



**USAID**

من الشعب الأمريكي



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



Usually Left Blank



تقرير

أثر النمو السكاني على بعض  
القطاعات التنموية في محافظة اربد

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 اربد 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 اربد

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

### الفصل الثالث: الواقع الاقتصادي

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

### الفصل الرابع: الواقع الصحي

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

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

## الفصل الخامس: التعليم

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

## الفصل السادس: قطاعات أخرى

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

## المراجع

- المراجع ..... 75

## قائمة الجداول

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

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
22	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة اربد 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 اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (3.1)
28	الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050	جدول رقم (3.2)
29	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (3.3)
31	الأعداد المتوقعة للمتعطلين في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (3.4)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية 2007-2015	جدول رقم (3.5)
33	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية	جدول رقم (3.6)
34	العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية	جدول رقم (3.7)
35	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة اربد 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 اربد 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 اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية	جدول رقم (4.1)
40	التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة اربد 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.3)
42	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.4)
42	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.5)
43	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.6)
44	عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.7)
44	التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.8)
45	عدد الممرضين والمرضات المطلوب توفيره في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.9)
46	التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والمرضات في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.10)
46	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة اربد 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)
52	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.1)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
53	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة اربد 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 اربد 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.4)
54	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة اربد 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.6)
56	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.7)
56	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.8)
57	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.9)
58	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.10)
58	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية (دينار أردني)	جدول رقم (5.11)
59	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (5.12)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
60	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.13)
60	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.14)
61	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (15.5)
62	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.16)
63	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.17)
63	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة اربد 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (6.1)
71	عدد الفقراء المتوقع في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.2)
71	عدد الجرائم المتوقع في محافظة اربد 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 اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن (2015)	الشكل رقم (2.1)
27	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	شكل رقم (3.1)
30	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	شكل رقم (3.2)
31	الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	شكل رقم (3.3)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية 2007-2015	شكل رقم (3.4)

1

سيناريوهات إسقاطات سكان  
محافظة اربد من الأردنيين 2015 - 2050



Usually Left Blank

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

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

ونظراً للتغيرات المتوقعة مستقبلاً في الأردن، سيتم تنفيذ الإسقاطات السكانية حسب ثلاثة 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 اربد في منتصف عام 2015 كما هو مبين في الجدول رقم (1.1).

### جدول رقم (1.1)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
153,892	74,947	78,945	4-0
159,183	77,647	81,537	9-5
141,104	68,683	72,421	14-10
135,268	65,607	69,661	19-15
129,901	61,998	67,903	24-20
101,704	48,498	53,207	29-25
89,575	44,958	44,616	34-30
82,913	41,772	41,141	39-35
75,760	38,315	37,445	44-40
64,655	32,255	32,401	49-45
49,129	24,864	24,265	54-50
34,598	17,328	17,271	59-55
23,784	11,881	11,903	64-60
18,843	9,402	9,440	69-65
14,426	6,970	7,456	74-70
9,865	4,949	4,916	79-75
8,308	4,429	3,879	80+
1,292,908	634,501	658,407	المجموع

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



إلى 25.0 % في عام 1976 وإلى 26% في عام 1983 وإلى حوالي 35 % في عام 1990. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللواتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن 53% في عام 1997، وارتفعت إلى 56% في عام 2002<sup>(1)</sup> وإلى 61% في عام 2012<sup>(2)</sup>. 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 التغيير في الإنجاب في كثير من المجتمعات السكانية<sup>(3)</sup>.

وتشير نتائج تطبيق نموذج Bongaarts على بيانات الأردن إلى أن عدم الزواج قد ساهم بأكثر من ثلث قيمة الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية في عام 2012. وتشير نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 إلى أن 42.9% من النساء في الأعمار (15-49) سنة لم يسبق لهن الزواج، كما بلغ وسيط العمر وقت الزواج الأول للنساء 22.4 سنة في الأعمار 25-49 سنة مما يعني ارتفاعاً جوهرياً في قيمة الوسيط مقارنة بعام 1990 حيث بلغ آنذاك 19.6 سنة. وساهم استعمال وسائل تنظيم الأسرة بثلث الانخفاض الذي شهده معدل الخصوبة البشرية في عام 2012 الأمر الذي يؤكد أهمية وسائل تنظيم الأسرة في تخفيض مستويات الإنجاب. وفي المقابل، وعلى الرغم من ارتفاع مدة الرضاعة الطبيعية في الأردن في عام 2012 (12.5 شهراً)، فقد ساهم هذا العامل بالنسبة الأقل من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية حيث ساهم بحوالي 20%. ويتضح من النتائج أن العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بنسبة كبيرة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية حيث بلغت حوالي 87% من مجمل الانخفاض، في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي 13%<sup>(4)</sup>.

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 معدّل الخصوبة البشرية مما يشير إلى أهمية التركيز على برامج تنظيم الأسرة لإحداث مزيد من الانخفاض في معدّل 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 اربد بما يلي:

- أ.** افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدّر لعام 2015 لمحافظة اربد البالغ 3.48 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (2015-2050) حسب السيناريو المرتفع.
- ب.** افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 لمحافظة اربد ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 والذي بلغ 2.6 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) في عام 2030 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.
- ج.** افتراض انخفاض معدّل الإنجاب الكلي من مستواه المقدّر لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدّل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام 2030 والبالغ 2.1 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المنخفض.

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

### جدول رقم (1.3)

افتراضات الخصوبة لمحافظة اربد 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
3.48	3.48	3.48	2015
3.39	3.42	3.48	2016
3.30	3.36	3.48	2017
3.20	3.30	3.48	2018
3.11	3.25	3.48	2019
3.02	3.19	3.48	2020
2.93	3.13	3.48	2021
2.84	3.07	3.48	2022
2.74	3.01	3.48	2023
2.65	2.95	3.48	2024
2.56	2.89	3.48	2025
2.47	2.83	3.48	2026
2.38	2.78	3.48	2027
2.28	2.72	3.48	2028
2.19	2.66	3.48	2029
2.10	2.60	3.48	2030
2.10	2.60	3.48	2031
2.10	2.60	3.48	2032
2.10	2.60	3.48	2033
2.10	2.60	3.48	2034
2.10	2.60	3.48	2035
2.10	2.60	3.48	2036
2.10	2.60	3.48	2037
2.10	2.60	3.48	2038
2.10	2.60	3.48	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	3.48	2040
2.10	2.60	3.48	2041
2.10	2.60	3.48	2042
2.10	2.60	3.48	2043
2.10	2.60	3.48	2044
2.10	2.60	3.48	2045
2.10	2.60	3.48	2046
2.10	2.60	3.48	2047
2.10	2.60	3.48	2048
2.10	2.60	3.48	2049
2.10	2.60	3.48	2050

### 1.3 افتراضات توقع الحياة

تتلخص الافتراضات المتعلقة بتوقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050 حسب السيناريوهات الثلاثة بما يلي:

**أ.** ثبات قيم توقع الحياة المقدرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة اربد خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).

**ب.** ارتفاع قيم توقع الحياة المقدرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة اربد بما مقداره 1.5 سنة في عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050.

**ج.** ارتفاع قيم توقع الحياة المقدرة لعام 2015 لكل من الذكور والإناث في محافظة اربد بما مقداره سنتان في عام 2030 وبما مقداره 0.5 سنة في عام 2050 حسب السيناريو المنخفض.

