



USAID

من الشعب الأمريكي



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



Usually Left Blank



تقرير

أثر النمو السكاني على بعض القطاعات
التموية في محافظة البلقاء

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 البلقاء 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 البلقاء

- 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 التغيير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات 25
- 3.1.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 28
- أ. معدّل البطالة ومعدّل التشغيل والأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في المحافظة 28
- ب. عدد فرص العمل والعدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة 31
- ج. متوسط الدخل السنوي ومتوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في المحافظة 34

الفصل الرابع: الواقع الصحي

- 4.1 التغييرات 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 المرضين والمرضات 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 المقدر والتكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال 52
- ب. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدر 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 البلقاء 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 البلقاء حسب السيناريوهات المختلفة	جدول رقم (1.3)
9	قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة البلقاء حسب السيناريوهات الثلاثة	جدول رقم (1.4)
13	معدل النمو السنوي لسكان محافظة البلقاء حسب فترات زمنية مختارة	جدول رقم (2.1)
14	توزيع سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.2)
16	التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.3)
17	نسبة الجنس لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.4)
18	توزيع سكان محافظة البلقاء الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.5)
18	التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.6)
20	عدد سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.7)
21	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة البلقاء الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.8)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
22	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة البلقاء الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.9)
26	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.1)
28	الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة	جدول رقم (3.2)
29	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.3)
30	الأعداد المتوقعة للمتغلبين في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.4)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2015	جدول رقم (3.5)
33	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.6)
34	العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.7)
35	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (3.8)
35	متوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.1)
40	التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.2)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
41	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.3)
42	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.4)
42	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.5)
43	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.6)
44	عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.7)
44	التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.8)
45	عدد المرضى والمرضى المطلوب توفيرهم في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.9)
46	التكلفة المالية المتوقعة للمرضى والمرضى في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.10)
46	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة البلقاء 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)
48	الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة 2050-2015	جدول رقم (4.13)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
52	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.1)
53	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.2)
53	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.4)
55	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.5)
55	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.6)
56	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.7)
57	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.8)
57	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.9)
58	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.10)
59	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.11)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
59	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.12)
60	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.13)
61	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.14)
61	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.15)
62	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.16)
63	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.17)
63	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (6.1)
71	عدد الفقراء المتوقع في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.2)
71	عدد الجرائم المتوقع في محافظة البلقاء 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 البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شكل رقم (3.1)
30	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شكل رقم (3.2)
31	الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شكل رقم (3.3)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2015	شكل رقم (3.4)

1

سيناريوهات إسقاطات سكان
محافظة البلقاء من الأردنيين 2015 - 2050



Usually Left Blank

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

وقد شهد الأردن منذ منتصف القرن الماضي تغيرات جوهرية في كافة الجوانب المجتمعية وخاصة في الجوانب الديموغرافية التي كانت عرضة لتغيرات متسارعة في عناصر النمو السكاني مما أدى إلى انتقال المجتمع السكاني في الأردن من مستويات الإنجاب المرتفعة إلى مستويات متدنية شكّلت 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 درجه عالية من الدقة مما يشير إلى الوعي الإحصائي لدى المواطن الأردني. ولأغراض تنفيذ الإسقاطات السكانية تم حساب أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة البلقاء في منتصف عام 2015 كما هو مبين في الجدول رقم (1.1).

جدول رقم (1.1)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أثى	ذكر	
45,796	22,352	23,444	4-0
49,041	23,975	25,066	9-5
42,405	20,616	21,789	14-10
39,974	19,343	20,631	19-15
37,565	18,238	19,327	24-20
30,600	15,042	15,557	29-25
27,677	14,052	13,625	34-30
25,619	12,921	12,698	39-35
23,289	11,744	11,545	44-40
20,358	10,211	10,147	49-45
15,274	7,722	7,552	54-50
10,666	5,463	5,203	59-55
7,046	3,503	3,543	64-60
5,717	3,037	2,680	69-65
4,394	2,161	2,233	74-70
2,901	1,498	1,403	79-75
2,501	1,327	1,174	80+
390,822	193,206	197,616	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 والذي 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 نسبتها 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 ميلهنّ للدخول في سوق العمل. هذا، إلى جانب العديد من العوامل الأخرى التي ساهمت في حدوث الانخفاض والتي لا يتسع المجال للتعرض لها هنا.

وأشار Bongaarts إلى بعض العوامل التي لها تأثير مباشر على حجم الخصوبة وبيّن 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 التغيير 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 سنة في الأعمار (25-49) سنة مما يعني ارتفاعاً جوهرياً في قيمة الوسيط مقارنة بعام 1990 حيث بلغ آنذاك 19.6 سنة. وساهم استعمال وسائل تنظيم الأسرة بثلث الانخفاض الذي شهده معدل الخصوبة البشرية في عام 2012 الأمر الذي يؤكد أهمية وسائل تنظيم الأسرة في تخفيض مستويات الإنجاب. وفي المقابل، وعلى الرغم من ارتفاع مدة الرضاعة الطبيعية في الأردن في عام 2012 (12.5 شهراً)، فقد ساهم هذا العامل بالنسبة الأقل من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية حيث بلغت حوالي 20%. ويتضح من النتائج أن العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بنسبة كبيرة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية حيث بلغت حوالي 87% من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي 13%⁽⁴⁾.

وبيّن الجدول رقم (1.2) المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام 2012. ويلاحظ أن مساهمة العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بالنسبة الأكبر في انخفاض معدل الخصوبة البشرية، حيث ساهمت بحوالي 87% من الانخفاض في حين ساهمت العوامل غير المباشرة (العوامل الاجتماعية والاقتصادية وغيرها من العوامل) بالنسبة المتبقية (حوالي 13%). وساهم استخدام وسائل تنظيم الأسرة بحوالي ثلث الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية مما يشير إلى أهمية التركيز على برامج تنظيم الأسرة لإحداث مزيد من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية.

(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».

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 البلقاء بما يلي:

أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدّر لعام 2015 لمحافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (2015-2050) والبالغ 3.74 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49) حسب السيناريو المرتفع.

ب. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 لمحافظة البلقاء ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 (في عام 2030 وهو 2.8 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.

ج. افتراض انخفاض معدّل الإنجاب الكلي من مستواه المقدّر 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.

ويبيّن الجدول رقم (1.3) افتراضات الخصوبة لمحافظة البلقاء حسب السيناريوهات المختلفة.

