



USAID

من الشعب الأمريكي



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



Usually Left Blank



تقرير

أثر النمو السكاني على بعض القطاعات
التنموية في محافظة الطفيلة

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 الطفيلة 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 الطفيلة

- 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
- 3.2 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 42

- د. عدد المرضين والمرضات المطلوب توظيفهم في المحافظة وتكلفتهم المالية 44
- هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي 45

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 الطفيلة 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 الطفيلة حسب السيناريوهات المختلفة	جدول رقم (1.3)
9	قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة الطفيلة حسب السيناريوهات الثلاثة	جدول رقم (1.4)
13	معدل النمو السنوي لسكان محافظة الطفيلة حسب فترات زمنية مختارة	جدول رقم (2.1)
14	توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.2)
15	التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.3)
17	نسبة الجنس لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.4)
18	توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.5)
18	التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.6)
20	عدد سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.7)
21	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة الطفيلة 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 الطفيلة الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.9)
26	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (15 سنة فأكثر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.1)
28	الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة	جدول رقم (3.2)
29	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.3)
30	الأعداد المتوقعة للمتعملين في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.4)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية 2007-2015	جدول رقم (3.5)
33	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.6)
34	العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.7)
35	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (3.8)
35	متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (3.9)
40	عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.2)
41	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.3)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
42	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.4)
42	عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.5)
43	التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.6)
44	عدد المرضى والمرضات المطلوب توفيرهم في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.7)
44	التكلفة المالية المتوقعة للمرضى والمرضات في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.8)
45	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.9)
46	قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية (دينار أردني)	جدول رقم (4.10)
47	لوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (4.11)
52	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة 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 الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.3)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
54	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة 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 الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.6)
56	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.7)
57	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.8)
57	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.9)
58	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.10)
59	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.11)
59	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.12)
60	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.13)
61	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.14)
61	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.15)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
62	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.16)
63	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.17)
64	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة 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 المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	جدول رقم (5.20)
70	التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (6.1)
71	عدد الفقراء المتوقع في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.2)
71	عدد الجرائم المتوقع في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	الشكل رقم (2.1)
27	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (15 سنة فأكثر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شكل رقم (3.1)
30	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شكل رقم (3.2)
31	الأعداد المتوقعة للمتغلبين في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شكل رقم (3.3)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية 2007-2015	شكل رقم (3.4)

1

سيناريوهات إسقاطات سكان
محافظة الطفيلة من الأردنيين 2015 - 2050



Usually Left Blank

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

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

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

ووفر التعداد العام للسكان والمساكن 2015 بيانات تتعلق بالتركيب العمري والنوعي للسكان والتي تعتبر بيانات أساسية لإعداد الإسقاطات السكانية الحالية. وقد تم تقييم بيانات التركيب العمري والنوعي للسكان وذلك على مستوى المملكة (المجموع الكلي للسكان) والسكان الأردنيين وذلك باستخدام عدة أساليب ديموغرافية علمية حيث تبين أن هناك تحيزاً بسيطاً للأعمار التي تنتهي بصفر وخمسة وهو أمر شائع في كافة المجتمعات المتقدمة والنامية على حد سواء. كما أظهرت الاختبارات أن بيانات تسجيل العمر كانت على درجه عالية من الدقة مما يشير إلى الوعي الإحصائي لدى المواطن الأردني. ولأغراض تنفيذ الإسقاطات السكانية تم حساب أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة الطفيلة في منتصف عام 2015 كما هو مبين في الجدول رقم (1.1).

جدول رقم (1.1)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
11,593	5,616	5,977	4-0
11,667	5,688	5,979	9-5
9,878	4,867	5,011	14-10
9,246	4,364	4,882	19-15
9,307	4,291	5,015	24-20
7,490	3,678	3,812	29-25
6,740	3,371	3,368	34-30
5,711	2,874	2,837	39-35
4,648	2,350	2,298	44-40
3,875	2,002	1,873	49-45
2,660	1,365	1,295	54-50
1,913	1,002	911	59-55
1,365	688	677	64-60
1,045	529	517	69-65
777	358	419	74-70
513	262	251	79-75
497	256	241	80+
88,923	43,560	45,363	المجموع

ولعبت العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية دوراً ملموساً في حدوث الانخفاض الحاد في مستويات الإنجاب، ولعل من أهم هذه العوامل الارتفاع الجوهري في العمر وقت الزواج الأول للإناث الذي ارتفع من 21.1 سنة في عام 1979 ليصل إلى 24.7 في عام 1994 وإلى 25.6 سنة في عام 2014، وكذلك الزيادة الكبيرة التي حدثت في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة حيث ارتفعت هذه النسبة من 21.1 % في عام 1972

إلى 25.0 % في عام 1976 وإلى 26 % في عام 1983 وإلى حوالي 35 % في عام 1990. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن 53 % في عام 1997، وارتفعت إلى 56 % في عام 2002⁽¹⁾ وإلى 61 % في عام 2012⁽²⁾. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلته للحصول على مؤهلات علمية عالية. وكان للعوامل الاقتصادية دورها أيضاً في هذا المجال وخاصة من خلال الارتفاع في نسبة الإناث في قوة العمل وزيادة ميلهن للدخول في سوق العمل. هذا، إلى جانب العديد من العوامل الأخرى التي ساهمت في حدوث الانخفاض والتي لا يتسع المجال للتعرض لها هنا.

وأشار Bongaarts إلى بعض العوامل التي لها تأثير مباشر على حجم الخصوبة وبين أن أربعة عوامل هي: نسبة السيدات المتزوجات، استخدام وسائل منع الحمل وفعاليتها، الإجهاد المتعمد وعدم الإخصاب بعد الولادة هي العوامل الأكثر أهمية في تفسير الاختلافات في مستويات الإنجاب، حيث ساهمت هذه العوامل في تفسير حوالي 96% من حجم 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 الفئة العمرية (25-49 سنة) مما يعني ارتفاعاً جوهرياً في قيمة الوسيط مقارنة بعام 1990 حيث بلغ آنذاك 19.6 سنة. وساهم استعمال وسائل تنظيم الأسرة بثلاث الانخفاض الذي شهده معدل الخصوبة البشرية في عام 2012 الأمر الذي يؤكد أهمية وسائل تنظيم الأسرة في تخفيض مستويات الإنجاب. وفي المقابل، وعلى الرغم من ارتفاع مدة الرضاعة الطبيعية في الأردن في عام 2012 (12.5 شهراً)، فقد ساهم هذا العامل بالنسبة الأقل من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية حيث ساهم بحوالي 20%. ويتضح من النتائج أن العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بنسبة كبيرة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية حيث بلغ حوالي 87 % من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي 13 %⁽⁴⁾.

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

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

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

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

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

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

جدول رقم (1.2)

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

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

1.2 افتراضات الخصوبة

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

أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام 2015 لمحافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (2015-2050) والبالغ 3.78 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب حسب السيناريو المرتفع.

ب. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 لمحافظة الطفيلة ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 في عام 2030 وهو 2.6 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.

