050.

جدول رقم (4.4)

التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,987,804	3,987,804	3,987,804
2020	5,726,946	5,687,323	5,676,321
2025	6,427,450	6,269,568	6,224,592
2030	7,193,451	6,820,492	6,713,313
2035	7,993,066	7,347,911	7,162,848
2040	8,819,161	7,866,858	7,596,456
2045	9,695,320	8,373,705	8,004,326
2050	10,647,000	8,859,194	8,370,030

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.5 عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأطباء لكل 10,000 من السكان خلال الفترة 2020-2050 عند المستوى 6.3 طبيب لكل 10,000 من السكان كما في عام 2020.

جدول رقم (4.5)

عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	446	446	446
2020	643	639	637
2025	722	704	699
2030	808	766	754
2035	898	825	804

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	990	883	853
2045	1,089	940	899
2050	1,196	995	940

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.6 التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.6)

التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	4,544,242	4,544,242	4,544,242
2020	6,559,956	6,514,570	6,501,968
2025	7,362,352	7,181,505	7,129,988
2030	8,239,771	7,812,564	7,689,795
2035	9,155,694	8,416,698	8,204,717
2040	10,101,948	9,011,128	8,701,395
2045	11,105,548	9,591,698	9,168,591
2050	12,195,655	10,147,804	9,587,489

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية

ويبين الجدول رقم 4.7 عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل 10,000 من السكان عند المستوى 10.5 سرير لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.7)

عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	955	955	955
2020	1,072	1,064	1,062
2025	1,203	1,173	1,165
2030	1,346	1,277	1,257
2035	1,496	1,375	1,341
2040	1,651	1,472	1,422
2045	1,815	1,567	1,498
2050	1,993	1,658	1,567

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 1,346 سرير في عام 2030 بزيادة مقدارها 392 سرير وإلى 1,993 سرير في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 1,658 سرير و1,567 سرير على التوالي.

ويبين الجدول رقم 4.8 التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في مستشفيات محافظة الزرقاء خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.8)

التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,134,481	3,070,830	3,053,337
2020	3,433,185	3,077,592	2,978,220
2025	3,828,762	3,016,734	2,782,563

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	4,120,557	2,772,420	2,381,253
2035	4,218,165	2,735,817	2,316,279
2040	4,406,766	2,694,510	2,224,992
2045	4,732,224	2,623,656	2,065,791
2050	5,173,665	2,488,563	1,810,158

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

د. عدد المرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في المحافظة وتكلفتهم المالية

ويبين الجدول رقم 4.9 عدد المرضين والممرضات المطلوب توفيرهم في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد المرضين والممرضات لكل 10,000 من السكان عند المستوى 1.8 ممرض وممرضة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.9)

عدد المرضين والممرضات المطلوب توفيرهم في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	164	164	164
2020	184	182	182
2025	206	201	200
2030	231	219	215
2035	256	236	230
2040	283	252	244
2045	311	269	257
2050	342	284	269

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبيّن الجدول رقم 4.10 التكلفة المالية المتوقعة للمرضين والمرضات في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.10)

التكلفة المالية المتوقعة للمرضين والمرضات في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,080,144	1,080,144	1,080,144
2020	1,212,765	1,204,374	1,202,045
2025	1,361,107	1,327,673	1,318,149
2030	1,523,319	1,444,340	1,421,643
2035	1,692,649	1,556,028	1,516,838
2040	1,867,587	1,665,923	1,608,661
2045	2,053,127	1,773,255	1,695,034
2050	2,254,659	1,876,065	1,772,477

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي

ويبيّن الجدول رقم 4.11 التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.11)

التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	286,401,780	286,401,780	286,401,780
2020	321,566,490	319,341,645	318,723,930
2025	360,899,595	352,034,550	349,509,195

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	403,910,325	382,968,810	376,950,735
2035	448,808,535	412,583,220	402,192,000
2040	495,193,545	441,721,980	426,538,980
2045	544,389,615	470,181,285	449,440,740
2050	597,826,215	497,441,385	469,974,960

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.12 قيمة الوفر التراكمي المالي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050

جدول رقم (4.12)

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

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض مستويات الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)	272,913,593	243,965,506	28,948,087
تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)	312,534,766	279,376,337	33,158,430
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	74,313,414	43,805,007	30,508,406
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	145,331,403	85,667,484	59,663,919
تكلفة المرضى والمرضىات	58,522,961	52,391,733	6,131,229
تكلفة الرعاية الصحية	15,517,451,880	13,891,747,275	1,625,704,605

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 الوفرة التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية بين عامي 2015 و2050.

