



USAID

من الشعب الأمريكي



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



Usually Left Blank



تقرير

أثر النمو السكاني على بعض
القطاعات التنموية في محافظة جرش

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 جرش 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 الأول: الإسقاطات السكانية لمحافظة جرش

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

الفصل الثالث: الواقع الاقتصادي

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

الفصل الرابع: الواقع الصحي

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

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

الفصل الخامس: التعليم

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

الفصل السادس: قطاعات أخرى

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

المراجع

- المراجع 75

قائمة الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
4	أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة جرش 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 جرش حسب السيناريوهات المختلفة	جدول رقم (1.3)
9	قيّم توقّع الحياة للذكور والإناث في محافظة جرش حسب السيناريوهات الثلاثة	جدول رقم (1.4)
13	عدد سكان محافظة جرش في تعدادات 1979 و 1994 و 2004 و 2015 حسب الجنس	جدول رقم (2.1)
14	معدل النمو السنوي لسكان محافظة جرش حسب فترات زمنية مختارة	جدول رقم (2.2)
14	توزيع سكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.3)
16	التوزيع النسبي لسكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.4)
17	نسبة الجنس لسكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.5)
18	توزيع سكان محافظة جرش الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.6)
18	التوزيع النسبي لسكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.7)
20	عدد سكان محافظة جرش الأردنيين المقدّر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.8)
21	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة جرش الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.9)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
22	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة جرش الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.10)
26	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.1)
28	الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة جرش خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة	جدول رقم (3.2)
29	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.3)
30	الأعداد المتوقعة للمتغطلين في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.4)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة جرش خلال الفترة الزمنية 2007-2015	جدول رقم (3.5)
33	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.6)
34	العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.7)
35	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة جرش 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 جرش 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 جرش 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 جرش 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.3)
42	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.4)
42	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.5)
43	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.6)
44	عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.7)
44	التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.8)
45	عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيرهم في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.9)
46	التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.10)
46	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة جرش 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 2015-2050	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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.1)
53	عدد الطلاب المقدّر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة جرش 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 جرش 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 جرش 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.5)
55	عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.6)
56	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.7)
57	عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.8)
57	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.9)
58	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.10)
59	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة جرش 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.12)
60	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.13)
61	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.14)
61	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.15)
62	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.16)
63	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.17)
64	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة جرش 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (6.1)
71	عدد الفقراء المتوقع في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.2)
71	عدد الجرائم المتوقع في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.3)
72	كميات النفايات الصلبة المقدرة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (بالطن)	جدول رقم (6.4)

قائمة الأشكال البيانية

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

1

سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة جرش 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 درجة عالية من الدقة مما يشير إلى الوعي الإحصائي لدى المواطن الأردني. ولأغراض تنفيذ الإسقاطات السكانية تم حساب أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة جرش في منتصف عام 2015 كما هو مبين في الجدول رقم (1.1).

جدول رقم (1.1)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
21,571	10,550	11,021	4-0
21,542	10,573	10,969	9-5
17,856	8,666	9,190	14-10
17,315	8,303	9,012	19-15
16,831	7,970	8,861	24-20
14,004	6,722	7,282	29-25
12,204	5,988	6,216	34-30
10,824	5,410	5,415	39-35
9,124	4,462	4,662	44-40
7,294	3,600	3,694	49-45
5,257	2,611	2,645	54-50
3,552	1,813	1,739	59-55
2,462	1,248	1,214	64-60
1,961	1,034	928	69-65
1,556	736	820	74-70
1,036	525	512	79-75
875	428	448	80+
165,265	80,638	84,627	المجموع

ولعبت العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية دوراً ملموساً في حدوث الانخفاض الحاد في مستويات الإنجاب، ولعل من أهم هذه العوامل الارتفاع الجوهري في العمر وقت الزواج الأول للإناث الذي ارتفع من 21.1 سنة في عام 1979 ليصل إلى 24.7 في عام 1994 وإلى 25.6 سنة في عام 2014، وكذلك الزيادة الكبيرة التي حدثت في نسبة السيدات اللواتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة حيث ارتفعت هذه النسبة من 21.1 % في عام 1972 إلى 25.0 % في عام 1976 وإلى 26 % في عام 1983 وإلى حوالي 35 % في عام 1990. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللواتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من

الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن 53 % في عام 1997، وارتفعت إلى 56 % في عام 2002⁽¹⁾ وإلى 61 % في عام 2012⁽²⁾. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلته للحصول على مؤهلات علمية عالية. وكان للعوامل الاقتصادية دورها أيضاً في هذا المجال وخاصة من خلال الارتفاع في نسبة الإناث في قوة العمل وزيادة ميلهن للدخول في سوق العمل. هذا، إلى جانب العديد من العوامل الأخرى التي ساهمت في حدوث الانخفاض والتي لا يتسع المجال للتعرض لها هنا.

وأشار Bongaarts إلى بعض العوامل التي لها تأثير مباشر على حجم الخصوبة 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 التغير في الإنجاب في كثير من المجتمعات السكانية⁽³⁾.

وتشير نتائج تطبيق نموذج Bongaarts على بيانات الأردن إلى أن عدم الزواج قد ساهم بأكثر من ثلث قيمة الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية في عام 2012. وتشير نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 إلى أن 42.9 % من النساء في الأعمار 15-49 سنة لم يسبق لهن الزواج كما بلغ وسيط العمر وقت الزواج الأول للنساء 22.4 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 معدّل الخصوبة البشرية في عام 2012

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

1.2 افتراضات الخصوبة

تتلخص الافتراضات المتعلقة بالخصوبة ممثلة بمعدّل الإنجاب الكلي لمحافظة جرش بما يلي:

- افتراض ثبات معدّل الإنجاب الكلي المقدّر لعام 2015 لمحافظة جرش خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (2015-2050) والبالغ 4.18 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) حسب السيناريو المرتفع.
- افتراض انخفاض معدّل الإنجاب الكلي لعام 2015 لمحافظة جرش ليصل إلى قيمة معدّل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 في عام 2030 والبالغ 2.9 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.
- افتراض انخفاض معدّل الإنجاب الكلي من مستواه المقدّر لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدّل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام 2030 والبالغ 2.1 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) و ثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المنخفض. ويبيّن الجدول رقم (1.3) افتراضات الخصوبة لمحافظة جرش حسب السيناريوهات المختلفة.

جدول رقم (1.3)

افتراضات الخصوبة لمحافظة جرش حسب السيناريوهات المختلفة

السنة	السيناريو الثابت (المرتفع)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)
2015	4.18	4.18	4.18
2016	4.18	4.09	4.04
2017	4.18	4.01	3.90
2018	4.18	3.92	3.76
2019	4.18	3.84	3.63
2020	4.18	3.75	3.49
2021	4.18	3.67	3.35
2022	4.18	3.58	3.21
2023	4.18	3.50	3.07
2024	4.18	3.41	2.93
2025	4.18	3.33	2.79
2026	4.18	3.24	2.65
2027	4.18	3.16	2.52
2028	4.18	3.07	2.38
2029	4.18	2.99	2.24
2030	4.18	2.90	2.10
2031	4.18	2.90	2.10
2032	4.18	2.90	2.10
2033	4.18	2.90	2.10
2034	4.18	2.90	2.10
2035	4.18	2.90	2.10
2036	4.18	2.90	2.10
2037	4.18	2.90	2.10
2038	4.18	2.90	2.10
2039	4.18	2.90	2.10

السنة	السيناريو الثابت (المرتفع)	افتراض الوصول إلى معدّل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	افتراض الوصول إلى معدّل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)
2040	4.18	2.90	2.10
2041	4.18	2.90	2.10
2042	4.18	2.90	2.10
2043	4.18	2.90	2.10
2044	4.18	2.90	2.10
2045	4.18	2.90	2.10
2046	4.18	2.90	2.10
2047	4.18	2.90	2.10
2048	4.18	2.90	2.10
2049	4.18	2.90	2.10
2050	4.18	2.90	2.10

1.3 افتراضات توقع الحياة

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

2015-2050 حسب السيناريوهات الثلاثة بما يلي:

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

السكانية (2015-2050) حسب السيناريو المرتفع.