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

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

جدول رقم (1.3)

افتراضات الخصوبة لمحافظة الطفيلة 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
3.78	3.78	3.78	2015
3.67	3.70	3.78	2016
3.56	3.62	3.78	2017
3.44	3.54	3.78	2018
3.33	3.47	3.78	2019
3.22	3.39	3.78	2020
3.11	3.31	3.78	2021
3.00	3.23	3.78	2022
2.88	3.15	3.78	2023
2.77	3.07	3.78	2024
2.66	2.99	3.78	2025
2.55	2.91	3.78	2026
2.44	2.84	3.78	2027
2.32	2.76	3.78	2028
2.21	2.68	3.78	2029
2.10	2.60	3.78	2030
2.10	2.60	3.78	2031
2.10	2.60	3.78	2032
2.10	2.60	3.78	2033
2.10	2.60	3.78	2034
2.10	2.60	3.78	2035
2.10	2.60	3.78	2036
2.10	2.60	3.78	2037
2.10	2.60	3.78	2038
2.10	2.60	3.78	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	2.60	3.78	2040
2.10	2.60	3.78	2041
2.10	2.60	3.78	2042
2.10	2.60	3.78	2043
2.10	2.60	3.78	2044
2.10	2.60	3.78	2045
2.10	2.60	3.78	2046
2.10	2.60	3.78	2047
2.10	2.60	3.78	2048
2.10	2.60	3.78	2049
2.10	2.60	3.78	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 لكل من الذكور والإناث المقدرة لعام 2015 للذكور والإناث في محافظة الطفيلة خلال

فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).

ب. ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المقدرة لعام 2015 للذكور والإناث في محافظة الطفيلة بما

مقداره 1.5 سنة في عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050.

ج. ارتفاع قيم توقع الحياة المقدرة لعام 2015 لكلاً من الذكور والإناث في محافظة الطفيلة بما مقداره سنتان في

عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050.

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

جدول رقم (1.4)

قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة الطفيلة حسب السيناريوهات الثلاثة

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
69.3	69.3	69.3	68.2	68.20	68.2	2015
69.58	69.40	69.3	68.33	68.34	68.2	2016
69.86	69.50	69.3	68.47	68.44	68.2	2017
70.14	69.60	69.3	68.60	68.54	68.2	2018
70.42	69.70	69.3	68.73	68.64	68.2	2019
70.70	69.80	69.3	68.87	68.74	68.2	2020
70.98	69.90	69.3	69.00	68.84	68.2	2021
71.26	70.00	69.3	69.13	68.94	68.2	2022
71.54	70.10	69.3	69.27	69.04	68.2	2023
71.82	70.20	69.3	69.40	69.14	68.2	2024
72.10	70.30	69.3	69.53	69.24	68.2	2025
72.38	70.40	69.3	69.67	69.34	68.2	2026
72.66	70.50	69.3	69.80	69.44	68.2	2027
72.94	70.60	69.3	69.93	69.54	68.2	2028
73.22	70.70	69.3	70.07	69.64	68.2	2029
73.5	70.8	69.3	70.2	69.74	68.2	2030
73.53	70.83	69.3	70.23	69.76	68.2	2031
73.55	70.85	69.3	70.25	69.79	68.2	2032
73.58	70.88	69.3	70.28	69.81	68.2	2033
73.60	70.90	69.3	70.30	69.84	68.2	2034
73.63	70.93	69.3	70.33	69.86	68.2	2035
73.65	70.95	69.3	70.35	69.89	68.2	2036
73.68	70.98	69.3	70.38	69.91	68.2	2037
73.70	71.00	69.3	70.40	69.94	68.2	2038
73.72	71.02	69.3	70.42	69.96	68.2	2039

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
73.75	71.05	69.3	70.45	69.99	68.2	2040
73.77	71.07	69.3	70.47	70.01	68.2	2041
73.80	71.10	69.3	70.50	70.04	68.2	2042
73.82	71.12	69.3	70.52	70.06	68.2	2043
73.85	71.15	69.3	70.55	70.09	68.2	2044
73.87	71.17	69.3	70.57	70.11	68.2	2045
73.90	71.20	69.3	70.60	70.14	68.2	2046
73.92	71.22	69.3	70.62	70.16	68.2	2047
73.95	71.25	69.3	70.65	70.19	68.2	2048
73.97	71.27	69.3	70.67	70.21	68.2	2049
74.00	71.30	69.3	70.7	70.24	68.2	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 الطفيلة بما يلي:

1. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (90%) من مجموع المهاجرين.
2. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (180- فرد منهم: 162- من الذكور و18- من الإناث) خلال الفترة 2015-2024.
3. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (90- فرد منهم: 81- من الذكور و9- من الإناث) خلال الفترة 2025-2050.

2

الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة



Usually Left Blank

2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979-2015

أشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1979 الذي نفذ خلال الفترة 10-19 تشرين الثاني 1979، أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 31,921 نسمة، شكّل الذكور 52.2% أو ما مجموعه 16,677 نسمة، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (47.8%) أو ما مجموعه 15,244 نسمة. وبعد مرور حوالي 15 عاماً، نفذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن للعام 1994، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 62,783 نسمة بمعدل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ 4.5% خلال الفترة 1979-1994. ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال الفترة 1979-1994 إلى ارتفاع معدلات الإنجاب.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2004 إلى أن عدد سكان المحافظة قد ارتفع ليصل إلى 77,000 ألف نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره 2% سنوياً خلال الفترة 1994-2004. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة الطفيلة كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب. وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة 75,537 نسمة في عام 2004 أي ما نسبته 98.1% من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة 1,463 نسمة أو ما نسبته 1.9% من مجموع سكان المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2015 إلى أن عدد سكان محافظة الطفيلة قد بلغ 96,291 نسمة شكّل الذكور ما نسبته 52.3% أو ما مجموعه 50,391 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 47.7% أو ما مجموعه 45,900 نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ 2.0% بين عامي 2004 و2015. ويبين الجدول (2.1) معدل النمو السنوي للسكان في محافظة الطفيلة حسب فترات زمنية مختلفة.

جدول رقم (2.1)

معدل النمو السنوي لسكان محافظة الطفيلة حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
1994-1979	4.5
2004-1994	2.0
2015-2004	2.0
2015-1979	3.1

ويتضح من البيانات في الجدول (2.1) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من 4.5% خلال الفترة الزمنية 1979-1994 ليصل إلى 2.0% خلال الفترة الزمنية 1994-2004، ومن ثم أظهر ثباتاً ليسجل نفس القيمة المشاهدة بين عامي 1994 و2004 (2.0%).

ويبين الجدول (2.2) توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015. ويشير توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس إلى تركيز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (0-4

و5-9 و10-14)، حيث بلغ عددهم 11,733 نسمة و 11,808 نسمة و9,997 نسمة على التوالي. ويتضح من البيانات أن عدد السكان في الفئة العمرية 5-9 أكبر من عددهم في الفئة الأصغر (0-4) مما يشير إلى أثر الانخفاض في مستويات الإنجاب مما أدى إلى انخفاض أعداد الأطفال دون الخامسة من العمر. وينخفض عدد السكان بشكل تدريجي مع تقدم العمر ولكن هذا الانخفاض يزداد حدة بعد العمر 40-44 سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه 4,704 نسمة في الفئة العمرية 40-44 إلى 3,922 نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (45-49). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية 55-59 سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة 60-64 إلى 1,381 نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى 503 نسمة في الفئة العمرية 80 سنة فأكثر (الجدول 2.2).

