



USAID

من الشعب الأمريكي



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



Usually Left Blank



تقرير

أثر النمو السكاني على بعض
القطاعات التنموية في محافظة معان

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 معان 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 معان

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

الفصل الثالث: الواقع الاقتصادي

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

الفصل الرابع: الواقع الصحي

- 4.1 التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات 39
- 4.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 40
- أ. عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها وتكلفتها المالية 40
- ب. عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية وتكلفتهم المالية 41
- ج. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية 42

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

الفصل الخامس: التعليم

- 5.1 تطور التعليم والافتراضات 51
- 5.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 52
- أ. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال 52
- ب. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب المقدّر والتكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلتين الأساسية والثانوية 54
- ج. عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال والمرحلة الأساسية والمرحلة الثانوية والتكلفة المالية المتوقعة 57
- د. عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية 61
- هـ. عدد المدارس المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية 62
- و. قيمة الوفر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية 63

الفصل السادس: قطاعات أخرى

- 6.1 التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات 67
- 6.2 مخرجات برنامج الـ RAPID 67
- أ. التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي 67
- ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع 68
- ج. كميات النفايات الصلبة المتوقعة 70

المراجع

- المراجع 73

قائمة الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
4	أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة معان 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 معان حسب السيناريوهات المختلفة	جدول رقم (1.3)
9	قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة معان حسب السيناريوهات الثلاثة	جدول رقم (1.4)
13	معدل النمو السنوي لسكان محافظة معان حسب فترات زمنية مختارة	جدول رقم (2.1)
14	توزيع سكان محافظة معان الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.2)
15	التوزيع النسبي لسكان محافظة معان الأردنيين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.3)
17	نسبة الجنس لسكان محافظة معان الأردنيين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.4)
18	توزيع سكان محافظة معان الأردنيين داخل المحافظة حسب فئات العمر والعريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.5)
18	التوزيع النسبي لسكان محافظة معان الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر والعريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)	جدول رقم (2.6)
20	عدد سكان محافظة معان الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.7)
21	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة معان 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 معان الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (2.9)
26	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (15 سنة فأكثر) في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.1)
28	الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة معان خلال الفترة الزمنية 2015-2050 في سنوات مختارة	جدول رقم (3.2)
29	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.3)
30	الأعداد المتوقعة للمتقاعدين في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.4)
32	عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة معان خلال الفترة الزمنية 2007-2015	جدول رقم (3.5)
33	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.6)
34	العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.7)
35	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.8)
35	متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (3.9)
40	عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة معان 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 معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.2)
41	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم لتلبية احتياجات وزارة الصحة في محافظة معان 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 معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.4)
42	عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.5)
43	التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.6)
44	عدد المرضى والممرضات المطلوب توفيره في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.7)
44	التكلفة المالية المتوقعة للمرضى والممرضات في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (4.8)
45	التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (4.9)
46	قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	جدول رقم (4.10)
47	الوفر المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية بين عامي 2015 و2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	جدول رقم (4.11)
52	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.1)
53	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر) في محافظة معان 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 معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.3)

رقم الصفحة	اسم الجدول	جدول رقم
54	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر) في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.4)
54	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (17-16 سنة من العمر) في محافظة معان 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 معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.6)
56	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.7)
56	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (17-16 سنة من العمر) في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.8)
57	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.9)
58	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.10)
58	التكلفة المالية المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.11)
59	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.12)
59	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار اردني)	جدول رقم (5.13)
60	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة معان 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 معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (5.15)
61	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.16)
62	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.17)
63	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (5.18)
63	قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية (دينار أردني)	جدول رقم (5.19)
64	الوفر المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	جدول رقم (5.20)
68	التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (دينار أردني)	جدول رقم (6.1)
68	عدد الفقراء المتوقع في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.2)
69	عدد الجرائم المتوقع في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	جدول رقم (6.3)
70	كميات النفايات الصلبة المقدرة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة (طن)	جدول رقم (6.4)

قائمة الأشكال البيانية

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

1

سيناريوهات إسقاطات سكان
محافظة معان من الأردنيين 2015 - 2050



Usually Left Blank

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

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

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

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

جدول رقم (1.1)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
15,716	7,775	7,941	4-0
16,527	8,089	8,438	9-5
14,208	6,945	7,263	14-10
13,531	6,407	7,124	19-15
12,384	5,777	6,606	24-20
10,854	5,202	5,652	29-25
9,271	4,666	4,605	34-30
7,703	3,890	3,813	39-35
6,701	3,532	3,169	44-40
5,639	2,909	2,730	49-45
4,215	2,092	2,123	54-50
2,674	1,426	1,248	59-55
2,316	1,027	1,289	64-60
1,787	914	873	69-65
1,200	595	605	74-70
849	435	414	79-75
769	357	412	80+
126,344	62,037	64,307	المجموع

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

إلى 25.0 % في عام 1976 وإلى 26 % في عام 1983 وإلى حوالي 35 % في عام 1990. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن 53 % في عام 1997، وارتفعت إلى 56 % في عام 2002⁽¹⁾ وإلى 61 % في عام 2012⁽²⁾. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلته للحصول على مؤهلات 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 وفعاليتها، الإجهاد المتعمد وعدم الإخصاب بعد الولادة هي العوامل الأكثر أهمية في تفسير الاختلافات في مستويات الإنجاب، حيث ساهمت هذه العوامل في تفسير حوالي 96% من حجم التغير في الإنجاب في كثير من المجتمعات السكانية⁽³⁾.

وتشير نتائج تطبيق نموذج Bongaarts على بيانات الأردن إلى أن عدم الزواج قد ساهم بأكثر من ثلث قيمة الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية في عام 2012. وتشير نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 إلى أن 42.9 % من النساء في الأعمار 15-49 سنة لم يسبق لهن الزواج كما بلغ وسيط العمر وقت الزواج الأول للنساء في الفئة العمرية 25-49 سنة هو 22.4 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 %⁽⁴⁾.

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 الكلي لمحافظة معان بما يلي:

- افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام 2015 لمحافظة معان خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (2015-2050) والبالغ 3.98 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب 15-49 سنة حسب السيناريو المرتفع.
 - افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 لمحافظة معان ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام 2012 في عام 2030 وهو 2.6 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب واستمرار الانخفاض حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط.
 - افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي من مستواه المقدر لعام 2015 ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام 2030 والبالغ 2.1 طفلاً للمرأة في سن الإنجاب (15-49 سنة) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050 حسب السيناريو المنخفض.
- ويبين الجدول رقم (1.3) افتراضات الخصوبة لمحافظة معان حسب السيناريوهات المختلفة.