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

### جدول رقم (1.4)

قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة اربد حسب السيناريوهات الثلاثة

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
74.2	74.2	74.2	73.1	73.10	73.1	2015
74.33	74.30	74.2	73.23	73.20	73.1	2016
74.47	74.40	74.2	73.37	73.30	73.1	2017
74.60	74.50	74.2	73.50	73.40	73.1	2018
74.73	74.60	74.2	73.63	73.50	73.1	2019
74.87	74.70	74.2	73.77	73.60	73.1	2020
75.00	74.80	74.2	73.90	73.70	73.1	2021
75.13	74.90	74.2	74.03	73.80	73.1	2022
75.27	75.00	74.2	74.17	73.90	73.1	2023
75.40	75.10	74.2	74.30	74.00	73.1	2024
75.53	75.20	74.2	74.43	74.10	73.1	2025
75.67	75.30	74.2	74.57	74.20	73.1	2026
75.80	75.40	74.2	74.70	74.30	73.1	2027
75.93	75.50	74.2	74.83	74.40	73.1	2028
76.07	75.60	74.2	74.97	74.50	73.1	2029
76.2	75.7	74.2	75.1	74.60	73.1	2030
76.23	75.7	74.2	75.13	74.63	73.1	2031
76.25	75.8	74.2	75.15	74.65	73.1	2032
76.28	75.8	74.2	75.18	74.68	73.1	2033
76.30	75.8	74.2	75.20	74.70	73.1	2034
76.33	75.8	74.2	75.23	74.73	73.1	2035
76.35	75.9	74.2	75.25	74.75	73.1	2036
76.38	75.9	74.2	75.27	74.77	73.1	2037
76.40	75.9	74.2	75.30	74.80	73.1	2038
76.42	75.9	74.2	75.32	74.82	73.1	2039

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
76.45	76.0	74.2	75.35	74.85	73.1	2040
76.47	76.0	74.2	75.37	74.87	73.1	2041
76.50	76.0	74.2	75.40	74.90	73.1	2042
76.52	76.0	74.2	75.42	74.92	73.1	2043
76.55	76.1	74.2	75.45	74.95	73.1	2044
76.57	76.1	74.2	75.47	74.97	73.1	2045
76.60	76.1	74.2	75.50	75.00	73.1	2046
76.62	76.1	74.2	75.52	75.02	73.1	2047
76.65	76.2	74.2	75.55	75.05	73.1	2048
76.67	76.2	74.2	75.57	75.07	73.1	2049
76.70	76.2	74.2	75.6	75.10	73.1	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 اربد بما يلي:

1. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (90%) من مجموع المهاجرين.
2. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (2,622- فرد منهم: 2,360- من الذكور و262- من الإناث) خلال الفترة 2015-2024.
3. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (1,311- فرد منهم: 1,180- من الذكور و131- من الإناث) خلال الفترة 2025-2050.

2

## الإسقاطات السكانية لمحافظة اربد



Usually Left Blank



## 2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979 - 2015

أشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1979 الذي نُفذ خلال الفترة 10-19 تشرين الثاني 1979، أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 415,155 نسمة، شكّل الذكور 51.6% أو ما مجموعه 214,233، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (48.4%) أو ما مجموعه 200,922 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 751,634 نسمة بمعدّل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ 4% 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 952,000 نسمة، مما يشير إلى معدّل نمو سكاني مقداره 2.4% سنوياً خلال الفترة 1994-2004. وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة 914,485 في عام 2004 أي ما نسبته 96.1% من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة 37,515 نسمة أو ما نسبته 3.9% من مجموع سكان المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2015 إلى أن عدد سكان محافظة اربد قد بلغ 1,770,158 نسمة شكّل الذكور ما نسبته 51.7% أو ما مجموعه 914,634 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 48.3% أو ما مجموعه 855,524 نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدّل النمو السنوي للسكان قد بلغ 5.6% بين عامي 2004 و2015. ويعود الارتفاع الكبير في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي 2004 و2015 إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت محافظة اربد أعداداً كبيرة من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (2.1) عدد سكان محافظة اربد في تعدادات 1979 و1994 و2004 و2015 حسب الجنس، في حين يبيّن الجدول 2.2 معدّل النمو السنوي للسكان في محافظة اربد حسب فترات زمنية مختلفة.

### جدول رقم (2.1)

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

المجموع	الجنس		السنة
	أنثى	ذكر	
415,155	200,922	214,233	1979
751,634	363,130	388,504	1994
952,000	464,440	487,560	2004
1,770,158	855,524	914,634	2015

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

## جدول رقم (2.2)

معدل النمو السنوي لسكان محافظة اربد حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
1994-1979	4.0
2004-1994	2.4
2015-2004	5.6
2015-1979	4.0

ويتضح من البيانات في الجدول (2.2) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من 4.0% خلال الفترة الزمنية 1994-1979 ليصل إلى 2.4% خلال الفترة الزمنية 2004-1994، ومن ثم ارتفع بشكل حاد جدا ليسجل 5.6% خلال الفترة الزمنية 2015-2004 نتيجة للهجرة الدولية الصافية إلى محافظة اربد.

ويبين الجدول (2.3) توزيع سكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس. ويشير الجدول إلى تركّز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (0-4 و 5-9 و 10-14)، حيث بلغ عددهم 155,750 نسمة و161,105 نسمة و142,807 نسمة على التوالي. ويتضح من البيانات أن عدد السكان في الفئة العمرية (5-9) أكبر من عددهم في الفئة الأصغر (0-4) مما يشير إلى انخفاض في مستويات الإنجاب والذي أدى إلى انخفاض أعداد الأطفال دون الخامسة من العمر. وينخفض عدد السكان بشكل تدريجي مع تقدم العمر ولكن هذا الانخفاض يزداد حدة بعد العمر (50-54) سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه 49,722 نسمة في الفئة العمرية (50-54) إلى 35,016 نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (55-59). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية (65-69) سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة (70-74) إلى 14,600 نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى 8,408 نسمة في الفئة العمرية 80 سنة فأكثر ( انظر الجدول 2.3).

## جدول رقم (2.3)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
155,750	75,852	79,898	4-0
161,105	78,584	82,521	9-5
142,807	69,512	73,295	14-10

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
136,901	66,399	70,502	19-15
131,469	62,746	68,723	24-20
102,932	49,083	53,849	29-25
90,656	45,501	45,155	34-30
83,914	42,276	41,638	39-35
76,675	38,778	37,897	44-40
65,436	32,644	32,792	49-45
49,722	25,164	24,558	54-50
35,016	17,537	17,479	59-55
24,071	12,024	12,047	64-60
19,070	9,516	9,554	69-65
14,600	7,054	7,546	74-70
9,984	5,009	4,975	79-75
8,408	4,482	3,926	80+
1,308,516	642,161	666,355	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة إلى أن نسب السكان في الفئات العمرية الثلاث الأصغر (0-4 و 5-9 و 10-14) كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز 12.3% من مجموع السكان في الفئة العمرية (5-9) في حين يتركز 11.9% من السكان في الفئة العمرية الأصغر (0-4). وتخفض نسب السكان تدريجياً مع تقدم العمر لتصل أدنى قيمها في الفئات العمرية المتقدمة. كما ارتفع دليل تعمر السكان<sup>(1)</sup> للذكور والإناث في عام 2015، حيث بلغ 11.3% للمجموع (11% للذكور و11.6% للإناث). وتشير هذه المعطيات إلى تحسن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى (الجدول 2.4).