جدول رقم (4.13)

الوفرة التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفرة المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي 2015-2050
عدد الأطباء (وزارة الصحة)	653	430	223
عدد الأطباء (كافة القطاعات)	750	494	256
عدد الممرضين والممرضات	178	105	73
عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)	109	64	45
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	1,038	612	426

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

5

التعليم



Usually Left Blank

5.1 تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة الزرقاء تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر لتصل إلى 6.3 % في عام 2015 (3.4 % للذكور و9.3 % للإناث)⁽¹⁾. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى 749 مدرسة في عام 2015 في حين بلغ عدد الشعب 9,195 شعبة⁽²⁾ في ذلك العام. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالتعليم ما يلي:

افتراض ارتفاع معدل الالتحاق في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) من 38.9 % في عام 2015 إلى 40 % في عام 2020 وإلى 60 % في عام 2030 وإلى 70 % 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 ثبات عدد الطلاب في مرحلة رياض الأطفال لكل معلم في تلك المرحلة والبالغ 17.7 طالب 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 ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الأساسية والبالغة 621 دينار في عام 2015 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 ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الثانوية من 79.9 % في عام 2015 إلى 85 % في عام 2020 وإلى 90 % في عام 2030 وإلى 95 % في عام 2050.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الثانوية والبالغة 846 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

(1) دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة لعام 2012.

(2) وزارة التربية والتعليم.

- 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 التكلفة السنوية للمعلم في كافة المراحل والبالغة 9,600 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

5.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال
يبيّن الجدول رقم 5.1 الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.1)

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

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 5.2 عدد الطلاب المقدّر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.2)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	16,955	16,955	16,955
2020	17,950	17,772	17,721
2025	27,416	24,599	23,797
2030	36,959	29,600	27,460
2035	41,980	29,836	26,298
2040	46,137	32,151	28,194
2045	51,834	34,937	30,331
2050	59,372	37,784	32,140

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.3 التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	5,120,514	5,120,514	5,120,514
2020	5,420,779	5,367,144	5,351,802
2025	8,279,481	7,428,747	7,186,543
2030	11,161,558	8,939,321	8,292,980
2035	12,677,960	9,010,359	7,942,034
2040	13,933,374	9,709,587	8,514,513
2045	15,653,845	10,551,072	9,160,000
2050	17,930,314	11,410,738	9,706,220

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

ويبيّن الجدول رقم 5.4 الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافترض ثبات معدل الالتحاق الصافي عند القيمة 99.6 % خلال الفترة الزمنية 2020-2050.

جدول رقم (5.4)

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

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

ويبيّن الجدول رقم 5.5 الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.5)

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

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
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

ويبين الجدول رقم 5.6 عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 262,835 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 47,306 طالب، وسيرتفع العدد إلى 377,061 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 255,318 طالب و221,922 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.6)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	215,530	215,530	215,530
2020	219,271	219,291	219,297
2025	225,570	220,799	219,465
2030	262,835	239,367	232,645
2035	299,001	244,208	228,314
2040	327,483	241,655	216,758
2045	350,373	244,944	214,957
2050	377,061	255,318	221,922

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبيّن الجدول رقم 5.7 التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.7)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	133,843,969	133,843,969	133,843,969
2020	136,167,534	136,179,905	136,183,616
2025	140,079,030	137,116,338	136,287,527
2030	163,220,806	148,646,713	144,472,349
2035	185,679,740	151,653,320	141,783,041
2040	203,366,824	150,067,445	134,607,019
2045	217,581,558	152,110,403	133,488,123
2050	234,154,695	158,552,247	137,813,406