جدول رقم (1.3)

افتراضات الخصوبة لمحافظة معان حسب السيناريوهات المختلفة

السنة	السيناريو الثابت (المرتفع)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)
2015	3.98	3.98	3.98
2016	3.98	3.89	3.85
2017	3.98	3.80	3.73
2018	3.98	3.70	3.60
2019	3.98	3.61	3.48
2020	3.98	3.52	3.35
2021	3.98	3.43	3.23
2022	3.98	3.34	3.10
2023	3.98	3.24	2.98
2024	3.98	3.15	2.85
2025	3.98	3.06	2.73
2026	3.98	2.97	2.60
2027	3.98	2.88	2.48
2028	3.98	2.78	2.35
2029	3.98	2.69	2.23
2030	3.98	2.60	2.10
2031	3.98	2.60	2.10
2032	3.98	2.60	2.10
2033	3.98	2.60	2.10
2034	3.98	2.60	2.10
2035	3.98	2.60	2.10
2036	3.98	2.60	2.10
2037	3.98	2.60	2.10
2038	3.98	2.60	2.10
2039	3.98	2.60	2.10

السنة	السيناريو الثابت (المرتفع)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام 2030 (المتوسط)	افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمته 2.1 في عام 2030 (المنخفض)
2040	3.98	2.60	2.10
2041	3.98	2.60	2.10
2042	3.98	2.60	2.10
2043	3.98	2.60	2.10
2044	3.98	2.60	2.10
2045	3.98	2.60	2.10
2046	3.98	2.60	2.10
2047	3.98	2.60	2.10
2048	3.98	2.60	2.10
2049	3.98	2.60	2.10
2050	3.98	2.60	2.10

1.3 افتراضات توقع الحياة

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

- أ. ثبات قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المقدرة لعام 2015 للذكور والإناث في محافظة معان 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 معان 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 لكلا من الذكور والإناث في محافظة معان 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 معان حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (1.4)

قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة معان حسب السيناريوهات الثلاثة

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
71.5	71.5	71.5	70.4	70.40	70.4	2015
71.63	71.60	71.5	70.53	70.50	70.4	2016
71.77	71.70	71.5	70.67	70.60	70.4	2017
71.90	71.80	71.5	70.80	70.70	70.4	2018
72.03	71.90	71.5	70.93	70.80	70.4	2019
72.17	72.00	71.5	71.07	70.90	70.4	2020
72.30	72.10	71.5	71.20	71.00	70.4	2021
72.43	72.20	71.5	71.33	71.10	70.4	2022
72.57	72.30	71.5	71.47	71.20	70.4	2023
72.70	72.40	71.5	71.60	71.30	70.4	2024
72.83	72.50	71.5	71.73	71.40	70.4	2025
72.97	72.60	71.5	71.87	71.50	70.4	2026
73.10	72.70	71.5	72.00	71.60	70.4	2027
73.23	72.80	71.5	72.13	71.70	70.4	2028
73.37	72.90	71.5	72.27	71.80	70.4	2029
73.5	73	71.5	72.4	71.90	70.4	2030
73.53	73.03	71.5	72.43	71.93	70.4	2031
73.55	73.05	71.5	72.45	71.95	70.4	2032
73.58	73.08	71.5	72.48	71.98	70.4	2033
73.60	73.10	71.5	72.50	72.00	70.4	2034
73.63	73.13	71.5	72.53	72.03	70.4	2035
73.65	73.15	71.5	72.55	72.05	70.4	2036
73.68	73.18	71.5	72.58	72.08	70.4	2037
73.70	73.20	71.5	72.60	72.10	70.4	2038
73.72	73.22	71.5	72.62	72.13	70.4	2039

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
73.75	73.25	71.5	72.65	72.15	70.4	2040
73.77	73.27	71.5	72.67	72.18	70.4	2041
73.80	73.30	71.5	72.70	72.20	70.4	2042
73.82	73.32	71.5	72.72	72.23	70.4	2043
73.85	73.35	71.5	72.75	72.25	70.4	2044
73.87	73.37	71.5	72.77	72.28	70.4	2045
73.90	73.40	71.5	72.80	72.30	70.4	2046
73.92	73.42	71.5	72.82	72.33	70.4	2047
73.95	73.45	71.5	72.85	72.35	70.4	2048
73.97	73.47	71.5	72.87	72.38	70.4	2049
74.0	73.50	71.5	72.9	72.40	70.4	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 معان بما يلي:

1. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (90 %) من مجموع المهاجرين.
2. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (- 256 فرد منهم: 230- من الذكور و26- من الإناث) خلال الفترة 2015-2024.
3. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (128- فرد منهم: 115- من الذكور و13- من الإناث) خلال الفترة 2025-2050.

2

الإسقاطات السكانية لمحافظة معان



Usually Left Blank

2.1 النمو السكاني خلال الفترة 1979 - 2015

أشارت نتائج التعداد العام للمساكن والسكان 1979 الذي نفذ خلال الفترة 10-19 تشرين الثاني 1979، أن عدد سكان محافظة معان قد بلغ 39,240، شكّل الذكور 52.9 % أو ما مجموعه 20,764، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (47.1 %) أو ما مجموعه 18,476. وبعد مرور حوالي 15 عاماً، نفّذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن للعام 1994، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ 79,670 نسمة بمعدل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ 4.7 % 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 102,000 نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره 2.5 % سنوياً خلال الفترة 1994-2004. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة معان كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب بالدرجة الأولى.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2015 إلى أن عدد سكان محافظة معان قد بلغ 144,082 نسمة شكّل الذكور ما نسبته 52.3 % أو ما مجموعه 75,401 نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته 47.7 % أو ما مجموعه 68,681 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 معان أعداداً من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (2.1) معدل النمو السنوي للسكان في محافظة معان حسب فترات زمنية مختلفة.