جدول رقم (2.2)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
11,733	5,684	6,049	4-0
11,808	5,757	6,051	9-5
9,997	4,926	5,071	14-10
9,358	4,417	4,941	19-15
9,419	4,343	5,076	24-20
7,580	3,722	3,858	29-25
6,821	3,412	3,409	34-30
5,780	2,909	2,871	39-35
4,704	2,378	2,326	44-40
3,922	2,026	1,896	49-45
2,692	1,381	1,311	54-50
1,936	1,014	922	59-55
1,381	696	685	64-60

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
1,058	535	523	69-65
786	362	424	74-70
519	265	254	79-75
503	259	244	80+
89,997	44,086	45,911	المجموع

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة 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 13.1% من مجموع السكان في الفئة العمرية (5-9) في حين يتركز 13.0% من السكان في الفئة العمرية الأصغر (0-4). وتتحقق نسب السكان تدريجياً مع تقدم العمر لتصل أدنى قيمها في الفئات العمرية المتقدمة. كما ارتفع دليل تعمر السكان⁽¹⁾ للذكور والإناث في عام 2015، حيث بلغ 8.5% للمجموع و8.4% للذكور و8.7% للإناث. (الجدول 2.3).

جدول رقم (2.3)

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

نسبة الفئة العمرية من مجموع السكان	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
13.0	12.9	13.2	4-0
13.1	13.1	13.2	9-5
11.1	11.2	11.0	14-10
10.4	10.0	10.8	19-15
10.5	9.9	11.1	24-20
8.4	8.4	8.4	29-25

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

نسبة الفئة العمرية من مجموع السكان	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
7.6	7.7	7.4	34-30
6.4	6.6	6.3	39-35
5.2	5.4	5.1	44-40
4.4	4.6	4.1	49-45
3.0	3.1	2.9	54-50
2.2	2.3	2.0	59-55
1.5	1.6	1.5	64-60
1.2	1.2	1.1	69-65
0.9	0.8	0.9	74-70
0.6	0.6	0.6	79-75
0.6	0.6	0.5	80+
100.0	100.0	100.0	المجموع

ويبين الجدول (2.4) نسبة الجنس⁽²⁾ لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015. ويلاحظ أن عدد الذكور الأردنيين المقيمين داخل المحافظة يفوق عدد الإناث الأردنيات المقيمات داخلها، حيث بلغت نسبة الجنس الكلية 104.1 مما يعني وجود حوالي 104 ذكراً لكل 100 أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان⁽³⁾ 37.4% للذكور و37.1% للإناث مما يشير إلى التغير الجوهري في التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمر. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبايناً ملحوظاً، حيث كانت الأعلى في الفئة العمرية (74-70) وبلغت 117.1 ذكراً لكل 100 أنثى تلاها الفئتان العمريتين (20-24) و(15-19) بنسبة جنس بلغت 116.9 و111.9 ذكراً على التوالي لكل 100 أنثى. وسجلت الفئة العمرية (55-59) أقل نسبة للجنس، حيث بلغت 90.9 ذكراً لكل 100 أنثى.

(2) نسبة الجنس = عدد الذكور لكل 100 أنثى

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

جدول رقم (2.4)

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

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
106.4	5,684	6,049	4-0
105.1	5,757	6,051	9-5
102.9	4,926	5,071	14-10
111.9	4,417	4,941	19-15
116.9	4,343	5,076	24-20
103.7	3,722	3,858	29-25
99.9	3,412	3,409	34-30
98.7	2,909	2,871	39-35
97.8	2,378	2,326	44-40
93.6	2,026	1,896	49-45
94.9	1,381	1,311	54-50
90.9	1,014	922	59-55
98.4	696	685	64-60
97.8	535	523	69-65
117.1	362	424	74-70
95.8	265	254	79-75
94.2	259	244	80+
104.1	44,086	45,911	المجموع

ويبين الجدول (2.5) توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ 33,538 نسمة شكل الذكور منهم 51.2% في حين شكلت الإناث 48.8%. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) 53,593 نسمة شكل الذكور منهم 50.9%. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (65 سنة فأكثر) 2,866 نسمة شكل الذكور منهم 50.4%، في حين شكلت الإناث 49.6%. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث 104.9

و103.8 و101.7 على التوالي. وبلغت نسبة الإعالة الديموغرافية 67.9 مما يعني أن كل 100 فرد في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) يعيل حوالي 68 فرداً ممن أعمارهم أقل من 15 سنة وممن أعمارهم 65 سنة فأكثر.

جدول رقم (2.5)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
33,538	16,367	17,171	14-0
53,593	26,298	27,295	64-15
2,866	1,421	1,445	65+
89,997	44,086	45,911	المجموع

ويبين الجدول (2.6) التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا 37.3% من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية 15-64 سنة) 59.5% وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) 3.2% من المجموع الكلي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة.

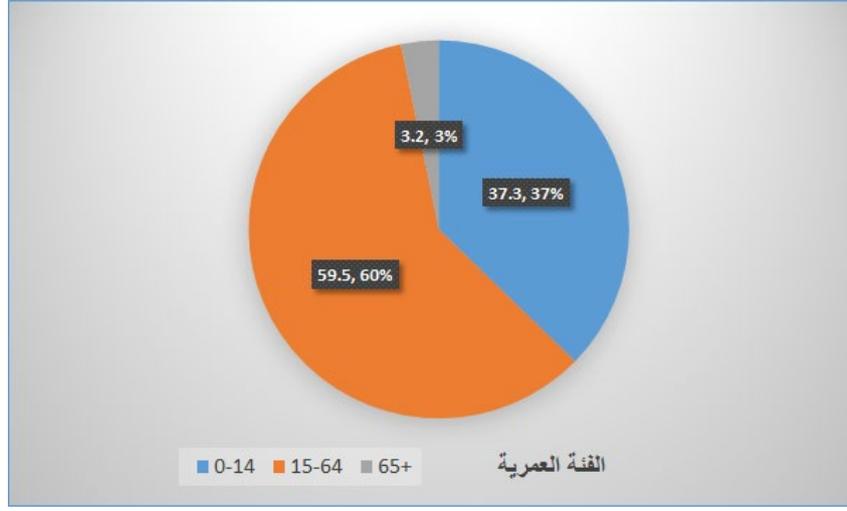
جدول رقم (2.6)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
37.3	37.1	37.4	14-0
59.5	59.7	59.5	64-15
3.2	3.2	3.1	65+
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (2.1)

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



2.2 حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع من 88,924 في عام 2015 إلى 127,667 ألف نسمة في عام 2030 وإلى 194,734 ألف نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقاءها عما هي عليه في سنة الأساس (2015)، في حين أن حجم السكان سيصل إلى حوالي 120,662 آلاف نسمة في عام 2030 وإلى 159,809 ألف نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي 35 ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى 146,315 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي 48 ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 13 ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره 2.4% و 2.2% بين عامي 2015 و2030 وعامي 2015 و2050 على التوالي حسب السيناريو المرتفع، وبمقدار 2.0% و 1.7% سنوياً حسب السيناريو المتوسط و 1.9% و 1.4% حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنية المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنية (2015-2030) و(2015-2050) إلا أن التزايد السكاني في المحافظة سيكون كبيراً مما سيكون له انعكاسات على كافة الجوانب المعيشية للسكان وخاصة الجوانب المتعلقة بالخدمات المجتمعية والبنية التحتية بالإضافة إلى الانعكاسات الاقتصادية. ويبين الجدول (2.7) عدد سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (2.7)