جدول رقم (1.3)

افتراضات الخصوبة لمحافظة البلقاء حسب السيناريوهات المختلفة

افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	السيناريو الثابت (المرتفع)	السنة
3.74	3.74	3.74	2015
3.63	3.68	3.74	2016
3.52	3.61	3.74	2017
3.41	3.55	3.74	2018
3.30	3.49	3.74	2019
3.19	3.43	3.74	2020
3.08	3.36	3.74	2021
2.97	3.30	3.74	2022
2.87	3.24	3.74	2023
2.76	3.18	3.74	2024
2.65	3.11	3.74	2025
2.54	3.05	3.74	2026
2.43	2.99	3.74	2027
2.32	2.93	3.74	2028
2.21	2.86	3.74	2029
2.10	2.80	3.74	2030
2.10	2.80	3.74	2031
2.10	2.80	3.74	2032
2.10	2.80	3.74	2033
2.10	2.80	3.74	2034
2.10	2.80	3.74	2035
2.10	2.80	3.74	2036
2.10	2.80	3.74	2037
2.10	2.80	3.74	2038
2.10	2.80	3.74	2039

افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	السيناريو الثابت (المرتفع)	السنة
2.10	2.80	3.74	2040
2.10	2.80	3.74	2041
2.10	2.80	3.74	2042
2.10	2.80	3.74	2043
2.10	2.80	3.74	2044
2.10	2.80	3.74	2045
2.10	2.80	3.74	2046
2.10	2.80	3.74	2047
2.10	2.80	3.74	2048
2.10	2.80	3.74	2049
2.10	2.80	3.74	2050

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 المقدرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة البلقاء خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050) حسب السيناريو المرتفع.
 - ب.** ارتفاع قيم توقع الحياة المقدرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة البلقاء بما مقداره 1.5 سنة في عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.
 - ج.** ارتفاع قيم توقع الحياة المقدرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (1.4)

قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة البلقاء حسب السيناريوهات الثلاثة

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
75.8	75.8	75.8	74.7	74.70	74.7	2015
75.93	75.90	75.8	74.83	74.80	74.7	2016
76.07	76.00	75.8	74.97	74.90	74.7	2017
76.20	76.10	75.8	75.10	75.00	74.7	2018
76.33	76.20	75.8	75.23	75.10	74.7	2019
76.47	76.30	75.8	75.37	75.20	74.7	2020
76.60	76.40	75.8	75.50	75.30	74.7	2021
76.73	76.50	75.8	75.63	75.40	74.7	2022
76.87	76.60	75.8	75.77	75.50	74.7	2023
77.00	76.70	75.8	75.90	75.60	74.7	2024
77.13	76.80	75.8	76.03	75.70	74.7	2025
77.27	76.90	75.8	76.17	75.80	74.7	2026
77.40	77.00	75.8	76.30	75.90	74.7	2027
77.53	77.10	75.8	76.43	76.00	74.7	2028
77.67	77.20	75.8	76.57	76.10	74.7	2029
77.8	77.3	75.8	76.7	76.20	74.7	2030
77.83	77.3	75.8	76.73	76.23	74.7	2031
77.85	77.4	75.8	76.75	76.25	74.7	2032
77.88	77.4	75.8	76.78	76.28	74.7	2033
77.90	77.4	75.8	76.80	76.30	74.7	2034
77.93	77.4	75.8	76.83	76.33	74.7	2035
77.95	77.5	75.8	76.85	76.35	74.7	2036
77.98	77.5	75.8	76.88	76.38	74.7	2037
78.00	77.5	75.8	76.90	76.40	74.7	2038
78.02	77.5	75.8	76.92	76.42	74.7	2039

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
78.05	77.6	75.8	76.95	76.45	74.7	2040
78.07	77.6	75.8	76.97	76.47	74.7	2041
78.10	77.6	75.8	77.00	76.50	74.7	2042
78.12	77.6	75.8	77.02	76.52	74.7	2043
78.15	77.7	75.8	77.05	76.55	74.7	2044
78.17	77.7	75.8	77.07	76.57	74.7	2045
78.20	77.7	75.8	77.10	76.60	74.7	2046
78.22	77.7	75.8	77.12	76.62	74.7	2047
78.25	77.8	75.8	77.15	76.65	74.7	2048
78.27	77.8	75.8	77.17	76.67	74.7	2049
78.30	77.8	75.8	77.2	76.70	74.7	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 البلقاء بما يلي:

1. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (90%) من مجموع المهاجرين.
2. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (793- فرد منهم: 714- من الذكور و79- من الإناث) خلال الفترة 2015-2024.
3. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (397- فرد منهم: 357- من الذكور و40- من الإناث) خلال الفترة 2025-2050.

2

الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء



Usually Left Blank

2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979 - 2015

أشارت نتائج التعداد العام للسكان و المساكن 1979 الذي نُفذ خلال الفترة 10-19 تشرين الثاني 1979، إلى أن عدد سكان محافظة البلقاء قد بلغ 151,544 نسمة، شكّل الذكور 52.1% أو ما مجموعه 78,958 نسمة، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (47.9%) أو ما مجموعه 72,586 نسمة.

وبعد مرور حوالي 15 عاماً، نفّذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن 1994، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان محافظة البلقاء قد بلغ 276,082 نسمة شكل الذكور 52.5% أو ما مجموعه 144,953 نسمة في حين شكّلت الإناث 47.5% أو ما مجموعه 131,129 نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان كان مرتفعاً جداً بين عامي 1979 و1994، حيث بلغ 4%. ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال الفترة 1979-1994 إلى ارتفاع معدلات الإنجاب من ناحية، وتدفق الأردنيين العائدين من دول الخليج نتيجة لأزمة الخليج في عام 1990 من ناحية أخرى.

وبيّنت نتائج التعداد العام لعام 2004 أن عدد سكان محافظة البلقاء قد بلغ 346,354 نسمة شكّل الذكور ما نسبته 51.8% أو ما مجموعه 179,307 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 48.2% أو ما مجموعه 167,047 نسمة. وبلغ معدل النمو السنوي للسكان 2.3% بين عامي 1994 و2004. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في المملكة بين عامي 1994 و2004 مقارنة بالفترات الزمنية السابقة كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب بالدرجة الأولى.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2015 إلى أن عدد سكان محافظة البلقاء قد بلغ 491,709 نسمة شكل الذكور ما نسبته 53.7% أو ما مجموعه 263,984 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 46.3% أو ما مجموعه 227,725 نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ 3.2% بين عامي 2004 و2015. ويعود الارتفاع الكبير في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي 2004 و2015 إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت محافظة البلقاء أعداداً كبيرة من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبيّن الجدول (2.1) معدل النمو السنوي للسكان في محافظة البلقاء حسب فترات زمنية مختلفة.

جدول رقم (2.1)

معدل النمو السنوي لسكان محافظة البلقاء حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
1994-1979	4.0
2004-1994	2.3
2015-2004	3.2
2015-1979	3.3

ويتضح من البيانات في الجدول (2.1) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من 4.0 % خلال الفترة الزمنية 1979-1994 ليصل إلى 2.3 خلال الفترة الزمنية 1994-2004، ومن ثم ارتفع بشكل حاد جداً ليسجل 3.2 % خلال الفترة الزمنية 2004-2015 نتيجة للهجرة الدولية الصافية الى محافظة البلقاء.

