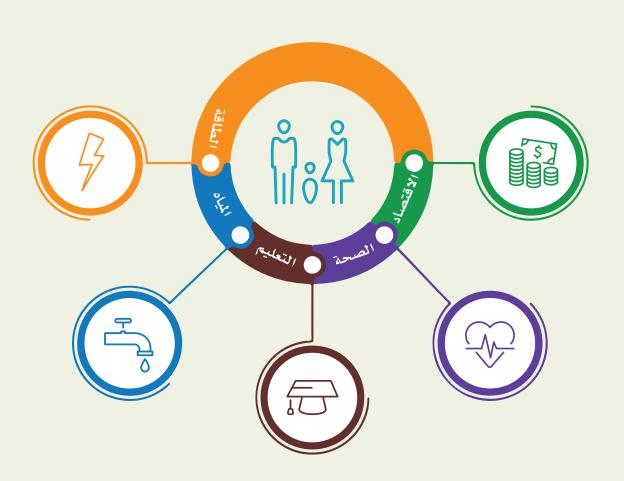
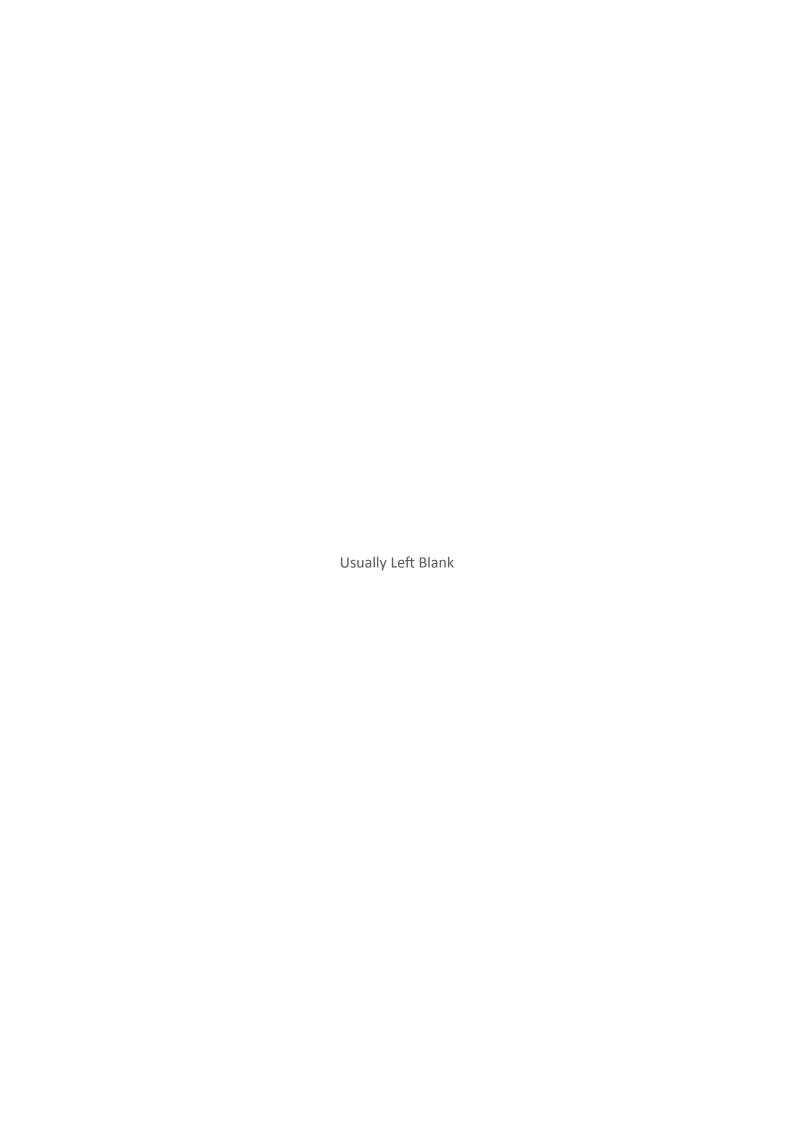




تقرير دراسة أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية في محافظة مادبا 2050 - 2015

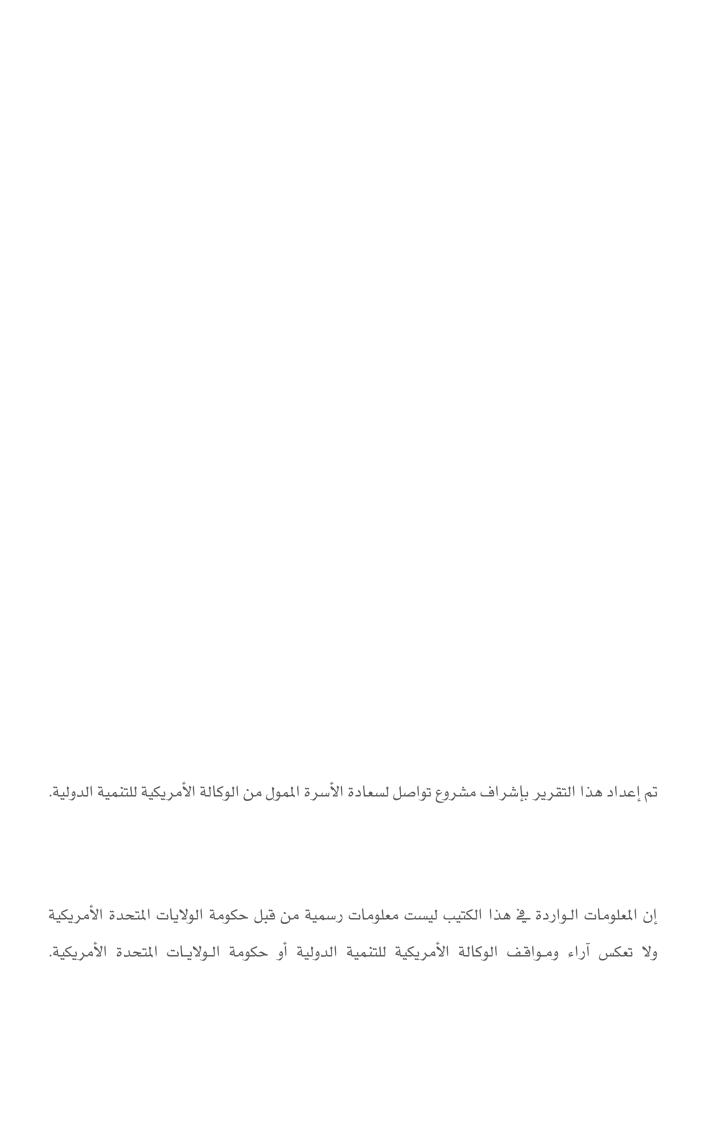




تقرير

أثـر النمـو السـكاني على بعـض القطاعات التنموية في محافظة مادبا

2050 - 2015



قائمة المحتويات

20	الفصل الأول: سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة مادبا من الأردنيين 2015 - 50
3	1.1 مقدمة
6	1.2 افتراضات الخصوبة
3	1.3 افتراضات توقع الحياة
10	1.4 افتراضات الهجرة الصافية
	الفصل الأول: الإِسقاطات السكانية لمحافظة مادبا
13	2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979 - 2015
19	2.2 حجم السكان المستقبلي
	الفصل الثالث: الواقع الاقتصادي
25	3.1 قوة العمل
25	3.1.1 التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات
28	2.3 مخرجات برنامج الـ RAPID
28	أ. معدّل البطالة ومعدّل التشغيل والأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في المحافظة
31	ب. عدد فرص العمل والعدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة
34	ج. متوسط الدخل السنوي ومتوسط الإنفاق السنوي المتوقع للفرد في المحافظة
	الفصل الرابع: الواقع الصحي
39	4.1 التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات
40	4.2 مخرجات برنامج الـ RAPID
40	أ. عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها وتكلفتها المالية
41	ب. عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية وتكلفتهم المالية
43	ح. عدد أسّرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية

45	د. عدد المرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في المحافظة وتكلفتهم المالية
46	ه. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي
	الفصل الخامس: التعليم
51	5.1 تطور التعليم والافتراضات
52	5.2 مخرجات برنامج الـ RAPID
للة رياض الأطفال 52	أ. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في مرح
حلة الثانوية والتكلفة	ج. عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال والمرحلة الأساسية والمر
58	المالية المتوقعة
61	د. عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية
63	ه. عدد المدارس المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية
63	و. قيمة الوفر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية
	ً الفصل السادس: قطاعات أخرى
69	- 1.6 التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات
69	2.6 مخرجات برنامج الـ RAPID
69	أ. التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي
70	ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع
72	ج. كميات النفايات الصلبة المتوقعة
75	
75	الراجع

قائمة الجداول

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

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
22	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة مادبا الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.9)
26	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (15 سنة فأكثر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.1)
28	الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية 2015 - 2050 في سنوات مختارة	جدول رقم (3.2)
29	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.3)
30	الأعداد المتوقعة للمتعطلين في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.4)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية 2007 - 2015	جدول رقم (3.5)
33	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.6)
34	العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.7)
35	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.8)
35	متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (3.9)
40	عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.1)
40	التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.2)
41	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.3)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
42	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.4)
42	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.5)
43	التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.6):
44	عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (7.4)
44	التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.8)
45	عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.9)
46	التكلفة المالية السنوية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.10)
46	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.11)
47	قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	جدول رقم (4.12)
48	الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة 2050-2015 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (4.13)
52	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4 – 5 سنوات من العمر) في محافظة ما دبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.1)
53	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (5-4 سنوات من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.2)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
53	التكلفة المالية المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (5-4 سنوات من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.3)
54	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (15-6 سنة من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.4)
55	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (17-16 سنة من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدو ل رقم (5.5)
55	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (15-6 سنة من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.6)
56	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.7)
57	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (17-16 سنة من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.8)
57	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.9)
58	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.10)
58	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.12)
59	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.12)
60	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.13)
60	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.14)