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

عدد السكان			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
88,924	88,924	88,924	2015
99,723	100,055	100,803	2020
109,381	110,719	113,703	2025
117,514	120,662	127,667	2030
125,076	130,464	142,608	2035
132,756	140,515	158,625	2040
140,062	150,468	175,956	2045
146,315	159,809	194,734	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكل المواليد والوفيات العنصران الرئيسيان في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة أن عدد المواليد سيرتفع من 2,739 مولود في عام 2015 إلى 3,609 مولود في عام 2030 وإلى 5,318 مولود في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 خلال فترة الإسقاطات (2015-2050). أما حسب السيناريو المتوسط، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من 2,739 مولود في عام 2015 إلى 2,546 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 3,025 مولود حسب السيناريو المتوسط في حين سينخفض حسب السيناريو المنخفض ليبلغ 2,317 مولود. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام 2015 خلال فترة الإسقاطات فإن محافظة الطفيلة ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (الجدول رقم 2.8).

جدول رقم (2.8)

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

معدل المواليد الخام المتوقع			عدد المواليد المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
30.8	30.8	30.8	2,739	2,739	2,739	2015
26.0	27.2	29.8	2,595	2,721	3,006	2020
21.6	23.9	29	2,364	2,648	3,297	2025
17.6	21.1	28.3	2,073	2,546	3,609	2030
17.8	20.9	27.5	2,230	2,721	3,925	2035
17.9	20.7	27.3	2,372	2,903	4,336	2040
17.2	20.0	27.3	2,404	3,008	4,808	2045
15.8	18.9	27.3	2,317	3,025	5,318	2050

المصدر: برمجة Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة إلى أن معدل المواليد الخام الذي يمثل عدد المواليد لكل ألف من السكان في سنة معينة سينخفض بشكلٍ جوهري في عام 2030 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، حيث سينخفض من 30.8 مولود لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 21.1 و 17.6 مولود لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى 28.3 مولود لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره 2.5 مولود لكل ألف من السكان. وسيظهر معدل المواليد الخام مزيداً من الانخفاض بعد عام 2030 حسب كافة السيناريوهات، حيث ستصل قيمته حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 18.9 و 15.8 مولود لكل ألف من السكان مقابل 27.3 مولود لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة الطفيلة خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من 497 حالة وفاة في عام 2015 إلى 736 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام 2015 بما مقداره 2.9 مرة في عام 2050 ليصل إلى 1,438 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 630 حالة وفاة و 569

حالة وفاة في عام 2030 على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام 2050 ليصل إلى 1,223 حالة وفاة و1,174 حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي 200 حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط و264 حالة وفاة حسب السيناريو المنخفض (الجدول رقم 2.9).

وسيشهد معدل الوفاة الخام والذي يمثل (عدد الوفيات لكل ألف من السكان في سنة معينة) ارتفاعاً خلال الفترة 2015-2050 نتيجةً للتغيرات المتوقعة في التركيب العمري لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من 5.6 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 5.8 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في حين سينخفض إلى 5.2 و4.8 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 7.4 لكل ألف من السكان و7.7 لكل ألف من السكان و8 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 الطفيلة.

جدول رقم (2.9)

عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة الطفيلة 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	497	497	497	5.6	5.6	5.6
2020	550	521	511	5.1	5.2	5.5
2025	630	566	545	5.0	5.1	5.5
2030	736	630	569	4.8	5.2	5.8
2035	869	744	707	5.7	5.7	6.1
2040	1,035	887	847	6.4	6.3	6.5
2045	1,228	1,049	1,005	7.2	7.0	7.0
2050	1,438	1,223	1,174	8.0	7.7	7.4

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 فرداً في عام 2015، ومن المتوقع أن يرتفع العدد إلى 2,494,410 فرد في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع وإلى 3,909,204 فرد في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فمن المتوقع أن يبلغ عدد قوة العمل الأردنية 2,507,401 فرداً في عام 2030 ويرتفع إلى 3,526,391 فرد في عام 2050.

وقد تم إعداد الإسقاطات المستقبلية لقوة العمل الأردنية في محافظة الطفيلة استناداً إلى العاملين المشار إليهما أعلاه (حجم السكان في أعمار القوى البشرية حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية الثلاثة ومعدلات المشاركة الاقتصادية التفصيلية). وقد أخذ بالاعتبار عند إعداد الإسقاطات لقوة العمل التغيرات المتوقعة في نمط المشاركة الاقتصادية وما سيطرأ عليه من تغيرات نتيجة لزيادة 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 الطفيلة إلى أن أعداد السكان الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 56 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 82 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 26 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 128 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 أعمارهم 15 سنة فأكثر في المحافظة سترتفع من حوالي 56 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 82 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 26 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 117 ألف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.1 مرة.

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

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة الطفيلة الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 56 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 82 ألف نسمة في عام 2030، وسيصل العدد إلى حوالي 112 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي 16 ألف فرد وأقل بحوالي 5 آلاف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الطفيلة سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من 25,324 فرد في عام 2015 إلى 37,914 فرد في عام 2030 وإلى 62,460 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة مقدارها حوالي 13 ألف بين عامي 2015 و2030 وحوالي 37 ألف فرد بين عامي 2015 و2050. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي 45.4% في عام 2015 إلى 46.3% في عام 2030 وإلى 48.7% في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الطفيلة حسب السيناريو المتوسط من 25,324 فرد في عام 2015 إلى 38,049 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 13 ألف فرد، وإلى 57,066 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 32 ألف فرد بين عامي 2015 و2050.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الطفيلة حسب السيناريو المنخفض من 25,324 فرد في عام 2015 إلى 38,098 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 13 ألف فرد وسيرتفع العدد إلى 54,573 فرد في عام 2050 مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره 2.2 مرة بين عامي 2015 و2050.