جدول رقم (2.1)

معدل النمو السنوي لسكان محافظة معان حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
1994-1979	4.7
2004-1994	2.5
2015-2004	3.1
2015-1979	3.6

ويتضح من البيانات في الجدول (2.1) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من 4.7 % خلال الفترة الزمنية 1994-1979 ليصل إلى 2.5 % خلال الفترة الزمنية 2004-1994، ومن ثم ارتفع ليسجل 3.1 % خلال الفترة الزمنية 2015-2004 نتيجة للهجرة الدولية الصافية التي دخلت إلى محافظة معان.

ويبين الجدول (2.2) توزيع سكان محافظة معان الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015. ويشير توزيع سكان محافظة معان الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس إلى تركيز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (0-4 و 5-9 و 10-14)، حيث بلغ عددهم 15,906 نسمة و 16,727 نسمة و 14,380 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 30-34 سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه 9,383 نسمة في الفئة العمرية 30-34 إلى 7,796 نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (35-39). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية 60-64 سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة 65-69 إلى 1,809 نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى 778 نسمة في الفئة العمرية 80 سنة فأكثر (الجدول 2.2).

جدول رقم (2.2)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
15,906	7,869	8,037	4-0
16,727	8,187	8,540	9-5
14,380	7,029	7,351	14-10
13,694	6,484	7,210	19-15
12,533	5,847	6,686	24-20
10,985	5,265	5,720	29-25
9,383	4,722	4,661	34-30
7,796	3,937	3,859	39-35
6,782	3,575	3,207	44-40
5,707	2,944	2,763	49-45
4,266	2,117	2,149	54-50

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
2,706	1,443	1,263	59-55
2,344	1,039	1,305	64-60
1,809	925	884	69-65
1,214	602	612	74-70
859	440	419	79-75
778	361	417	80+
127,869	62,786	65,083	المجموع

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة معان المقيمين داخل المحافظة إلى أن نسب السكان في الفئات العمرية الثلاث الأصغر (0-4 و 5-9 و 10-14) كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز 13.1 % من مجموع السكان في الفئة العمرية 5-9 في حين يتركز 12.4 % 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⁽¹⁾ للذكور والإناث في عام 2015، حيث بلغ 9.9 % للمجموع و 9.7 % للذكور و 10.1 % 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 معان الأردنيين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2015)

نسبة الفئة العمرية من مجموع السكان	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
12.4	12.5	12.3	4-0
13.1	13.0	13.1	9-5
11.2	11.2	11.3	14-10

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

نسبة الفئة العمرية من مجموع السكان	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
10.7	10.3	11.1	19-15
9.8	9.3	10.3	24-20
8.6	8.4	8.8	29-25
7.3	7.5	7.2	34-30
6.1	6.3	5.9	39-35
5.3	5.7	4.9	44-40
4.5	4.7	4.2	49-45
3.3	3.4	3.3	54-50
2.1	2.3	1.9	59-55
1.8	1.7	2.0	64-60
1.4	1.5	1.4	69-65
0.9	1.0	0.9	74-70
0.7	0.7	0.6	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 معان 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 103.7 مما يعني وجود حوالي 104 ذكراً لكل 100 أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان⁽³⁾ 36.8 % للذكور و36.8 % 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 (60 - 64) وبلغت 125.6 ذكراً لكل 100 أنثى تلاها الفئة العمرية 80+ بنسبة جنس 115.5 ذكراً لكل 100 أنثى. وسجلت الفئة العمرية 55 - 59 أقل نسبة للجنس، حيث بلغت 87.5 ذكراً لكل 100 أنثى.

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

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

جدول رقم (2.4)

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

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
102.1	7,869	8,037	4-0
104.3	8,187	8,540	9-5
104.6	7,029	7,351	14-10
111.2	6,484	7,210	19-15
114.3	5,847	6,686	24-20
108.6	5,265	5,720	29-25
98.7	4,722	4,661	34-30
98.0	3,937	3,859	39-35
89.7	3,575	3,207	44-40
93.9	2,944	2,763	49-45
101.5	2,117	2,149	54-50
87.5	1,443	1,263	59-55
125.6	1,039	1,305	64-60
95.6	925	884	69-65
101.7	602	612	74-70
95.2	440	419	79-75
115.5	361	417	80+
103.7	62,786	65,083	المجموع

ويبين الجدول (2.5) توزيع سكان محافظة معان الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ 47,013 نسمة شكل الذكور منهم 50.9% في حين شكلت الإناث 49.1%. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) 76,196 نسمة شكل الذكور منهم 51.0%. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (65 سنة فأكثر) 4,660 نسمة شكل الذكور منهم 50%. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث 103.7 و103.9 و100.2 على التوالي. وبلغت نسبة

الإعالة الديموغرافية 67.8 مما يعني أن كل 100 فرد في أعمار القوى البشرية (15-64 سنة) يعيل 68 فرداً ممن أعمارهم أقل من 15 سنة وممن أعمارهم 65 سنة فأكثر.

جدول رقم (2.5)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
47,013	23,085	23,928	14-0
76,196	37,373	38,823	64-15
4,660	2,328	2,332	65+
127,869	62,786	65,083	المجموع

ويبين الجدول (2.6) التوزيع النسبي لسكان محافظة معان الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا 36.8 % من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية 15-64 سنة) 59.6 % وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم 65 سنة فأكثر) 3.6 % من المجموع الكلي لسكان محافظة معان الأردنيين المقيمين داخل المحافظة.

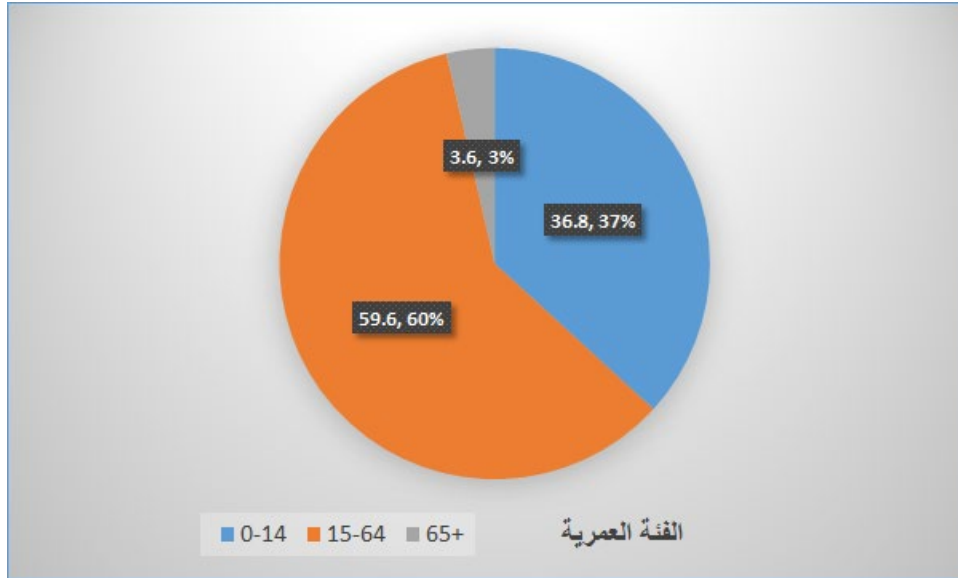
جدول رقم (2.6)