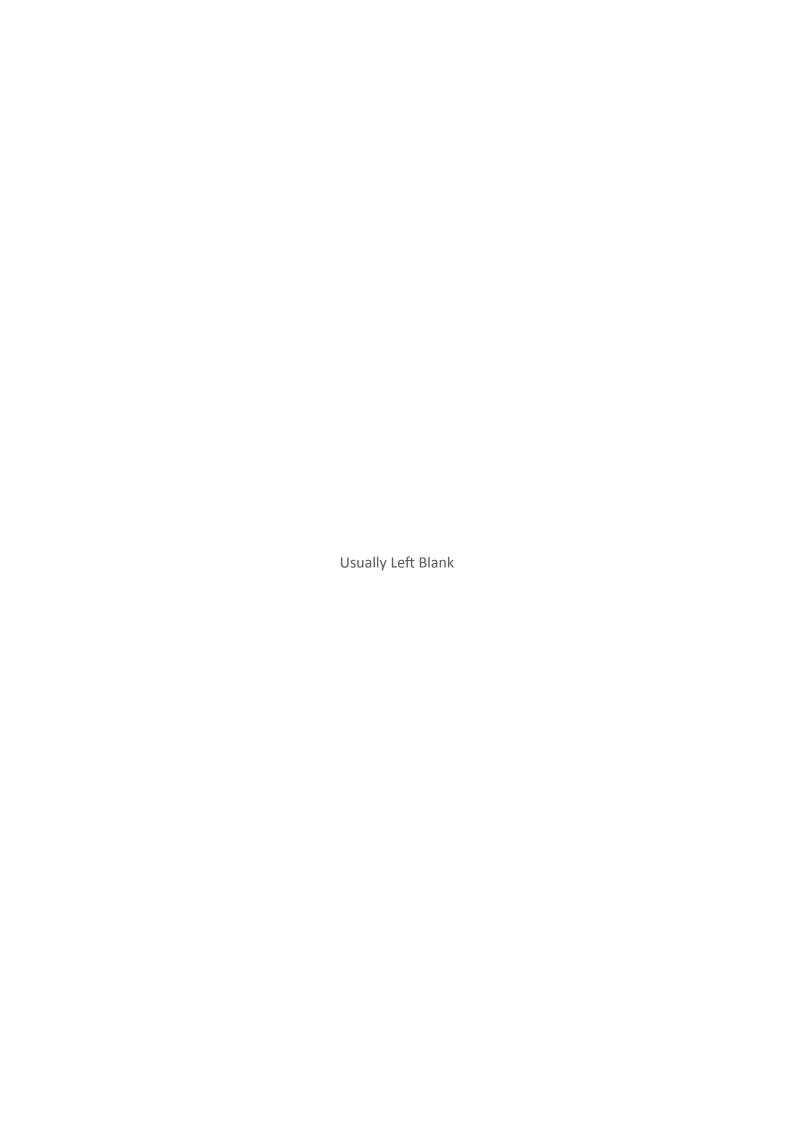
رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
61	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.15)
62	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.16)
62	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.17)
63	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.18)
64	قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	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 المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (6.1)
71	عدد الفقراء المتوقع في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.2)
71	عدد الجرائم المتوقع في محافظة مادبا 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	الشكل رقم
19	التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	الشكل رقم (2.1)
27	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (15 سنة فأكثر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شكل رقم (3.1)
30	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شکل رقم (3.2)
31	الأعداد المتوقعة للمتعطلين في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	شکل رقم (3.3)
32	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية 2007 - 2015	شکل رقم (3.4)

1

سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة مادبا من الأردنيين 2015 - 2050



1.1 مقدمة

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

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

جدول رقم (1.1) أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة مادبا في منتصف عام 2015 حسب الفئات العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015

	الجنس		" N. "G.N.
المجموع	أنثى	ذکر	الفئة العمرية
18,053	8,847	9,206	4-0
19,168	9,311	9,857	9–5
16,610	8,077	8,533	14-10
15,554	7,516	8,038	19–15
14,755	7,038	7,717	24–20
12,856	6,289	6,567	29–25
11,785	5,840	5,944	34-30
10,290	5,116	5,174	39–35
9,043	4,559	4,484	44-40
7,761	3,915	3,847	49-45
5,631	2,825	2,806	54-50
4,103	2,043	2,060	59-55
2,967	1,470	1,497	64-60
2,158	1,127	1,031	69-65
1,701	821	880	74-70
1,104	533	571	79–75
938	460	477	80+
154,477	75,789	78,688	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن 2015

ولعبت العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية دوراً ملموساً في حدوث الانخفاض الحادفي مستويات الإنجاب، ولعل من أهم هذه العوامل الارتفاع الجوهري في العمر وقت الزواج الأول للإناث الذي ارتفع من 21.1 سنة في عام 1979 ليصل إلى 24.7 في عام 1994 وإلى 25.6 سنة في عام 2014، وكذلك الزيادة الكبيرة التي حدثت في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة حيث ارتفعت هذه النسبة من 21.1 % في عام 1972 إلى 25.0 % في عام 1976 وإلى 62 % في عام 1978 وإلى حوالي 35 % في عام 1990. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن 53 % في عام 1997، وارتفعت إلى 56 % في عام 1900 وإلى 61 % في عام 2012. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلته للحصول على مؤهلات تعليمية عالية. وكان للعوامل الاقتصادية دورها أيضاً في هذا المجال وخاصة من خلال الارتفاع في نسبة الإناث في قوة العمل وزيادة ميلهن للدخول في سوق العمل. هذا، إلى جانب العديد من العوامل الأخرى التي ساهمت في حدوث الانخفاض والتي لا يتسع المجال للتعرض لها هنا.

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

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 والصحية الأسرية لعام 2012 إلى أن 42.9 % من النساء في الأعمار 15-49 سنة لم يسبق لهن الزواج كما بلغ وسيط العمر وقت الزواج الأول للنساء 22.4 سنة في الفئة العمرية (25-49 سنة) مما يعني ارتفاعا جوهريا في قيمة الوسيط مقارنة بعام 1990 حيث بلغ أنذاك 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 بلغ حوالي 87 % من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي 13 %.

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

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

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

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

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

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

جدول رقم (1.2) المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام 2012

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

1.2 افتراضات الخصوبة

تتلخص الافتراضات المتعلقة بالخصوبة ممثلة بمعدل الإنجاب الكلى لمحافظة مادبا تتلخص بما يلى:

- أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلى المقدر لعام 2015 لمحافظة مادبا خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (2015-2015) والبالغ 3.44 طفلا للمرأة في سن الإنجاب 15-49 سنة حسب السيناريو المرتفع.
- ب. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 لمحافظة مادبا ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 في عام 2030 2.6 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.
- ج. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلى من مستواه المقدر لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام 2030 والبالغ 2.1 طفلا 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 مادبا حسب السيناريوهات المختلفة.

جدول رقم (1.3) افتراضات الخصوبة لمحافظة مادبا حسب السيناريوهات المختلفة

افتراض الوصول إلى معدّل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)	افتراض الوصول إلى معدّل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	السيناريو الثابت (المرتضع)	السنة
3.44	3.44	3.44	2015
3.35	3.38	3.44	2016
3.26	3.33	3.44	2017
3.17	3.27	3.44	2018
3.08	3.22	3.44	2019
2.99	3.16	3.44	2020
2.90	3.10	3.44	2021
2.81	3.05	3.44	2022
2.73	2.99	3.44	2023
2.64	2.94	3.44	2024
2.55	2.88	3.44	2025
2.46	2.82	3.44	2026
2.37	2.77	3.44	2027
2.28	2.71	3.44	2028
2.19	2.66	3.44	2029
2.10	2.60	3.44	2030
2.10	2.60	3.44	2031
2.10	2.60	3.44	2032
2.10	2.60	3.44	2033
2.10	2.60	3.44	2034
2.10	2.60	3.44	2035
2.10	2.60	3.44	2036
2.10	2.60	3.44	2037
2.10	2.60	3.44	2038
2.10	2.60	3.44	2039

افتراض الوصول إلى معدّل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)	افتراض الوصول إلى معدّل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	السيناريو الثابت (المرتضع)	السنة
2.10	2.60	3.44	2040
2.10	2.60	3.44	2041
2.10	2.60	3.44	2042
2.10	2.60	3.44	2043
2.10	2.60	3.44	2044
2.10	2.60	3.44	2045
2.10	2.60	3.44	2046
2.10	2.60	3.44	2047
2.10	2.60	3.44	2048
2.10	2.60	3.44	2049
2.10	2.60	3.44	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 يلى:

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

جدول رقم (1.4) قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة مادبا حسب السيناريوهات الثلاثة

	أنثى			ذکر		
السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	
المنخفض	المتوسط	المرتضع	المنخفض	المتوسط	المرتضع	السنة
69.9	69.9	69.9	68.8	68.80	68.8	2015
70.03	70.00	69.9	68.93	68.90	68.8	2016
70.17	70.10	69.9	69.07	69.00	68.8	2017
70.30	70.20	69.9	69.20	69.10	68.8	2018
70.43	70.30	69.9	69.33	69.20	68.8	2019
70.57	70.40	69.9	69.47	69.30	68.8	2020
70.70	70.50	69.9	69.60	69.40	68.8	2021
70.83	70.60	69.9	69.73	69.50	68.8	2022
70.97	70.70	69.9	69.87	69.60	68.8	2023
71.10	70.80	69.9	70.00	69.70	68.8	2024
71.23	70.90	69.9	70.13	69.80	68.8	2025
71.37	71.00	69.9	70.27	69.90	68.8	2026
71.50	71.10	69.9	70.40	70.00	68.8	2027
71.63	71.20	69.9	70.53	70.10	68.8	2028
71.77	71.30	69.9	70.67	70.20	68.8	2029
71.9	71.4	69.9	70.8	70.30	68.8	2030
71.93	71.4	69.9	70.83	70.33	68.8	2031
71.95	71.5	69.9	70.85	70.35	68.8	2032
71.98	71.5	69.9	70.88	70.38	68.8	2033
72.00	71.5	69.9	70.90	70.40	68.8	2034
72.03	71.5	69.9	70.93	70.43	68.8	2035
72.05	71.6	69.9	70.95	70.45	68.8	2036
72.08	71.6	69.9	70.98	70.48	68.8	2037
72.10	71.6	69.9	71.00	70.50	68.8	2038
72.12	71.6	69.9	71.02	70.53	68.8	2039

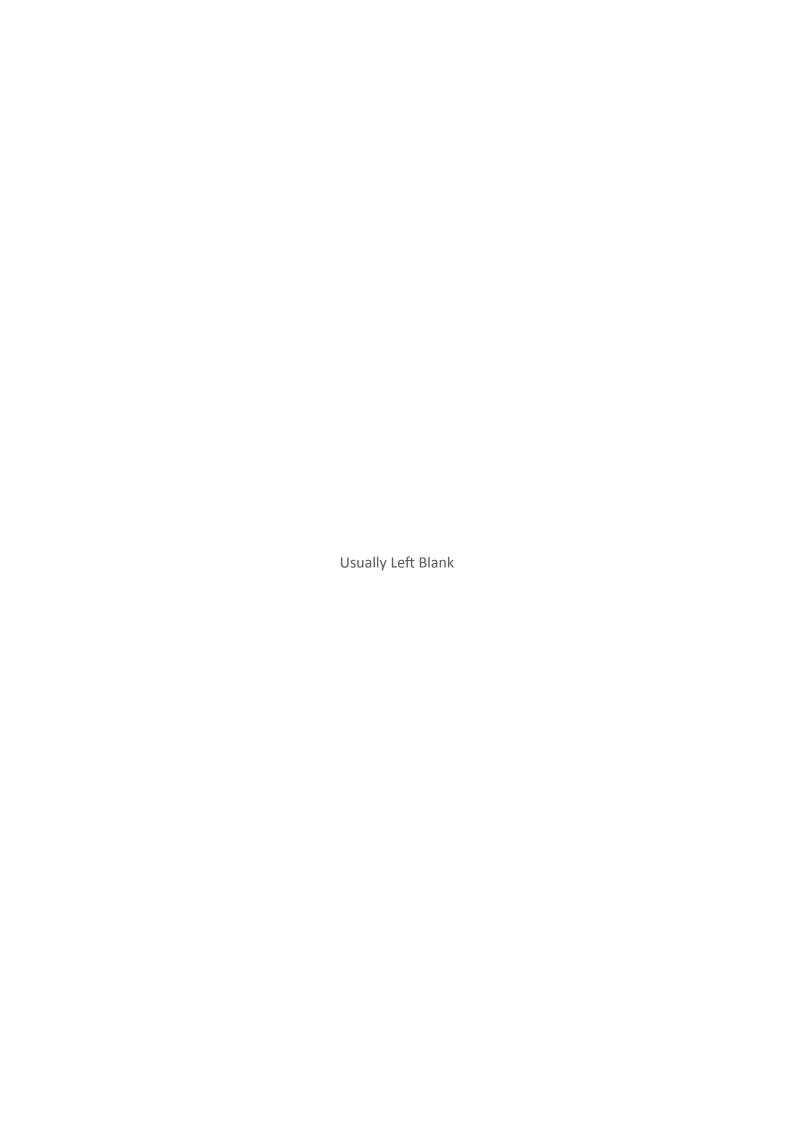
	أنثى			ذكر		
السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	
المنخفض	المتوسط	المرتضع	المنخفض	المتوسط	المرتضع	السنة
72.15	71.7	69.9	71.05	70.55	68.8	2040
72.17	71.7	69.9	71.07	70.58	68.8	2041
72.20	71.7	69.9	71.10	70.60	68.8	2042
72.22	71.7	69.9	71.12	70.63	68.8	2043
72.25	71.8	69.9	71.15	70.65	68.8	2044
72.27	71.8	69.9	71.17	70.68	68.8	2045
72.30	71.8	69.9	71.20	70.70	68.8	2046
72.32	71.8	69.9	71.22	70.73	68.8	2047
72.35	71.9	69.9	71.25	70.75	68.8	2048
72.37	71.9	69.9	71.27	70.78	68.8	2049
72.40	71.9	69.9	71.30	70.80	68.8	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 النسبى للسكان الأردنيين المقيمين داخل كل محافظة من المحافظات وضربه بمجموع الهجرة الصافية من المملكة. وتتلخص الافتراضات المتعلقة بالهجرة الصافية في محافظة مادبا بما يلى:

- 1. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (90 %) من مجموع المهاجرين.
- 2. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (313- فرد منهم: 282- من الذكور و31- من الإناث) خلال الفترة 2015-2024.
- 3. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (157- فرد منهم: 141- من الذكور و16- من الإناث) خلال الفترة 2025-2050.





2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979 - 2015

أشارت نتائج التعداد العام للمساكن والسكان 1979 الذي نفّذ خلال الفترة 10-19 تشرين الثاني 1979، إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 59,038 نسمة، شكّل الذكور 51.9% أو ما مجموعه 30,646، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (48.1 %) أو ما مجموعه 28,392. 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 107,321 نسمة بمعدل 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 135,000 نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره 2.3 % سنويا خلال الفترة 1994–2004. ولا شك أن الانخفاض المجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة مادبا كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب. وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة 2004 في ما نسبته 91.7 % من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة 11,156 نسمة أو ما نسبته 8.3 % من مجموع سكان المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2015 إلى أن عدد سكان محافظة مادبا قد بلغ 189,192 نسمة شكل الذكور ما نسبته 52.8 % أو ما مجموعه 99,985 نسمة في حين شكلت الإناث ما نسبته 47.2 % أو ما مجموعه 99,985 نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ 3.1 % بين عامي 2004 و2015. ويعود الارتفاع في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي 2004 و2015 إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت محافظة مادبا أعدادا من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (2.1) معدل النمو السنوي للسكان في محافظة مادبا حسب فترات زمنية مختلفة.

جدول رقم (2.1) معدل النمو السنوي لسكان محافظة مادبا حسب فترات زمنية مختارة

معدل النمو السنوي للسكان	الفترة الزمنية
4.0	1994–1979
2.3	2004–1994
3.1	2015-2004
3.2	2015–1979

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

قائمة المحتويات الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا

ويبين الجدول (2.2) توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015. ويشير توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس إلى تركز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (0-4 و5-9 و10-14)، حيث بلغ عددهم 18,271 نسمة و 19,399 نسمة و16,811 نسمة على التوالي. ويتضح من البيانات أن عدد السكان في الفئة العمرية 5-9 أكبر من عددهم في الفئة الأصغر (0-4) مما يشير إلى أثر الانخفاض في مستويات الإنجاب مما أدى إلى انخفاض أعداد الأطفال دون الخامسة من العمر. وينخفض عدد السكان بشكل تدريجي مع تقدم العمر ولكن هذا الانخفاض يزداد حدة بعد العمر 45-49 سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه 7,855 نسمة في الفئة العمرية 45-49 إلى 5,699 نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (50-54). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلى بعد الفئة العمرية 60-64 سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة 65–69 إلى 2,184 نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى 949 نسمة في الفئة العمرية 80 سنة فأكثر (الجدول 2.2).

جدول رقم (2.2) سكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

	نس	الج	
المجموع	أنثى	ذکر	الفئة العمرية
18,271	8,954	9,317	4-0
19,399	9,423	9,976	9–5
16,811	8,175	8,636	14-10
15,742	7,607	8,135	19-15
14,933	7,123	7,810	24–20
13,011	6,365	6,646	29–25
11,927	5,911	6,016	34-30
10,414	5,178	5,236	39–35
9,152	4,614	4,538	44-40
7,855	3,962	3,893	49–45
5,699	2,859	2,840	54-50
4,153	2,068	2,085	59-55

	نس	الج	n (ne-b)
المجموع	أنثى	ذکر	الفئة العمرية
3,003	1,488	1,515	64-60
2,184	1,141	1,043	69-65
1,722	831	891	74-70
1,117	539	578	79–75
949	466	483	80+
156,342	76,704	79,638	المجموع

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا المقيمين داخل المحافظة إلى أن نسب السكان في الفئات العمرية ويشير التوزيع النسبي لسكان في الفئات الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز 12.4 % من الشكان في الفئة العمرية الأصغر (0-4). من مجموع السكان في الفئة العمرية الأصغر (0-4). وتنخفض نسب السكان تدريجيا مع تقدم العمر لتصل أدنى قيمها في الفئات العمرية المتقدمة. كما ارتفع دليل تعمر السكان الذكور والإناث في عام 2015، حيث بلغ 11.0 % للمجموع و10.7 % للذكور و11.2 % للإناث. وتشير هذه المعطيات إلى تحسن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى (الجدول 2.3).

جدول رقم (2.3) التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

نسبة الفئة العمرية	نس	الج	
من مجموع السكان	أنثى	ذکر	الفئة العمرية
11.7	11.7	11.7	4-0
12.4	12.3	12.5	9–5
10.8	10.7	10.8	14-10
10.1	9.9	10.2	19-15

قائمة المحتويات السكانية لمحافظة مادبا

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

نسبة الفئة العمرية	الجنس		7 6172-61
من مجموع السكان	أنثى	ذکر	الفئة العمرية
9.6	9.3	9.8	24–20
8.3	8.3	8.3	29–25
7.6	7.7	7.6	34-30
6.7	6.8	6.6	39–35
5.9	6.0	5.7	44-40
5.0	5.2	4.9	49–45
3.6	3.7	3.6	54-50
2.7	2.7	2.6	59–55
1.9	1.9	1.9	64-60
1.4	1.5	1.3	69–65
1.1	1.1	1.1	74-70
0.7	0.7	0.7	79–75
0.6	0.6	0.6	80+
100.0	100.0	100.0	المجموع

ويبين الجدول (2.4) نسبة الجنس(2) لسكان محافظة مادبا 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(3) 35.1 % للذكور و34.6 % للإناث مما يشير إلى التغير الجوهري في التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمر. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبايناً ملحوظاً، حيث كانت الأعلى في الفئة العمرية 20-24 وبلغت 109.6 ذكراً لكل 100 أنثى تلاها الفئتين العمريتين (70-74) و (75-79) بنسبة جنس بلغت 107.2 ذكراً لكل 100 أنثى. وسجلت الفئة العمرية (65-69) أقل نسبة للجنس، حيث بلغت 91.4 ذكراً لكل 100 أنثى.

⁽²⁾ نسبة الجنس = عدد الذكور لكل 100 أنثى.

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

جدول رقم (2.4) نسبة الجنس لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

* *(*)	نس	الج	7. 1.7.5.1
نسبة الجنس	أنثى	ذکر	الفئة العمرية
104.1	8,954	9,317	4-0
105.9	9,423	9,976	9–5
105.6	8,175	8,636	14-10
106.9	7,607	8,135	19-15
109.6	7,123	7,810	24-20
104.4	6,365	6,646	29-25
101.8	5,911	6,016	34-30
101.1	5,178	5,236	39–35
98.4	4,614	4,538	44-40
98.3	3,962	3,893	49-45
99.3	2,859	2,840	54-50
100.8	2,068	2,085	59-55
101.8	1,488	1,515	64-60
91.4	1,141	1,043	69-65
107.2	831	891	74-70
107.2	539	578	79-75
103.6	466	483	80+
103.8	76,704	79,638	المجموع

ويبين الجدول (2.5) توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ 54,481 نسمة شكل الذكور منهم 51.3 % في حين شكلت الإناث 48.7 %. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) 95,889 نسمة شكل الذكور منهم 50.8 % في حين شكلت الإناث ما نسبته 49.2 %. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (65 سنة فأكثر) 5,972 نسمة شكل الذكور منهم 50.2 %، في حين شكلت الإناث 49.8 %. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث 105.2 و103.3 و100.6على التوالى. وبلغت نسبة الإعالة الديموغرافية 63.0 مما يعنى أن كل 100 فرد في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) يعيل 63 فردا ممن أعمارهم أقل من 15 سنة وممن أعمارهم 65 سنة فأكثر.

جدول رقم (2.5) توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

	نس	الج	7 172-1
المجموع	أنثى	ذکر	الفئة العمرية
54,481	26,552	27,929	14-0
95,889	47,175	48,714	64–15
5,972	2,977	2,995	65+
156,342	76,704	79,638	المجموع

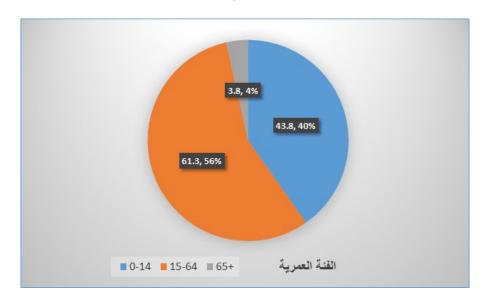
ويبين الجدول (2.6) التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا 34.8 % من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية 15-64 سنة) 61.3 % وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) 3.8 % من المجموع الكلى لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة.

جدول رقم (2.6) التوزيع النسبى لسكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

المجموع	نس	الج	5h(565h)
	أنثى	ذکر	الفئة العمرية
34.8	34.6	35.1	14-0
61.3	61.5	61.2	64-15
3.8	3.9	3.8	65+
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (2.1) التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المحافظة حسب فتات العمر

لتوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الاردنيين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)



2.2 حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي 212 ألف نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 304 آلاف نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقاءها عما هي عليه في سنة الأساس (2015)، في حين أن حجم السكان سيصل إلى حوالي 203 آلاف نسمة في عام 2030 حسب السيناريو سيصل إلى حوالي 203 آلاف نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المتنع بحوالي 41 ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي 241 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي 63 ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوبع بحوالي 63 ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوبع بعوالي 10 أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره 2.1 % و1.1 % و1.2 % و1.2 % بين عامي 2015 و2050 وعامي 2015–2050 على التوالي حسب السيناريو المترتين المنار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنيتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنيتين المشار إليهما على التوالي. المتعلقة بالخدمات المجتمعية والبنية التحتية بالإضافة إلى الانعكاسات على كافة الجوانب المعيشية للسكان وخاصة الجوانب المتعلقة مادبا الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة. الاقتصادية. ويبين الجدول (2.7) عدد سكان محافظة مادبا الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة.