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

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

ج. ارتفاع قيم توقع الحياة المقدّرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة جرش بما مقداره سنتان في

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

وبيّن الجدول رقم (1.4) قيمّ توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة جرش حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (1.4)

قيّم توقّع الحياة للذكور والإناث في محافظة جرش حسب السيناريوهات الثلاثة

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
73.6	73.6	73.6	72.5	72.50	72.5	2015
73.73	73.70	73.6	72.63	72.60	72.5	2016
73.87	73.8	73.6	72.77	72.70	72.5	2017
74.00	73.90	73.6	72.90	72.80	72.5	2018
74.13	74.00	73.6	73.03	72.90	72.5	2019
74.27	74.10	73.6	73.17	73.00	72.5	2020
74.40	74.2	73.6	73.30	73.10	72.5	2021
74.53	74.30	73.6	73.43	73.20	72.5	2022
74.67	74.40	73.6	73.57	73.30	72.5	2023
74.80	74.50	73.6	73.70	73.40	72.5	2024
74.93	74.60	73.6	73.83	73.50	72.5	2025
75.07	74.70	73.6	73.97	73.60	72.5	2026
75.20	74.80	73.6	74.10	73.70	72.5	2027
75.33	74.90	73.6	74.23	73.80	72.5	2028
75.47	75.00	73.6	74.37	73.90	72.5	2029
75.6	75.1	73.6	74.5	74.00	72.5	2030
75.63	75.13	73.6	74.53	74.03	72.5	2031
75.65	75.15	73.6	74.55	74.05	72.5	2032
75.68	75.18	73.6	74.58	74.08	72.5	2033
75.70	75.20	73.6	74.60	74.10	72.5	2034
75.73	75.23	73.6	74.63	74.13	72.5	2035
75.75	75.25	73.6	74.65	74.15	72.5	2036
75.77	75.27	73.6	74.68	74.18	72.5	2037
75.80	75.30	73.6	74.70	74.20	72.5	2038
75.82	75.32	73.6	74.72	74.23	72.5	2039

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
75.85	75.35	73.6	74.75	74.25	72.5	2040
75.87	75.37	73.6	74.77	74.28	72.5	2041
75.90	75.40	73.6	74.80	74.30	72.5	2042
75.92	75.42	73.6	74.82	74.33	72.5	2043
75.95	75.45	73.6	74.85	74.35	72.5	2044
75.97	75.47	73.6	74.87	74.38	72.5	2045
76.00	75.50	73.6	74.90	74.40	72.5	2046
76.02	75.52	73.6	74.92	74.43	72.5	2047
76.05	75.55	73.6	74.95	74.45	72.5	2048
76.07	75.57	73.6	74.97	74.48	72.5	2049
76.1	75.60	73.6	75.0	74.50	72.5	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 جرش بما يلي:

1. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (90 %) من مجموع المهاجرين.
2. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (335- فرد منهم: 302- من الذكور و33- من الإناث) خلال الفترة 2015-2024.
3. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (168- فرد منهم: 151- من الذكور و17- من الإناث) خلال الفترة 2025-2050.

2

الإسقاطات السكانية لمحافظة جرش



Usually Left Blank

2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979 - 2015

أشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1979 الذي نُفِّذ خلال الفترة 10-19 تشرين الثاني 1979، إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 66,683 نسمة، شكّل الذكور 51.5 % أو ما مجموعه 34,336 نسمة، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (48.5 %) أو ما مجموعه 32,347 نسمة. وبعد مرور حوالي 15 عاماً، نفّذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن 1994، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 123,190 نسمة بمعدل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ 4.1 % 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 161,000 نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره 2.7 % سنوياً خلال الفترة 1994-2004. ولا شك أن الانخفاض الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة جرش كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب بالدرجة الأولى (بلغ معدل الإنجاب في المحافظة 5.58 في عام 1990 وانخفض إلى 4.2 في عام 2009). وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة 145,064 نسمة في عام 2004 أي ما نسبته 90.1 % من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة 15,936 نسمة أو ما نسبته 9.9 % من مجموع سكان المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2015 إلى أن عدد سكان محافظة جرش قد بلغ 237,059 نسمة، شكّل الذكور ما نسبته 52 % أو ما مجموعه 123,245 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 48.0 % أو ما مجموعه 113,814 نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ 3.5 % بين عامي 2004 و2015. ويعود الارتفاع الكبير في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي 2004 و2015 إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت محافظة جرش أعداداً كبيرة من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبيّن الجدول (2.1) عدد سكان محافظة جرش في تعدادات 1979 و1994 و2004 و2015 حسب الجنس، في حين يبيّن الجدول 2.2 معدل النمو السنوي للسكان في محافظة جرش حسب فترات زمنية مختلفة.

جدول رقم (2.1)

عدد سكان محافظة جرش في تعدادات 1979 و1994 و2004 و2015 حسب الجنس

المجموع	الجنس		السنة
	أنثى	ذكر	
66,683	32,347	34,336	1979
123,190	59,182	64,008	1994
161,000	78,160	82,840	2004
237,059	113,814	123,245	2015

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

جدول رقم (2.2)

معدل النمو السنوي لسكان محافظة جرش حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
1994-1979	4.1
2004-1994	2.7
2015-2004	3.5
2015-1979	3.5

ويتضح من البيانات في الجدول (2.2) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من 4.1 % خلال الفترة الزمنية 1994-1979 ليصل إلى 2.7 % خلال الفترة الزمنية 2004-1994، ومن ثم ارتفع ليسجل 3.5 % خلال الفترة الزمنية 2015-2004 نتيجة للهجرة الدولية الصافية إلى محافظة جرش.

ويبين الجدول (2.3) توزيع سكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس⁽¹⁾. ويشير الجدول إلى تركّز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (0-4 و 5-9 و 10-14)، حيث بلغ عددهم 21,831 نسمة و 21,802 نسمة و 18,072 نسمة على التوالي. ويتضح من البيانات أن عدد السكان في الفئة العمرية (0-4 سنة) لا تزال الفئة الأكبر عدداً للسكان مما يشير إلى أثر مستويات الإنجاب التي أدت إلى ارتفاع أعداد الأطفال دون الخامسة من العمر. وينخفض عدد السكان بشكل تدريجي مع تقدّم العمر ولكن هذا الانخفاض يزداد حدة بعد العمر (45-49 سنة)، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه 7,382 نسمة إلى 5,320 نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (50-54 سنة). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية (60-64 سنة)، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة (65-69 سنة) إلى 1,985 نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى 886 نسمة في الفئة العمرية 80 سنة فأكثر (انظر الجدول 2.3).