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 العمل الكافية ومن خلال إعداد البرامج التدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق العمل. ويبين الجدول رقم (3.1) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.1)

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

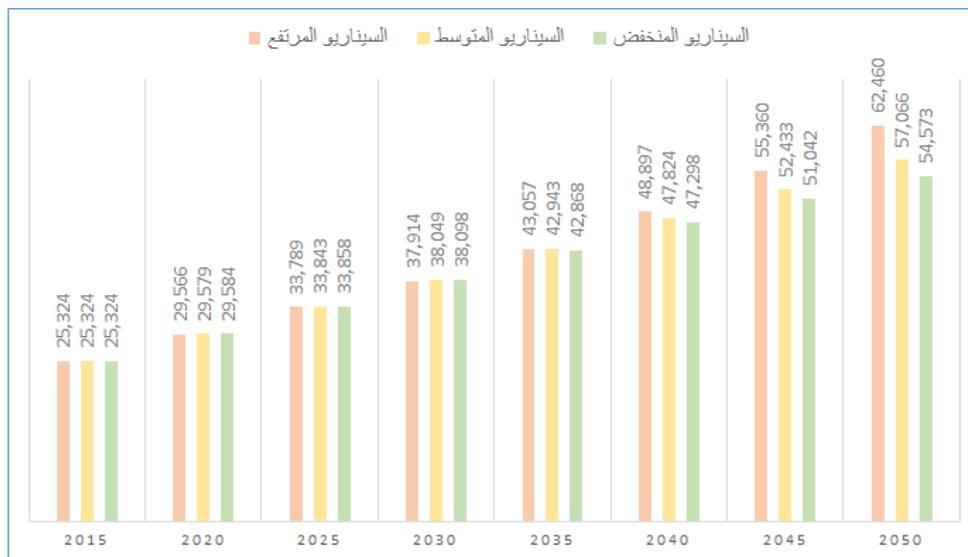
السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	25,324	25,324	25,324
2020	29,566	29,579	29,584
2025	33,789	33,843	33,858
2030	37,914	38,049	38,098
2035	43,057	42,943	42,868

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	48,897	47,824	47,298
2045	55,360	52,433	51,042
2050	62,460	57,066	54,573

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

شكل رقم (3.1)

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



المصدر: صالح، كمال، إسقاطات قوة العمل 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 الطفيلة 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 15.7% في عام 2015 مقارنة بقيمته في عامي 2010 و2011 حيث بلغ 13.3 و17.5% على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من 84.3 % في عام 2015 إلى 91.02 % في عام 2025 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض معدل البطالة من 15.7 % في عام 2015 إلى 8.98 % في عام 2025 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط دخل الأسرة خلال الفترة الزمنية 2008-2015 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 10,055 ديناراً خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية 2008-2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2013 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 8,878 ديناراً خلال الفترة 2015-2050.

3.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

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

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

جدول رقم (3.2)

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

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2015	15.7	84.3
2020	12.1	87.9
2025	8.98	91.02
2030	8.98	91.02
2035	8.98	91.02

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2040	8.98	91.02
2045	8.98	91.02
2050	8.98	91.02

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من 21,348 فرد في عام 2015 إلى 34,509 فرد في عام 2030 وإلى 56,851 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي 13 ألف وحوالي 36 ألف خلال الفترتين الزميتين 2015-2030 و2015-2050 على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 21,348 فرد في عام 2015 إلى 34,633 فرد في عام 2030 وإلى 51,941 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 13 ألف فرد وحوالي 31 ألف فرد خلال الفترتين الزميتين 2015-2030 و2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من 21,348 فرد في عام 2015 إلى 34,677 فرد في عام 2030 وإلى 49,672 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 13 ألف فرد وحوالي 28 ألف فرد خلال الفترتين الزميتين 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 5 آلاف فرد وحسب السيناريو المنخفض بحوالي 7 آلاف فرد.

جدول رقم (3.3)

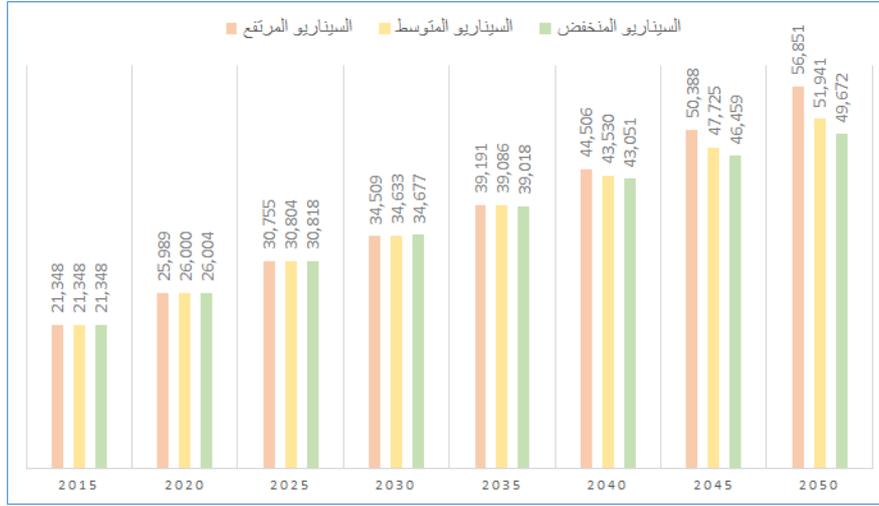
الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	21,348	21,348	21,348
2020	25,989	26,000	26,004
2025	30,755	30,804	30,818
2030	34,509	34,633	34,677
2035	39,191	39,086	39,018
2040	44,506	43,530	43,051
2045	50,388	47,725	46,459
2050	56,851	51,941	49,672

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.2)

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



المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وسيرتفع عدد المتعطلين حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 3,976 فرد في عام 2015 إلى 4,391 فرد في عام 2040 وإلى 5,609 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 415 فرد و1,633 فرد خلال الفترتين الزميتين 2015-2040 و2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المتعطلين الأردنيين في المحافظة من 3,976 فرد في عام 2015 إلى 4,247 فرد في عام 2040 وإلى 4,901 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 271 فرد و925 فرد خلال الفترتين الزميتين 2015-2040 و2015-2050 على التوالي (الجدول 3.4).

جدول رقم (3.4)

الأعداد المتوقعة للمتغطلين في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

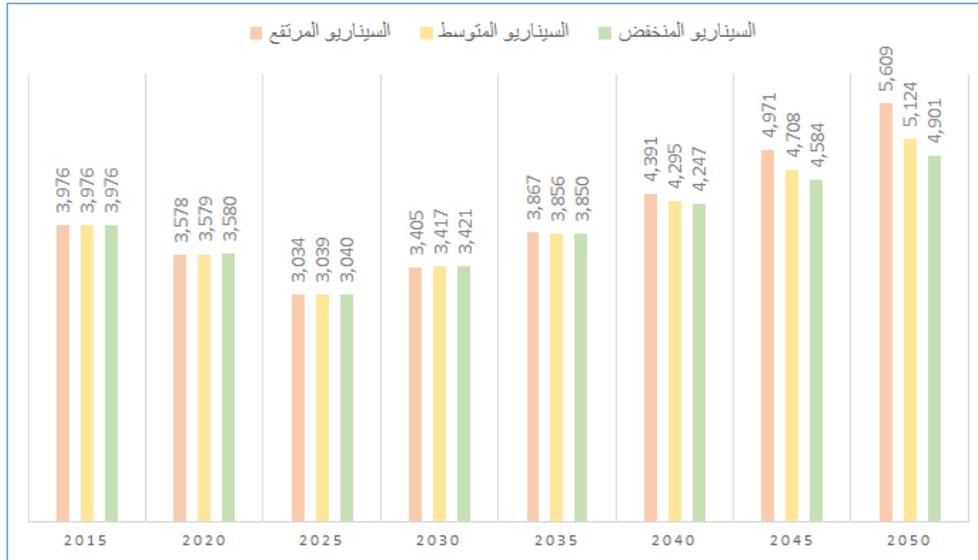
السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,976	3,976	3,976
2020	3,578	3,579	3,580
2025	3,034	3,039	3,040
2030	3,405	3,417	3,421
2035	3,867	3,856	3,850