(1) 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 اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

نسبة الفئة العمرية من مجموع السكان	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
11.9	11.8	12.0	4-0
12.3	12.2	12.4	9-5
10.9	10.8	11.0	14-10
10.5	10.3	10.6	19-15
10.0	9.8	10.3	24-20
7.9	7.6	8.1	29-25
6.9	7.1	6.8	34-30
6.4	6.6	6.2	39-35
5.9	6.0	5.7	44-40
5.0	5.1	4.9	49-45
3.8	3.9	3.7	54-50
2.7	2.7	2.6	59-55
1.8	1.9	1.8	64-60
1.5	1.5	1.4	69-65
1.1	1.1	1.1	74-70
0.8	0.8	0.7	79-75
0.6	0.7	0.6	80+
100.0	100.0	100.0	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ويبين الجدول (2.5) نسبة الجنس<sup>(2)</sup> لسكان محافظة اربد 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 103.8 مما يعني وجود حوالي 104 ذكراً لكل 100 أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان 35.1%<sup>(3)</sup> للمجموع (35.4% للذكور و34.9% للإناث) مما يشير إلى التغير الجوهري في

(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.

التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمير. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبايناً ملحوظاً، فقد كانت القيمة الأعلى في الفئة العمرية (29-25) وبلغت 109.7 ذكراً لكل 100 أنثى، تلتها فئة العمر (20-24) بنسبة جنس بلغت 109.5 ذكراً لكل 100 أنثى، في حين جاءت الفئة العمرية (70-74) في المرتبة الثالثة بنسبة جنس بلغت 107 ذكراً لكل 100 أنثى. وسجلت الفئة العمرية +80 أقل نسبة للجنس، حيث بلغت 87.6 ذكراً لكل 100 أنثى.

### جدول رقم (2.5)

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

نسبة الفئة العمرية من مجموع السكان	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
105.3	75,852	79,898	4-0
105.0	78,584	82,521	9-5
105.4	69,512	73,295	14-10
106.2	66,399	70,502	19-15
109.5	62,746	68,723	24-20
109.7	49,083	53,849	29-25
99.2	45,501	45,155	34-30
98.5	42,276	41,638	39-35
97.7	38,778	37,897	44-40
100.5	32,644	32,792	49-45
97.6	25,164	24,558	54-50
99.7	17,537	17,479	59-55
100.2	12,024	12,047	64-60
100.4	9,516	9,554	69-65
107.0	7,054	7,546	74-70
99.3	5,009	4,975	79-75
87.6	4,482	3,926	80+
103.8	642,161	666,355	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ويبين الجدول (2.6) توزيع سكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ حوالي 459,662 نسمة شكّل الذكور منهم 51.3%، في حين شكّلت الإناث 48.7%. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) حوالي 797 ألف نسمة شكّل الذكور منهم 50.8%، في حين شكّلت الإناث ما نسبته 49.2%. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (65 سنة فأكثر) حوالي 52.1 ألف نسمة شكّل الذكور منهم 49.9%، في حين شكّلت الإناث 50.1%. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث 105.3 و103.2 و99.8 على التوالي. أما بما يتعلق بنسبة الإعالة الديموغرافية فقد بلغت 64.2 مما يعني أن كل 100 فرد في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) يعيل 64.2 فرداً ممن أعمارهم أقل من 15 سنة وممن أعمارهم 65 سنة فأكثر.

### جدول رقم (2.6)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
459,662	223,948	235,714	14-0
796,792	392,152	404,640	64-15
52,062	26,061	26,001	65+
1,308,516	642,161	666,355	المجموع

ويبين الجدول (2.7) التوزيع النسبي لسكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكّلوا 35.1% من مجموع السكان، في حين شكّل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية 15-64 سنة) 60.9% وشكّل كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) 4.0% من المجموع الكلي لسكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة. وبلغ وسيط العمر لمجموع السكان 22 سنة.

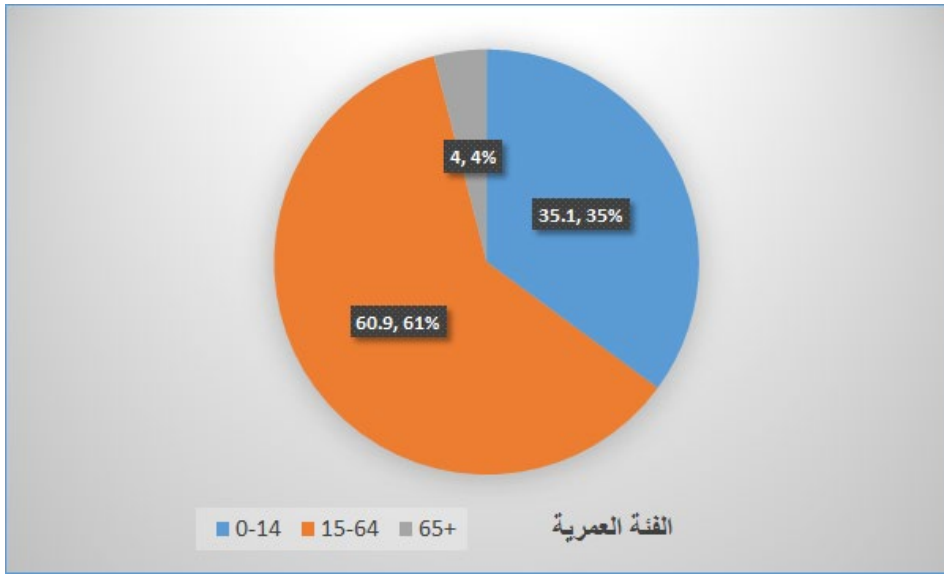
## جدول رقم (2.7)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
35.1	34.9	35.4	14-0
60.9	61.1	60.7	64-15
4.0	4.1	3.9	65+
100.0	100.0	100.0	المجموع

## الشكل رقم (2.1)

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



## 2.2 حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة اربد بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي 1.82 مليون نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 2.69 مليون نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقاءها عما هي عليه في سنة الأساس (2015). أما حسب السيناريو المتوسط، فإن حجم السكان سيصل إلى حوالي 1.74 مليون نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 2.31 مليون نسمة في عام 2050 أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي 376.8 ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه

التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي 2.1 مليون نسمة في عام 2050 أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي 573 ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 196 ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره 2.3% و2.1% بين عامي 2015 و2030 وعامي 2015 و2050 على التوالي حسب السيناريو المرتفع، وبمقدار 2.0% و1.7% سنوياً حسب السيناريو المتوسط، و1.8% و1.4% حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنتين (2015-2030) و(2015-2050) إلا أن التزايد السكاني في المحافظة سيكون كبيراً مما سيكون له انعكاسات على كافة الجوانب المعيشية للسكان وخاصة الجوانب المتعلقة بالخدمات المجتمعية والبنية التحتية بالإضافة إلى الانعكاسات الاقتصادية. وبيّن الجدول 2.8 عدد سكان محافظة اربد الأردنيين المقدّر حسب السيناريوهات الثلاثة.