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبيّن الجدول رقم 5.8 عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 36,539 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 5,143 طالب وسيرتفع العدد إلى 65,761 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 46,293 طالب و40,701 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	31,396	31,396	31,396
2020	35,760	35,765	35,765

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	41,248	41,262	41,265
2030	36,539	36,565	36,572
2035	47,447	44,322	43,454
2040	54,302	45,590	43,075
2045	60,935	45,200	40,621
2050	65,761	46,293	40,701

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.9 التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.9)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	26,560,936	26,560,936	26,560,936
2020	30,253,256	30,256,852	30,257,571
2025	34,895,385	34,907,229	34,910,190
2030	30,912,079	30,934,159	30,940,250
2035	40,139,979	37,496,061	36,762,283
2040	45,939,598	38,569,542	36,441,788
2045	51,551,259	38,239,491	34,365,390
2050	55,633,721	39,163,497	34,432,919

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

ويبين الجدول رقم 5.10 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.10)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	958	958	958
2020	1,014	1,004	1,001
2025	1,549	1,390	1,344
2030	2,088	1,672	1,551
2035	2,372	1,686	1,486
2040	2,607	1,816	1,593
2045	2,928	1,974	1,714
2050	3,354	2,135	1,816

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.11 التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.11)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	9,196,118	9,196,118	9,196,118
2020	9,735,376	9,639,051	9,611,498
2025	14,869,424	13,341,559	12,906,576
2030	20,045,451	16,054,454	14,893,668

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	22,768,814	16,182,034	14,263,390
2040	25,023,458	17,437,803	15,291,525
2045	28,113,315	18,949,058	16,450,780
2050	32,201,708	20,492,963	17,431,756

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.12 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 15,461 معلم في عام 2030 بزيادة مقدارها 3,003 معلم، وسيرتفع العدد إلى 22,180 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 15,019 معلم و13,054 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.12)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	12,458	12,458	12,458
2020	12,898	12,899	12,900
2025	13,269	12,988	12,910
2030	15,461	14,080	13,685
2035	17,588	14,365	13,430
2040	19,264	14,215	12,750
2045	20,610	14,408	12,645
2050	22,180	15,019	13,054

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.13 التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.13)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	119,600,318	119,600,318	119,600,318
2020	123,823,845	123,835,094	123,838,469
2025	127,380,760	124,686,639	123,932,960
2030	148,424,717	135,171,777	131,375,822
2035	168,847,732	137,905,832	128,930,302
2040	184,931,468	136,463,718	122,404,791
2045	197,857,626	138,321,480	121,387,324
2050	212,928,395	144,179,366	125,320,517

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.14 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء سينخفض مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 2,436 معلم في عام 2030 وسيرتفع العدد إلى 4,384 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 3,086 معلم و2,713 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.14)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,638	2,638	2,638
2020	2,384	2,384	2,384
2025	2,750	2,751	2,751

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	2,436	2,438	2,438
2035	3,163	2,955	2,897
2040	3,620	3,039	2,872
2045	4,062	3,013	2,708
2050	4,384	3,086	2,713

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.15 التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.15)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	25,327,790	25,327,790	25,327,790
2020	22,886,624	22,889,344	22,889,888
2025	26,398,400	26,407,360	26,409,600
2030	23,385,024	23,401,728	23,406,336
2035	30,365,942	28,365,814	27,810,710
2040	34,753,360	29,177,904	27,568,256
2045	38,998,588	28,928,220	25,997,458
2050	42,086,976	29,627,232	26,048,544

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

د. عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية

ويبين الجدول رقم 5.16 عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 10,109 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 2,766 صف دراسي عن عدد الصفوف في عام 2015، وسيرتفع العدد إلى 14,502 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 9,820 صف دراسي و8,535 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.16)

عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	7,343	7,343	7,343
2020	8,434	8,434	8,435
2025	8,676	8,492	8,441
2030	10,109	9,206	8,948
2035	11,500	9,393	8,781
2040	12,595	9,294	8,337
2045	13,476	9,421	8,268
2050	14,502	9,820	8,535