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	4,391	4,295	4,247
2045	4,971	4,708	4,584
2050	5,609	5,124	4,901

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.3)

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



المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

استحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه 9,829 فرصة عمل في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية 2007-2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام 2015 ما مجموعه 1,169 فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام 2015 ما مجموعه 481 فرصة عمل في حين تم استحداث 688 فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبين الجدول رقم (3.5) عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة 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)

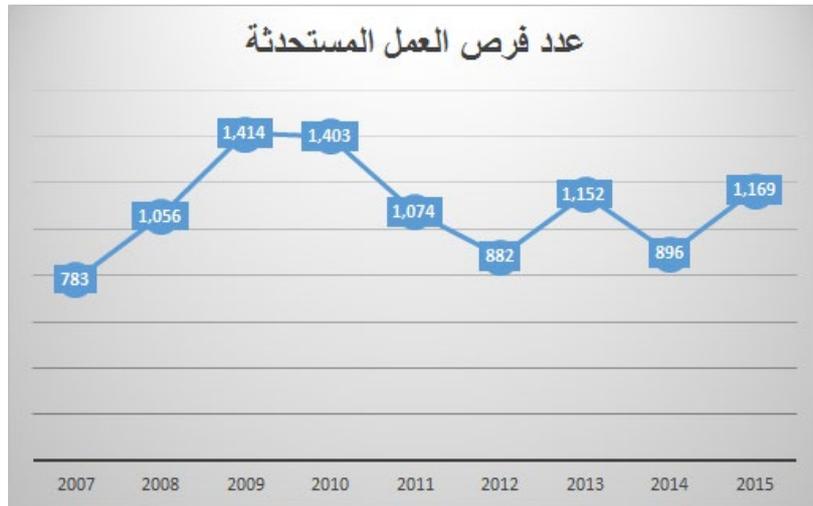
عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة خلال الفترة
الزمنية 2007-2015

السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
2007	783
2008	1056
2009	1,414
2010	1,403
2011	1,074
2012	882
2013	1,152
2014	896
2015	1,169
المجموع	9,829

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

شكل رقم (3.4)

عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة 2016-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.6)

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

عدد فرص العمل			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
902	902	902	2016
839	836	833	2020
839	833	826	2025
783	767	748	2030
882	929	1,025	2035
782	906	1,164	2040
617	826	1,275	2045
646	869	1,387	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 901 فرصة عمل في عام 2016 إلى 12,590 فرصة عمل في عام 2030. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام 2050 إلى 37,135 فرصة عمل (الجدول رقم 3.7).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة الطفيلة في عام 2030 ما مجموعه 12,725 فرصة عمل، وسيرتفع إلى 31,742 فرصة عمل في عام 2050.

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيارتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى 12,774 فرصة عمل في عام 2030 وإلى 29,249 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 الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
902	902	901	2016
4,260	4,255	4,242	2020
8,534	8,519	8,465	2025
12,774	12,725	12,590	2030
17,544	17,618	17,733	2035
21,974	22,500	23,573	2040
25,718	27,109	30,036	2045
29,249	31,742	37,135	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

يبين الجدول رقم (3.8) متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050، في حين يبين الجدول رقم 9.3 متوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة 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 2,011 دينار في عام 2015 إلى 2,924 دينار في عام 2030 وإلى 3,041 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 2,011 دينار في عام 2015 إلى 3,620 دينار في عامي 2030 و2050 (الجدول 3.8).

جدول رقم (3.8)

متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
2,011	2,011	2,011	2015
2,361	2,242	2,011	2020
2,858	2,542	2,011	2025
3,620	2,924	2,011	2030
3,620	2,952	2,011	2035
3,620	2,981	2,011	2040
3,620	3,010	2,011	2045
3,620	3,041	2,011	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الانفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 1,775.5 دينار في عام 2015 إلى 2,581.3 دينار في عام 2030 وإلى 2,684.6 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,775.5 دينار في عام 2015 إلى 3,195.9 دينار في عام 2050 وذلك كما هو مبين تالياً في الجدول (3.9).

جدول رقم (3.9)

متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1775.5	1775.5	1775.5	2015
2084.3	1979.8	1775.5	2020
2523.1	2244.6	1775.5	2025
3195.9	2581.3	1775.5	2030

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
3195.9	2606.4	1775.5	2035
3195.9	2631.9	1775.5	2040
3195.9	2658.0	1775.5	2045
3195.9	2684.6	1775.5	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

4

الواقع الصحي



Usually Left Blank

4.1 التغييرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة الطفيلة 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 31 طفل لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع 26 طفل لكل ألف طفل في عام 2012⁽¹⁾. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحي ما يلي:

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل 10,000 من السكان من 7.5 طبيب في عام 2015 إلى 9.7 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 (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 24.1 ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للممرض/المرمضة في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 (6,600 دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 10.6 سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية لسرير المستشفى في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 (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 2.6 مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية لإنشاء المركز الصحي عند المستوى المشاهد في عام 2015 (683,333 دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات التكلفة المالية للرعاية الصحية للفرد عند المستوى 315 دينار 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 الطفيلة 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 الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	23	23	23
2020	26	26	26
2025	30	29	28
2030	33	31	31
2035	37	34	33
2040	41	37	35
2045	46	39	36
2050	51	42	38

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.2) التكلفة المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	683,333	683,333	683,333
2020	-	683,333	683,333
2025	683,333	683,333	-

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	683,333	-	683,333
2035	683,333	683,333	683,333
2040	683,333	683,333	683,333
2045	683,333	-	-
2050	683,333	683,333	-

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

يبين الجدول رقم (4.3) عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة الطفيلة 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 9.7 طبيب لكل 10,000 من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة الطفيلة مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 124 طبيب في عام 2030 بزيادة مقدارها 57 طبيب وإلى 189 طبيب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 155 طبيب و142 طبيب على التوالي.

جدول رقم (4.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	67	67	67
2020	98	97	97
2025	110	107	106
2030	124	117	114
2035	138	127	121
2040	154	136	129
2045	171	146	136
2050	189	155	142

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.4) التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.4)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	683,400	683,400	683,400
2020	997,355	989,924	986,669
2025	1,125,027	1,095,464	1,082,196
2030	1,263,137	1,193,879	1,162,713
2035	1,410,973	1,290,831	1,237,512
2040	1,569,396	1,390,305	1,313,458
2045	1,740,889	1,488,711	1,385,734
2050	1,926,669	1,581,160	1,447,621

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية

يبين الجدول رقم (4.5) عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل 10,000 من السكان عند المستوى 10.6 سرير لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.5)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	94	94	94
2020	107	106	106
2025	121	117	116

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	135	128	125
2035	151	138	133
2040	168	149	141
2045	187	159	148
2050	206	169	155

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 135 سرير في عام 2030 بزيادة مقدارها 41 سريراً وإلى 206 سرير في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 169 سرير و155 سرير على التوالي. ويبين الجدول رقم (4.6) التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في مستشفيات محافظة الطفيلة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.6)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	377,642	370,518	367,847
2020	364,767	326,332	309,562
2025	396,822	308,375	270,533
2030	426,650	284,928	223,936
2035	453,214	293,980	227,200
2040	489,720	300,065	225,568
2045	530,975	290,122	206,721
2050	575,198	267,417	169,770