### جدول رقم (2.8)

عدد سكان محافظة اربد الأردنيين المقدّر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع
2015	1,292,910	1,292,910	1,292,910
2020	1,440,548	1,445,371	1,453,313
2025	1,577,952	1,597,489	1,629,194
2030	1,697,169	1,743,512	1,818,334
2035	1,807,871	1,886,675	2,016,903
2040	1,917,948	2,030,779	2,225,373
2045	2,023,296	2,174,277	2,448,569
2050	2,117,154	2,313,416	2,690,175

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكّل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة اربد أن عدد المواليد سيرتفع من حوالي 36 ألف مولود في عام 2015 إلى حوالي 48 ألف مولود في عام 2030 وإلى حوالي 67 ألف مولود في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 خلال فترة الإسقاطات (2015-2050). أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة لانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من حوالي 36 ألف مولود في عام 2015 إلى حوالي 29 ألف مولود في عام 2030 حسب السيناريو المنخفض. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام 2030 نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد



في عام 2050 إلى حوالي 42.9 ألف مولود وحوالي 33 ألف مولود حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام 2015 خلال فترة الإسقاطات فإن محافظة اربد ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (انظر الجدول رقم 2.9).

### جدول رقم (2.9)

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

معدل المواليد الخام المتوقع			عدد المواليد المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
27.6	27.6	27.6	35,651	35,651	35,651	2015
24.3	25.5	27.4	35,006	36,807	39,829	2020
20.8	23.1	26.9	32,858	36,909	43,829	2025
17.3	20.7	26.1	29,401	36,139	47,532	2030
17.1	20.1	25.2	30,942	37,933	50,769	2035
17.0	19.7	24.9	32,631	40,072	55,378	2040
16.5	19.3	25	33,395	41,866	61,134	2045
15.5	18.6	25.1	32,744	42,923	67,470	2050

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة اربد 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 27.6 مولوداً لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 20.7 و17.3 مولوداً لكل ألف من السكان على التوالي. بالمقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى 26.1 مولوداً لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره مولوداً 1.5 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 18.6 و15.5 مولوداً لكل ألف من السكان مقابل 25.1 مولوداً لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة اربد خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من 5,724 حالة وفاة في عام 2015 إلى 8,821 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام 2015 بما مقداره 3.1 مرة في عام 2050

ليصل إلى 17,525 ألف حالة وفاة حسب السيناريو المرتفع. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، فسيكون ارتفاع أعداد الوفيات أقل من الأعداد المتوقعة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيبلغ عدد الوفيات 7,741 حالة وفاة و7,383 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ألف حالة وفاة تقريباً لكل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض. وسيترفع عدد الوفيات في عام 2050 ليصل إلى حوالي 15.6 ألف حالة وفاة و15.2 ألف حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ألفي حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط وحوالي 2.4 ألف حالة وفاة حسب السيناريو المنخفض (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 اربد الأردنيين، حيث سيرتفع المعدّل من 4.4 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 4.9 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع و4.4 لكل ألف من السكان و4.3 لكل ألف من السكان حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2030. وسيظهر معدّل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام 2030 لتصل قيمته إلى 6.5 لكل ألف من السكان و6.8 لكل ألف من السكان و7.2 لكل ألف من السكان حسب السيناريوهات المرتفع والمتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2050. ولا شك أن الارتفاع المتوقع في معدّل 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 اربد.

### جدول رقم (2.10)

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

معدّل الوفيات الخام المتوقع			عدد الوفيات المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
4.4	4.4	4.4	5,702	5,702	5,702	2015
4.2	4.2	4.4	6,018	6,130	6,452	2020
4.2	4.3	4.6	6,597	6,818	7,494	2025
4.3	4.4	4.9	7,383	7,741	8,821	2030
4.9	4.9	5.2	8,886	9,277	10,520	2035
5.6	5.5	5.7	10,826	11,210	12,676	2040
6.4	6.2	6.2	13,000	13,415	15,089	2045
7.2	6.8	6.5	15,161	15,617	17,525	2050

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

وقد تم إعداد الإسقاطات المستقبلية لقوة العمل الأردنية في محافظة اربد 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 اربد الذي تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 838.7 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 1.199 مليون نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 360 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 1.823 مليون نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.2 مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن أعداد السكان الأردنيين في المحافظة الذي تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر سترتفع من حوالي 838.7 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 1.204 مليون نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 365 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 1.711 مليون نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان بما مقداره مرتين.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة اربد الذي تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 838.7 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 1.205 مليون نسمة في

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

عام 2030، وسيصل العدد إلى حوالي 1.632 مليون نسمة في عام 2050 أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي 192 ألف فرد وأقل بحوالي 80 ألف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة اربد سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من حوالي 320 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 472 ألف فرد في عام 2030 وإلى حوالي 762 ألف فرد في عام 2050 مما يعني زيادة مقدارها حوالي 152 ألف بين عامي 2015 و2030 وحوالي 442 ألف فرد بين عامي 2015 و2050. وتشير النتائج إلى أن معدّل المشاركة الاقتصادية المنقّح سيرتفع من حوالي 38.2% في عام 2015 إلى 39.4% في عام 2030 وإلى 41.8% في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة اربد حسب السيناريو المتوسط من حوالي 320 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 474 ألف فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 154 ألف فرد، وإلى حوالي 715 ألف فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 395 ألف فرد.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة اربد حسب السيناريو المنخفض من حوالي 320 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 475 ألف فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 155 ألف فرد وسيرتفع العدد إلى حوالي 683 آلاف فرد في عام 2050 مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره 2.1 مرة.

ويتضح من هذه النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في المحافظة سيشهد تزايداً كبيراً، الأمر الذي يتطلب استعداداً فعالاً لاستغلال هذا التزايد بشكل إيجابي من خلال استحداث فرص عمل كافية ومن خلال إعداد برامج تدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق العمل. ويبين الجدول رقم (3.1) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

### جدول رقم (3.1)

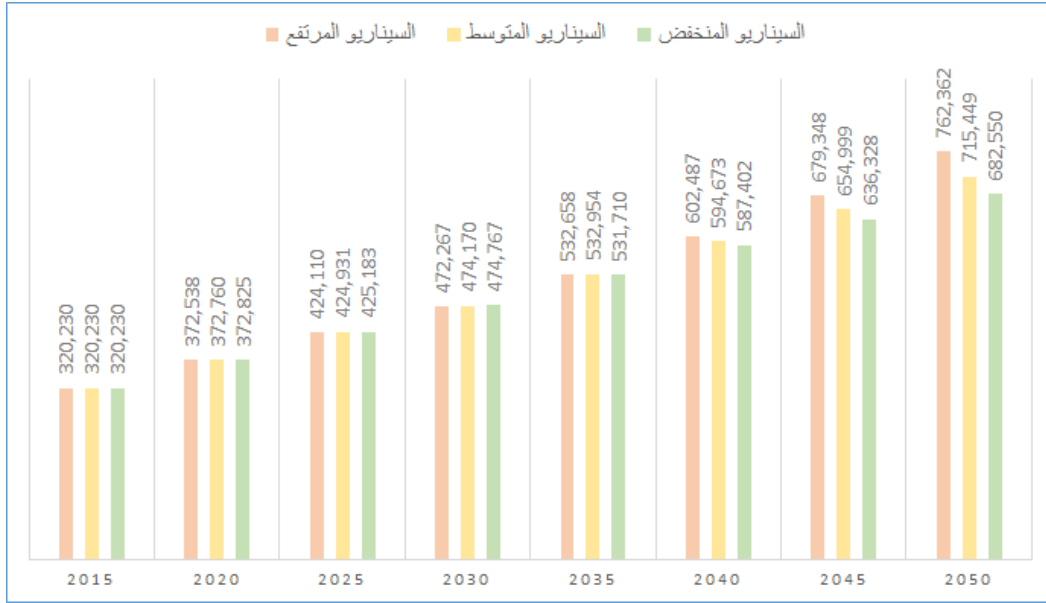
حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (لعمر 15 سنة فأكثر) في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	320,230	320,230	320,230
2020	372,538	372,760	372,825
2025	424,110	424,931	425,183
2030	472,267	474,170	474,767
2035	532,658	532,954	531,710
2040	602,487	594,673	587,402
2045	679,348	654,999	636,328
2050	762,362	715,449	682,550

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

### شكل رقم (3.1)

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



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 اربد 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 14.0% في عام 2015 مقارنة بقيمته في عامي 2010 و2011 حيث بلغ 12.2% و12.7% على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من 86.0% في عام 2015 إلى 91.1% في عام 2025<sup>(2)</sup> وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

(2) حسب وثيقة الأردن 2025.