جدول رقم (2.3)

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

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
4-0	10,677	11,154	21,831
9-5	10,701	11,101	21,802

(1) حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015.

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
18,072	8,771	9,301	14-10
17,524	8,403	9,121	19-15
17,034	8,066	8,968	24-20
14,173	6,803	7,370	29-25
12,351	6,060	6,291	34-30
10,955	5,475	5,480	39-35
9,234	4,516	4,718	44-40
7,382	3,643	3,739	49-45
5,320	2,643	2,677	54-50
3,595	1,835	1,760	59-55
2,492	1,263	1,229	64-60
1,985	1,046	939	69-65
1,575	745	830	74-70
1,049	531	518	79-75
886	433	453	80+
167,260	81,611	85,649	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة إلى أن نسب السكان في الفئات العمرية الثلاث الأصغر (0-4 و 5-9 و 10-14) كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز 13.1 % من مجموع السكان في الفئة العمرية (0-4) في حين يتركز 13 % من السكان في الفئة العمرية اللاحقة (5-9). وتنخفض نسب السكان تدريجياً مع تقدم العمر لتصل أدنى قيمها في الفئات العمرية المتقدمة. كما يلاحظ انخفاض دليل تعمر السكان (2) للذكور والإناث في عام 2015، حيث بلغ 8.9 % للمجموع (8.7 % للذكور و 9.1 % للإناث). وتشير هذه المعطيات إلى ارتفاع مستويات الإنجاب في المحافظة من جهة، وإلى أثر التركيب العمري للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى (انظر الجدول 2.4).

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

جدول رقم (2.4)

التوزيع النسبي لسكان محافظة جرش 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	
13.1	13.1	13.0	4-0
13.0	13.1	13.0	9-5
10.8	10.7	10.9	14-10
10.5	10.3	10.6	19-15
10.2	9.9	10.5	24-20
8.5	8.3	8.6	29-25
7.4	7.4	7.3	34-30
6.5	6.7	6.4	39-35
5.5	5.5	5.5	44-40
4.4	4.5	4.4	49-45
3.2	3.2	3.1	54-50
2.1	2.2	2.1	59-55
1.5	1.5	1.4	64-60
1.2	1.3	1.1	69-65
0.9	0.9	1.0	74-70
0.6	0.7	0.6	79-75
0.5	0.5	0.5	80+
100.0	100.0	100.0	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ويبين الجدول (2.5) نسبة الجنس⁽³⁾ لسكان محافظة جرش 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 104.9 مما يعني وجود حوالي 105 ذكراً لكل 100 أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان⁽⁴⁾ 36.9 % للمجموع (36.8 % للذكور و36.9 % للإناث) مما يشير إلى أن التركيب العمري

(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.

للسكان في محافظة جرش لا يزال تركيباً فتيماً. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبايناً ملحوظاً، فقد كانت القيمة الأعلى في الفئة العمرية (74-70) وبلغت 111.4 ذكراً لكل 100 أنثى تلتها فئة العمر (20-24) بنسبة جنس بلغت 111.2 ذكراً لكل 100 أنثى في حين جاءت الفئة العمرية (15-19) في المرتبة الثالثة بنسبة جنس بلغت 108.5 ذكراً لكل 100 أنثى. وسجلت الفئة العمرية (65-69) أقل نسبة للجنس، حيث بلغت 89.8 ذكراً لكل 100 أنثى.

جدول رقم (2.5)

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

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
104.5	10,677	11,154	4-0
103.7	10,701	11,101	9-5
106.0	8,771	9,301	14-10
108.5	8,403	9,121	19-15
111.2	8,066	8,968	24-20
108.3	6,803	7,370	29-25
103.8	6,060	6,291	34-30
100.1	5,475	5,480	39-35
104.5	4,516	4,718	44-40
102.6	3,643	3,739	49-45
101.3	2,643	2,677	54-50
95.9	1,835	1,760	59-55
97.3	1,263	1,229	64-60
89.8	1,046	939	69-65
111.4	745	830	74-70
97.6	531	518	79-75
104.6	433	453	80+
104.9	81,611	85,649	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ويبيّن الجدول (2.6) توزيع سكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ حوالي 61,705 نسمة شكّل الذكور منهم 51.1 % في حين شكّلت الإناث 48.9 %. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) حوالي 100 ألف نسمة شكّل الذكور منهم 51.3 % في حين شكّلت الإناث ما نسبته 48.7 %. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (65 سنة فأكثر) 5,495 ألف نسمة شكّل الذكور منهم 49.9 %، في حين شكّلت الإناث 50.1 %. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث 104.7 و105.4 و99.5 على التوالي. أما بما يتعلق بنسبة الإعالة الديموغرافية فقد بلغت 67.2، مما يعني أن كل 100 فرد في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) يعيل حوالي 67 فرد ممن أعمارهم أقل من 15 سنة وممن أعمارهم 65 سنة فأكثر.

جدول رقم (2.6)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
61,705	30,149	31,556	14-0
100,060	48,707	51,353	64-15
5,495	2,755	2,740	65+
167,260	81,611	85,649	المجموع

ويبيّن الجدول (2.7) التوزيع النسبي لسكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكّلوا 36.9 % من مجموع السكان، في حين شكّل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية 15-64 سنة) 59.8 % وشكّل كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) 3.3 % من المجموع الكلي لسكان محافظة جرش الأردنيين المقيمين داخل المحافظة. وبلغ وسيط العمر حوالي 20 سنة.

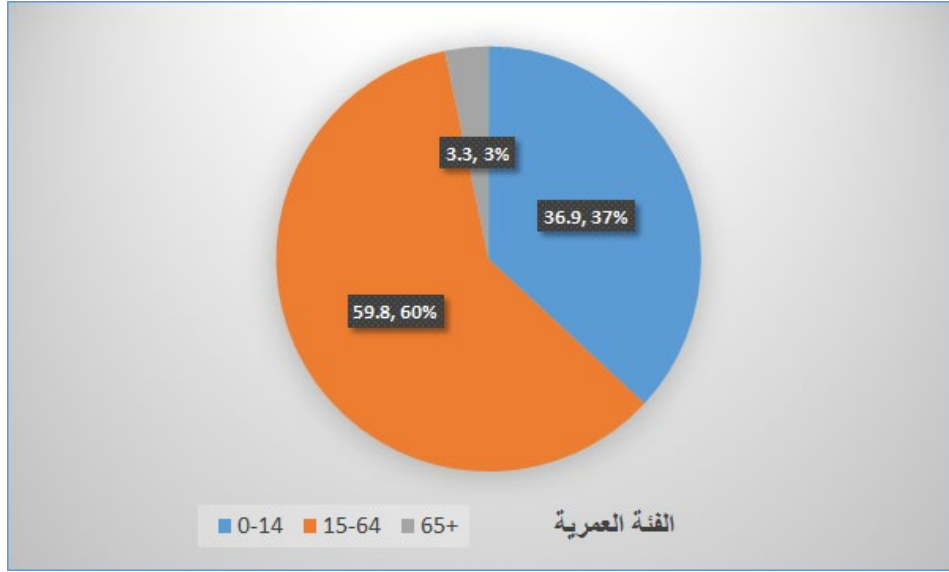
جدول رقم (2.7)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
36.9	36.9	36.8	14-0
59.8	59.7	60.0	64-15
3.3	3.4	3.2	65+
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (2.1)