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

د. عدد المرضين والمرضات المطلوب توظيفهم في المحافظة وتكلفتهم المالية

يبين الجدول رقم (4.7) عدد المرضين والمرضات المطلوب توظيفهم في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد المرضين والمرضات لكل 10,000 من السكان عند المستوى 24.1 ممرض وممرضة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.7)

عدد المرضين والمرضات المطلوب توظيفهم في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	214	214	214
2020	243	241	240
2025	274	267	264
2030	308	291	283
2035	344	314	301
2040	382	339	320
2045	424	363	338
2050	469	385	353

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.8) التكلفة المالية المتوقعة للمرضين والمرضات في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,412,400	1,412,400	1,412,400
2020	1,603,388	1,591,443	1,586,210

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	1,808,639	1,761,112	1,739,782
2030	2,030,671	1,919,329	1,869,225
2035	2,268,339	2,075,192	1,989,475
2040	2,523,026	2,235,111	2,111,569
2045	2,798,724	2,393,312	2,227,763
2050	3,097,391	2,541,938	2,327,255

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي

يبين الجدول رقم (4.9) التكلفة المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.9)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	28,010,115	28,010,115	28,010,115
2020	31,753,260	31,516,695	31,413,060
2025	35,818,020	34,876,800	34,454,385
2030	40,215,105	38,010,105	37,017,855
2035	44,921,835	41,096,790	39,399,255
2040	49,965,615	44,263,800	41,817,195
2045	55,425,510	47,396,790	44,118,270
2050	61,340,265	50,340,150	46,088,595

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.10) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.10)

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

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض مستويات الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)	48,304,951	42,232,030	6,072,921
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	19,133,324	10,249,995	8,883,329
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	15,738,080	8,552,849	7,185,231
تكلفة الممرضين والممرضات	78,645,542	68,880,753	9,764,789
تكلفة الرعاية الصحية	1,557,523,485	1,364,143,095	193,380,390

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.11) الوفرة 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 (4.11)

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

الوفرة المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
47	75	122	عدد الأطباء (وزارة الصحة)
117	139	255	عدد المرضى والمرضات
13	15	28	عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)
51	61	112	عدد أسرة المستشفيات الجديدة

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

Usually Left Blank

5

التعليم



Usually Left Blank

5.1 تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة الطفيلة تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر لتصل إلى 7.7% في عام 2015 (3.7% للذكور و11.8% للإناث)⁽¹⁾. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى 150 مدرسة في عام 2015 في حين بلغ عدد الشعب 1,316 شعبة⁽²⁾ وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالتعليم ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) من 38.9% في عام 2015 إلى 40% في عام 2020 وإلى 60% في عام 2030 وإلى 70% في عام 2050.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في مرحلة رياض الأطفال والبالغة 302 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ثبات عدد الطلاب في مرحلة رياض الأطفال لكل معلم في تلك المرحلة والبالغ 17.7 طالب في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الأساسية من 98.6% في عام 2015 إلى 99.6% في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الأساسية والبالغة 621 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل معلم في تلك المرحلة من 17.3 طالب في عام 2015 إلى 17 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل صف في تلك المرحلة من 26.3 طالب في عام 2015 إلى 26 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الثانوية من 79.9% في عام 2015 إلى 85% في عام 2020 وإلى 90% في عام 2030 وإلى 95% في عام 2050.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الثانوية والبالغة 846 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

(1) دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة لعام 2015

(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) الروضة في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة 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 الطفيلة 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 الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,834	1,834	1,834
2020	1,994	1,975	1,968
2025	2,908	2,612	2,480
2030	3,827	3,052	2,711
2035	4,364	3,099	2,534
2040	4,940	3,448	2,833
2045	5,669	3,809	3,115
2050	6,517	4,081	3,257

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	553,909	553,909	553,909
2020	602,188	596,510	594,336
2025	878,065	788,673	748,960

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	1,155,694	921,764	818,662
2035	1,317,853	935,823	765,193
2040	1,491,880	1,041,175	855,672
2045	1,711,932	1,150,326	940,768
2050	1,968,134	1,232,462	983,644

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

يبين الجدول رقم (5.4) الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة 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 الطفيلة 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 الطفيلة 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 الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 28,036 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 7000 طالب وسيرتفع العدد إلى 40,917 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض إلى 27,629 طالب و22,588 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.6)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	20,710	20,710	20,710
2020	22,850	22,854	22,857

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	24,755	24,267	24,051
2030	28,036	25,592	24,508
2035	31,086	25,380	22,819
2040	34,031	25,088	21,124
2045	37,199	26,023	21,359
2050	40,917	27,629	22,588

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.7)

التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	12,860,875	12,860,875	12,860,875
2020	14,189,994	14,192,468	14,194,324
2025	15,372,597	15,069,524	14,935,924
2030	17,410,607	15,892,769	15,219,205
2035	19,304,503	15,761,025	14,170,820
2040	21,133,455	15,579,800	13,118,106
2045	23,100,336	16,160,586	13,264,076
2050	25,409,256	17,157,634	14,027,324

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.8) عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 4,115 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 1,178 طالب وسيرتفع العدد إلى 6,920 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط والمنخفض إلى 4,882 و4,007 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,936	2,936	2,936
2020	3,363	3,363	3,363
2025	4,130	4,134	4,134
2030	4,115	4,121	4,123
2035	5,075	4,760	4,615
2040	5,631	4,729	4,322
2045	6,266	4,650	3,909
2050	6,920	4,882	4,007

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.9)

التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,484,131	2,484,131	2,484,131
2020	2,844,760	2,844,760	2,844,760
2025	3,493,980	3,496,941	3,496,941

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	3,481,121	3,486,451	3,487,973
2035	4,293,760	4,027,283	3,904,472
2040	4,764,164	4,000,396	3,656,074
2045	5,300,901	3,933,617	3,306,715
2050	5,854,151	4,130,214	3,390,007

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

يبين الجدول رقم (5.10) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	104	104	104
2020	113	112	111
2025	164	148	140
2030	216	172	153
2035	247	175	143
2040	279	195	160
2045	320	215	176
2050	368	231	184

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.11)

التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	994,785	994,785	994,785
2020	1,081,492	1,071,295	1,067,390
2025	1,576,949	1,416,407	1,345,085
2030	2,075,553	1,655,431	1,470,264
2035	2,366,780	1,680,678	1,374,237
2040	2,679,322	1,869,885	1,536,732
2045	3,074,522	2,065,912	1,689,559
2050	3,534,644	2,213,424	1,766,563

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.12) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 1,649 معلم في عام 2030 بزيادة مقدارها 452 معلم وسيرتفع العدد إلى 2,407 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 1,625 معلم و1,334 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.12)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,197	1,197	1,197
2020	1,344	1,344	1,350
2025	1,456	1,427	1,420
2030	1,649	1,505	1,447

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	1,829	1,493	1,348
2040	2,002	1,476	1,248
2045	2,188	1,531	1,261
2050	2,407	1,625	1,334