- افتراض انخفاض معدل البطالة من 14.0% في عام 2015 إلى 8.9% في عام 2025<sup>(3)</sup> 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 8,885.4 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 9,317.0 دينار خلال الفترة 2015-2050.

### 3.1.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

#### أ. معدّل البطالة ومعدّل التشغيل والأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في محافظة اربد

يبين الجدول رقم (3.2) الافتراضات المتعلقة بمعدّل البطالة ومعدّل التشغيل في محافظة اربد 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 اربد في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

#### جدول رقم (3.2)

الافتراضات المتعلقة بمعدّل البطالة ومعدّل التشغيل في محافظة اربد في سنوات

مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2015	14.0	86.0
2020	10.2	89.8
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

ملاحظة: معدلات البطالة للأعوام 2020-2050 حسب وثيقة الأردن 2025

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من حوالي 275 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 430 ألف فرد في عام 2030 وإلى حوالي 695 ألف فرد في عام 2050 مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي 155 ألف فرد وحوالي 264 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2030 و2030-2050 على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من حوالي 275 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 432 ألف فرد في عام 2030 وإلى حوالي 652 ألف فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 157 ألف فرد وحوالي 220 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2030 و2030-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من حوالي 275 ألف فرد في عام 2015 إلى حوالي 433 ألف فرد في عام 2030 وإلى حوالي 622 ألف فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 157 ألف فرد وحوالي 189 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2030 و2030-2050 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 43 ألف فرد وحسب السيناريو المنخفض بحوالي 73 ألف فرد.

### جدول رقم (3.3)

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

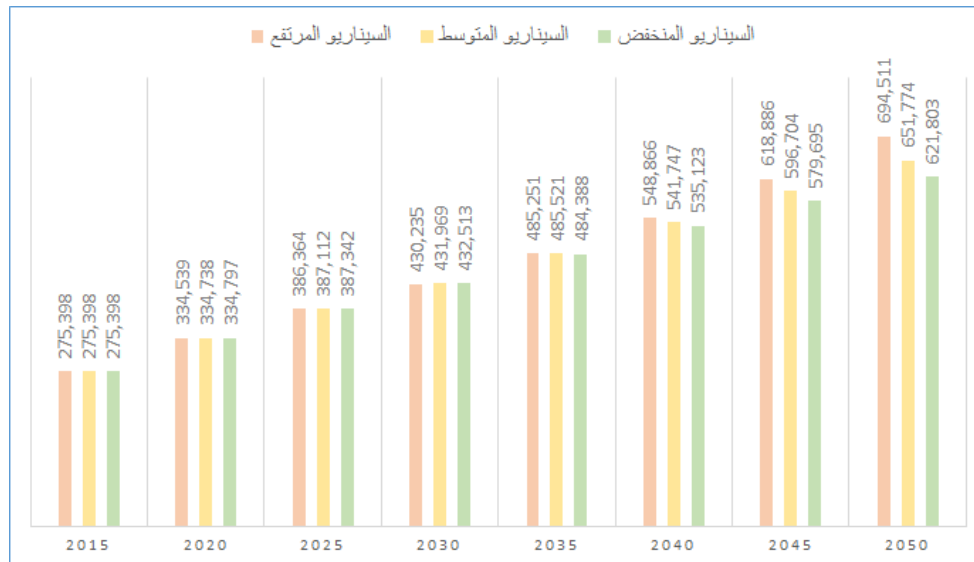
السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	275,398	275,398	275,398
2020	334,539	334,738	334,797
2025	386,364	387,112	387,342
2030	430,235	431,969	432,513

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	485,251	485,521	484,388
2040	548,866	541,747	535,123
2045	618,886	596,704	579,695
2050	694,511	651,774	621,803

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

### شكل رقم (3.2)

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



وسيرتفع عدد المتعطلين حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 44,832 فرد في عام 2015 إلى 53,621 فرد في عام 2040 وإلى 67,850 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 8,789 فرد و 23,018 فرد خلال الفترتين الزمنيتين 2015-2040 و 2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المتعطلين الأردنيين في المحافظة من 44,832 فرد في عام 2015 إلى 52,279 فرد في عام 2040 وإلى 60,747 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 7,447 فرد و 15,915 فرد خلال الفترتين الزمنيتين 2015-2040 و 2015-2050 على التوالي (انظر الجدول 3.4)

### جدول رقم (3.4)

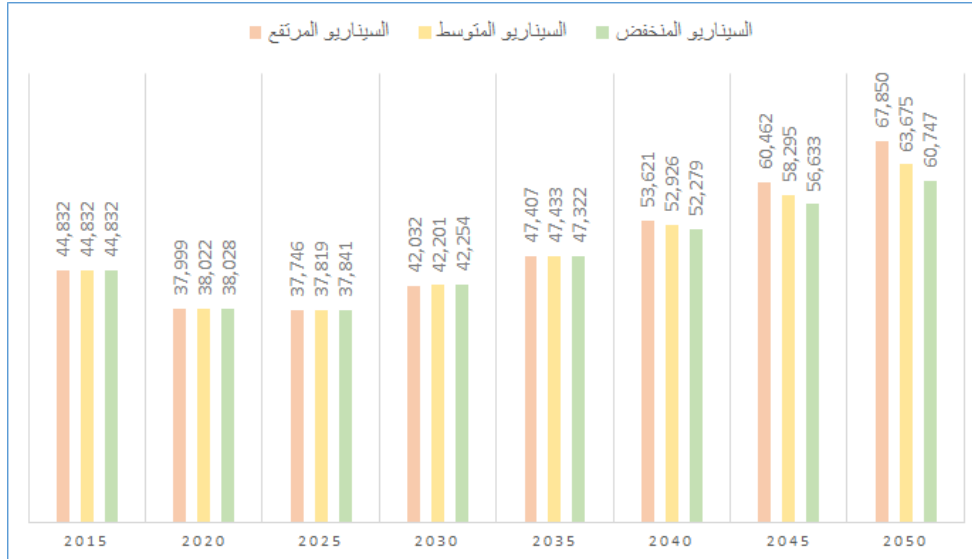
الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	44,832	44,832	44,832
2020	37,999	38,022	38,028
2025	37,746	37,819	37,841
2030	42,032	42,201	42,254
2035	47,407	47,433	47,322
2040	53,621	52,926	52,279
2045	60,462	58,295	56,633
2050	67,850	63,675	60,747

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

### شكل رقم (3.3)

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



**ب.** عدد فرص العمل والعدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة اربد

واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه 59,002 فرصة عمل في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية 2007-2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام 2015 ما مجموعه 6,266 فرصة عمل. ويبين الجدول

رقم (3.5) عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة اربد 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 استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية 2007-2015

السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
2007	6,759
2008	6,472
2009	7,549
2010	6,393
2011	6,424
2012	6,102
2013	5,527
2014	7,510
2015	6,266
المجموع	59,002