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
36.8	36.8	36.8	14-0
59.6	59.5	59.7	64-15
3.6	3.7	3.6	65+
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (2.1)

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



2.2 حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة معان بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي 185 ألف نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 292 ألف نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقائها عما هي عليه في سنة الأساس (2015)، في حين أن حجم السكان سيصل إلى حوالي 174 ألف نسمة في عام 2030 وإلى حوالي 232 ألف نسمة في عام 2050 حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي 60 ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبينت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي 213 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي 80 ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 20 ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره 2.6 % و 2.4 % بين عامي 2015 و 2030 وعامي 2015 و 2050 على التوالي حسب السيناريو المرتفع وبمقدار 2.1 % و 1.7 % سنوياً حسب السيناريو المتوسط و 1.9 % و 1.5 % 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. ويبين الجدول 2.7 عدد سكان محافظة معان الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (2.7)

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

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	126,343	126,343	126,343
2020	144,189	142,940	142,469
2025	163,872	158,880	156,994
2030	185,340	173,573	169,065
2035	208,470	187,942	180,195
2040	233,697	202,887	191,689
2045	261,582	217,999	202,927
2050	292,468	232,485	212,883

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكل المواليد والوفيات العنصران الرئيسيان في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة معان أن عدد المواليد سيرتفع من 3,992 مولود في عام 2015 إلى 5,393 مولود في عام 2030 وإلى 8,332 مولود في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام 2015 خلال فترة الإسقاطات (2015-2050). أما حسب السيناريو المتوسط، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من 3,992 مولود في عام 2015 إلى 3,637 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 4,432 مولود حسب السيناريو المتوسط في حين سينخفض حسب السيناريو المنخفض ليبلغ 3,404 مولود في عام 2050. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام 2015 خلال فترة الإسقاطات فإن محافظة معان ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (الجدول رقم 2.8).

جدول رقم (2.8)

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

معدل المواليد الخام المتوقع			عدد المواليد المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
31.6	31.6	31.6	3,992	3,992	3,992	2015
26.6	27.8	30.8	3,792	3,968	4,436	2020
22.0	24.3	30.0	3,456	3,855	4,915	2025
17.5	21.0	29.1	2,964	3,637	5,393	2030
17.6	20.6	28.3	3,175	3,878	5,890	2035
17.8	20.6	28.2	3,417	4,183	6,597	2040
17.3	20.1	28.4	3,513	4,387	7,428	2045
16.0	19.1	28.5	3,404	4,432	8,332	2050

المصدر: برمجة Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة معان 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 31.6 مولود لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 21 و17.5 مولود لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى 29.1 مولود لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره 2.5 مولود لكل ألف من السكان. وسيظهر معدل المواليد الخام مزيداً من الانخفاض بعد عام 2030 حسب كافة السيناريوهات، حيث ستصل قيمته حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 19.1 و16 مولود لكل ألف من السكان مقابل 28.5 مولود لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة معان خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من 651 حالة وفاة في عام 2015 إلى 969 حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام 2015 بما مقداره 2.9 مرة في عام 2050 ليصل إلى 1,896 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 832 حالة وفاة و790

حالة وفاة في عام 2030 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام 2050 ليصل إلى 1,615 حالة وفاة و1,555 حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بما مقداره 281 حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط و341 حالة وفاة حسب السيناريو المنخفض (الجدول رقم 2.9).

وسيشهد معدل الوفاة الخام والذي يمثل عدد الوفيات لكل ألف من السكان في سنة معينة ارتفاعاً خلال الفترة 2015-2050 نتيجةً للتغيرات المتوقعة في التركيب العمري لسكان محافظة معان الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من 5.2 لكل ألف من السكان في عام 2015 إلى 6.5 لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في عام 2050 في حين سينخفض إلى 4.8 لكل ألف من السكان و4.7 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي في عام 2030. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام 2030 لتصل قيمته إلى 6.9 لكل ألف من السكان و7.3 لكل ألف من السكان حسب السيناريوهين المتوسط 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 نتيجةً للتغير المتوقع في التركيب العمري للسكان الأردنيين في محافظة معان.

جدول رقم (2.9)

عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة معان الأردنيين
حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	عدد الوفيات المتوقع			معدل الوفيات الخام المتوقع		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	651	651	651	5.2	5.2	5.2
2020	721	683	670	5.0	4.8	4.7
2025	829	745	718	5.1	4.7	4.6
2030	969	832	790	5.2	4.8	4.7
2035	1,139	977	932	5.5	5.2	5.2
2040	1,354	1,160	1,111	5.8	5.7	5.8
2045	1,618	1,385	1,331	6.2	6.4	6.6
2050	1,896	1,615	1,555	6.5	6.9	7.3

المصدر: حسبت باستخدام برمجية Spectrum

3

الواقع الاقتصادي



Usually Left Blank

3.1.1 التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

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

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

وقد تم إعداد الإسقاطات المستقبلية لقوة العمل الأردنية في محافظة معان 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 معان إلى أن أعداد السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي 80 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 117 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 37 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 189 ألف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.4 مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن أعداد السكان الأردنيين الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر في المحافظة سترتفع من حوالي 80 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 117 ألف نسمة في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 37 ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي 170 ألف نسمة في عام 2050 مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره 2.1 مرة.