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	11,492,223	11,492,223	11,492,223
2020	12,903,660	12,905,910	12,959,435
2025	13,979,059	13,703,460	13,636,518
2030	15,832,322	14,452,077	13,895,153
2035	17,554,535	14,332,276	12,937,976
2040	19,217,691	14,167,479	11,976,847
2045	21,006,273	14,695,617	12,110,118
2050	23,105,888	15,602,281	12,806,965

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.14) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع

وسيصل إلى 274 معلم في عام 2030 وسيرتفع العدد إلى 461 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 325 معلم و267 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.14)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	247	247	247
2020	224	224	224
2025	275	276	276
2030	274	275	275
2035	338	317	308
2040	375	315	288
2045	418	310	261
2050	461	325	267

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.15)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,368,800	2,368,800	2,368,800
2020	2,152,064	2,152,064	2,152,064
2025	2,643,200	2,645,440	2,645,440
2030	2,633,472	2,637,504	2,638,656

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	3,248,235	3,046,644	2,953,738
2040	3,604,096	3,026,304	2,765,824
2045	4,010,138	2,975,786	2,501,533
2050	4,428,672	3,124,512	2,564,544

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

د. عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية

يبين الجدول رقم (5.16) عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 1,402 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 477 صف دراسي عن عدد الصفوف في عام 2015 وسيرتفع العدد إلى 2,046 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 1,381 صف دراسي و1,129 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.16)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	925	925	925
2020	1,143	1,143	1,143
2025	1,238	1,213	1,203
2030	1,402	1,280	1,225
2035	1,554	1,269	1,141
2040	1,702	1,254	1,056
2045	1,860	1,301	1,068
2050	2,046	1,381	1,129

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.17) عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة 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 الطفيلة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 206 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 75 صف دراسي وسيرتفع العدد إلى 346 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض إلى 244 صف دراسي و200 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.17)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	131	131	131
2020	168	168	168
2025	207	207	207
2030	206	206	206
2035	254	238	231
2040	282	236	216
2045	313	232	195
2050	346	244	200

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

هـ. عدد المدارس المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية

يبين الجدول رقم (5.18) عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة 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 320 مدرسة في عام 2050 مقابل 215 مدرسة و176 مدرسة حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض على التوالي.

جدول رقم (5.18)

عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	150	150	150
2020	166	166	166
2025	187	183	181
2030	212	193	185
2035	239	196	176
2040	263	196	166
2045	289	203	167
2050	320	215	176

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

و. قيمة الوفرة التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية

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

جدول رقم (5.19)

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

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفرة المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)	43,253,533	28,264,400	14,989,133
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)	666,974,166	505,568,683	161,405,484

الوفّر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
24,647,853	121,238,410	145,886,263	تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)
201,042,470	655,071,493	856,113,962	تكلفة الطلاب في كافة المراحل
26,919,534	50,761,073	77,680,607	تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال
144,730,162	461,149,663	605,879,825	تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية
18,646,130	93,136,272	111,782,402	تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية
190,295,826	605,047,008	795,342,834	تكلفة المعلمين في كافة المراحل

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

جدول رقم (5.20)

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

الوفّر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
3,260	1,423	4,683	الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)
18,328	1,878	20,207	الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)
2,913	1,071	3,983	الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)
24,501	4,372	28,873	الطلاب في كافة المراحل
184	80	265	المعلمون في مرحلة رياض الأطفال
1,073	137	1,210	المعلمون في المرحلة الأساسية
194	20	215	المعلمون في المرحلة الثانوية
1,451	237	1,690	المعلمون في كافة المراحل

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

Usually Left Blank

6

قطاعات أخرى



Usually Left Blank

6.1 التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

يشتمل هذا الجزء من التقرير على معلومات حول التزويد المائي ونصيب الفرد من المياه بالأمطار المكعبة وعدد الفقراء المتوقع والعدد المتوقع للجرائم وكميات النفايات الصلبة المتوقعة مستقبلاً. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاعات الأخرى ما يلي:

- افتراض تغير كميات التزويد المائي السنوي للفرد خلال الفترة 2015-2050 من 44 متر مكعب في عام 2015 إلى 41 متر مكعب في عام 2030 وثباته حتى عام 2050 استناداً إلى كتاب وزارة المياه والري رقم: م ر/1/4/1/2340 تاريخ: 2015/7/12.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام 2017 و2021 و2025 الواردة في وثيقة «الأردن 2025»، والبالغة 16.2% و16.2% و14.2% 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 14.2%⁽¹⁾ خلال الفترة الزمنية 2025-2050.
- افتراض تغير عدد الجرائم العامة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة 2015-2050 حسب ما ورد في كتاب مديرية الأمن العام رقم: ج/2/46/36954 تاريخ: 2015/7/14 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.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ 438 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 المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلاً نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من 7,042,543 دينار في عام 2015 إلى 7,802,230 دينار في عام 2020 وإلى 9,421,825 دينار في عام 2030 وإلى 14,371,148 دينار في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو

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

المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى 8,672,755 دينار وإلى 10,797,899 دينار في عامي 2030 و2050 على التوالي.

جدول رقم (6.1)

التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي⁽²⁾ في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	7,042,543	7,042,543	7,042,543
2020	7,802,230	7,744,102	7,718,638
2025	8,596,325	8,370,432	8,269,052
2030	9,421,825	8,905,225	8,672,755
2035	10,524,544	9,628,391	9,230,683
2040	11,706,230	10,370,376	9,797,171
2045	12,985,405	11,104,391	10,336,280
2050	14,371,148	11,793,978	10,797,899

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع

يبين الجدول رقم (6.2) عدد الفقراء المتوقع في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة الطفيلة سيرتفع حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 15,028 فرد في عام 2015 إلى 18,129 فرد في عام 2030 وإلى 27,652 فرد في عام 2050. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض في عام 2050 إلى 22,693 فرد و 20,776 فرد على التوالي.

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

جدول رقم (6.2)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	15,028	15,028	15,028
2020	16,330	16,209	16,155
2025	16,147	15,722	15,532
2030	18,129	17,135	16,687
2035	20,250	18,526	17,761
2040	22,524	19,954	18,851
2045	24,985	21,366	19,888
2050	27,652	22,693	20,776

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (6.3) عدد الجرائم المتوقع في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة الطفيلة سيشهد ارتفاعا كبيرا مستقبلا، حيث سيرتفع عدد الجرائم من 462 جريمة في عام 2015 إلى 836 جريمة في عام 2030 وإلى 1,626 جريمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم 790 و770 في عام 2030 وسيصل العدد إلى 1,335 و1,222 في عام 2050 للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (6.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	462	462	462
2020	570	565	564

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	694	676	667
2030	836	790	770
2035	998	913	876
2040	1,182	1,047	989
2045	1,390	1,189	1,107
2050	1,626	1,335	1,222

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. كميات النفايات الصلبة المتوقعة

ويبين الجدول رقم (6.4) كميات النفايات الصلبة المقدرة 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	38,947	38,947	38,947
2020	44,152	43,823	43,679
2025	49,804	48,495	47,908
2030	55,918	52,852	51,472
2035	62,463	57,144	54,784
2040	69,476	61,548	58,146
2045	77,068	65,904	61,345
2050	85,292	69,997	64,085

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 الطفيلة