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



2.2 حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة جرش بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي 250 ألف نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 410 آلاف نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقائها عما هي عليه في سنة الأساس (2015). أما حسب السيناريو المتوسط، فإن حجم السكان سيصل إلى حوالي 235 ألف نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 333 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي 76 ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي 288 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي 121 ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 45 ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره 2.8 % و 2.6 % بين عامي 2015 و 2030 وعامي 2015 و 2050 على التوالي حسب السيناريو المرتفع وبمقدار 2.4 % و 2.0 % سنوياً حسب السيناريو المتوسط، و 2.1 % و 1.6 % سنوياً حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنتين 2015-2030 و 2015-2050 إلا أن التزايد السكاني في المحافظة سيكون كبيراً مما سيكون له انعكاسات على كافة الجوانب المعيشية للسكان وخاصة الجوانب المتعلقة بالخدمات المجتمعية والبنية التحتية بالإضافة إلى الانعكاسات الاقتصادية. وبيّنت الجدول 2.8 عدد سكان محافظة جرش الأردنيين المقدّر حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (2.8)

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

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	165,267	165,267	165,267
2020	191,118	189,464	188,481
2025	219,289	212,968	208,960
2030	249,952	235,282	225,646
2035	283,413	257,872	241,159
2040	320,619	282,136	257,600
2045	362,527	307,636	274,010
2050	409,542	333,139	288,601

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكّل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة جرش أن عدد المواليد سيرتفع من 5,549 مولود في عام 2015 إلى 7,407 مولود في عام 2030 وإلى 12,162 مولود في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 خلال فترة الإسقاطات (2050-2015). أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من 5,549 مولود في عام 2015 إلى 5,257 مولود و3,850 مولود في عام 2030 حسب السيناريوهين على التوالي. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام 2030 نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام 2050 إلى 7,057 مولود و4,620 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 جرش ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكّل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (انظر الجدول رقم 2.9).

جدول رقم (2.9)

عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة جرش 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	
33.6	33.6	33.6	5,549	5,549	5,549	2015
27.5	29.2	32.1	5,187	5,536	6,132	2020
22.0	25.5	30.7	4,591	5,433	6,735	2025
17.1	22.3	29.6	3,850	5,257	7,407	2030
17.4	22.2	29	4,208	5,727	8,219	2035
18.0	22.5	29.3	4,638	6,353	9,392	2040
17.5	22.2	29.6	4,803	6,827	10,737	2045
16.0	21.2	29.7	4,620	7,057	12,162	2050

المصدر: برمجة Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة جرش إلى أن معدل المواليد الخام الذي يمثل عدد المواليد لكل ألف من السكان في سنة معينة سينخفض بشكل جوهري في عام 2030 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، حيث سينخفض من 33.6 مولود لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 22.3 مولود و17.1 مولود لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى 29.6 مولود لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره 4 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 21.2 مولود و16 مولود لكل ألف من السكان مقابل 29.7 مولود لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في عام 2050.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة جرش خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من 686 حالة وفاة في عام 2015 إلى 1,075 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع. وسيتضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام 2015 بما مقداره 3.4 مرة في عام 2050 ليصل إلى 2,327 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 919 حالة وفاة و864 حالة وفاة في عام 2030 على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام 2050 ليصل إلى 2,001 حالة وفاة و1,914 حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي 326 حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط و413 حالة وفاة حسب السيناريو المنخفض (انظر الجدول رقم 2.10).

وسيشهد معدّل 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 جرش الأردنيين، حيث سيرتفع المعدّل من 4.1 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 4.3 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في عام 2030، في حين سينخفض إلى 3.9 لكل ألف من السكان و3.8 لكل ألف من السكان حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2030. أما بعد عام 2030 فسيُظهر معدّل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً لتصل قيمته إلى 5.7 لكل ألف من السكان و6.0 لكل ألف من السكان و6.6 لكل ألف من السكان حسب السيناريوهات المرتفع والمتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2050. ولا شك أن الارتفاع المتوقّع في معدّل الوفيات الخام سيكون نتيجةً لانتقال أعداد كبيرة من السكان إلى فئة الأعمار المتقدمة بشكلٍ رئيسي نتيجةً للتغير المتوقّع في التركيب العمري للسكان الأردنيين في محافظة جرش.

جدول رقم (2.10)

عدد الوفيات المتوقع ومعدّل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة جرش الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	عدد الوفيات المتوقع			معدّل الوفيات الخام المتوقع		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	686	686	686	4.1	4.1	4.1
2020	777	734	718	4.1	3.9	3.8
2025	906	812	776	4.1	3.8	3.7
2030	1,075	919	864	4.3	3.9	3.8
2035	1,300	1,113	1,052	4.6	4.3	4.4
2040	1,598	1,372	1,304	5.0	4.9	5.1
2045	1,950	1,677	1,601	5.4	5.5	5.8
2050	2,327	2,001	1,914	5.7	6.0	6.6

المصدر: حسب استخدام برمجية Spectrum

3

الواقع الاقتصادي



Usually Left Blank

3.1 قوة العمل

3.1.1 التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

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

وقد بلغ حجم قوة العمل الأردنية 1,653,021⁽¹⁾ فرد في عام 2015، ومن المتوقع أن يرتفع العدد إلى 2,494,410 فرد في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع وإلى 3,909,204 فرد في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض، فمن المتوقع أن يبلغ عدد قوة العمل الأردنية 2,507,401 فرد في عام 2030 ويرتفع إلى 3,526,391 فرد في عام 2050.

وقد تم إعداد الإسقاطات المستقبلية لقوة العمل الأردنية في محافظة جرش 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 جرش إلى أن أعداد السكان الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 104 آلاف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 155 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 50 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 260 ألف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.5 مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن أعداد السكان الأردنيين الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر في المحافظة سترتفع من حوالي 104 آلاف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 155 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 51 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 236 ألف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.3.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة جرش الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 104 آلاف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 155 ألف نسمة في عام

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

2030، وسيصل العدد إلى حوالي 220 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي 40 ألف فرد وأقل بحوالي 16 ألف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة جرش سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من 40,087 فرد في عام 2015 إلى 60,094 فرد في عام 2030 وإلى 108,516 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة مقدارها حوالي 20 ألف بين عامي 2015 و2030 وحوالي 68.4 ألف فرد بين عامي 2015 و2050. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقّح سيرتفع من حوالي 38.4 % في عام 2015 إلى 39.9 % في عام 2030 وإلى 41.8 % في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة جرش حسب السيناريو المتوسط من 40,087 فرد في عام 2015 إلى 60,307 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 20.2 ألف فرد، وإلى 98,665 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 59 ألف فرد.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة جرش حسب السيناريو المنخفض من 40,087 فرد في عام 2015 إلى 60,376 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 20.3 ألف فرد وسيرتفع العدد إلى 91,903 فرد في عام 2050 مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره 2.3 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. ويبيّن الجدول رقم (3.1) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة جرش في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.1)