ويبين الجدول (2.2) توزيع سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس⁽¹⁾. ويشير الجدول إلى تركّز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (0-4 و5-9 و10-14)، حيث بلغ عددهم 46,349 نسمة و49,633 نسمة و42,917 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 انخفاض 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 15,458 نسمة في الفئة العمرية (50-54) إلى 10,795 نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (55-59). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية (60-64) سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة (65-69) إلى 5,786 نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى 2,531 نسمة في الفئة العمرية 80 سنة فأكثر (انظر الجدول 2.2).

جدول رقم (2.2)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
46,349	22,622	23,727	4-0
49,633	24,264	25,369	9-5
42,917	20,865	22,052	14-10
40,457	19,577	20,880	19-15
38,018	18,458	19,560	24-20
30,969	15,224	15,745	29-25

(1) حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
28,011	14,222	13,789	34-30
25,928	13,077	12,851	39-35
23,570	11,886	11,684	44-40
20,604	10,334	10,270	49-45
15,458	7,815	7,643	54-50
10,795	5,529	5,266	59-55
7,131	3,545	3,586	64-60
5,786	3,074	2,712	69-65
4,447	2,187	2,260	74-70
2,936	1,516	1,420	79-75
2,531	1,343	1,188	80+
395,540	195,538	200,002	المجموع

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء 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 12.5% من مجموع السكان في الفئة العمرية (5-9) في حين يتركز 11.7% من السكان في الفئة العمرية الأصغر (0-4). وتخفض 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 11.3% للمجموع (10.7% للذكور و12% للإناث). وتشير هذه المعطيات إلى تحسن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى (انظر الجدول 2.3).

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

جدول رقم (2.3)

التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء 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	
11.7	11.6	11.9	4-0
12.5	12.4	12.7	9-5
10.9	10.7	11.0	14-10
10.2	10.0	10.4	19-15
9.6	9.4	9.8	24-20
7.8	7.8	7.9	29-25
7.1	7.3	6.9	34-30
6.6	6.7	6.4	39-35
6.0	6.1	5.8	44-40
5.2	5.3	5.1	49-45
3.9	4.0	3.8	54-50
2.7	2.8	2.6	59-55
1.8	1.8	1.8	64-60
1.5	1.6	1.4	69-65
1.1	1.1	1.1	74-70
0.7	0.8	0.7	79-75
0.6	0.7	0.6	80+
100.0	100.0	100.0	المجموع

ويبين الجدول (2.4) نسبة الجنس⁽³⁾ لسكان محافظة البلقاء 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 102.3 مما يعني وجود حوالي 102 ذكراً لكل 100 أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان⁽⁴⁾ 35.6% للذكور و34.6% للإناث مما يشير إلى التغير الجوهري في التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمير. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبايناً ملحوظاً، فقد كانت القيمة الأعلى 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.

الفئة العمرية (15-19) وبلغت 106.7 ذكراً لكل 100 أنثى، تلتها فئة العمر (20-24) بنسبة جنس بلغت 106 ذكراً لكل 100 أنثى، في حين جاءت الفئة العمرية (10-14) في المرتبة الثالثة بنسبة جنس بلغت 105.7 ذكراً لكل 100 أنثى. وسجلت الفئة العمرية (65-69) أقل نسبة للجنس، حيث بلغت 88.2 ذكراً لكل 100 أنثى.

جدول رقم (2.4)

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

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
104.9	22,622	23,727	4-0
104.6	24,264	25,369	9-5
105.7	20,865	22,052	14-10
106.7	19,577	20,880	19-15
106.0	18,458	19,560	24-20
103.4	15,224	15,745	29-25
97.0	14,222	13,789	34-30
98.3	13,077	12,851	39-35
98.3	11,886	11,684	44-40
99.4	10,334	10,270	49-45
97.8	7,815	7,643	54-50
95.2	5,529	5,266	59-55
101.2	3,545	3,586	64-60
88.2	3,074	2,712	69-65
103.3	2,187	2,260	74-70
93.7	1,516	1,420	79-75
88.5	1,343	1,188	80+
102.3	195,538	200,002	المجموع

ويبين الجدول (2.5) توزيع سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ حوالي 138.9 ألف نسمة شكّل الذكور منهم 51.2% في حين شكلت الإناث 48.8%. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (15-64)

سنة) حوالي 240.9 ألف نسمة شكل الذكور منهم 50.3% في حين شكلت الإناث ما نسبته 49.7%. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (65 سنة فأكثر) حوالي 15.7 ألف نسمة شكل الذكور منهم 48.3%، في حين شكلت الإناث 51.7%. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث 105 و101.3 و93.3 على التوالي. أما بما يتعلق بنسبة الإعالة الديموغرافية فقد بلغت 60.4 مما يعني أن كل 100 فرد في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) يعيل 60.4 فرد ممن أعمارهم أقل من 15 سنة وممن أعمارهم 65 سنة فأكثر.

جدول رقم (2.5)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
138,899	67,751	71,148	14-0
240,941	119,667	121,274	64-15
15,700	8,120	7,580	65+
395,540	195,538	200,002	المجموع

ويبين الجدول (2.6) التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا 35.1% من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية 15-64 سنة) 60.9% وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) 4.0% من المجموع الكلي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة. وبلغ وسيط العمر للذكور 22 سنة وللإناث 22.8 سنة ولكلا الجنسين 22.4 سنة.

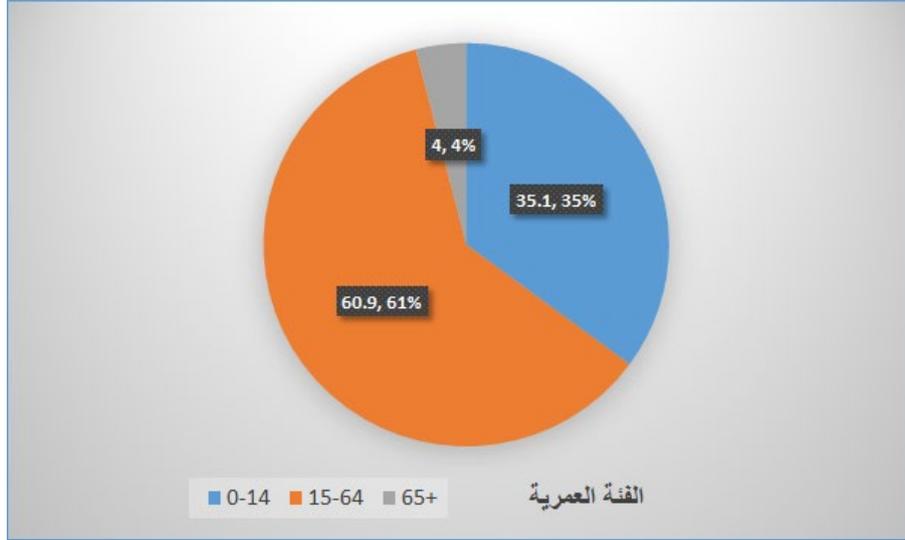
جدول رقم (2.6)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
35.1	34.6	35.6	14-0
60.9	61.2	60.6	64-15
4.0	4.2	3.8	65+
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (2.1)