الإسقاطات السكانية لمحافظة ماديا | 19

جدول رقم (2.7) عدد سكان محافظة مادبا الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

	عدد السكان				
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة		
154,476	154,476	154,476	2015		
170,811	171,399	172,313	2020		
185,524	187,826	191,407	2025		
198,114	203,461	211,758	2030		
209,720	218,748	233,018	2035		
221,119	234,013	255,197	2040		
231,721	248,933	278,660	2045		
240,735	263,020	303,661	2050		

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكّل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا أن عدد المواليد سيرتفع من 4,301 مولود في عام 2015 إلى 5,490 مولود في عام 2030 وإلى 7,580 مولود في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلى لعام 2015 خلال فترة الإسقاطات (2015-2050). أما حسب السيناريو المتوسط، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من 4,301 مولود في عام 2015 إلى 4,220 مولود في عام 2030. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام 2030 نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام 2050 إلى 4,895 مولود و3,734 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 مادبا ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكّل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلا (الجدول رقم 8.2).

جدول رقم (2.8) عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة مادبا الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

المتوقع	المواليد الخام ا	معدّل	قع	عدد المواليد المتوقع		
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	الْسنة
27.8	27.8	27.8	4,301	4,301	4,301	2015
24.0	25.2	27.1	4,099	4,317	4,672	2020
20.5	22.8	26.5	3,810	4,287	5,072	2025
17.3	20.7	25.9	3,436	4,220	5,490	2030
17.3	20.2	25.1	3,622	4,426	5,856	2035
17.2	19.9	24.9	3,795	4,659	6,354	2040
16.6	19.4	24.9	3,839	4,824	6,941	2045
15.5	18.6	25.0	3,734	4,895	7,580	2050

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا 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 27.8 مولود لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 20.7 و17.3 مولود لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى 25.9 مولود لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره 1.9 مولود لكل ألف من السكان. وسيظهر معدل المواليد الخام مزيداً من الانخفاض بعد عام 2030 حسب كافة السيناريوهات، حيث ستصل قيمته حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 18.6 و15.5 مولود لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة مادبا خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من 906 حالة وفاة في عام 2015 إلى 1,330 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع. وسيتضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام 2015 بما مقداره 2.7 مرة في عام 2050 ليصل إلى 2,441 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 1,177 حالة وفاة و1,120 عام 2030 على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام 2050 ليصل إلى 2,162 حالة وفاة و2,083 حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل

قائمة المحتويات الاسقاطات السكانية لمحافظة ماديا

من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي 279 حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط و358 حالة وفاة حسب السيناريو المنخفض (الجدول رقم 9.2).

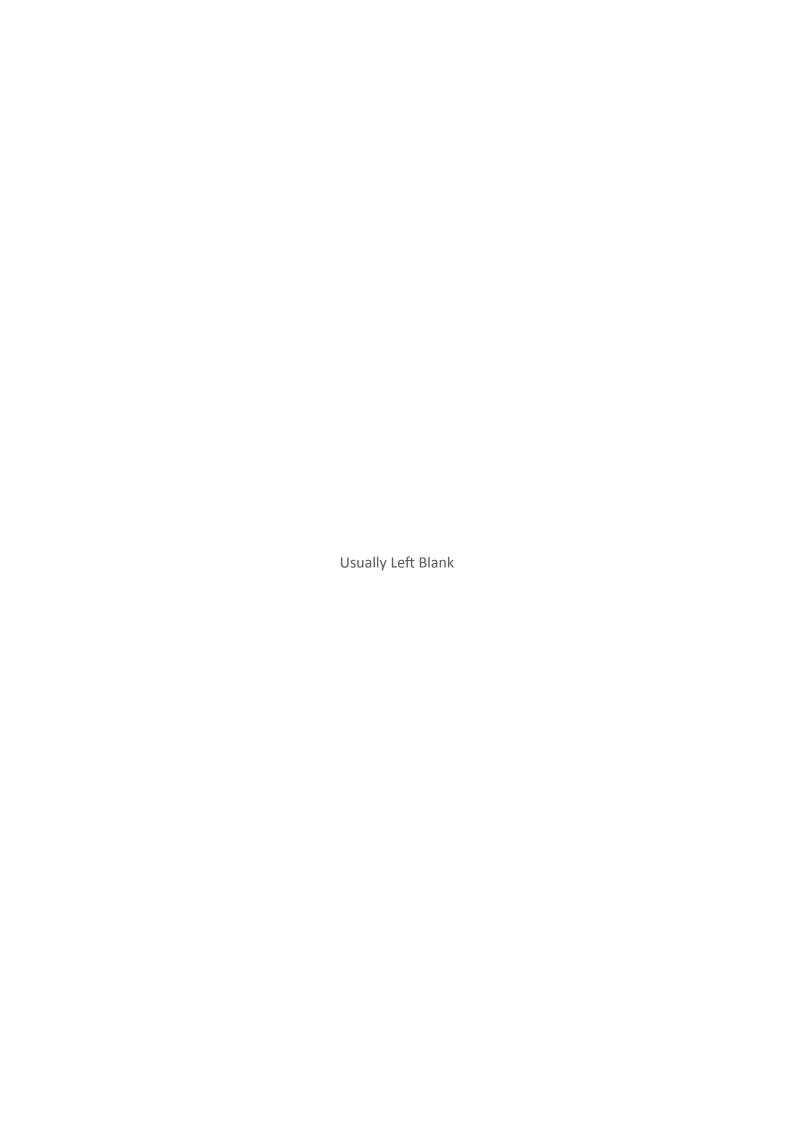
وسيشهد معدل الوفاة الخام والذي يمثل عدد الوفيات لكل ألف من السكان في سنة معينة ارتفاعاً خلال الفترة 2015-2015 نتيجة للتغيرات المتوقعة في التركيب العمرى لسكان محافظة مادبا الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من 5.9 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 6.3 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع و5.8 لكل ألف من السكان و5.7 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2030. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام 2030 لتصل قيمته إلى 8.0 لكل ألف من السكان و8.2 لكل ألف من السكان و8.7 لكل ألف من السكان حسب السيناريوهات المرتفع والمتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2050. ولا شك أن الارتفاع المتوقع في معدل الوفيات الخام سيكون نتيجة لانتقال أعداد كبيرة من السكان إلى فئة الأعمار المتقدمة بشكل رئيسي نتيجة للتغير المتوقع في التركيب العمري للسكان الأردنيين في محافظة مادبا.

جدول رقم (2.9) عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة مادبا الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

معدّل الوفيات الخام المتوقع			عدد الوفيات المتوقع			
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
5.9	5.9	5.9	906	906	906	2015
5.5	5.6	5.8	945	962	1,004	2020
5.5	5.6	6.0	1,019	1,055	1,148	2025
5.7	5.8	6.3	1,120	1,177	1,330	2030
6.3	6.3	6.7	1,318	1,381	1,557	2035
7.0	6.9	7.2	1,557	1,620	1,828	2040
7.9	7.6	7.6	1,820	1,889	2,130	2045
8.7	8.2	8.0	2,083	2,162	2,441	2050

المصدر: حسبت باستخدام برمجية Spectrum

الواقع الاقتصادي



3.1 قوة العمل

3.1.1 التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

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

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

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

وتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة مادبا إلى أن أعداد السكان الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 101 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 141 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 40 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 207 آلاف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.1 مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن أعداد السكان الأردنيين الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر في المحافظة سترتفع من حوالي 101 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 141 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 40 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 194 ألف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 1.9 مرة.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة مادبا الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 101 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 142 ألف نسمة في عام 2030، وسيصل العدد إلى حوالي 186 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي 21 ألف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

قائمة المحتويات الواقع الاقتصادي | 25

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة مادبا سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من 43,430 فرد في عام 2050 إلى 62,266 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة مقدارها حوالي ودد في عام 2015 إلى 62,266 فرد في عام 2010 ورووالي 53 ألف فرد بين عامي 2015 و2050. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي 43.2 % في عام 2015 إلى 44.2 % في عام 2030 وإلى 46.6 % في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة مادبا حسب السيناريو المتوسط من 43,430 فرد في عام 2015 إلى 62,497 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 19 ألف فرد، وإلى 90,473 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالى 47 ألف فرد.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة مادبا حسب السيناريو المنخفض من 43,430 فرد في عام 2015 إلى 62,575 فرد في عام 2050 إلى 2050 فرد في عام 2050 مرد وسيرتفع العدد إلى 86,481 فرد في عام 2050 مما يعنى تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره مرتين.

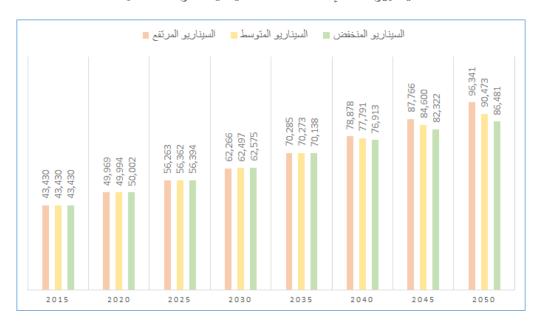
ويتضح من هذه النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في المحافظة سيشهد تزايداً كبيراً، الأمر الذي يتطلب استعداداً فعالاً لاستغلال هذا التزايد بشكل إيجابي من خلال استحداث فرص العمل الكافية ومن خلال إعداد البرامج التدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق العمل. ويبين الجدول رقم (3.1)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

جدول رقم (3.1) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (15 سنة فأكثر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
43,430	43,430	43,430	2015
50,002	49,994	49,969	2020
56,394	56,362	56,263	2025
62,575	62,497	62,266	2030
70,138	70,273	70,285	2035
76,913	77,791	78,878	2040
82,322	84,600	87,766	2045
86,481	90,473	96,341	2050

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

شكل رقم (3.1) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (15 سنة فأكثر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



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

وتعتبر ظاهرة البطالة في سوق العمل الأردني من أهم المشاكل التي تواجه الاقتصاد الأردني، حيث تفاقمت هذه المشكلة في الفترة الماضية نتيجة للعديد من العوامل من أهمها التحولات الديموغرافية التي أدت إلى زيادة عدد الداخلين الجدد إلى سوق العمل نتيجة لارتفاع معدلات النمو السكاني، وضعف المواءمة بين مخرجات التعليم في مراحله المختلفة وبين متطلبات سوق العمل، ومنافسة العمالة الوافدة للعمالة الأردنية في بعض المهن والتخصصات الناتجة عن التفاوت الكبير في الأجور بين الطرفين، وتقليص القطاع العام وتوظيف العمالة الأردنية نتيجة سياسات إعادة الهيكلة للاقتصاد الأردني، بالإضافة إلى تراجع طلب أسواق العمل الخليجية على العمالة الأردنية وبشكل خاص منذ بداية التسعينيات من القرن الماضي.