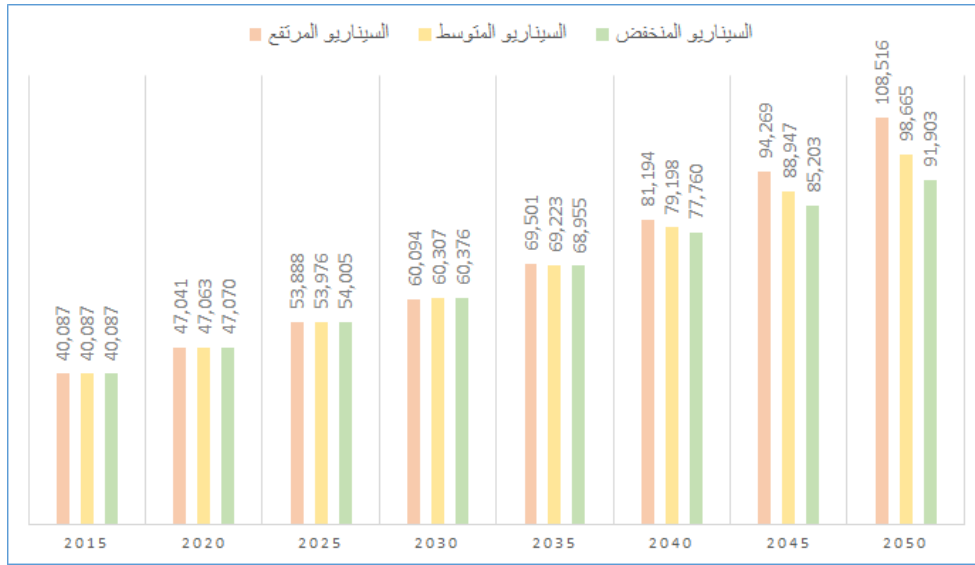
حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	40,087	40,087	40,087
2020	47,041	47,063	47,070
2025	53,888	53,976	54,005
2030	60,094	60,307	60,376
2035	69,501	69,223	68,955
2040	81,194	79,198	77,760
2045	94,269	88,947	85,203
2050	108,516	98,665	91,903

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

شكل رقم (3.1)

حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة جرش 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 المواءمة بين مخرجات التعليم في مراحله المختلفة وبين متطلبات سوق العمل، ومنافسة العمالة الوافدة للعمالة الأردنية في بعض المهن والتخصصات الناتجة عن التفاوت الكبير في الأجور بين الطرفين، وتقليص القطاع العام وتوظيف العمالة الأردنية نتيجة سياسات إعادة الهيكلة للاقتصاد الأردني، بالإضافة إلى تراجع طلب أسواق العمل الخليجية على العمالة الأردنية وبشكل خاص منذ بداية التسعينيات من القرن الماضي.

ولا يزال سوق العمل الأردني في محافظة جرش 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 11.9 % في عام 2015 مقارنة بقيمته في عامي 2010 و2011 حيث بلغ 13.3 و13.5 % على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من 88.1 % في عام 2015 إلى 91.1 % في عام 2025 (2) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

(2) حسب وثيقة الأردن 2025.

- افتراض انخفاض معدل البطالة من 11.9 % في عام 2015 إلى 8.9 % في عام 2025 (3) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط دخل الأسرة خلال الفترة الزمنية 2010-2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2010 وإضافة الفرق في الدخل السنوي للأسرة بين عامي 2008 و2010 إلى متوسط دخل الأسرة في عام 2010 للحصول على تقدير لمتوسط دخل الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الدخل السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 9,221 دينار خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية 2010-2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2010 وإضافة الفرق في الإنفاق السنوي للأسرة بين عامي 2008 و2010 إلى متوسط إنفاق الأسرة في عام 2010 للحصول على تقدير لمتوسط إنفاق الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الإنفاق السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 12,332 دينار خلال الفترة 2015-2050.

3.1.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

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

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

جدول رقم (3.2)

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

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2015	11.9	88.1
2020	10.3	89.7
2025	8.9	91.1

(3) حسب وثيقة الأردن 2025.

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من 35,316 فرد في عام 2015 إلى 54,746 فرد في عام 2030 وإلى 98,858 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي 19 ألف وحوالي 64 ألف خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و 2050-2015 على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 35,316 فرد في عام 2015 إلى 54,940 فرد في عام 2030 وإلى 89,884 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 20 ألف فرد وحوالي 55 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و 2050-2015 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من 35,316 فرد في عام 2015 إلى 55,003 فرد في عام 2030 وإلى 83,724 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 20 ألف فرد وحوالي 48 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و 2050-2015 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 9 آلاف فرد وحسب السيناريو المنخفض بحوالي 15 ألف فرد.

جدول رقم (3.3)

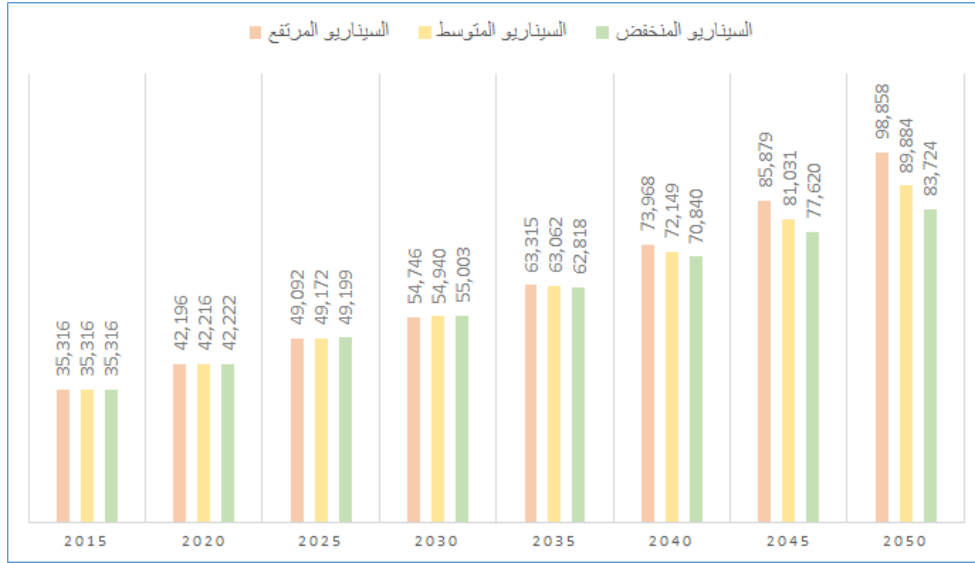
الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	35,316	35,316	35,316
2020	42,196	42,216	42,222
2025	49,092	49,172	49,199
2030	54,746	54,940	55,003
2035	63,315	63,062	62,818
2040	73,968	72,149	70,840
2045	85,879	81,031	77,620
2050	98,858	89,884	83,724

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.2)

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



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

وسيرتفع عدد المتعطلين حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 4,770 فرد في عام 2015 إلى 7,226 فرد في عام 2040 وإلى 9,658 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 2,456 فرد و4,888 فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2040 و2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المتعطلين الأردنيين في المحافظة من 4,770 فرد في عام 2015 إلى 6,921 فرد في عام 2040 وإلى 8,179 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 2,151 فرد و3,409 فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2040 و2015-2050 على التوالي (انظر الجدول 3.4).