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



2.2 حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي 565 ألف نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 868 ألف نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقاءها عما هي عليه في سنة الأساس (2015). أما حسب السيناريو المتوسط، فإن حجم السكان سيصل إلى حوالي 541 ألف نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 744 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي 124 ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي 656 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي 212 ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 88 ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره 2.5% و 2.3% بين عامي 2015 و2030 وعامي 2015 و2050 على التوالي حسب السيناريو المرتفع، وبمقدار 2.2% و 1.8% سنوياً حسب السيناريو المتوسط، و 1.9% و 1.5% سنوياً حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمئيتين (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. وبيّن الجدول 2.7 عدد سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقدّر حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (2.7)

عدد سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

عدد السكان			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
390,822	390,822	390,822	2015
439,452	441,555	444,083	2020
483,594	491,914	502,100	2025
521,114	540,820	564,771	2030
555,794	589,569	631,399	2035
590,960	639,995	702,985	2040
625,293	691,890	781,520	2045
656,144	743,829	868,195	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء أن عدد المواليد سيرتفع من 11,579 مولود في عام 2015 إلى 15,337 مولود في عام 2030 وإلى 23,183 مولود في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 خلال فترة الإسقاطات (2015-2050). أما حسب السيناريو المنخفض، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من 11,579 مولود في عام 2015 إلى 8,889 مولود في عام 2030. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام 2030 نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام 2050 إلى 14,897 مولود و10,209 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 البلقاء ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (انظر الجدول رقم 2.8).

جدول رقم (2.8)

عدد المواليد المتوقع ومعدّل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة البلقاء الأردنيين
حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

معدّل المواليد الخام المتوقع			عدد المواليد المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
29.6	29.6	29.6	11,579	11,579	11,579	2015
25.1	26.7	28.8	11,044	11,809	12,783	2020
21.0	24.1	28.0	10,171	11,856	14,068	2025
17.1	21.7	27.2	8,889	11,720	15,337	2030
16.9	21.0	26.2	9,410	12,403	16,572	2035
17.1	21.0	26.3	10,108	13,428	18,464	2040
16.7	20.7	26.5	10,445	14,334	20,738	2045
15.6	20.0	26.7	10,209	14,897	23,183	2050

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء إلى أن معدّل 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 29.6 مولوداً لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 21.7 و17.1 مولوداً لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى 27.2 مولوداً لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره 2.4 مولوداً لكل ألف من السكان. وسيظهر معدل المواليد الخام مزيداً من الانخفاض بعد عام 2030 حسب كافة السيناريوهات، حيث ستصل قيمته حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 20 و15.6 مولوداً لكل ألف من السكان مقابل 26.7 مولوداً لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في عام 2050.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة البلقاء خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من 1,536 حالة وفاة في عام 2015 إلى 2,469 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام 2015 بما مقداره 3.3 مرة في عام 2050 ليصل إلى 5,140 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 2,141 حالة وفاة و2,032 حالة وفاة على التوالي في عام 2030. وسيرتفع عدد الوفيات في عام 2050 ليصل إلى 4,560 حالة

وفاة و4,418 حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي 580 حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط و722 حالة وفاة حسب السيناريو المنخفض (الجدول رقم 2.9).

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 البلقاء الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من 3.9 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 4.4 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع و4 لكل ألف من السكان و3.9 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 5.9 لكل ألف من السكان و6.1 لكل ألف من السكان و6.7 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 بشكلٍ رئيسي نتيجةً للتغير المتوقع في التركيب العمري للسكان الأردنيين في محافظة البلقاء.

جدول رقم (2.9)

عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة البلقاء 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	1,515	1,515	1,515	3.9	3.9	3.9
2020	1,756	1,652	1,619	4.0	3.7	3.7
2025	2,071	1,865	1,797	4.1	3.8	3.7
2030	2,469	2,141	2,032	4.4	4.0	3.9
2035	2,983	2,602	2,481	4.7	4.4	4.5
2040	3,653	3,202	3,081	5.2	5.0	5.2
2045	4,398	3,884	3,754	5.6	5.6	6.0
2050	5,140	4,560	4,418	5.9	6.1	6.7

المصدر: حسب استخدام برمجية Spectrum

3

الواقع الاقتصادي



Usually Left Blank

3.1.1 التغيير 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⁾ 1,653,021 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 البلقاء 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 عليها من تغيرات وذلك 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 البلقاء إلى أن أعداد السكان الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 254 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 365 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 111 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 574 ألف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.3 مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن أعداد السكان الأردنيين الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر في المحافظة سترتفع من حوالي 254 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 366 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 113 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 537 ألف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.1.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة البلقاء الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 254 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 367 ألف نسمة في عام

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

2030، وسيصل العدد إلى حوالي 505 آلاف نسمة في عام 2050 أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي 70 ألف فرد وأقل بحوالي 33 ألف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة البلقاء سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من 106,250 فرد في عام 2015 إلى 155,301 فرد في عام 2030 وإلى 265,968 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة مقدارها حوالي 102 ألف بين عامي 2015 و2030 وحوالي 160 ألف فرد بين عامي 2015 و2050. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي 41.9% في عام 2015 إلى 42.6% في عام 2030 وإلى 46.3% في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة البلقاء حسب السيناريو المتوسط من 106,250 فرد في عام 2015 إلى 155,998 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 50 ألف فرد، وإلى 248,778 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 143 ألف فرد.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة البلقاء حسب السيناريو المنخفض من 106,250 فرد في عام 2015 إلى 156,199 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 50 ألف فرد وسيرتفع العدد إلى 233,683 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 البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.1)

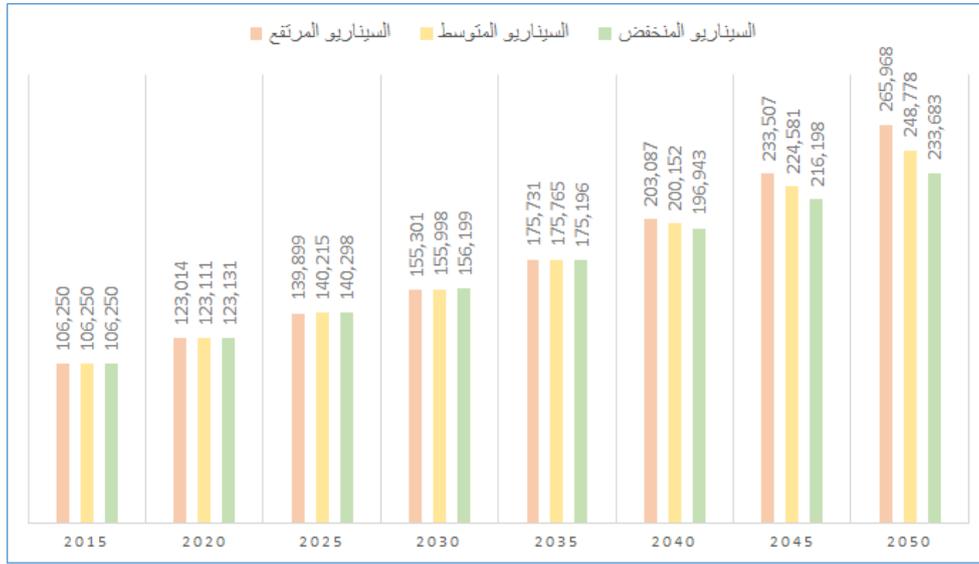
حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	106,250	106,250	106,250
2020	123,014	123,111	123,131
2025	139,899	140,215	140,298
2030	155,301	155,998	156,199
2035	175,731	175,765	175,196
2040	203,087	200,152	196,943
2045	233,507	224,581	216,198
2050	265,968	248,778	233,683

المصدر: المجلس الأعلى للسكان، إسقاطات قوة العمل 2015-2050.