ولا يزال سوق العمل الأردني في محافظة مادبا يعاني من ارتفاع معدلات البطالة على الرغم من الجهود المبذولة للحد من انتشار هذه الظاهرة. فقد أشار التقرير السنوي لمسح العمالة والبطالة 2015 إلى تذبذب قيمة معدل البطالة خلال الفترة 2010–2015، حيث بلغ 15.7 % في عام 2015 مقارنة بقيمته في عامي 2010 و2011 حيث بلغ 14.5 و18.5% على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من 84.3 % في عام 2015 إلى 88.91 % في عام 2025 حسب وثيقة الأردن 2025 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض معدل البطالة من 15.7 % في عام 2015 إلى 11.09 % في عام 2025 حسب وثيقة الأردن 2025 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

قائمة المحتويات الواقع الاقتصادي | 27

- افتراض أن الزيادة في متوسط دخل الأسرة خلال الفترة الزمنية 2010-2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2013 وحساب متوسط دخل الأسرة لعام 2015 باستخدام أسلوب الاستكمال للحصول على تقدير لمتوسط دخل الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الدخل السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 8,438.9 دينارا خلال الفترة 2015–2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية 2010–2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2010 وحساب متوسط إنفاق الأسرة لعام 2015 باستخدام أسلوب الاستكمال للحصول على تقدير لمتوسط إنفاق الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الإنفاق السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 11,473.3 دينارا خلال الفترة 2015-2050.

2.3 مخرجات برنامج الـ RAPID

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

يبين الجدول رقم (3.2) الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015–2050، في حين يبين الجدولان (3.3) و (3.4) على التوالي الأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015–2050.

جدول رقم (3.2) الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية 2015 - 2050 في سنوات مختارة

معدل التشغيل	معدل البطالة	السنة
84.3	15.7	2015
85.4	14.6	2020
88.91	11.09	2025
88.91	11.09	2030
88.91	11.09	2035
88.91	11.09	2040
88.91	11.09	2045
88.91	11.09	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من 36,612 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة في عدد المشتغلين فرد في عام 2050 مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي 19 ألف وحوالي 49 ألف خلال الفترتين الزمنيتين 2015–2030 و2015–2050 على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 36,612 فرد في عام 2015 إلى 55,566 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 19 ألف فرد وحوالي 44 ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين 2030–2010 و2015–2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من 36,612 فرد في عام 2015 إلى 55,635 فرد في عام 2030 وإلى 76,890 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 19 ألف فرد وحوالي 40 ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين 2050–2030 و2050 على التوالي. ويتضح من هذه النتائج أن حجم المشتغلين في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيكون أكبر من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 5 آلاف فرد وحسب السيناريو المتخفض بحوالي 9 آلاف فرد (الجدول 3.3).

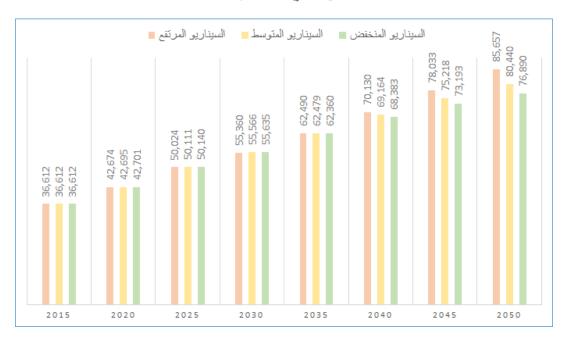
جدول رقم (3.3) الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
36,612	36,612	36,612	2015
42,701	42,695	42,674	2020
50,140	50,111	50,024	2025
55,635	55,566	55,360	2030
62,360	62,479	62,490	2035
68,383	69,164	70,130	2040
73,193	75,218	78,033	2045
76,890	80,440	85,657	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

قائمة المحتويات الواقع الاقتصادي | 29

شكل رقم (3.2) الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



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

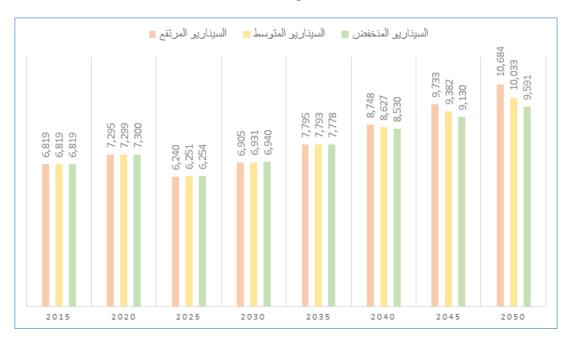
وسيرتفع عدد المتعطلين حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 6,819 فرد في عام 2015 إلى 8,748 فرد في عام 2040 وإلى 10,684 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 1,929 فرد و3,865 فرد خلال الفترتين الزمنيتين 2015-2015 و2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المتعطلين الأردنيين في المحافظة من 6,819 فرد في عام 2015 إلى 8,530 فرد في عام 2040 وإلى 9,591 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 1,711 فرد و2,772 فرد خلال الفترتين الزمنيتين 2015-2040 و2015-2050 على التوالى (الجدول 3.4)

جدول رقم (3.4) الأعداد المتوقعة للمتعطلين في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
6,819	6,819	6,819	2015
7,300	7,299	7,295	2020
6,254	6,251	6,240	2025
6,940	6,931	6,905	2030

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
7,778	7,793	7,795	2035
8,530	8,627	8,748	2040
9,130	9,382	9,733	2045
9,591	10,033	10,684	2050

شكل رقم (3.3) الأعداد المتوقعة للمتعطلين في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



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

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

واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه 6,066 فرصة عمل في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية 2007-2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام 2015 ما مجموعه 513 فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام 2015 ما مجموعه 182 فرصة عمل في حين تم استحداث 331 فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبين الجدول رقم (3.5) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا 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.

قائمة المحتويات الواقع الاقتصادي ا

جدول رقم (3.5) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية 2007 – 2015

عدد فرص العمل المستحدثة	السنة
517	2007
927	2008
776	2009
660	2010
947	2011
639	2012
784	2013
303	2014
513	2015
6,066	المجموع

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

شكل رقم (3.4) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية 2007 – 2015



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

ويبين الجدول رقم (3.6) عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة 2016-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.6) عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

عدد فرص العمل			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,150	1,150	1,149	2016
1,281	1,278	1,271	2020
1,520	1,516	1,498	2025
1,067	1,055	1,029	2030
1,311	1,384	1,478	2035
1,154	1,331	1,589	2040
885	1,188	1,637	2045
702	1,010	1,515	2050

وتشير النتائج إلى أن العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها في المحافظة مستقبلا حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيرتفع من ما مجموعه 1,150 فرصة عمل في عام 2016 إلى 18,705 فرصة عمل في عام 2030. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام 2050 إلى 49,002 فرصة عمل (الجدول رقم 3.7).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة مادبا في عام 2030 ما مجموعه 18,911 فرصة عمل، وسيرتفع إلى 43,784 فرصة عمل في عام 2050.

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى 18,980 فرصة عمل في عام 2050. ويتضح من هذه المعطيات أن التزايد السكاني الذي ستشهده المحافظة مستقبلا وما سينجم عنه من تزايد في أعداد الداخلين الجدد إلى سوق العمل سيشكل عبئا اقتصاديا كبيرا نظرا للتكلفة المرتفعة لخلق فرص العمل.

قائمة المحتويات الواقع الاقتصادي | 33

جدول رقم (3.7) العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	
1,151	1,151	1,150	2016
6,046	6,040	6,019	2020
13,484	13,456	13,368	2025
18,980	18,911	18,705	2030
25,705	25,824	25,835	2035
31,728	32,509	33,475	2040
36,537	38,562	41,378	2045
40,235	43,784	49,002	2050

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

ويبين الجدول رقم (3.8) متوسط الدخل السنوى المتوقع للفرد في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050، في حين يبين الجدول رقم 9.2 متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبافي سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة .2050-2015

ويتضح من البيانات المتعلقة بمتوسط الدخل السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 1,722 دينار في عام 2015 إلى 2,281 دينار في عام 2030 وإلى 2,370 في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,722 دينار في عام 2015 إلى 2,822 دينار في عامى 2030 و2050 (الجدول 8.3).

جدول رقم (3.8)

متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	ا دسا
1,722	1,722	1,722	2015
1,981	1,875	1,722	2020
2,325	2,058	1,722	2025
2,822	2,281	1,722	2030
2,822	2,293	1,722	2035
2,822	2,325	1,722	2040
2,822	2,351	1,722	2045
2,822	2,370	1,722	2050

قائمة المحتويات

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الانفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 2,341 يناريخ عام 2010 إلى 3,201 إلى 3,001 وإلى 3,233 يناريخ عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 2,341 ديناريخ عام 2015 إلى 3,837 ديناريخ عام 2050. وذلك كما هو مبين تالياً في الجدول (3.9)

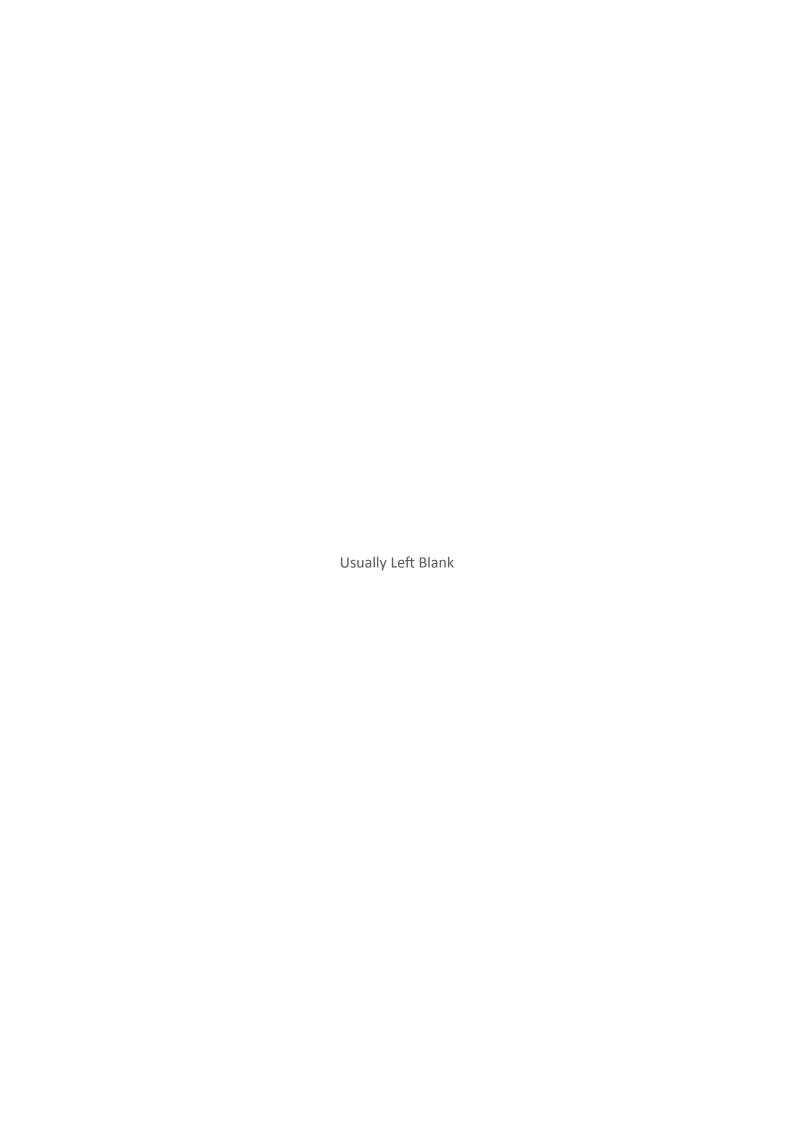
جدول رقم (3.9) متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	*CCM**
2,341	2,341	2,341	2015
2,693	2,550	2,341	2020
3,161	2,798	2,341	2025
3,837	3,101	2,341	2030