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

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة معان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي 80 ألف نسمة في عام 2015 إلى حوالي 117 ألف نسمة في عام 2030، وسيصل العدد إلى حوالي 163 ألف نسمة في عام 2050 أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي 26 ألف فرد وأقل بحوالي 7 آلاف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة معان سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من 33,868 فرد في عام 2015 إلى 50,723 فرد في عام 2030 وإلى 87,825 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة مقدارها حوالي 17 ألف بين عامي 2015 و2030 وحوالي 54 ألف فرد بين عامي 2015 و2050. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي 42.4 % في عام 2015 إلى 43.5 % في عام 2030 وإلى 46.5 % في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة معان حسب السيناريو المتوسط من 33,868 فرد في عام 2015 إلى 50,904 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 17 ألف فرد، وإلى 78,984 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 45 ألف فرد بين عامي 2015 و2050.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة معان حسب السيناريو المنخفض من 33,868 فرد في عام 2015 إلى 50,966 فرد في عام 2030 بزيادة مقدارها حوالي 17 ألف فرد وسيرتفع العدد إلى 75,563 فرد في عام 2050 مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره 2.2 مرة بين عامي 2015 و2050.

ويتضح من هذه النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في المحافظة سيشهد تزايداً كبيراً، الأمر الذي يتطلب استعداداً فعالاً لاستغلال هذا التزايد بشكل ايجابي 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 معان في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.1)

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

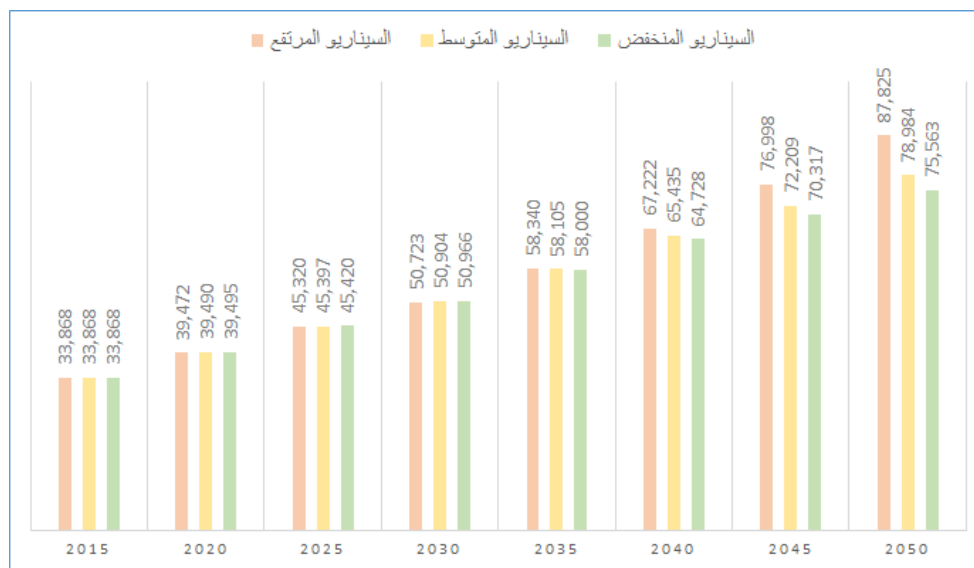
السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	33,868	33,868	33,868
2020	39,472	39,490	39,495
2025	45,320	45,397	45,420
2030	50,723	50,904	50,966
2035	58,340	58,105	58,000

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2040	67,222	65,435	64,728
2045	76,998	72,209	70,317
2050	87,825	78,984	75,563

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

شكل رقم (3.1)

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



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

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

ولا يزال سوق العمل الأردني في محافظة معان 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 16.8 % في عام 2015 مقارنة بقيمته في عامي 2010 و2011 حيث بلغ 15.7 % و15.2 % على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من 83.2 % في عام 2015 إلى 89.7 % في عام 2025 حسب وثيقة الأردن 2025 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض انخفاض معدل البطالة من 16.8 % في عام 2015 إلى 10.3 % في عام 2025 حسب وثيقة الأردن 2025 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام 2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط دخل الأسرة خلال الفترة الزمنية 2008-2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2013 وحساب متوسط دخل الأسرة لعام 2015 باستخدام أسلوب الاستكمال للحصول على تقدير لمتوسط دخل الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الدخل السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 9,976.7 ديناراً خلال الفترة 2015-2050.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية 2008-2015 مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي 2008 و2013 وحساب متوسط إنفاق الأسرة لعام 2015 باستخدام أسلوب الاستكمال للحصول على تقدير لمتوسط إنفاق الأسرة في عام 2015.
- افتراض ثبات متوسط الإنفاق السنوي للأسرة المشاهد في عام 2015 والبالغ 8,770 ديناراً خلال الفترة 2015-2050.

3.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

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

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

جدول رقم (3.2)

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

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2015	16.80	83.2
2020	12.08	87.9
2025	10.30	89.7

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
2030	10.30	89.7
2035	10.30	89.7
2040	10.30	89.7
2045	10.30	89.7
2050	10.30	89.7

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من 28,178 فرد في عام 2015 إلى 45,499 فرد في عام 2030 وإلى 78,779 فرد في عام 2050 مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي 17 ألف وحوالي 51 ألف خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و2050-2015 على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 28,178 فرد في عام 2015 إلى 45,661 فرد في عام 2030 وإلى 70,848 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 17 ألف فرد وحوالي 43 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و2050-2015 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من 28,178 فرد في عام 2015 إلى 45,717 فرد في عام 2030 وإلى 67,780 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها حوالي 18 ألف فرد وحوالي 40 ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 2030-2015 و2050-2015 على التوالي. ويتضح من هذه النتائج أن حجم المشتغلين في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيكون أكبر من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي 8 آلاف فرد وحسب السيناريو المنخفض بحوالي 11 ألف فرد.

جدول رقم (3.3)