شكل رقم (3.1)

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



المصدر: صالح، كمال، 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 نتيجة للعديد من العوامل من أهمها التحولات الديموغرافية التي أدت إلى زيادة عدد الداخلين الجدد إلى سوق العمل نتيجة لارتفاع معدلات النمو السكاني، وضعف الموازنة بين مخرجات التعليم في 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 البلقاء 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 12.3% في عام 2015 مقارنة بقيمته في عامي 2010 و2011 حيث بلغ 12.5% و14.4% على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من 87.7% في عام 2015 إلى 91.3% في عام 2025⁽²⁾ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

(2) حسب وثيقة الأردن 2025.

- افتراض انخفاض معدل البطالة من 12.3% في عام 2015 إلى 8.7% في عام 2025⁽³⁾ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط دخل الأسرة خلال الفترة الزمنية 2010-2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2013 وحساب متوسط دخل الأسرة لعام 2015 باستخدام أسلوب الاستكمال للحصول على تقدير لمتوسط دخل الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الدخل السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 8,756 دينار خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية 2010-2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2010 وحساب متوسط إنفاق الأسرة لعام 2015 باستخدام أسلوب الاستكمال للحصول على تقدير لمتوسط إنفاق الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الإنفاق السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 9,388 دينار خلال الفترة 2015-2050.

3.1.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. معدّل البطالة ومعدّل التشغيل والأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطّلين في المحافظة

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

جدول رقم (3.2)

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

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2015	12.3	87.7
2020	9.975	90.0
2025	8.7	91.3
2030	8.7	91.3
2035	8.7	91.3

(3) حسب وثيقة الأردن 2025.

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2040	8.7	91.3
2045	8.7	91.3
2050	8.7	91.3

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من 93,181 فرد في عام 2015 إلى 141,790 فرد في عام 2030 وإلى 242,829 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي 49 ألف وحوالي 150 ألف خلال الفترتين الزمنية 2015-2030 و2015-2050 على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 93,181 فرد في عام 2015 إلى 142,426 فرد في عام 2030 وإلى 227,134 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 49 ألف فرد وحوالي 120 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2030 و2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من 93,181 فرد في عام 2015 إلى 142,610 فرد في عام 2030 وإلى 213,353 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 49 ألف فرد وحوالي 120 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2030 و2015-2050 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 16 ألف فرد وحسب السيناريو المنخفض بحوالي 29 ألف فرد.

جدول رقم (3.3)

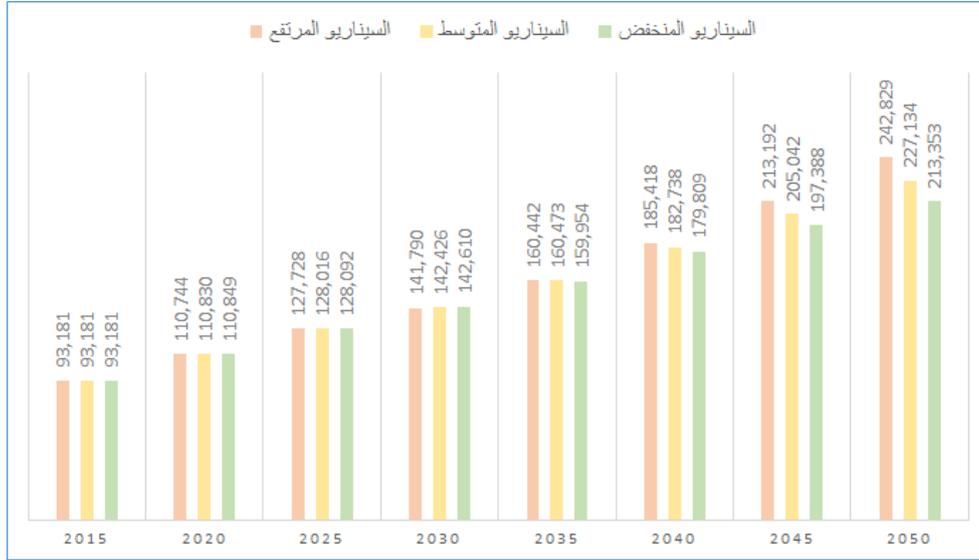
الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	93,181	93,181	93,181
2020	110,744	110,830	110,849
2025	127,728	128,016	128,092
2030	141,790	142,426	142,610
2035	160,442	160,473	159,954
2040	185,418	182,738	179,809
2045	213,192	205,042	197,388
2050	242,829	227,134	213,353

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.2)

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



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

وسيرتفع عدد المتعطلين حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 13,069 فرد في عام 2015 إلى 17,669 فرد في عام 2040 وإلى 23,139 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 4,600 فرد و10,070 فرد خلال الفترتين الزميتين 2015-2040 و2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المتعطلين الأردنيين في المحافظة من 13,069 فرد في عام 2015 إلى 17,134 فرد في عام 2040 وإلى 20,330 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 4,065 فرد و7,261 فرد خلال الفترتين الزميتين 2015-2040 و2015-2050 على التوالي (انظر الجدول 3.4)

جدول رقم (3.4)

الأعداد المتوقعة للمتغلبين في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

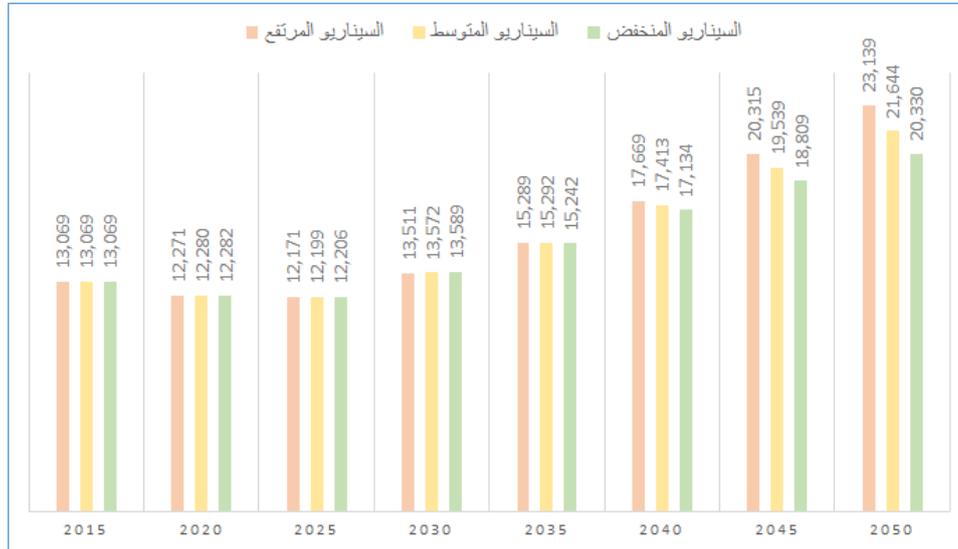
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
13,069	13,069	13,069	2015
12,282	12,280	12,271	2020
12,206	12,199	12,171	2025
13,589	13,572	13,511	2030