جدول رقم (3.4)

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

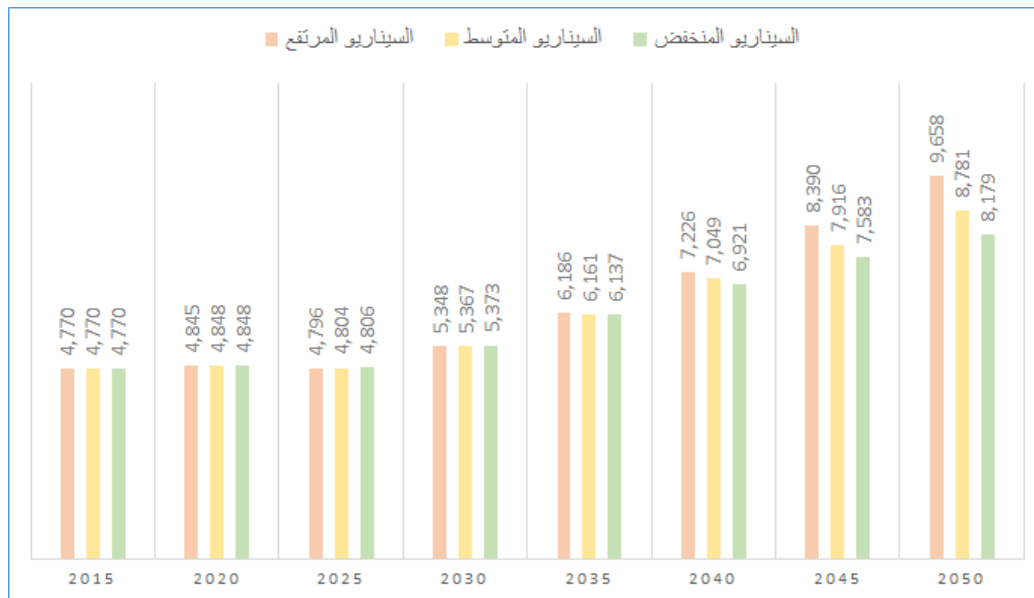
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
4,770	4,770	4,770	2015
4,848	4,848	4,845	2020
4,806	4,804	4,796	2025
5,373	5,367	5,348	2030

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	6,186	6,161	6,137
2040	7,226	7,049	6,921
2045	8,390	7,916	7,583
2050	9,658	8,781	8,179

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.3)

الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة جرش 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 9,542 فرصة عمل في محافظة جرش خلال الفترة الزمنية 2007-2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام 2015 ما مجموعه 883 فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام 2015 ما مجموعه 358 فرصة عمل في حين تم استحداث 525 فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبيّن الجدول رقم (3.5) عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة جرش خلال الفترة الزمنية 2007-2015. ويتضح من البيانات تذبذب اتجاهات استحداث فرص العمل الجديدة في المحافظة خلال الفترة الزمنية 2007-2015، حيث بين الاتجاه ميلاً نحو الانخفاض بعد عام 2011.

جدول رقم (3.5)

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

السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
2007	1,371
2008	848
2009	1,649
2010	1,172
2011	1,369
2012	784
2013	606
2014	860
2015	883
المجموع	9,542

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 جرش خلال الفترة الزمنية 2007-2015



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

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

جدول رقم (3.6)

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

السنة	عدد فرص العمل		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2016	1,482	1,484	1,484
2020	1,369	1,378	1,379
2025	1,334	1,350	1,355
2030	1,026	1,058	1,066
2035	1,891	1,710	1,586
2040	2,340	1,884	1,564
2045	2,580	1,772	1,215
2050	2,783	1,821	1,201

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 1,482 فرصة عمل في عام 2015 إلى 21,490 فرصة عمل في عام 2030. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام 2050 إلى 69,912 فرصة عمل (انظر الجدول رقم 3.7).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة جرش في عام 2030 ما مجموعه 21,705 فرصة عمل، وسيرتفع إلى 60,062 فرصة عمل في عام 2050. (انظر الجدول رقم 3.7)

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى 21,774 فرصة عمل في عام 2030 وإلى 53,301 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2016	1,482	1,484	1,484
2020	8,437	8,461	8,468
2025	15,284	15,374	15,402
2030	21,490	21,705	21,774
2035	30,896	30,620	30,353
2040	42,590	40,595	39,158
2045	55,665	50,345	46,601
2050	69,912	60,062	53,301

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 جرش 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 جرش 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 1,808 دينار في عام 2015 إلى 2,606 دينار في عام 2030 وإلى 2,699 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,808 دينار في عام 2015 إلى 3,599 دينار في عام 2030 وإلى 3,599 دينار في عام 2050 (انظر الجدول 3.8).

جدول رقم (3.8)

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

السنة	متوسط الدخل السنوي للفرد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,808	1,808	1,808
2020	1,808	2,016	2,166
2025	1,808	2,270	2,709
2030	1,808	2,606	3,599
2035	1,808	2,629	3,599
2040	1,808	2,652	3,599
2045	1,808	2,675	3,599
2050	1,808	2,699	3,599

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الإنفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 2,418 دينار في عام 2015 إلى 3,486 دينار في عام 2030 وإلى 3,610 في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 2,418 دينار في عام 2015 إلى 4,813 دينار في عام 2050 (انظر الجدول رقم 3.9).

جدول رقم (3.9)

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

السنة	متوسط الإنفاق السنوي للفرد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,418	2,418	2,418
2020	2,418	2,696	2,896
2025	2,418	3,035	3,623

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
4,813	3,486	2,418	2030
4,813	3,515	2,418	2035
4,813	3,547	2,418	2040
4,813	3,578	2,418	2045
4,813	3,610	2,418	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

4

الواقع الصحي



Usually Left Blank

4.1 التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة جرش 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 طفل لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع 17 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 6.7 أطباء في عام 2015 إلى 7.8 أطباء في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في كافة القطاعات الصحية لكل 10,000 من السكان من 7.1 طبيب في عام 2015 إلى 8.3 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 2.3 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 9.3 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 3.3 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

يبيّن الجدول رقم 4.1 عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة جرش 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 جرش
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	55	55	55
2020	63	63	62
2025	72	70	69
2030	82	78	74
2035	94	85	80
2040	106	93	85
2045	120	102	90
2050	135	110	95

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2016	683,333	683,333	683,333
2020	1,206,650	1,083,527	1,007,985
2025	1,314,213	1,041,809	858,478

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	1,428,091	980,474	674,470
2035	1,559,332	1,042,260	711,227
2040	1,757,997	1,123,440	751,591
2045	1,981,468	1,160,197	721,374
2050	2,218,468	1,140,127	610,428

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 جرش 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 7.8 طبيب لكل 10,000 من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة جرش مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 195 طبيب في عام 2030 بزيادة مقدارها 84 طبيب وإلى 319 طبيب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 260 طبيب و225 طبيب على التوالي.

جدول رقم (4.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	111	111	111
2020	149	148	147
2025	171	166	163
2030	195	184	176
2035	221	201	188
2040	250	220	201
2045	283	240	214
2050	319	260	225

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.4 التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة جرش 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,129,401	1,129,401	1,129,401
2020	1,520,519	1,507,376	1,499,539
2025	1,744,663	1,694,381	1,662,462
2030	1,988,602	1,871,943	1,795,248
2035	2,254,826	2,051,669	1,918,645
2040	2,550,869	2,244,674	2,049,482
2045	2,884,273	2,447,536	2,180,008
2050	3,258,324	2,650,438	2,296,110

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.5 عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة جرش 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 8.3 طبيب لكل 10,000 من السكان كما في عام 2020.