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.17 عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2012-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 1,827 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 779 صف دراسي وسيرتفع العدد إلى 3,288 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 2,315 صف دراسي و2,035 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.17)

عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,048	1,048	1,048
2020	1,788	1,788	1,788
2025	2,062	2,063	2,063
2030	1,827	1,828	1,829
2035	2,372	2,216	2,173
2040	2,715	2,280	2,154
2045	3,047	2,260	2,031
2050	3,288	2,315	2,035

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

هـ. عدد المدارس المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية

ويبين الجدول رقم 5.18 عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء للمرحلتين الأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد المدارس المطلوب توفيرها سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 1,427 مدرسة في عام 2050 مقابل 946 مدرسة و837 مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي.

جدول رقم (5.18)

عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الزرقاء للمرحلتين الأساسية والثانوية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	749	749	749
2020	776	775	775
2025	836	814	808
2030	955	868	843

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	1,103	904	847
2040	1,216	907	818
2045	1,316	924	812
2050	1,427	964	837

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

و. قيمة الوفر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية

ويبين الجدول رقم (5.19) قيمة الوفر التراكمي المالي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة بحسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، في حين يبين الجدول رقم 5.20 الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (5.19)

قيمة الوفر 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)	403,384,040	276,425,829	126,958,212
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)	6,330,469,161	4,951,383,127	1,379,086,034
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)	1,414,519,078	1,202,116,366	212,402,712
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	8,148,372,279	6,429,925,322	1,718,446,958
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	724,452,200	496,443,288	228,008,911
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	5,750,165,198	4,496,094,201	1,254,070,997
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	1,085,316,933	924,634,364	160,682,569
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	7,559,934,331	5,917,171,853	1,642,762,477

ملاحظة: حسب استنادا إلى التكلفة الواردة للبنود في ملف ال Excel

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

جدول رقم (5.20)

الوفّر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

الوفّر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
27,232	15,184	42,417	الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)
155,139	6,392	161,531	الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)
25,060	9,305	34,365	الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)
207,431	30,881	238,313	الطلاب في كافة المراحل
1539	858	2,396	المعلمون في مرحلة رياض الأطفال
9,126	596	9,722	المعلمون في المرحلة الأساسية
1,671	75	1,746	المعلمون في المرحلة الثانوية
12,336	1,529	13,864	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 حول التزويد المائي ونصيب الفرد من المياه بالأمطار المكعبة وعدد الفقراء المتوقع وعدد الجرائم المتوقع وكميات النفايات الصلبة المتوقعة مستقبلاً. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاعات الأخرى ما يلي:

- افتراض تغير كميات التزويد المائي السنوي للفرد خلال الفترة 2015-2050 من 44 متر مكعب في عام 2015 إلى 43 متر مكعب في عام 2020 وإلى 41 متر مكعب في عام 2030 وثباته حتى عام 2050⁽¹⁾.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام 2017 و2021 و2025 الواردة في وثيقة «الأردن 2025» والبالغة 13.1 % و12.1 % و12.1 % على التوالي. كما تم حساب نسب الفقراء بين عامي 2015 و2017 وبين عامي 2017 و2021 وبين عامي 2021 و2025 باستخدام أسلوب الاستكمال الخطي.
- افتراض ثبات نسبة الفقر عند المستوى 12.1 %⁽²⁾ خلال الفترة الزمنية 2015-2050.
- افتراض تغير عدد الجرائم العامة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة 2015-2050 من 52.01 جريمة لكل 10,000 نسمة في عام 2015 إلى 56.51 جريمة لكل 10,000 نسمة في عام 2020 وإلى 65.51 جريمة لكل 10,000 نسمة في عام 2030 وإلى 83.51 جريمة لكل 10,000 نسمة في عام 2050⁽³⁾.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ 274 كغم في عام 2015 خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

6.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي

ويبين الجدول رقم 6.1 التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلاً نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من 72,009,590 دينار في عام 2015 إلى 79,013,480 دينار في عام 2020 وإلى 94,630,419 دينار في عام 2030 وإلى 140,062,142 دينار في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى 88,314,172 دينار وإلى 110,108,419 دينار في عامي 2030 و2050 على التوالي.