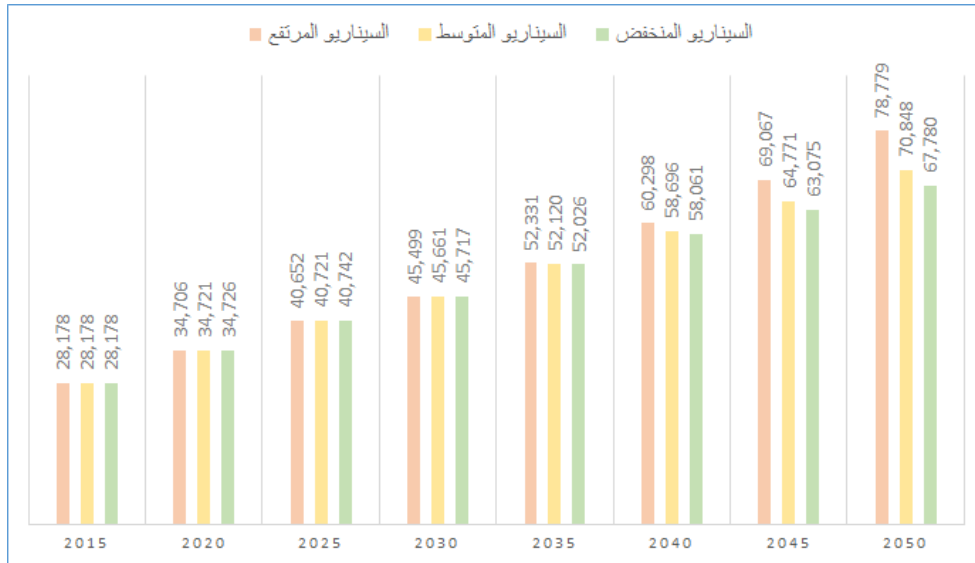
الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	28,178	28,178	28,178
2020	34,706	34,721	34,726
2025	40,652	40,721	40,742
2030	45,499	45,661	45,717
2035	52,331	52,120	52,026
2040	60,298	58,696	58,061
2045	69,067	64,771	63,075
2050	78,779	70,848	67,780

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.2)

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



المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وسيرتفع عدد المتعطلين حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 5,690 فرد في عام 2015 إلى 6,924 فرد في عام 2040 وإلى 9,046 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 1,234 فرد و3,356 فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2040 و2015-2050 على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المتعطلين الأردنيين في المحافظة من 5,690 فرد في عام 2015 إلى 6,667 فرد في عام 2040 وإلى 7,783 فرد في عام 2050 بزيادة مقدارها 977 فرد و2,093 فرد خلال الفترتين الزمنية 2015-2040 و2015-2050 على التوالي (الجدول 3.4).

جدول رقم (3.4)

الأعداد المتوقعة للمتعطلين في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

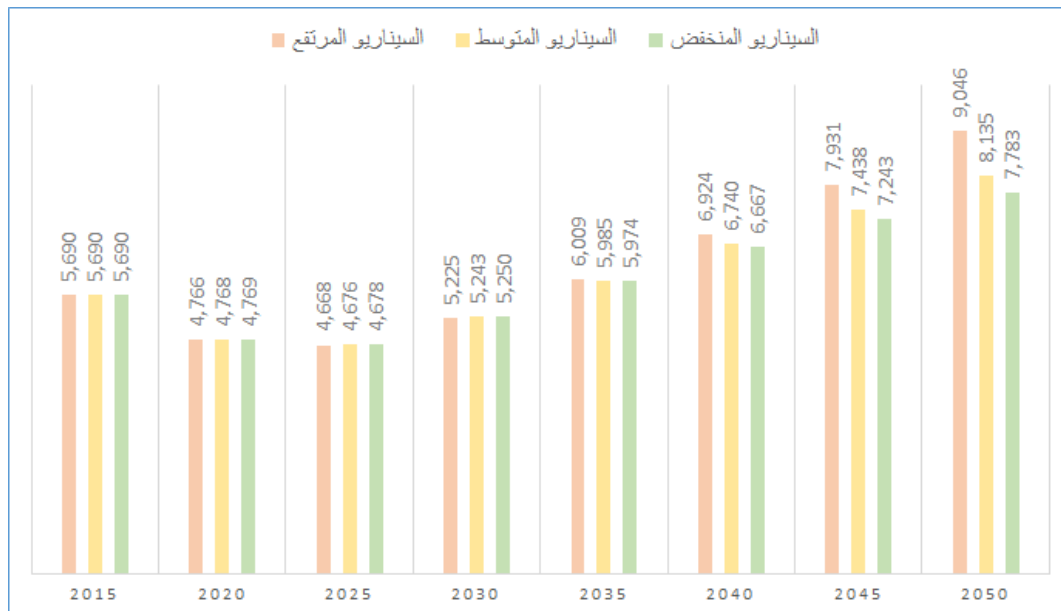
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
5,690	5,690	5,690	2015
4,769	4,768	4,766	2020
4,678	4,676	4,668	2025
5,250	5,243	5,225	2030

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	6,009	5,985	5,974
2040	6,924	6,740	6,667
2045	7,931	7,438	7,243
2050	9,046	8,135	7,783

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (3.3)

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



المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

استحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه 12,219 فرصة عمل في محافظة معان خلال الفترة الزمنية 2007-2015، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام 2015 ما مجموعه 972 فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام 2015 ما مجموعه 60 فرصة عمل في حين تم استحداث 912 فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبين الجدول رقم (3.5) عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة معان خلال الفترة الزمنية 2007-2015. ويتضح من البيانات تذبذب اتجاهات استحداث فرص العمل الجديدة في المحافظة خلال الفترة الزمنية 2007-2015، حيث بين الاتجاه ميلا نحو الانخفاض بعد عام 2011.

جدول رقم (3.5)

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

السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
2007	1,254
2008	1,643
2009	1,925
2010	2,304
2011	1,248
2012	530
2013	530
2014	1,813
2015	972
المجموع	12,219

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 معان 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 معان في سنوات مختارة خلال الفترة 2016-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (3.6)

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

السنة	عدد فرص العمل		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2016	1,632	1,632	1,632
2020	1,107	1,110	1,113
2025	1,170	1,184	1,186
2030	851	873	882
2035	1,374	1,226	1,168
2040	1,591	1,218	1,070
2045	1,729	1,076	819
2050	1,896	1,127	849

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها في المحافظة مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيرتفع من ما مجموعه 1,632 فرصة عمل في عام 2016 إلى 17,321 فرصة عمل في عام 2030. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيره في المحافظة في عام 2050 إلى 50,600 فرصة عمل (الجدول رقم 3.7).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة معان في عام 2030 ما مجموعه 17,482 فرصة عمل، وسيرتفع إلى 42,670 فرصة عمل في عام 2050.

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى 17,538 فرصة عمل في عام 2030 وإلى 39,602 فرصة عمل في عام 2050. ويتضح من هذه المعطيات أن التزايد السكاني الذي ستشهده المحافظة مستقبلاً وما سينجم عنه من تزايد في أعداد الداخلين الجدد إلى سوق العمل سيشكل عبئاً اقتصادياً كبيراً نظراً للتكلفة المرتفعة لخلق فرص العمل.