الواقع الاقتصادي |

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	۱
3,837	3,118	2,341	2035
3,837	3,161	2,341	2040
3,837	3,196	2,341	2045
3,837	3,223	2,341	2050

الواقع الصحي



4.1 التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة مادبا تقدما جوهرياً في المجال الصحي ومجال خدمات الرعاية الصحية خلال النصف الثاني من القرن الماضي وانعكس هذا التقدم ايجابياً على توقعات الحياة في المحافظة نتيجة للانخفاض الملموس في معدلات وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر ومعدلات وفيات الأطفال الرضع. وقد بلغ معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر 30 طفل لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع 25 طفل لكل ألف طفل في عام 2012. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحى ما يلى:

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل 10,000 من السكان من 9.4 طبيب في عام 2015 إلى 12.1 طبيب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في كافة القطاعات الصحية 10,000 من السكان من 10.7 في عام 2015 إلى 13.8 طبيب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للطبيب الواحد في وزارة الصحة وفي كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 (10,200 دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015–2050.
- افتراض ثبات عدد المرضين لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 25.9 ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015–2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للممرض/الممرضة في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 (6,600 دينار أردنى) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015–2050.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 12.2 سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015–2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية لسرير المستشفى في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 (140 ألف دينار أردنى) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015–2050.
- افتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 1.9 مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015–2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية لإنشاء المركز الصحي عند المستوى المشاهد في عام 2015 (683,333 دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015–2050.
 - افتراض ثبات كلفة الرعاية الصحية للفرد عند المستوى 315 دينار خلال الفترة 2015-2050.

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

قائمة المحتويات

4.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها وتكلفتها المالية

يبين الجدول رقم (4.1) عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة مادبا 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 مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
29	29	29	2015
32	33	33	2020
35	36	36	2025
38	39	40	2030
40	42	44	2035
42	44	48	2040
44	47	53	2045
46	50	58	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

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

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

يبين الجدول رقم (4.3) عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة مادبا 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 12.1 طبيب لكل 10,000 من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة مادبا مستقبلا حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 256 طبيب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050، من السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 318 طبيب و 291 طبيب على التوالي.

جدول رقم (4.3) عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
145	145	145	2015
207	207	208	2020
224	227	232	2025
240	246	256	2030
254	265	282	2035
268	283	309	2040
280	301	337	2045
291	318	367	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

قائمة المحتويات

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

جدول رقم (4.4)

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,479,000	1,479,000	1,479,000	2015
2,108,149	2,115,406	2,126,675	2020
2,289,725	2,318,173	2,362,333	2025
2,445,098	2,511,091	2,613,517	2030
2,588,340	2,699,788	2,875,871	2035
2,729,051	2,888,164	3,149,678	2040
2,859,925	3,072,331	3,439,259	2045
2,971,090	3,246,218	3,747,796	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.5) عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة مادبا 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 13.8 طبيب لكل 10,000 من السكان كما في عام 2020.

جدول رقم (4.5)

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
165	165	165	2015
236	237	238	2020
199	201	205	2025
212	218	227	2030

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
224	234	249	2035
237	250	273	2040
248	266	298	2045
258	281	325	2050

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,683,000	1,683,000	1,683,000	2015
2,404,336	2,412,612	2,425,464	2020
2,024,798	2,049,955	2,089,005	2025
2,162,194	2,220,552	2,311,127	2030
2,288,862	2,387,416	2,543,126	2035
2,413,293	2,553,996	2,785,253	2040
2,529,025	2,716,855	3,041,328	2045
2,627,327	2,870,622	3,314,167	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية

يبين الجدول رقم (4.7) عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة 2015–2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل 10,000 من السكان عند المستوى 12.2 سرير لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015–2050.

قائمة المحتويات الواقع الصحي |

جدول رقم (7.4) عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
188	188	188	2015
208	209	210	2020
226	229	234	2025
242	248	258	2030
256	267	284	2035
270	285	311	2040
283	304	340	2045
294	321	370	2050

وتشير النتائج إلى أن عدد أسّرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة مادبا مستقبلا حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 258 سرير في عام 2030 بزيادة مقدارها 70 سريرا وإلى 370 سرير في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 321 سرير و294 سرير على التوالي.

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

جدول رقم (4.8) التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
700,000	700,000	700,000	2015
538,874	572,692	625,982	2020
476,190	552,367	670,219	2025
395,402	518,890	711,040	2030

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
393,011	519,915	733,586	2035
382,080	519,232	773,212	2040
345,187	501,640	822,231	2045
281,308	467,309	877,741	2050

٥. عدد الممرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في المحافظة وتكلفتهم المالية

يبين الجدول رقم (4.9) عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة 2015–2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والممرضات لكل 10,000 من السكان عند المستوى 25.9 ممرض وممرضة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.9) عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
400	400	400	2015
442	444	446	2020
481	486	496	2025
513	527	548	2030
543	567	604	2035
573	606	661	2040
600	645	722	2045
623	681	786	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

قائمة المحتويات الواقع الصحي الواقع الصحي

ويبين الجدول رقم (4.10) التكلفة المالية السنوية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.10)

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
2,640,000	2,640,000	2,640,000	2015
2,919,843	2,929,895	2,945,501	2020
3,171,330	3,210,732	3,271,894	2025
3,386,527	3,477,928	3,619,791	2030
3,584,919	3,739,278	3,983,158	2035
3,779,808	4,000,184	4,362,389	2040
3,961,073	4,255,261	4,763,465	2045
4,115,039	4,496,098	5,190,798	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ه. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي

يبين الجدول رقم (4.11) التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.11)

التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة مادبا حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
48,659,310	48,659,310	48,659,310	2015
53,805,465	53,990,685	54,278,280	2020
58,439,745	59,165,820	60,292,890	2025
62,405,280	64,089,585	66,703,770	2030

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
66,061,170	68,905,620	73,399,725	2035
69,652,485	73,713,465	80,388,000	2040
72,992,745	78,413,895	87,778,845	2045
75,829,950	82,851,930	95,653,530	2050

ويبين الجدول رقم (4.12) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.12) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض مستويات الإنجاب خلال الفترة 2015-2050	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتضع	البند
9,975,132	88,465,019	98,440,150	تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)
11,376,612	100,883,736	112,260,349	تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)
8,883,329	11,616,661	20,499,990	تكلفة المراكز الصحية الجديدة
10,732,560	14,856,075	25,588,634	تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة
13,818,431	124,347,297	138,165,728	تكلفة المرضين والمرضات
254,639,385	2,291,422,770	2,546,062,155	تكلفة الرعاية الصحية

ملاحظة: حسب الوفر استنادا إلى التكلفة لكل بند من البنود الواردة من ملفات الـ Excel المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

قائمة المحتويات الواقع الصحى

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

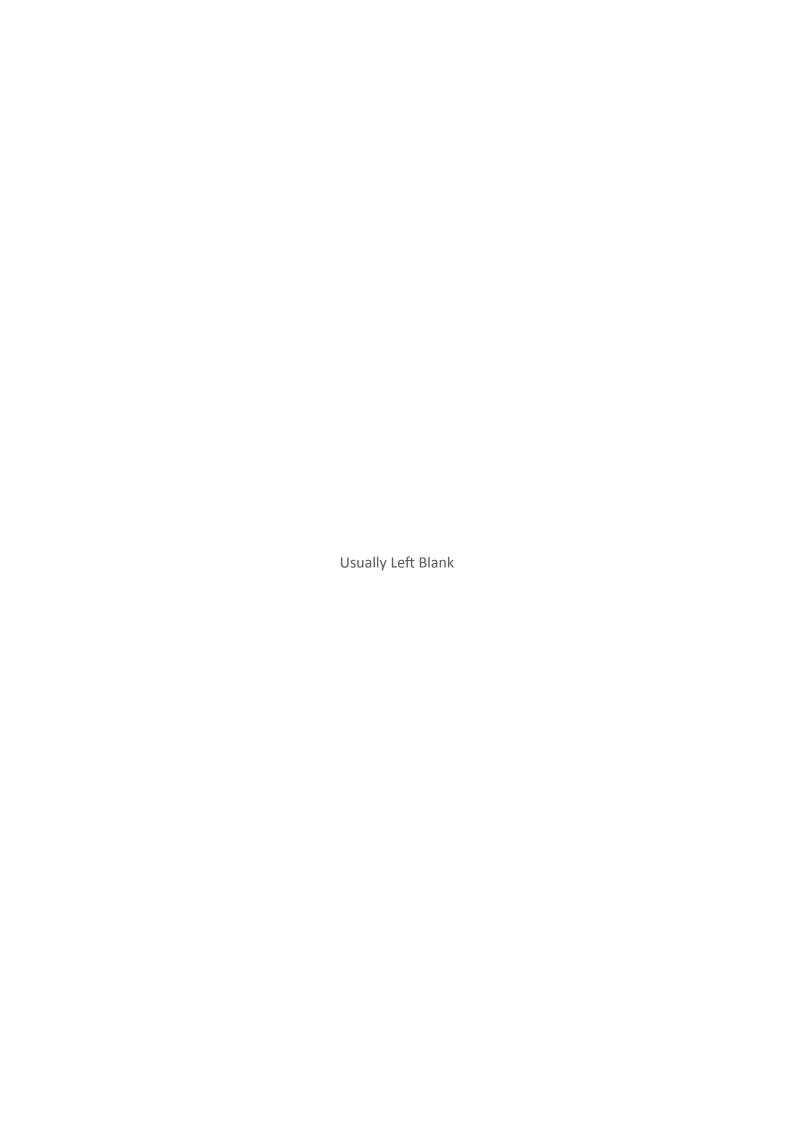
جدول رقم (4.13)

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

الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي 2015-2050	اٹسیناریو اٹنخفض	السيناريو المرتضع	البند
76	146	222	عدد الأطباء (وزارة الصحة)
87	167	254	عدد الأطباء (كافة القطاعات)
163	223	386	عدد المرضين والمرضات
12	17	29	عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)
76	106	182	عدد أسرة المستشفيات الجديدة

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

التعليم



5.1 تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة مادبا تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر لتصل إلى 8.7 % في عام 2015 (5.7 % للذكور و11.9 % للإناث) أ.) كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى 195 مدرسة في عام 2015 في حين بلغ عدد الشعب 2,197 شعبة (2) في عام 2015. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالتعليم ما يلى:

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

قائمة المحتويات

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

⁽²⁾ وزارة التربية والتعليم.