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

### شكل رقم (3.4)

عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية 2007-2015



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

### جدول رقم (3.6)

عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية

السنة	عدد فرص العمل		
	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع
2016	13,944	13,944	13,944
2020	10,234	10,209	10,137
2025	10,227	10,178	10,024
2030	9,126	9,045	8,785
2035	10,796	11,466	12,236
2040	24,152	25,877	28,255
2045	8,443	11,176	15,223
2050	8,597	11,357	16,256

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 13,944 فرصة عمل في عام 2015 إلى 165,981 فرصة عمل في عام 2030 بمتوسط سنوي مقداره 11,065 فرصة عمل. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام 2050 إلى 456,075 فرصة عمل بمتوسط سنوي بين عامي 2015 و2050 مقداره 13,031 فرصة عمل بافتراض ثبات معدل البطالة خلال الفترة 2025-2050 (انظر الجدول رقم 3.7).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية 2015-2030 ما مجموعه 167,883 فرصة عمل، وسيرتفع إلى 409,163 فرصة عمل في عام 2050 بمتوسط سنوي مقداره 11,690 فرصة عمل بين عامي 2015 و2050 (انظر الجدول رقم 3.7).

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها خلال الفترة 2015-2050 إلى 376,264 فرصة عمل بمتوسط سنوي مقداره 10,750 فرصة عمل. ويتضح من هذه

المعطيات أن التزايد السكاني الذي ستشهده المحافظة مستقبلاً وما سينجم عنه من تزايد في أعداد الداخلين الجدد إلى سوق العمل سيشكل عبئاً اقتصادياً كبيراً نظراً للتكلفة المرتفعة لخلق فرص العمل.

### جدول رقم (3.7)

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

العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
13,944	13,944	13,944	2016
66,538	66,474	66,252	2020
118,896	118,644	117,824	2025
168,481	167,883	165,981	2030
225,424	226,667	226,372	2035
281,116	288,387	296,201	2040
330,042	348,713	373,062	2045
376,264	409,163	456,075	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

### ج. متوسط الدخل السنوي ومتوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة اربد

ويبين الجدول رقم 3.8 متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة اربد 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 اربد 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 1,777.1 دينار في عام 2015 إلى 2,375.8 دينار في عام 2030 وإلى 2,473.7 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,777.1 دينار في عام 2015 إلى 2,945.1 دينار في عام 2030 وإلى 2,945.1 دينار في عام 2050 (انظر الجدول 3.8).

### جدول رقم (3.8)

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

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1777.1	1,777.1	1,777.1	2015
2047.8	1,938.8	1,777.1	2020
2415.8	2,140.0	1,777.1	2025
2945.1	2,375.8	1,777.1	2030
2945.1	2,396.9	1,777.1	2035
2945.1	2,425.1	1,777.1	2040
2945.1	2,453.9	1,777.1	2045
2945.1	2,473.7	1,777.1	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الإنفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 1,863.4 دينار في عام 2015 إلى 2,491.2 دينار في عام 2030 وإلى 2,593.8 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,863.4 دينار في عام 2015 إلى 3,088.2 دينار في عام 2030 وسيميل إلى الثبات بعد ذلك ولغاية عام 2050 (أنظر الجدول رقم 3.9).

### جدول رقم (3.9)

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

متوسط الإنفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1863.4	1,863.4	1,863.4	2015
2147.3	2,032.9	1,863.4	2020
2533.2	2,244.0	1,863.4	2025

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
3088.2	2,491.2	1,863.4	2030
3088.2	2,513.4	1,863.4	2035
3088.2	2,542.8	1,863.4	2040
3088.2	2,573.0	1,863.4	2045
3088.2	2,593.8	1,863.4	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum



4

الواقع الصحي



Usually Left Blank

## 4.1 التغييرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة اربد 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 معدّل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر 18 طفل لكل ألف طفل في حين بلغ معدّل وفيات الأطفال الرضع 17 طفل لكل ألف طفل في عام 2012<sup>(1)</sup>. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحي ما يلي:

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل 10,000 من السكان من 6.9 طبيب في عام 2015 إلى 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 السنوية للطبيب الواحد في وزارة الصحة وفي كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 وهو 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 2.6 ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة السنوية للممرض/للممرضة في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 وهي 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 15.7 سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة السنوية لسرير المستشفى في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 وهي 140 ألف دينار أردني طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 1.2 مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات تكلفة إنشاء المركز الصحي عند المستوى المشاهد في عام 2015 وهي 683,333 دينار أردني طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات كلفة الرعاية 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 اربد 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 اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	155	155	155
2020	174	173	173
2025	196	192	189
2030	218	209	204
2035	242	227	217
2040	267	244	230
2045	294	261	243
2050	323	278	254

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,733,332	2,733,332	2,733,332
2020	2,736,749	2,515,103	2,377,343
2025	2,979,387	2,467,461	2,153,483

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	3,173,972	2,328,881	1,805,475
2035	3,300,908	2,362,665	1,808,755
2040	3,500,906	2,386,937	1,788,337
2045	3,775,114	2,362,583	1,672,307
2050	4,095,242	2,229,743	1,442,379

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 اربد 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 أطباء لكل 10,000 من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة اربد مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 1,455 طبيب في عام 2030 بزيادة مقدارها 563 طبيب وإلى 2,152 طبيب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 1,854 طبيب و1,694 طبيب على التوالي.

#### جدول رقم (4.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	892	892	892
2020	1,163	1,156	1,152
2025	1,303	1,278	1,262
2030	1,455	1,395	1,358
2035	1,614	1,510	1,446
2040	1,780	1,626	1,534
2045	1,959	1,742	1,619
2050	2,152	1,854	1,694

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	9,099,501	9,099,501	9,099,501
2020	11,859,010	11,794,227	11,754,896
2025	13,294,223	13,035,502	12,876,072
2030	14,837,589	14,227,074	13,848,899
2035	16,457,961	15,402,694	14,752,219
2040	18,158,995	16,588,007	15,650,505
2045	19,980,315	17,770,644	16,510,120
2050	21,951,828	18,915,108	17,275,985

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 4.5 عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة اربد 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	918	918	918
2020	1,206	1,200	1,196
2025	1,352	1,326	1,310
2030	1,509	1,447	1,409

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	1,674	1,567	1,501
2040	1,847	1,687	1,592
2045	2,032	1,808	1,679
2050	2,233	1,924	1,757

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجة Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	9,363,254	9,363,254	9,363,254
2020	12,303,722	12,236,511	12,195,705
2025	13,792,756	13,524,333	13,358,925
2030	15,393,999	14,760,590	14,368,233
2035	17,075,135	15,980,295	15,305,427
2040	18,839,957	17,210,057	16,237,399
2045	20,729,577	18,437,043	17,129,249
2050	22,775,022	19,624,425	17,923,834

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجة Spectrum

#### ج. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية

ويبين الجدول رقم 4.7 عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل 10,000 من السكان عند المستوى 15.7 سرير لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

#### جدول رقم (4.7)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,030	2,030	2,030
2020	2,282	2,269	2,262
2025	2,558	2,508	2,477
2030	2,855	2,737	2,665
2035	3,167	2,964	2,838
2040	3,494	3,192	3,011
2045	3,844	3,419	3,177
2050	4,224	3,639	3,324

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة اربد مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 2,855 سرير في عام 2030 بزيادة مقدارها 825 سرير وإلى 4,224 سرير في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 3,639 سرير و3,324 سرير على التوالي. ويبين الجدول رقم 4.8 التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في مستشفيات محافظة اربد خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