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	15,289	15,292	15,242
2040	17,669	17,413	17,134
2045	20,315	19,539	18,809
2050	23,139	21,644	20,330

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.3)

الأعداد المتوقعة للمتغلبين في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



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

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

واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه 18,332 فرصة عمل في محافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام 2015 ما مجموعه 668 فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام 2015 ما مجموعه 198 فرصة عمل في حين تم استحداث 470 فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبين الجدول رقم (3.5) عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية 2007-2015. ويتضح من البيانات تذبذب اتجاهات استحداث فرص العمل الجديدة في المحافظة خلال الفترة الزمنية 2007-2015، حيث بين الاتجاه ميلا نحو الانخفاض بعد عام 2011.

جدول رقم (3.5)

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

السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
2007	2,485
2008	1,538
2009	3,413
2010	1,964
2011	1,884
2012	2,447
2013	2,666
2014	1,266
2015	669
المجموع	18,332

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، نتائج مسح فرص العمل المستحدثة للسنوات 2007-2014

شكل رقم (3.4)

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



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

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

جدول رقم (3.6)

عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

عدد فرص العمل			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
3,233	3,232	3,222	2016
3,618	3,611	3,580	2020
3,444	3,429	3,373	2025
3,139	3,110	3,018	2030
2,334	2,618	2,913	2035
3,800	4,505	5,315	2040
3,549	4,814	6,288	2045
3,509	4,908	6,691	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 3,222 فرصة عمل في عام 2016 إلى 49,051 فرصة عمل في عام 2030. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام 2050 إلى 159,718 فرصة عمل (انظر الجدول رقم 3.7).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة البلقاء في عام 2030 ما مجموعه 49,749 فرصة عمل، وسيرتفع إلى 142,528 فرصة عمل في عام 2050. (انظر الجدول رقم 3.7)

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى 49,949 فرصة عمل في عام 2030 وإلى 127,433 فرصة عمل في عام 2050. 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
3,233	3,232	3,222	2016
16,882	16,861	16,765	2020
34,048	33,965	33,650	2025
49,949	49,749	49,051	2030
68,947	69,515	69,481	2035
90,694	93,902	96,837	2040
109,948	118,331	127,257	2045
127,433	142,528	159,718	2050

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 البلقاء 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 البلقاء 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 1,787 دينار في عام 2015 إلى 2,386 دينار في عام 2030 وإلى 2,473 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,787 دينار في عام 2015 إلى 3,184 دينار في عام 2030 وإلى 3,184 دينار في عام 2050 (انظر الجدول 3.8).

جدول رقم (3.8)

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

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,787	1,787	1,787	2015
2,095	1,950	1,787	2020
2,523	2,151	1,787	2025
3,184	2,386	1,787	2030
3,184	2,412	1,787	2035
3,184	2,432	1,787	2040
3,184	2,446	1,787	2045
3,184	2,473	1,787	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الإنفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 1,916 دينار في عام 2015 إلى 2,558 دينار في عام 2030 وإلى 2,652 في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,916 دينار في عام 2015 إلى 3,414 دينار في عام 2050 (انظر الجدول رقم 3.9)

جدول رقم (3.9)

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

متوسط الإنفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,916	1,916	1,916	2015
2,246	2,091	1,916	2020
2,705	2,307	1,916	2025

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
3,414	2,558	1,916	2030
3,414	2,586	1,916	2035
3,414	2,608	1,916	2040
3,414	2,622	1,916	2045
3,414	2,652	1,916	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

4

الواقع الصحي



Usually Left Blank

4.1 التغييرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة البلقاء 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 18 طفلاً لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع 14 طفلاً 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 12.5 أطباء في عام 2015 إلى 16.1 طبيب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في كافة القطاعات الصحية لكل 10,000 من السكان من 12.8 أطباء في عام 2015 إلى 13.1 طبيب 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 30.6 ممرض لكل 10,000 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 19.8 سرير لكل 10,000 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 1.2 مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية 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 البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	46	46	46
2020	53	53	53
2025	60	59	58
2030	68	65	63
2035	76	71	67
2040	84	77	71
2045	94	83	75
2050	104	89	79

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 البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,366,666	1,366,666	1,366,666
2020	904,132	833,038	773,342
2025	983,344	819,016	686,258

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	1,055,011	785,314	562,438
2035	1,114,461	803,846	568,342
2040	1,214,337	838,696	576,050
2045	1,339,797	856,654	548,416
2050	1,479,525	847,880	474,862

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 البلقاء 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 16.1 طبيب لكل 10,000 من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة البلقاء مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 909 طبيب في عام 2030 بزيادة مقدارها 421 طبيب وإلى 1,398 طبيب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 1,198 طبيب و1,056 طبيب على التوالي.

جدول رقم (4.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	488	488	488
2020	715	711	708
2025	808	792	779
2030	909	871	839
2035	1,017	949	895
2040	1,132	1,030	951
2045	1,258	1,114	1,007
2050	1,398	1,198	1,056

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.4 التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.4)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	4,977,600	4,977,600	4,977,600
2020	7,292,731	7,251,265	7,216,714
2025	8,245,486	8,078,195	7,941,548
2030	9,274,669	8,881,346	8,557,751
2035	10,368,834	9,681,968	9,127,233
2040	11,544,370	10,510,031	9,704,712
2045	12,834,089	11,362,201	10,268,545
2050	14,257,515	12,215,226	10,775,213

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.5 عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة البلقاء 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 16.5 طبيب لكل 10,000 من السكان كما في عام 2020.