- افتراض ارتفاع عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل معلم في تلك المرحلة من 11.9 طلاب في عام 2015 إلى 15 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل صف في تلك المرحلة من 22.4 طالب في عام 2015 إلى 20 طالب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض ثبات التكلفة السنوية للمعلم في كافة المراحل والبالغة 9,600 دينار في عام 2015 حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.

5.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

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

جدول رقم (5.1)

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

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.2) عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة مادبا 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 مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
2,913	2,913	2,913	2015
3,083	3,096	3,121	2020
3,932	4,161	4,530	2025
4,390	4,966	5,900	2030
4,198	5,140	6,646	2035
4,606	5,614	7,382	2040
4,996	6,128	8,323	2045
5,219	6,567	9,428	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.3) التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة الروضة في محافظة مادبا 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 مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
879,793	879,793	879,793	2015
931,126	934,992	942,482	2020
1,187,464	1,256,471	1,368,060	2025
1,325,659	1,499,611	1,781,921	2030
1,267,834	1,552,280	2,007,168	2035

التعليم | 53

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,390,982	1,695,443	2,229,379	2040
1,508,694	1,850,550	2,513,471	2045
1,576,198	1,983,355	2,847,135	2050

ب. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلتين الأساسية والثانوية يبين الجدول رقم (5.4) الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافتراض ثبات معدل الالتحاق الصافي عند القيمة 99.6 % خلال الفترة الزمنية 2020–2050.

جدول رقم (5.4)

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
98.6	98.6	98.6	2015
99.6	99.6	99.6	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

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 مادبا 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 مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
79.9	79.9	79.9	2015
85.0	85.0	85.0	2020
87.5	87.5	87.5	2025
90.0	90.0	90.0	2030
91.3	91.3	91.3	2035
92.5	92.5	92.5	2040
93.8	93.8	93.8	2045
95.0	95.0	95.0	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.6) عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 43,724 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 9,161 طالب وسيرتفع العدد إلى 60,291 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 44,604 طالب و36,360 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.6) عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
34,563	34,563	34,563	2015
36,841	36,839	36,833	2020
37,821	38,210	38,819	2025
38,824	40,718	43,724	2030
36,807	41,138	48,035	2035

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
34,644	41,238	51,921	2040
34,865	42,550	55,801	2045
36,360	44,604	60,291	2050

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

جدول رقم (5.7) التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع السيناريو المتوسط السيناريو		السنة
21,463,775	21,463,775	21,463,775	2015
22,878,288	22,877,051	22,873,340	2020
23,486,908	23,728,129	24,106,661	2025
24,109,754	25,286,171	27,152,852	2030
22,857,259	25,546,566	29,829,790	2035
21,513,842	25,609,036	32,243,239	2040
21,651,153	26,423,622	34,652,359	2045
22,579,545	27,699,002	37,440,629	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.8) عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 6,418 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 1,429 طالب وسيرتفع العدد إلى 10,430 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 8,010 طالب و6,567 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.8) عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة مادبا

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
4,989	4,989	4,989	2015
5,649	5,649	5,648	2020
6,779	6,779	6,775	2025
6,427	6,425	6,418	2030
7,298	7,551	7,943	2035
6,950	7,636	8,728	2040
6,447	7,673	9,608	2045
6,567	8,010	10,430	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.9) التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المرتضع السيناريو المتوسط السيناريوا		السنة
4,220,657	4,220,657	4,220,657	2015
4,779,139	4,779,139	4,778,420	2020
5,734,717	5,734,717	5,731,756	2025
5,437,157	5,435,635	5,429,543	2030
6,173,777	6,388,504	6,719,863	2035
5,880,081	6,459,950	7,384,142	2040
5,454,055	6,491,223	8,128,312	2045
5,555,978	6,776,798	8,823,822	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المرتضع السيناريو المتوسط السيناريوا		السنة
165	165	165	2015
174	175	176	2020
222	235	256	2025
248	281	333	2030
237	290	375	2035
260	317	417	2040
282	346	470	2045
295	371	533	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.12)

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المرتضع السيناريو المتوسط السيناريو		السنة
35,054	35,054	35,054	2015
36,989	36,987	36,981	2020
37,973	38,363	38,975	2025

السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع السيناريو المتوسط السيناريو		السنة
38,980	40,882	43,900	2030
36,955	41,303	48,228	2035
34,783	41,404	52,130	2040
35,005	42,721	56,025	2045
36,506	44,783	60,533	2050

ويبين الجدول رقم (5.12) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا 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 مادبا سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 2,572 معلم في عام 2030 بزيادة مقدارها 574 معلم وسيرتفع العدد إلى 3,547 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 2,624 معلم و2,139 معلم على التوالى.

جدول رقم (5.12) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	سيناريو المرتضع السيناريو المتوسط السين		السنة
1,998	1,998	1,998	2015
2,167	2,167	2,167	2020
2,225	2,248	2,283	2025
2,284	2,395	2,572	2030
2,165	2,420	2,826	2035
2,038	2,426	3,054	2040
2,051	2,503	3,282	2045
2,139	2,624	3,547	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

قائمة المحتويات

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

جدول رقم (5.13) التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا

مختارة	سنوات	2_	السكانية	طات	الإسقاه	ريوهات	سين	حسب	

السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع السيناريو المتوسط السيناريو ا		السنة
19,179,604	19,179,604	19,179,604	2015
20,804,354	20,803,229	20,799,855	2020
21,357,802	21,577,157	21,921,374	2025
21,924,186	22,993,961	24,691,426	2030
20,785,231	23,230,751	27,125,697	2035
19,563,596	23,287,558	29,320,365	2040
19,688,459	24,028,301	31,511,096	2045
20,532,692	25,188,067	34,046,608	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.14) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا 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 مادبا سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 428 معلم في عام 2030 وسيرتفع العدد إلى 695 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 534 معلم و438 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.14) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المرتضع السيناريو المتوسط السيناريو الم		السنة
419	419	419	2015
377	377	377	2020
452	452	452	2025
428	428	428	2030
487	503	530	2035

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
463	509	582	2040
430	512	641	2045
438	534	695	2050

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

جدول رقم (5.15)
التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردنى)

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
4,024,704	4,024,704	4,024,704	2015
3,615,424	3,615,424	3,614,880	2020
4,338,320	4,338,320	4,336,080	2025
4,113,216	4,112,064	4,107,456	2030
4,670,470	4,832,911	5,083,584	2035
4,448,288	4,886,960	5,586,112	2040
4,125,999	4,910,618	6,149,078	2045
4,203,104	5,126,656	6,675,232	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

د. عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية

يبين الجدول رقم (5.16) عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا 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 مادبا سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 1,682 صف دراسي عن عدد الصفوف في عام 2015 وسيرتفع العدد إلى 2,319 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض 1,716 صف دراسي و 1,398 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.16) عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,314	1,314	1,314	2015
1,417	1,417	1,417	2020
1,455	1,470	1,493	2025
1,493	1,566	1,682	2030
1,416	1,582	1,848	2035
1,332	1,586	1,997	2040
1,341	1,637	2,146	2045
1,398	1,716	2,319	2050

ويبين الجدول رقم (5.17) عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا 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 مادبا سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 321 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 98 صف دراسي وسيرتفع العدد إلى 522 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 401 صف دراسي و328 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.17) عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
223	223	223	2015
282	282	282	2020
339	339	339	2025
321	321	321	2030
365	378	397	2035
348	382	436	2040

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
322	384	480	2045
328	401	522	2050

ه. عدد المدارس المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية

يبين الجدول رقم (5.18) عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة مادبا للمرحلتين الأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد المدارس المطلوب توفيرها سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 368 مدرسة في عام 2050 مقابل 272 مدرسة و221 مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالى.

جدول رقم (5.18) عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
195	195	195	2015
209	209	209	2020
223	226	230	2025
228	239	257	2030
222	247	288	2035
212	250	312	2040
213	259	339	2045
221	272	368	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

و. قيمة الوفر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية

يبين الجدول رقم (5.19) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب 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 المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

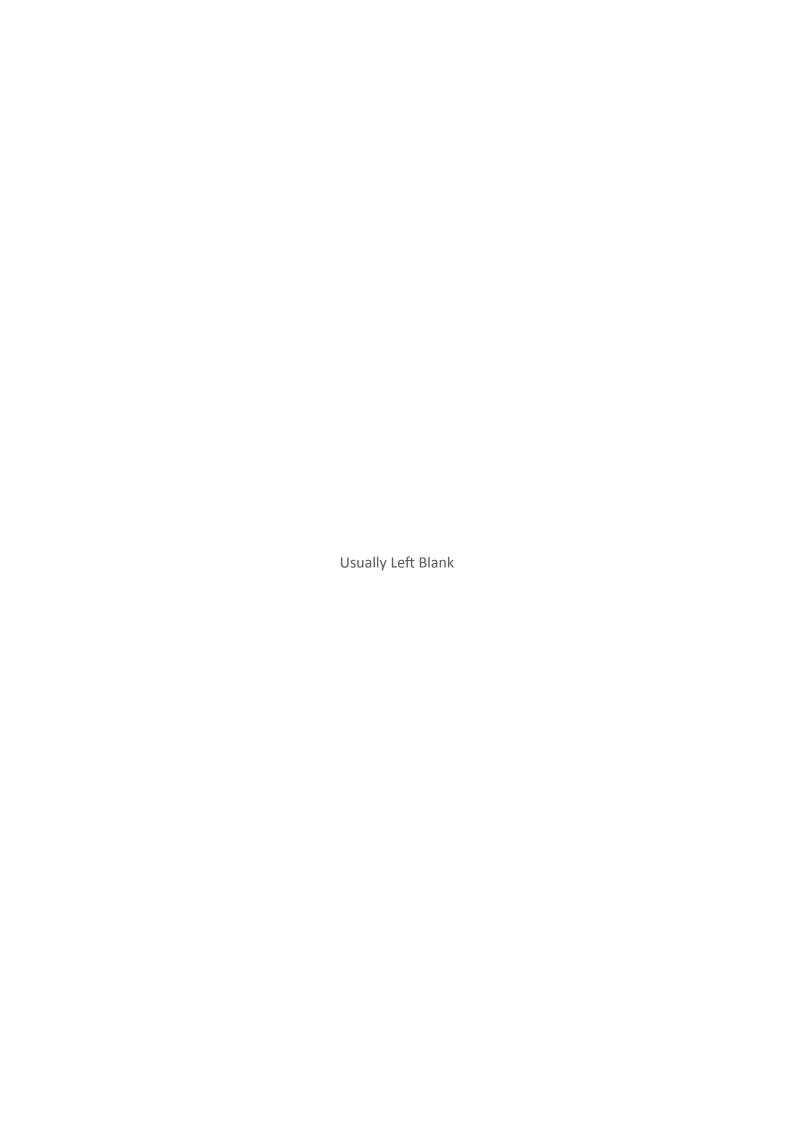
الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050	اٹسیناریو اٹمنخضض	السيناريو المرتضع	اثبند
19,791,581	45,435,527	65,227,108	تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)
215,414,918	815,188,411	1,030,603,330	تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (6- 15 سنة من العمر)
33,294,593	196,671,122	229,965,716	تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (16- 17 سنة من العمر)
268,501,092	1,057,295,060	1,325,796,154	تكلفة الطلاب في كافة المراحل
35,544,426	81,599,331	117,143,756	تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال
195,887,433	740,245,224	936,132,657	تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية
25,187,181	151,190,448	176,377,629	تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية
256,619,040	973,035,003	1,229,654,042	تكلفة المعلمين في كافة المراحل