#### جدول رقم (4.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	6,720,000	6,580,000	6,580,000
2020	7,335,825	6,741,706	6,372,442
2025	7,986,213	6,614,002	5,772,388
2030	8,507,799	6,242,540	4,839,556



السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	8,848,049	6,333,097	4,848,348
2040	9,384,141	6,398,158	4,793,618
2045	10,119,152	6,332,878	4,482,601
2050	10,977,252	5,976,802	3,866,282

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 اربد في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والمرضات لكل 10,000 من السكان عند المستوى 2.6 ممرض وممرضة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

#### جدول رقم (4.9)

عدد الممرضين والمرضات المطلوب توفيره في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	336	336	336
2020	378	376	375
2025	424	415	410
2030	473	453	441
2035	524	491	470
2040	579	529	499
2045	637	566	526
2050	699	603	550

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

#### جدول رقم (4.10)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,218,634	2,218,634	2,218,634
2020	2,493,880	2,480,257	2,471,986
2025	2,795,697	2,741,289	2,707,762
2030	3,120,258	2,991,870	2,912,342
2035	3,461,012	3,239,096	3,102,305
2040	3,818,730	3,488,360	3,291,209
2045	4,201,743	3,737,062	3,471,981
2050	4,616,340	3,977,736	3,633,038

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

#### هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي

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

#### جدول رقم (4.11)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	407,266,650	407,266,650	407,266,650
2020	457,792,650	455,291,865	453,773,565
2025	513,196,110	503,208,720	497,054,250
2030	572,774,580	549,206,910	534,608,235
2035	635,325,705	594,589,275	569,479,050
2040	700,990,605	640,345,860	604,155,510

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2045	771,298,920	685,999,125	637,339,185
2050	847,405,125	730,178,820	666,903,825

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

#### جدول رقم (4.12)

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

البنء	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفرة المتحقق نتيجة لانخفاض مستويات الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)	565,634,322	506,180,968	59,453,355
تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)	586,740,575	525,057,992	61,682,583
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	114,786,441	67,862,210	46,924,231
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	307,077,140	181,157,249	125,919,891
تكلفة الممرضين والممرضات	119,893,574	107,389,597	12,503,977
تكلفة الرعاية الصحية	22,008,435,750	19,713,125,250	2,295,310,500

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

#### جدول رقم (4.13)

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

الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي 2015 و2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
458	802	1,260	عدد الأطباء (وزارة الصحة)
476	839	1,315	عدد الأطباء (كافة القطاعات)
149	214	363	عدد المرضى والممرضات
69	99	168	عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)
900	1,294	2,194	عدد أسرة المستشفيات الجديدة

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

5

التعليم



Usually Left Blank

## 5.1 تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة اربد تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر لتصل إلى 6% في عام 2015 (2.6% للذكور و9.3% للإناث)<sup>(1)</sup>. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى 1,244 مدرسة في عام 2015 وبلغ عدد الشعب 13,319 شعبة<sup>(2)</sup> 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 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 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  
يبين الجدول رقم 5.1 الافتراضات المتعلقة بمعدّلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة اربد 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 اربد 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 المقدّر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة اربد 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	24,539	24,539	24,539
2020	26,591	26,379	26,269
2025	39,418	36,201	34,267
2030	51,977	43,505	38,493
2035	58,627	44,767	36,476
2040	65,210	48,866	39,961
2045	73,949	53,685	43,653
2050	84,679	58,172	46,129

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	7,410,630	7,410,630	7,410,630
2020	8,030,422	7,966,518	7,933,298
2025	11,904,236	10,932,702	10,348,483
2030	15,696,994	13,138,631	11,624,886
2035	17,705,316	13,519,596	11,015,828
2040	19,693,405	14,757,441	12,068,328
2045	22,332,583	16,213,006	13,183,183
2050	25,573,058	17,567,974	13,930,837

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

#### جدول رقم (5.4)

الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة اربد 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 اربد 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 اربد 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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
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 اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة اربد سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 379,393 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 117,972 طالب وسيرتفع العدد إلى 536,419 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض 391,078 طالب و317,842 طالب على التوالي.

#### جدول رقم (5.6)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	261,421	261,421	261,421
2020	309,434	309,475	309,486
2025	331,949	326,494	323,305
2030	379,393	352,583	336,491
2035	422,611	360,128	322,316
2040	458,819	360,572	302,357
2045	493,902	371,257	303,207
2050	536,419	391,078	317,842

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	162,342,441	162,342,441	162,342,441
2020	192,158,631	192,183,939	192,190,729
2025	206,140,250	202,752,637	200,772,149
2030	235,603,259	218,954,045	208,960,682
2035	262,441,287	223,639,304	200,157,963
2040	284,926,818	223,915,162	187,763,521
2045	306,713,425	230,550,602	188,291,733
2050	333,116,018	242,859,689	197,379,589

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.8 عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية في محافظة اربد سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 55,068 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 11,839 طالب وسيرتفع العدد إلى 92,425 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 69,950 طالب و57,147 طالب على التوالي.

### جدول رقم (5.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	43,229	43,229	43,229
2020	47,967	47,973	47,976

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	56,313	56,337	56,342
2030	55,068	55,116	55,129
2035	68,754	65,241	63,086
2040	76,947	67,061	60,999
2045	85,087	67,276	56,338
2050	92,425	69,950	57,147

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	36,571,815	36,571,815	36,571,815
2020	40,580,251	40,585,285	40,587,442
2025	47,641,010	47,660,996	47,665,438
2030	46,587,782	46,628,136	46,638,796
2035	58,166,204	55,194,016	53,371,157
2040	65,097,204	56,733,310	51,605,260
2045	71,983,533	56,915,643	47,662,080
2050	78,191,169	59,178,038	48,346,574

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 اربد 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,386	1,386	1,386
2020	1,502	1,490	1,484
2025	2,227	2,045	1,936
2030	2,937	2,458	2,175
2035	3,312	2,529	2,061
2040	3,684	2,761	2,258
2045	4,178	3,033	2,466
2050	4,784	3,287	2,606

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	13,309,022	13,309,022	13,309,022
2020	14,422,129	14,307,363	14,247,702
2025	21,379,254	19,634,441	18,585,220

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	28,190,807	23,596,149	20,877,559
2035	31,797,627	24,280,339	19,783,729
2040	35,368,108	26,503,431	21,673,953
2045	40,107,905	29,117,532	23,676,163
2050	45,927,593	31,550,969	25,018,902

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.12 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة اربد 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 اربد سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 22,317 معلم في عام 2030 بزيادة مقدارها 7,206 معلم وسيرتفع العدد إلى 31,554 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 23,005 معلم و18,697 معلم على التوالي.

#### جدول رقم ( 5.12 )

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	15,111	15,111	15,111
2020	18,202	18,204	18,205
2025	19,526	19,206	19,018
2030	22,317	20,740	19,794
2035	24,859	21,184	18,960
2040	26,989	21,210	17,786
2045	29,053	21,839	17,836
2050	31,554	23,005	18,697

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	145,065,988	145,065,988	145,065,988
2020	174,739,306	174,762,320	174,768,495
2025	187,453,481	184,372,958	182,572,003
2030	214,245,646	199,105,696	190,018,239
2035	238,650,787	203,366,233	182,013,493
2040	259,097,987	203,617,084	170,742,616
2045	278,909,622	209,651,016	171,222,946
2050	302,918,800	220,844,275	179,486,981

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.14 عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة اربد 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 اربد سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 3,671 معلم في عام 2030 وسيرتفع العدد إلى 6,162 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 4,663 معلم و3,810 معلم على التوالي.