جدول رقم (4.5)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	117	117	117
2020	159	157	156
2025	182	177	173
2030	207	195	187

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	235	214	200
2040	266	234	214
2045	301	255	227
2050	340	277	240

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,196,827	1,196,827	1,196,827
2020	1,617,988	1,604,002	1,595,663
2025	1,856,501	1,802,996	1,769,030
2030	2,116,077	1,991,940	1,910,328
2035	2,399,366	2,183,187	2,041,635
2040	2,714,386	2,388,563	2,180,859
2045	3,069,162	2,604,429	2,319,752
2050	3,467,191	2,820,338	2,443,296

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 جرش في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل 10,000 من السكان عند المستوى 9.3 سرير لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.7)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	154	154	154
2020	178	176	175
2025	204	198	194
2030	232	219	210
2035	264	240	224
2040	298	262	240
2045	337	286	255
2050	381	310	268

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة جرش مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 232 سرير في عام 2030 بزيادة مقدارها 79 سرير وإلى 381 سرير في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 310 سرير و268 سرير على التوالي.

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

جدول رقم (4.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	560,000	560,000	560,000
2020	696,700	625,611	581,994
2025	758,806	601,524	495,671
2030	824,557	566,110	389,428

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	900,333	601,784	410,651
2040	1,015,039	648,656	433,957
2045	1,144,067	669,879	416,510
2050	1,280,908	658,291	352,451

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

د. عدد الممرضين والمرضات المطلوب توظيفهم في المحافظة وتكلفتهم المالية

ويبين الجدول رقم 4.9 عدد الممرضين والمرضات المطلوب توفيرهم في محافظة جرش في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والمرضات لكل 10,000 من السكان عند المستوى 2.3 ممرض وممرضة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.9)

عدد الممرضين والمرضات المطلوب توفيرهم في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	38	38	38
2020	44	44	43
2025	50	49	48
2030	57	54	52
2035	65	59	55
2040	74	65	59
2045	83	71	63
2050	94	77	66

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.10 التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والمرضات في محافظة جرش في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.10)

التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	250,868	250,868	250,868
2020	290,114	287,606	286,111
2025	332,881	323,287	317,197
2030	379,424	357,166	342,532
2035	430,219	391,457	366,076
2040	486,704	428,282	391,040
2045	550,318	466,988	415,944
2050	621,686	505,702	438,096

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي

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

جدول رقم (4.11)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	52,057,530	52,057,530	52,057,530
2020	60,201,540	59,681,160	59,370,885
2025	69,076,035	67,085,235	65,821,455
2030	78,734,250	74,115,405	71,078,805
2035	89,274,780	81,231,255	75,964,455
2040	100,995,930	88,872,840	81,144,630
2045	114,196,320	96,904,710	86,312,520
2050	129,006,045	104,938,155	90,909,315

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (4.12)

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

الوفّر المتحقق نتيجة لانخفاض مستويات الإنجاب خلال الفترة 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
11,961,056	65,819,797	77,780,852	تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)
12,727,768	70,040,848	82,768,616	تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)
27,232,043	27,412,286	54,644,329	تكلفة المراكز الصحية الجديدة
15,723,343	15,992,866	31,716,209	تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة
2,282,416	12,668,489	14,950,905	تكلفة الممرضين والممرضات
473,623,920	2,628,836,595	3,102,460,515	تكلفة الرعاية الصحية

ملاحظة: حسب الوفّر استناداً إلى التكلفة لكل بند من البنود الواردة من ملفات الـ Excel

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.13 الوفّر 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 2050-2015

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي 2015-2050
عدد الأطباء (وزارة الصحة)	209	114	94
عدد الأطباء (كافة القطاعات)	223	122	101
عدد الممرضين والممرضات	56	28	28
عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)	81	41	40
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	227	115	112

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

5

التعليم



Usually Left Blank

5.1 تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة جرش تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر لتصل إلى 7.1 % في عام 2015 (3.7 % للذكور و10.6 % للإناث)⁽¹⁾. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى 266 مدرسة في عام 2015 وبلغ عدد الشعب 2,457 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 طلاب في عام 2015 إلى 20 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ثبات التكلفة السنوية للمعلم في كافة المراحل والبالغة 9,600 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

5.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

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

جدول رقم (5.1)

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

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.2)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,409	3,409	3,409
2020	3,940	3,893	3,867
2025	6,051	5,422	5,039
2030	7,978	6,380	5,333
2035	9,153	6,524	4,788
2040	10,590	7,412	5,457
2045	12,566	8,511	6,207
2050	14,881	9,443	6,612

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبيّن الجدول رقم 5.3 التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال في محافظة جرش 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,029,577	1,029,577	1,029,577
2020	1,189,759	1,175,746	1,167,894
2025	1,827,402	1,637,293	1,521,627
2030	2,409,235	1,926,700	1,610,506
2035	2,764,055	1,970,173	1,446,014

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	3,198,120	2,238,409	1,648,135
2045	3,794,872	2,570,345	1,874,401
2050	4,494,153	2,851,786	1,996,884

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

جدول رقم (5.4)

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

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبيّن الجدول رقم 5.5 الافتراضات المتعلقة بمعدّلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة جرش 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 جرش 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 المقدّر في المرحلة الأساسية في محافظة جرش في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الأساسية في محافظة جرش سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 57,925 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 21,064 طالب، وسيرتفع العدد إلى 90,366 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 61,399 طالب و44,737 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.6)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	36,861	36,861	36,861
2020	42,366	42,371	42,371
2025	48,544	47,435	46,781
2030	57,925	52,698	49,464
2035	64,947	53,051	45,320

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	71,599	52,904	40,689
2045	79,758	55,982	41,169
2050	90,366	61,399	44,737

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	22,890,681	22,890,681	22,890,681
2020	26,309,197	26,312,289	26,312,289
2025	30,145,851	29,457,443	29,051,078
2030	35,971,654	32,725,682	30,717,360
2035	40,332,191	32,944,636	28,143,715
2040	44,463,260	32,853,096	25,267,616
2045	49,529,524	34,764,929	25,565,740
2050	56,117,338	38,129,037	27,781,883

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبيّن الجدول رقم 5.8 عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة جرش في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدّر في المرحلة الثانوية في محافظة جرش سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 7,713 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 2,177 طالب، وسيرتفع العدد إلى 14,756 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض إلى 10,429 طالب و7,676 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	5,536	5,536	5,536
2020	6,052	6,053	6,054
2025	7,676	7,680	7,680
2030	7,713	7,720	7,722
2035	10,593	9,886	9,469
2040	11,782	9,891	8,677
2045	13,155	9,784	7,540
2050	14,756	10,429	7,676

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبيّن الجدول رقم 5.9 التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة جرش 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 جرش حسب
سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	4,683,685	4,683,685	4,683,685
2020	5,119,992	5,120,711	5,121,430
2025	6,494,213	6,497,174	6,497,174
2030	6,525,198	6,531,289	6,532,812
2035	8,961,362	8,363,526	8,010,540

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	9,967,339	8,367,807	7,341,102
2045	11,129,511	8,277,499	6,378,539
2050	12,483,872	8,823,019	6,493,896

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

ويبيّن الجدول رقم 5.10 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة جرش 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	193	193	193
2020	223	220	218
2025	342	306	285
2030	451	360	301
2035	517	369	271
2040	598	419	308
2045	710	481	351
2050	841	534	374