ملاحظة: حسبت استنادا إلى التكلفة الواردة للبنود في ملف الـ Excel

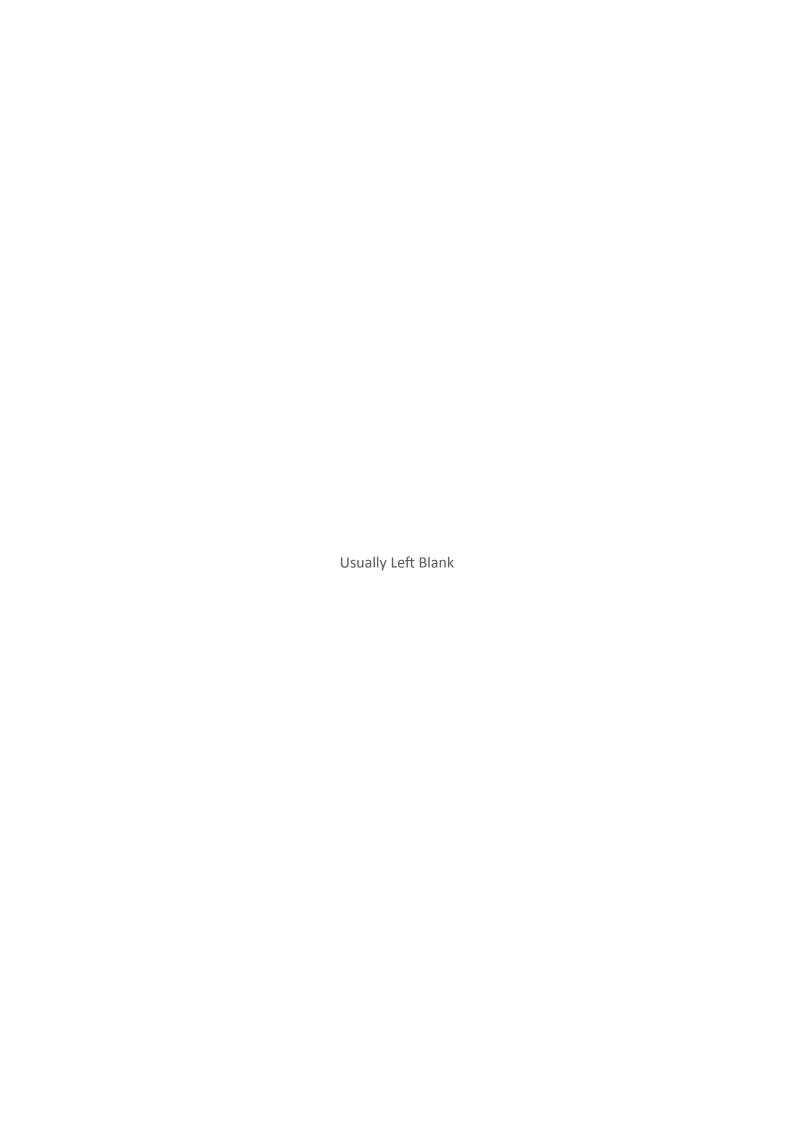
المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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	اٹسیناریو اہلنخفض	السيناريو المرتضع	اثبند
4,208	2,306	6,514	الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)
23,931	1,797	25,728	الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)
3,863	1,578	5,441	الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)
32,002	5,681	37,683	الطلاب في كافة المراحل
238	130	368	المعلمون في مرحلة رياض الأطفال
1,408	141	1,549	المعلمون في المرحلة الأساسية
258	19	276	المعلمون في المرحلة الثانوية
1,904	290	2,193	المعلمون في كافة المراحل



قطاعات أخرى



1.6 التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

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

- افتراض تغير كميات التزويد المائي السنوي للفرد خلال الفترة 2015-2050 من 44 متر مكعب في عام 2015 إلى 41 متر مكعب في عام 2030 وثباته حتى عام 2050 استنادا إلى كتاب وزارة المياه والري رقم: و م را 2340/1/4/12 تاريخ: 2015/7/12.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام 2017 و2021 و2025 الواردة في وثيقة «الأردن 2025» والبالغة 14.6 % و13.1 % و13.1 % على التوالي. كما تم حساب نسب الفقراء بين عامي 2015 و2017 وبين عامي 2017 و2021 وبين عامي 2021 ووبين عامي 2021 ووبين عامي 2021 ووبين عامي 2021 وكال الخطي.
 - افتراض ثبات نسبة الفقر عند المستوى 13.1 %⁽¹⁾ خلال الفترة الزمنية 2025-2050.
- افتراض تغير عدد الجرائم العامة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة 2015–2050 حسب ما ورد في كتاب مديرية الأمن العام رقم: ج/36954/46/2 تاريخ: 2015/7/14 من 52.01 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2030 إلى 56.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2030 وإلى 65.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2050 وإلى 83.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2050.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ 383.6 كغم في عام 2015 خلال الفترة الزمنية 2015–2050.

2.6 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي

يبين الجدول رقم (6.1) التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015–2050. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلا نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من 12,234,341 مليون دينار في عام 2015 إلى 13,026,787 مليون دينار في عام 2030 وإلى 22,410,256 مليون في السيناريو المرتفع وإلى 2050,740 مليون في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع

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

للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى 14,620,666 مليون دينار وإلى 17,765,874 مليون دينار في عامى 2030 و2050 على التوالى.

جدول رقم (6.1) التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي(2) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
12,234,341	12,234,341	12,234,341	2015
12,913,312	12,957,764	13,026,787	2020
13,691,597	13,861,706	14,125,763	2025
14,620,666	15,015,274	15,627,740	2030
15,477,188	16,143,602	17,196,507	2035
16,318,582	17,270,012	18,833,760	2040
17,101,157	18,371,255	20,565,329	2045
17,765,874	19,411,024	22,410,256	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع

يبين الجدول رقم (6.2) عدد الفقراء المتوقع في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة مادبا سيرتفع حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 23,017 فرد في عام 2015 إلى 27,740 فرد في عام 2030 وإلى 39,780 فرد في عام 2050. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام 2050 إلى 34,456 فرد و 31,536 فرد على التوالي.

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

جدول رقم (6.2) عدد الفقراء المتوقع في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتضع	السنة
23,017	23,017	23,017	2015
24,298	24,382	24,511	2020
24,304	24,605	25,074	2025
25,953	26,653	27,740	2030
27,473	28,656	30,525	2035
28,967	30,655	33,431	2040
30,356	32,610	36,505	2045
31,536	34,456	39,780	2050

ويبين الجدول رقم (6.3) عدد الجرائم المتوقع في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة مادبا سيشهد ارتفاعا كبيرا مستقبلا، حيث سيرتفع عدد الجرائم من 803 جريمة في عام 2050 إلى 1,387 جريمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية، فمن السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية، أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم 1,333 و1,298 في عام 2030 وسيصل العدد إلى 2,196 و2,010 في عام 2050 للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (6.3) عدد الجرائم المتوقع في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
803	803	803	2015
965	969	974	2020
1,132	1,146	1,168	2025
1,298	1,333	1,387	2030

قطاعات أخرى | 71

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,468	1,531	1,631	2035
1,648	1,744	1,901	2040
1,831	1,967	2,202	2045
2,010	2,196	2,536	2050

ج. كميات النفايات الصلبة المتوقعة

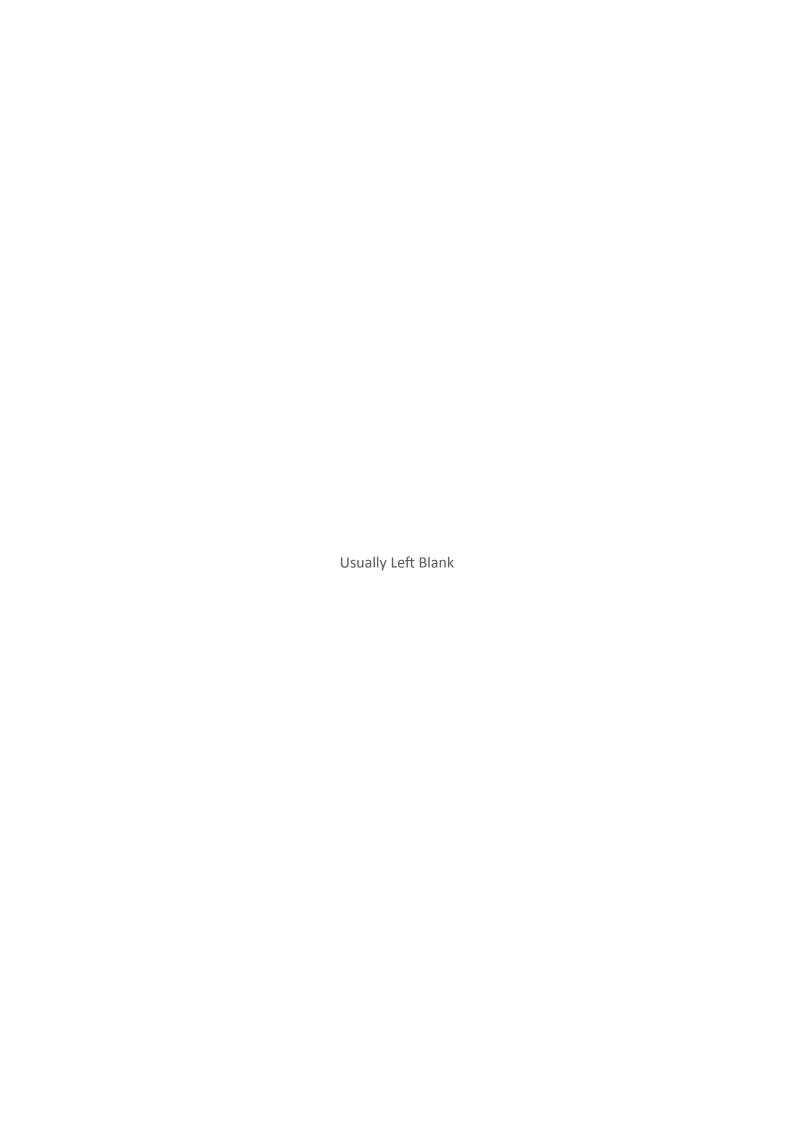
يبين الجدول رقم (6.4) كميات النفايات الصلبة المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (6.4) كميات النفايات الصلبة المقدرة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (طن)

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
59,256	59,256	59,256	2015
65,523	65,749	66,099	2020
71,167	72,051	73,423	2025
75,996	78,047	81,230	2030
80,448	83,912	89,385	2035
84,821	89,767	97,895	2040
88,889	95,491	106,895	2045
92,344	100,895	116,485	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

المراجع



المراجع

- 1. إدارة المعلومات الجنائية، 2016، الكتاب الإحصائي السنوى لعام 2015
- 2. دائرة الإحصاءات العامة، 2016، الإسقاطات السكانية للأفراد المقيمين في المملكة للفترة (2015-2050)
 - 3. دائرة الإحصاءات العامة، مسوح 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