جدول رقم (4.5)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	500	500	500
2020	733	729	725
2025	828	812	798

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	932	892	860
2035	1,042	973	917
2040	1,160	1,056	975
2045	1,290	1,142	1,032
2050	1,433	1,227	1,083

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.6 التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	5,100,000	5,100,000	5,100,000
2020	7,473,917	7,431,421	7,396,011
2025	8,450,343	8,278,896	8,138,853
2030	9,505,096	9,102,001	8,770,365
2035	10,626,445	9,922,514	9,353,996
2040	11,831,187	10,771,150	9,945,823
2045	13,152,948	11,644,492	10,523,664
2050	14,611,739	12,518,709	11,042,920

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية

ويبين الجدول رقم 4.7 عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل 10,000 من السكان عند المستوى 19.8 سرير لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.7)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	775	775	775
2020	879	874	870
2025	994	974	958
2030	1,118	1,071	1,032
2035	1,250	1,167	1,100
2040	1,392	1,267	1,170
2045	1,547	1,370	1,238
2050	1,719	1,473	1,299

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 1,118 سرير في عام 2030 بزيادة مقدارها 343 سرير وإلى 1,719 سرير في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 1,473 سرير و1,299 سرير على التوالي.

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

جدول رقم (4.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,660,000	2,660,000	2,660,000
2020	3,056,407	2,816,075	2,614,273
2025	3,324,182	2,768,674	2,319,887

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	3,566,455	2,654,744	1,901,315
2035	3,767,425	2,717,392	1,921,273
2040	4,105,055	2,835,202	1,947,330
2045	4,529,171	2,895,908	1,853,914
2050	5,001,520	2,866,248	1,605,265

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 البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد المرضين والممرضات لكل 10,000 من السكان عند المستوى 30.6 ممرض وممرضة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.9)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,197	1,197	1,197
2020	1,359	1,351	1,345
2025	1,536	1,505	1,480
2030	1,728	1,655	1,595
2035	1,932	1,804	1,701
2040	2,151	1,958	1,808
2045	2,391	2,117	1,913
2050	2,657	2,276	2,008

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (4.10)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	7,900,200	7,900,200	7,900,200
2020	8,968,700	8,917,705	8,875,213
2025	10,140,412	9,934,675	9,766,624
2030	11,406,115	10,922,401	10,524,439
2035	12,751,734	11,907,016	11,224,795
2040	14,197,424	12,925,379	11,934,988
2045	15,783,538	13,973,390	12,628,397
2050	17,534,086	15,022,451	13,251,504

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 البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.11)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	123,108,615	123,108,615	123,108,615
2020	139,886,145	139,090,770	138,428,010
2025	158,161,500	154,952,595	152,331,480
2030	177,902,865	170,358,300	164,151,225

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	198,890,685	185,715,495	175,074,795
2040	221,439,330	201,599,055	186,151,770
2045	246,178,170	217,945,035	196,966,980
2050	273,481,740	234,307,395	206,685,675

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)	354,766,815	311,022,573	43,744,242
تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)	361,002,232	316,183,847	44,818,385
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	39,668,355	22,303,060	17,365,296
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	132,138,457	73,435,258	58,703,198
تكلفة الممرضين والممرضات	442,206,879	388,399,262	53,807,617
تكلفة الرعاية الصحية	6,897,054,150	6,057,808,785	839,245,365

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.13 الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية بين عامي 2015 و2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.13)

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

الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
341	568	910	عدد الأطباء (وزارة الصحة)
350	583	933	عدد الأطباء (كافة القطاعات)
649	811	1,460	عدد المرضى والمرضات
25	33	58	عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)
420	524	944	عدد أسرة المستشفيات الجديدة

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

5

التعليم



Usually Left Blank

5.1 تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة البلقاء تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر لتصل إلى 7.7% في عام 2015 (4.3% للذكور و11.1% للإناث)⁽¹⁾. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى 471 مدرسة في عام 2015 وبلغ عدد الشعب 5,324 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 طلاب 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 طلاب 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 طلاب 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 طلاب 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 المقدر والتكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال
يبين الجدول رقم 5.1 الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة البلقاء 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 البلقاء 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

ويبين الجدول رقم 5.2 عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.2)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	7,427	7,427	7,427
2020	8,314	8,250	8,193
2025	12,709	11,656	10,834
2030	16,772	14,061	11,940
2035	19,036	14,596	11,089
2040	21,446	16,107	12,242
2045	24,831	18,085	13,604
2050	28,909	19,966	14,491

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,242,890	2,242,890	2,242,890
2020	2,510,707	2,491,500	2,474,346
2025	3,838,118	3,519,961	3,271,717
2030	5,065,265	4,246,422	3,605,880
2035	5,748,948	4,407,879	3,348,991

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	6,476,722	4,864,314	3,697,114
2045	7,498,826	5,461,753	4,108,393
2050	8,730,609	6,029,762	4,376,403

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

ويبين الجدول رقم 5.4 الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافتراض 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 البلقاء 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

ويبين الجدول رقم 5.5 الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة البلقاء 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 البلقاء 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
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 المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 121,854 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 33,478 طالب، وسيرتفع العدد إلى 179,528 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 131,258 طالب و98,723 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.6)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	88,375	88,375	88,375
2020	94,187	94,198	94,199
2025	103,080	101,304	99,917

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	121,854	113,156	106,345
2035	136,463	116,353	100,458
2040	148,990	117,380	92,718
2045	162,365	122,386	92,967
2050	179,528	131,258	98,723

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.7 التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	54,880,987	54,880,987	54,880,987
2020	58,489,966	58,496,769	58,497,388
2025	64,012,695	62,909,881	62,048,288
2030	75,671,103	70,269,603	66,040,190
2035	84,743,496	72,255,039	62,384,142
2040	92,522,571	72,892,729	57,577,654
2045	100,828,623	76,002,009	57,732,283
2050	111,486,890	81,511,131	61,306,687

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.8 عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج

إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 16,414 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 3,591 طالب وسيرتفع العدد إلى 30,252 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض إلى 22,955 طالب و17,458 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	12,823	12,823	12,823
2020	14,434	14,436	14,437
2025	17,408	17,413	17,415
2030	16,414	16,426	16,430
2035	22,254	21,104	20,202
2040	24,820	21,638	19,127
2045	27,570	21,858	17,289
2050	30,252	22,955	17,458

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 البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	10,848,386	10,848,386	10,848,386
2020	12,211,037	12,212,475	12,213,914
2025	14,727,274	14,731,715	14,733,196

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	13,886,413	13,896,311	13,899,357
2035	18,827,201	17,853,980	17,090,851
2040	20,997,382	18,305,410	16,181,569
2045	23,323,963	18,492,049	14,626,677
2050	25,593,023	19,419,803	14,769,595

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 البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	551	551	551
2020	470	466	463
2025	718	659	612
2030	948	794	675
2035	1,075	825	627
2040	1,212	910	692
2045	1,403	1,022	769
2050	1,633	1,128	819

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.11 التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	5,289,600	5,289,600	5,289,600
2020	4,509,071	4,474,576	4,443,769
2025	6,893,017	6,321,627	5,875,797
2030	9,096,895	7,626,305	6,475,932
2035	10,324,746	7,916,271	6,014,576
2040	11,631,783	8,736,000	6,639,783
2045	13,467,417	9,808,963	7,378,414
2050	15,679,620	10,829,071	7,859,742