(1) استناداً إلى كتاب وزارة المياه والري رقم: م ر/2340/1/4 تاريخ: 12/7/2015.

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

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

جدول رقم (6.1)

التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي⁽⁴⁾ في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	72,009,590	72,009,590	72,009,590
2020	79,013,480	78,466,804	78,315,023
2025	86,615,903	84,488,292	83,882,207
2030	94,630,419	89,724,121	88,314,172
2035	105,149,428	96,662,354	94,227,840
2040	116,016,773	103,489,150	99,931,990
2045	127,542,710	110,156,758	105,297,545
2050	140,062,142	116,543,410	110,108,419

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع

ويبين الجدول رقم 6.2 عدد الفقراء المتوقع في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة الزرقاء سيرتفع بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 125,471 فرد في عام 2015 إلى 155,153 فرد في عام 2030 وإلى 229,641 فرد في عام 2050. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض في عام 2050 إلى 191,081 فرد و180,530 فرد على التوالي.

جدول رقم (6.2)

عدد الفقراء المتوقع في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	125,471	125,471	125,471
2020	126,585	125,709	125,466
2025	138,631	135,226	134,256

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	155,153	147,109	144,797
2035	172,399	158,484	154,493
2040	190,217	169,677	163,845
2045	209,115	180,609	172,642
2050	229,641	191,081	180,530

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 6.3 عدد الجرائم المتوقع في محافظة الزرقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة الزرقاء سيشهد ارتفاعاً كبيراً مستقبلاً، حيث سيرتفع عدد الجرائم من 4,729 جريمة في عام 2015 إلى 8,400 جريمة في عام 2030 وإلى 15,849 جريمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم 7,965 جريمة و7,839 جريمة في عام 2030 وسيصل العدد إلى 13,188 جريمة و12,460 جريمة في عام 2050 للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (6.3)

عدد الجرائم المتوقع في محافظة الزرقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	4,729	4,729	4,729
2020	5,769	5,729	5,718
2025	6,990	6,818	6,769
2030	8,400	7,965	7,839
2035	9,975	9,170	8,939
2040	11,713	10,448	10,089
2045	13,655	11,793	11,273
2050	15,849	13,188	12,460

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. كميات النفايات الصلبة المتوقعة

ويبين الجدول رقم 6.4 كميات النفايات الصلبة المقدرة بالطن في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (6.4)

كميات النفايات الصلبة المقدرة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (طن)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	249,124	249,124	249,124
2020	279,712	277,777	277,239
2025	313,925	306,214	304,018
2030	351,338	333,122	327,887
2035	390,392	358,882	349,843
2040	430,740	384,228	371,021
2045	473,533	408,983	390,942
2050	520,014	432,695	408,804

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

7

المراجع



Usually Left Blank

1. إدارة المعلومات الجنائية، 2016، الكتاب الإحصائي السنوي لعام 2015
2. دائرة الإحصاءات العامة، 2016، الإسقاطات السكانية للأفراد المقيمين في المملكة للفترة (2015-2050)
3. دائرة الإحصاءات العامة، مسح فرص العمل المستحدثة للأعوام 2007-2015
4. دائرة الإحصاءات العامة، 2013، مسح السكان والصحة الأسرية 2012
5. دائرة الإحصاءات العامة، 2016، مسح العمالة والبطالة 2015
6. دائرة الإحصاءات العامة، 2016، التعداد العام للسكان والمساكن 2015
7. صالح، كمال، 2014، «التغيرات الديموغرافية في الأردن».
8. وزارة الصحة، 2016، الكتاب الإحصائي السنوي لعام 2015
9. وزارة التربية والتعليم، 2016
10. وزارة المياه والري 2015

تقرير دراسة أثر النمو السكاني
على بعض القطاعات التنموية في محافظة الزرقاء