### جدول رقم (5.14)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,633	3,633	3,633
2020	3,198	3,198	3,198



السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2025	3,754	3,756	3,756
2030	3,671	3,674	3,675
2035	4,584	4,349	4,206
2040	5,130	4,471	4,067
2045	5,672	4,485	3,756
2050	6,162	4,663	3,810

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

#### جدول رقم (15.5)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	34,873,893	34,873,893	34,873,893
2020	30,699,008	30,702,816	30,704,448
2025	36,040,480	36,055,600	36,058,960
2030	35,243,712	35,274,240	35,282,304
2035	44,002,802	41,754,339	40,375,343
2040	49,246,112	42,918,816	39,039,440
2045	54,455,628	43,056,751	36,056,420
2050	59,151,712	44,768,256	36,574,240

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 اربد 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 اربد سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 18,970 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 7,299 صف دراسي عن عدد الصفوف في عام 2015 وسيرتفع العدد إلى 26,821 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض 19,554 صف دراسي و15,892 صف دراسي على التوالي.

### جدول رقم (5.16)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	11,671	11,671	11,671
2020	15,472	15,474	15,474
2025	16,597	16,325	16,165
2030	18,970	17,629	16,825
2035	21,131	18,006	16,116
2040	22,941	18,029	15,118
2045	24,695	18,563	15,160
2050	26,821	19,554	15,892

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 5.17 عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة اربد 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 اربد سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 2,753 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 823 صف دراسي وسيرتفع العدد إلى 4,621 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض 3,498 صف دراسي و2,857 صف دراسي على التوالي.

### جدول رقم (5.17)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,930	1,930	1,930
2020	2,398	2,399	2,399
2025	2,816	2,817	2,817
2030	2,753	2,756	2,756
2035	3,438	3,262	3,154
2040	3,847	3,353	3,050
2045	4,254	3,364	2,817
2050	4,621	3,498	2,857

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 اربد 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 2,693 مدرسة في عام 2050 مقابل 1,959 مدرسة و1,589 مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي.

### جدول رقم (5.18)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,242	1,242	1,242
2020	1,449	1,448	1,448
2025	1,614	1,581	1,562
2030	1,836	1,703	1,623

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	2,075	1,774	1,592
2040	2,268	1,798	1,522
2045	2,464	1,857	1,522
2050	2,693	1,959	1,589

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

#### و. قيمة الوفر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية

ويبين الجدول رقم (5.19) قيمة الوفر المالي التراكمي 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)	574,430,191	395,121,411	179,308,780
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)	8,956,936,654	7,009,506,577	1,947,430,077
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)	1,994,348,433	1,693,977,164	300,371,270
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	11,525,715,278	9,098,605,152	2,427,110,127
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	1,031,640,257	709,613,041	322,027,216
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	8,136,496,090	6,365,601,759	1,770,894,332
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	1,529,506,697	1,302,275,970	227,230,727
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	10,697,643,044	8,377,490,770	2,320,152,275

ملاحظة: حسب استنادا إلى التكلفة الواردة للبنود 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

الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
38,550	21,590	60,140	الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)
218,577	56,421	274,998	الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)
35,277	13,918	49,195	الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)
292,404	91,929	384,333	الطلاب في كافة المراحل
2,178	1,220	3,398	المعلمون في مرحلة رياض الأطفال
12,857	3,586	16,443	المعلمون في المرحلة الأساسية
2,352	177	2,529	المعلمون في المرحلة الثانوية
17,387	4,983	22,370	المعلمون في كافة المراحل

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

Usually Left Blank

6

قطاعات أخرى



Usually Left Blank



## 6.1 التغييرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

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

- افتراض تغيير كميات التزويد المائي السنوي للفرد خلال الفترة 2015-2050 من 42 متر مكعب في عام 2015 إلى 41 متر مكعب في عام 2020 وإلى 40 متر مكعب في عام 2030 وثباته حتى عام 2050<sup>(1)</sup>
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام 2017 و2021 و2025 الواردة في وثيقة «الأردن 2025» والبالغة 14% و13% و12% على التوالي. كما تم حساب نسب الفقراء بين عامي 2015 و2017 وبين عامي 2017 و2021 وبين عامي 2021 و2025 باستخدام أسلوب الاستكمال الخطي.
- افتراض ثبات نسبة الفقر عند المستوى 12%<sup>(2)</sup> خلال الفترة الزمنية 2015-2050.
- افتراض تغيير 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<sup>(3)</sup>.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ 386 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 اربد في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلاً نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من 97,743,996 مليون دينار في عام 2015 إلى 107,254,278 مليون دينار في عام 2020 وإلى 130,919,904 مليون دينار في عام 2030 وإلى 193,692,600 مليون دينار في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل

(1) حسب ماورد في كتاب وزارة المياه والري رقم: م ر/1/2340/1 تاريخ: 12/7/2015.

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

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

حيث ستصل التكلفة إلى 122,196,168 مليون دينار وإلى 151,168,680 مليون دينار في عامي 2030 و2050 على التوالي.

### جدول رقم (6.1)

التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي<sup>(4)</sup> في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	97,743,996	97,743,996	97,743,996
2020	107,254,278	106,668,380	106,312,664
2025	120,234,517	117,894,614	116,452,710
2030	130,919,904	125,533,008	122,196,168
2035	145,217,304	135,906,120	130,166,640
2040	160,226,424	146,364,768	138,092,688
2045	176,296,896	156,799,800	145,677,528
2050	193,692,600	166,898,016	151,168,680

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

### ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع

ويبين الجدول رقم 6.2 عدد الفقراء المتوقع في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة اربد سيرتفع بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 190,058 فرد في عام 2015 إلى 218,200 فرد في عام 2030 وإلى 322,821 فرد في عام 2050. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام 2050 إلى 278,163 فرد و254,059 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	190,058	190,058	190,058
2020	193,290	192,234	191,593
2025	195,503	191,699	189,354
2030	218,200	209,222	203,660
2035	242,029	226,510	216,944
2040	267,044	243,941	230,154
2045	293,828	261,333	242,796
2050	322,821	278,163	254,059

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم 6.3 عدد الجرائم المتوقع في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة اربد سيشهد ارتفاعاً كبيراً مستقبلاً، حيث سيرتفع عدد الجرائم من 6,724 جريمة في عام 2015 إلى 11,912 جريمة في عام 2030 وإلى 22,466 جريمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم 11,422 و11,118 في عام 2030 وسيصل العدد إلى 19,358 و17,680 في عام 2050 للسيناريوهين على التوالي.

### جدول رقم (6.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	6,724	6,724	6,724
2020	8,213	8,168	8,141
2025	9,940	9,746	9,627

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	11,912	11,422	11,118
2035	14,120	13,215	12,657
2040	16,581	15,147	14,291
2045	19,346	17,207	15,986
2050	22,466	19,358	17,680

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

### ج. كميات النفايات الصلبة المتوقعة

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

#### جدول رقم (6.4)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	499,063	499,063	499,063
2020	560,978	557,913	556,053
2025	628,869	616,630	609,089
2030	701,876	672,996	655,107
2035	778,526	728,608	697,838
2040	858,992	784,678	740,330
2045	945,147	840,621	780,993
2050	1,038,408	894,759	817,222

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 اربد