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.12 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء 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 البلقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 7,168 معلم في عام 2030 بزيادة مقدارها 1,775 معلم وسيترفع العدد إلى 10,560 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 7,721 معلم و5,831 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.12)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	5,393	5,393	5,393
2020	5,540	5,541	5,563
2025	6,064	5,959	5,901
2030	7,168	6,656	6,281

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	8,027	6,844	5,933
2040	8,764	6,905	5,476
2045	9,551	7,199	5,491
2050	10,560	7,721	5,831

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.13 التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	51,772,800	51,772,800	51,772,800
2020	53,187,806	53,193,993	53,408,188
2025	58,209,896	57,207,053	56,650,165
2030	68,811,461	63,899,610	60,294,776
2035	77,061,434	65,705,065	56,956,800
2040	84,135,331	66,284,948	52,568,471
2045	91,688,432	69,112,370	52,709,647
2050	101,380,520	74,122,086	55,973,082

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.14 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء 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 البلقاء سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 1,094 معلم في عام 2030 وسيرتفع العدد إلى 2,017 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 1,530 معلم و1,164 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.14)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,759	1,759	1,759
2020	962	962	962
2025	1,161	1,161	1,161
2030	1,094	1,095	1,095
2035	1,484	1,407	1,347
2040	1,655	1,443	1,275
2045	1,838	1,457	1,153
2050	2,017	1,530	1,164

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.15 التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	16,886,400	16,886,400	16,886,400
2020	9,237,664	9,238,752	9,239,840
2025	11,141,200	11,144,560	11,145,680
2030	10,505,088	10,512,576	10,514,880
2035	14,242,800	13,506,557	12,929,249
2040	15,884,544	13,848,064	12,241,376
2045	17,644,605	13,989,257	11,065,098
2050	19,361,152	14,691,104	11,173,216

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 البلقاء 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 البلقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 6,093 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 1,952 صف دراسي عن عدد الصفوف في عام 2015 وسيرتفع العدد إلى 8,976 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض 6,563 صف دراسي و4,936 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.16)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	4,141	4,141	4,141
2020	4,709	4,710	4,710
2025	5,154	5,065	4,996
2030	6,093	5,658	5,317
2035	6,823	5,818	5,023
2040	7,449	5,869	4,636
2045	8,118	6,119	4,648
2050	8,976	6,563	4,936

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.17 عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 821 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 176 صف دراسي وسيرتفع العدد إلى 1,513 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض إلى 1,148 صف دراسي و873 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.17)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	645	645	645
2020	722	722	722
2025	870	871	871
2030	821	821	821
2035	1,113	1,055	1,010
2040	1,241	1,082	956
2045	1,378	1,093	864
2050	1,513	1,148	873

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 البلقاء 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 1,038 مدرسة في عام 2050 مقابل 757 مدرسة و568 مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي.

جدول رقم (5.18)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	473	473	473
2020	508	508	508
2025	579	567	557
2030	674	625	586
2035	773	661	573
2040	849	674	540

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2045	934	706	539
2050	1,038	757	568

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	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)	188,065,297	122,452,689	65,612,608
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)	2,877,680,049	2,170,805,909	706,874,139
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)	629,487,311	521,239,158	108,248,153
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	3,695,232,657	2,814,497,756	880,734,900
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	339,014,880	221,178,789	117,836,091
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	2,616,874,786	1,982,836,327	634,038,458
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	488,930,027	407,040,338	81,889,689
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	3,444,819,693	2,611,055,454	833,764,238

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

جدول رقم (5.20)

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

الوفز المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
14,418	7,065	21,483	الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)
80,805	10,347	91,153	الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)
12,794	4,635	17,429	الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)
108,017	22,047	130,065	الطلاب في كافة المراحل
815	268	1,082	المعلمون في مرحلة رياض الأطفال
4,730	438	5,167	المعلمون في المرحلة الأساسية
853	-595	258	المعلمون في المرحلة الثانوية
6,398	111	6,507	المعلمون في كافة المراحل

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

Usually Left Blank

6

قطاعات أخرى



Usually Left Blank

6.1 التغييرات 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 تغيير كميات التزويد المائي السنوي للفرد خلال الفترة 2015-2050 من 44 متر مكعب في عام 2015 إلى 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 20.3% و18.3% و14.3% 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 14.3%⁽²⁾ خلال الفترة الزمنية 2015-2050.
- افتراض تغيير عدد الجرائم العامة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة 2015-2050 من 52.01 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2015 إلى 56.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2020 وإلى 65.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2030 وإلى 83.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2050⁽³⁾.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ 578 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 البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلاً نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من 30,953,023 مليون دينار في عام 2015 إلى 34,372,024 مليون دينار في عام 2020 وإلى 41,680,100 مليون دينار في عام 2030 وإلى 64,072,865 مليون دينار في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى 38,458,287 مليون دينار وإلى 48,423,501 مليون دينار في عامي 2030 و2050 على التوالي.

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

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

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

جدول رقم (6.1)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	30,953,023	30,953,023	30,953,023
2020	34,372,024	34,176,589	34,013,740
2025	37,958,760	37,188,623	36,559,555
2030	41,680,100	39,912,516	38,458,287
2035	46,597,246	43,510,487	41,017,523
2040	51,880,072	47,231,779	43,612,700
2045	57,676,028	51,061,408	46,146,550
2050	64,072,865	54,894,875	48,423,501

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع

ويبين الجدول رقم 6.2 عدد الفقراء المتوقع في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة البلقاء سينخفض بشكل طفيف حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 80,900 فرد في عام 2015 إلى 80,762 فرد في عام 2030 وسيرتفع إلى 121,572 فرد في عام 2050. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض في عام 2050 إلى 104,889 فرد و93,001 فرد على التوالي.

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

جدول رقم (6.2)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	80,900	80,900	80,900
2020	83,488	83,013	82,617
2025	71,800	70,344	69,154
2030	80,762	77,337	74,519
2035	90,290	84,309	79,478
2040	100,526	91,520	84,507
2045	109,421	97,446	88,460
2050	121,572	104,889	93,001

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 6.3 عدد الجرائم المتوقع في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة البلقاء سيشهد ارتفاعاً كبيراً مستقبلاً، حيث سيرتفع عدد الجرائم من 2,033 جريمة في عام 2015 إلى 3,700 جريمة في عام 2030 وإلى 7,250 جريمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم 3,543 و 3,414 في عام 2030 وسيصل العدد إلى 6,212 و 5,479 في عام 2050 للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (6.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,033	2,033	2,033
2020	2,510	2,495	2,483
2025	3,063	3,001	2,950
2030	3,700	3,543	3,414

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	4,420	4,128	3,891
2040	5,238	4,769	4,403
2045	6,175	5,467	4,940
2050	7,250	6,212	5,479

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	225,895	225,895	225,895
2020	256,680	255,221	254,004
2025	290,214	284,326	279,516
2030	326,438	312,594	301,204
2035	364,949	340,773	321,248
2040	406,324	369,918	341,574
2045	451,717	399,912	361,419
2050	491,388	423,959	375,905

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 البلقاء