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,849,055	1,849,055	1,849,055
2020	2,136,732	2,111,566	2,097,464
2025	3,281,898	2,940,475	2,732,746
2030	4,326,834	3,460,231	2,892,366
2035	4,964,068	3,538,305	2,596,949
2040	5,743,620	4,020,041	2,959,946
2045	6,815,349	4,616,176	3,366,305
2050	8,071,214	5,121,627	3,586,278

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.12 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة جرش 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 جرش سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 3,407 معلم في عام 2030 بزيادة مقدارها 1,277 معلم وسيرتفع العدد إلى 5,316 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 3,612 معلم و2,642 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.12)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,131	2,131	2,220
2020	2,492	2,492	2,502
2025	2,856	2,790	2,763
2030	3,407	3,100	2,921

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	3,820	3,121	2,677
2040	4,212	3,112	2,403
2045	4,692	3,293	2,431
2050	5,316	3,612	2,642

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	20,454,659	20,454,659	20,454,659
2020	23,924,248	23,927,060	24,023,153
2025	27,413,107	26,787,104	26,523,671
2030	32,710,796	29,759,074	28,044,988
2035	36,676,048	29,958,180	25,695,247
2040	40,432,632	29,874,938	23,069,365
2045	45,039,636	31,613,462	23,341,553
2050	51,030,259	34,672,611	25,364,894

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.14 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة جرش 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 جرش سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 514 معلم في عام 2030 وسيرتفع العدد إلى 984 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 695 معلم و512 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.14)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	465	465	465
2020	403	404	404
2025	512	512	512
2030	514	515	515
2035	706	659	631
2040	785	659	578
2045	877	652	503
2050	984	695	512

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	4,466,235	4,466,235	4,466,235
2020	3,873,280	3,873,824	3,874,368
2025	4,912,880	4,915,120	4,915,120
2030	4,936,320	4,940,928	4,942,080
2035	6,779,281	6,327,017	6,059,983

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	7,540,304	6,330,256	5,553,552
2045	8,419,488	6,261,938	4,825,372
2050	9,444,064	6,674,624	4,912,640

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 جرش 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 جرش سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 2,896 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 1,251 صف دراسي عن عدد الصفوف في عام 2015 وسيرتفع العدد إلى 4,518 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 3,070 صف دراسي و2,237 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.16)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,646	1,646	1,646
2020	2,118	2,119	2,119
2025	2,427	2,372	2,339
2030	2,896	2,635	2,473
2035	3,247	2,653	2,266
2040	3,580	2,645	2,034
2045	3,988	2,799	2,058
2050	4,518	3,070	2,237

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.17 عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة جرش 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 جرش سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 386 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 138 صف دراسي وسيرتفع العدد إلى 738 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 521 صف دراسي و384 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.17)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	247	247	247
2020	303	303	303
2025	384	384	384
2030	386	386	386
2035	530	494	473
2040	589	495	434
2045	658	489	377
2050	738	521	384

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 جرش 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 698 مدرسة في عام 2050 مقابل 473 مدرسة و343 مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي.

جدول رقم (5.18)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	266	266	266
2020	304	304	304
2025	362	352	346
2030	428	388	363
2035	492	404	346
2040	546	408	319
2045	613	432	319
2050	698	473	343

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)	92,245,562	55,534,595	36,710,967
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)	1,370,175,762	978,906,245	391,269,518

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)	292,630,116	233,325,115	59,305,001
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	1,755,051,440	1,267,765,955	487,285,486
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	165,667,190	99,736,617	65,930,572
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	1,244,818,232	892,957,461	351,860,771
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	224,013,559	179,149,325	44,864,235
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	1,634,498,981	1,171,843,403	462,655,578

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

جدول رقم (5.20)

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

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)	11,472	3,203	8,269
الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)	53,505	7,876	45,629
الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)	9,220	2,140	7,080
الطلاب في كافة المراحل	74,197	13,219	60,978
المعلمون في مرحلة رياض الأطفال	648	181	467
المعلمون في المرحلة الأساسية	3,185	422	2,762
المعلمون في المرحلة الثانوية	519	47	472
المعلمون في كافة المراحل	4,352	650	3701

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 41 متر مكعب في عام 2015 إلى 40 متر مكعب في عام 2020 وثباته حتى عام 2050⁽¹⁾.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام 2017 و2021 و2025 الواردة في وثيقة «الأردن 2025» والبالغة 19.5 % و16 % و14 % 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⁾ خلال الفترة الزمنية 2025-2050.
- افتراض تغير عدد الجرائم العامة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة 2015-2050 من 52.01 جريمة لكل 10,000 نسمة في عام 2015 إلى 56.51 جريمة لكل 10,000 نسمة في عام 2020 وإلى 65.51 جريمة لكل 10,000 نسمة في عام 2030 وإلى 83.51 جريمة لكل 10,000 نسمة في عام 2050⁽³⁾.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ 258 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 جرش في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلاً نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من 12,196,336 مليون دينار في عام 2015 إلى 13,760,352 مليون دينار في عام 2020 وإلى 17,996,400 مليون دينار في عام 2030 وإلى 29,487,096 مليون دينار في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى 16,246,584 مليون دينار وإلى 20,779,272 مليون دينار في عامي 2030 و2050 على التوالي.

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

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

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

جدول رقم (6.1)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	12,196,336	12,196,336	12,196,336
2020	13,760,352	13,641,408	13,570,488
2025	15,788,808	15,333,768	15,044,904
2030	17,996,400	16,940,664	16,246,584
2035	20,405,664	18,567,144	17,363,304
2040	23,084,784	20,313,792	18,547,344
2045	26,102,016	22,149,648	19,728,576
2050	29,487,096	23,985,864	20,779,272

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع

ويبين الجدول رقم 6.2 عدد الفقراء المتوقع في محافظة جرش في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة جرش سيرتفع بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 33,052 فرد في عام 2015 إلى 34,993 فرد في عام 2030 وإلى 57,336 فرد في عام 2050. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام 2050 إلى 46,639 فرد و40,404 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 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 جرش حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	33,052	33,052	33,052
2020	32,299	32,019	31,853
2025	30,700	29,816	29,254
2030	34,993	32,940	31,591
2035	39,678	36,103	33,762
2040	44,887	39,499	36,064
2045	50,754	43,069	38,361
2050	57,336	46,639	40,404

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 6.3 عدد الجرائم المتوقع في محافظة جرش في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة جرش سيشهد ارتفاعاً كبيراً مستقبلاً، حيث سيرتفع عدد الجرائم من 860 جريمة في عام 2015 إلى 1,637 جريمة في عام 2030 وإلى 3,420 جريمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم 1,541 و1,478 في عام 2030 وسيصل العدد إلى 2,782 و2,410 في عام 2050 للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (6.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	860	860	860
2020	1,080	1,071	1,065
2025	1,338	1,299	1,275
2030	1,637	1,541	1,478

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	1,984	1,805	1,688
2040	2,389	2,102	1,919
2045	2,864	2,431	2,165
2050	3,420	2,782	2,410

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 (بالطن)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	42,588	42,588	42,588
2020	49,251	48,825	48,571
2025	56,511	54,882	53,848
2030	64,412	60,633	58,149
2035	73,035	66,455	62,146
2040	82,624	72,706	66,384
2045	93,423	79,277	70,612
2050	105,539	85,849	74,372

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 جرش