جدول رقم (3.7)

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

السنة	العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2016	1,632	1,632	1,632
2020	6,527	6,543	6,548
2025	12,474	12,542	12,563
2030	17,321	17,482	17,538
2035	24,153	23,942	23,848
2040	32,120	30,517	29,882
2045	40,889	36,593	34,896
2050	50,600	42,670	39,602

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

يبين الجدول رقم (3.8) متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة معان 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 معان 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 1,995 دينار في عام 2015 إلى 3,051 دينار في عام 2030 وإلى 3,177 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,995 دينار في عام 2015 إلى 3,779 دينار في عام 2050 (الجدول 3.8).

جدول رقم (3.8)

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

السنة	متوسط الدخل السنوي للفرد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,995	1,995	1,995
2020	1,995	2,257	2,370
2025	1,995	2,598	2,909
2030	1,995	3,051	3,779
2035	1,995	3,089	3,779
2040	1,995	3,118	3,779
2045	1,995	3,147	3,779
2050	1,995	3,177	3,779

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الانفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من 1,754 دينار في عام 2015 إلى 2,682 دينار في عام 2030 وإلى 2,793 دينار في عام 2050. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من 1,754 دينار في عام 2015 إلى 3,322 دينار في عام 2050 (الجدول 3.9)

جدول رقم (3.9)

متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	متوسط الانفاق السنوي للفرد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,754	1,754	1,754
2020	1,754	1,984	2,083
2025	1,754	2,284	2,557

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
3,322	2,682	1,754	2030
3,322	2,715	1,754	2035
3,322	2,741	1,754	2040
3,322	2,767	1,754	2045
3,322	2,793	1,754	2050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

4

الواقع الصحي



Usually Left Blank

4.1 التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة معان تقدماً جوهرياً في المجال الصحي ومجال خدمات الرعاية الصحية خلال النصف الثاني من القرن الماضي وانعكس هذا التقدم ايجابياً على توقعات الحياة في المحافظة نتيجة للانخفاض الملموس في معدلات وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر ومعدلات وفيات الأطفال الرضع. وقد بلغ معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر 29 طفل لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع 22 طفل لكل ألف طفل في عام 2012⁽¹⁾. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحي ما يلي:

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل 10,000 من السكان من 12.2 في عام 2015 إلى 15.7 طبيب في عام 2020 وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للطبيب الواحد في وزارة الصحة وفي كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 (10,200 دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات عدد الممرضين لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 40.8 ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للممرض/المرضة في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 (6,600 دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 16.1 سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية لسرير المستشفى في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام 2015 (140 ألف دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل 10,000 من السكان عند المستوى المشاهد في عام 2015 والبالغ 3.1 مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (2015-2050).
- افتراض ثبات التكلفة المالية لإنشاء المركز الصحي عند المستوى المشاهد في عام 2015 (683,333 دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية 2015-2050.
- افتراض ثبات التكلفة المالية للرعاية الصحية للفرد عند المستوى 315 دينار خلال الفترة 2015-2050.

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

4.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها وتكلفتها المالية

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	39	39	39
2020	45	44	44
2025	51	49	49
2030	57	54	52
2035	65	58	56
2040	72	63	59
2045	81	68	63
2050	91	72	66

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 معان 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 معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	683,333.0	683,333.0	683,333.0
2020	683,333.0	683,333.0	683,333.0
2025	683,333.0	683,333.0	683,333.0

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	683,333.0	683,333.0	-
2035	1,366,666.0	683,333.0	683,333.0
2040	683,333.0	683,333.0	-
2045	1,366,666.0	683,333.0	683,333.0
2050	1,366,666.0	683,333.0	683,333.0

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 من قبل في وزارة الصحة في محافظة معان 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 15.7 طبيب لكل 10,000 من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة معان مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 291 طبيب في عام 2030 بزيادة مقدارها 137 طبيب وإلى 459 طبيب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض إلى 365 طبيب و334 طبيب على التوالي.

جدول رقم (4.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	154	154	154
2020	226	224	224
2025	257	249	246
2030	291	273	265
2035	327	295	283
2040	367	319	301
2045	411	342	319
2050	459	365	334

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,570,800	1,570,800	1,570,800
2020	2,309,043	2,289,025	2,281,451
2025	2,624,230	2,544,336	2,514,086
2030	2,968,035	2,779,550	2,707,391
2035	3,338,519	3,009,719	2,885,707
2040	3,742,424	3,249,032	3,069,692
2045	4,188,958	3,490,956	3,249,641
2050	4,683,551	3,723,015	3,409,028

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ج. عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في المحافظة وتكلفتها المالية

يبين الجدول رقم (4.5) عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة معان في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل 10,000 من السكان عند المستوى 16.1 سرير لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.5)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	203	203	203
2020	232	230	229
2025	264	256	253

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	298	279	272
2035	336	303	290
2040	376	327	309
2045	421	351	327
2050	471	374	343

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة معان مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى 298 سرير في عام 2030 بزيادة مقدارها 95 سريراً وإلى 471 سرير في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 374 سرير و343 سرير على التوالي.

ويبين الجدول رقم (4.6) التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في مستشفيات محافظة معان خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.6)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	840,000	840,000	840,000
2020	840,000	700,000	700,000
2025	980,000	700,000	700,000
2030	980,000	560,000	420,000
2035	1,120,000	700,000	420,000
2040	1,120,000	700,000	560,000
2045	1,260,000	700,000	560,000
2050	1,400,000	560,000	420,000

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

د. عدد الممرضين والممرضات المطلوب توظيفهم في المحافظة وتكلفتهم المالية

يبين الجدول رقم (4.7) عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة معان في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والممرضات لكل 10,000 من السكان عند المستوى 40.8 ممرض وممرضة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (4.7)

عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	516	516	516
2020	588	583	581
2025	669	648	641
2030	756	708	690
2035	851	767	735
2040	953	828	782
2045	1,067	889	828
2050	1,193	949	869

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (4.8) التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة معان في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,405,600	3,405,600	3,405,600
2020	3,882,721	3,849,061	3,836,324
2025	4,412,718	4,278,374	4,227,508

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	4,990,836	4,673,893	4,552,555
2035	5,613,815	5,060,929	4,852,399
2040	6,292,993	5,463,341	5,161,774
2045	7,043,853	5,870,142	5,464,364
2050	7,875,524	6,260,356	5,732,379

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

هـ. التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية وقيمة الوفر التراكمي

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

جدول رقم (4.9)

التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	39,799,935	39,799,935	39,799,935
2020	45,419,535	45,025,785	44,876,790
2025	51,619,365	50,047,830	49,452,795
2030	58,382,100	54,674,550	53,255,160
2035	65,669,625	59,202,045	56,762,685
2040	73,614,555	63,909,405	60,381,720
2045	82,398,015	68,668,110	63,921,375
2050	92,126,790	73,232,775	67,056,570

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (4.10)

قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض مستويات الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)	114,472,642	98,487,260	15,985,382
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	35,533,316	18,449,991	17,083,325
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	37,660,000	19,460,000	18,200,000
تكلفة المرضى والممرضات	194,853,744	167,969,152	26,884,592
تكلفة الرعاية الصحية	2,279,333,700	1,964,841,480	314,492,220

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (4.11) الوفرة المتوقعة في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية بين عامي 2015 و2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (4.11)

الوفرة المتوقعة في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية بين عامي 2015 و2050 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفرة المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي 2015-2050
عدد الأطباء (وزارة الصحة)	305	180	125
عدد الممرضين والممرضات	677	353	325
عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)	52	27	25
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	268	140	128

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

Usually Left Blank

5

التعليم



Usually Left Blank

5.1 تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة معان تطوراً كبيراً في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر لتصل إلى 10 % في عام 2015 (5.3 % للذكور و14.9 % للإناث)⁽¹⁾. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى 243 مدرسة في عام 2015 في حين بلغ عدد الشعب 2,107 شعبة⁽²⁾ في عام 2015. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالتعليم ما يلي:

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

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

(2) وزارة التربية والتعليم.

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

5.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. معدلات الالتحاق الصافية وعدد الطلاب 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 معان 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 معان 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 معان في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050.

جدول رقم (5.2)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,527	2,527	2,527
2020	2,835	2,804	2,790
2025	4,344	3,850	3,665
2030	5,772	4,486	3,991
2035	6,596	4,469	3,652
2040	7,506	4,967	4,076
2045	8,735	5,547	4,535
2050	10,196	6,010	4,805

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	763,255	763,255	763,255
2020	856,110	846,808	842,701
2025	1,311,888	1,162,700	1,106,830
2030	1,743,144	1,354,832	1,205,342
2035	1,991,879	1,349,751	1,102,866
2040	2,266,872	1,499,928	1,230,997
2045	2,637,819	1,675,239	1,369,668
2050	3,079,041	1,815,080	1,451,050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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 معان 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 معان 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 معان 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 معان 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 معان في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة معان سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 41,577 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 11,874 طالب وسيرتفع العدد إلى 62,986 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 40,202 طالب و32,845 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.6)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	29,703	29,703	29,703
2020	31,886	31,891	31,893
2025	35,109	34,288	33,979
2030	41,577	37,483	35,940
2035	46,836	37,274	33,624
2040	51,510	36,434	30,723
2045	56,608	37,600	30,822
2050	62,986	40,202	32,845

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.7)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	18,445,718	18,445,718	18,445,718
2020	19,801,171	19,804,264	19,805,501
2025	21,802,689	21,293,032	21,100,673
2030	25,819,332	23,277,231	22,318,531
2035	29,085,096	23,147,343	20,880,482
2040	31,987,792	22,625,315	19,078,745
2045	35,153,357	23,349,598	19,140,596
2050	39,114,333	24,965,161	20,396,802

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.8) عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر) في محافظة معان في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية في محافظة معان سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 5,603 طالب في عام 2030 بزيادة مقدارها 1,239 طالب وسيرتفع العدد إلى 10,515 طالب في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 7,046 طالب و5,777 طالب على التوالي.

جدول رقم (5.8)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	4,364	4,364	4,364
2020	4,820	4,820	4,820
2025	5,856	5,860	5,860
2030	5,603	5,609	5,611

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	7,561	7,024	6,829
2040	8,492	6,974	6,407
2045	9,493	6,757	5,712
2050	10,515	7,046	5,777

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (5.9)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,692,061	3,692,061	3,692,061
2020	4,077,297	4,077,297	4,077,297
2025	4,954,493	4,957,454	4,957,454
2030	4,740,476	4,745,045	4,746,568
2035	6,397,000	5,942,058	5,777,537
2040	7,183,809	5,899,644	5,419,941
2045	8,030,706	5,716,720	4,832,707
2050	8,895,352	5,961,043	4,887,300

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 معان 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 معان حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	132	132	132
2020	160	158	158
2025	245	218	207
2030	326	253	225
2035	373	253	206
2040	424	281	230
2045	493	313	256
2050	576	340	271

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	763,255	763,255	763,255
2020	856,110	846,808	842,701
2025	1,311,888	1,162,700	1,106,830
2030	1,743,144	1,354,832	1,205,342
2035	1,991,879	1,349,751	1,102,866
2040	2,266,872	1,499,928	1,230,997
2045	2,637,819	1,675,239	1,369,668
2050	3,079,041	1,815,080	1,451,050

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.12) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة معان 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 معان سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 2,446 معلم في عام 2030 بزيادة مقدارها 14 معلم وسيرتفع العدد إلى 3,705 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 2,365 معلم و1,932 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.12)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	2,432	2,432	2,432
2020	1,876	1,876	1,876
2025	2,065	2,017	1,999
2030	2,446	2,205	2,114
2035	2,755	2,193	1,978
2040	3,030	2,143	1,807
2045	3,330	2,212	1,813
2050	3,705	2,365	1,932

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	23,347,200	23,347,200	23,347,200
2020	18,006,180	18,008,992	18,010,117
2025	19,826,259	19,362,802	19,187,881

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	23,478,790	21,167,133	20,295,340
2035	26,448,510	21,049,019	18,987,650
2040	29,088,075	20,574,313	17,349,242
2045	31,966,679	21,232,939	17,405,487
2050	35,568,590	22,702,051	18,547,817

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (5.14) عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة معان 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 معان سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 374 معلم في عام 2030 وسيرتفع العدد إلى 701 معلم في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 470 معلم و385 معلم على التوالي.

جدول رقم (5.14)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	367	367	367
2020	321	321	321
2025	390	391	391
2030	374	374	374
2035	504	468	455
2040	566	465	427
2045	633	450	381
2050	701	470	385

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	3,520,649	3,520,649	3,520,649
2020	3,084,480	3,084,480	3,084,480
2025	3,748,080	3,750,320	3,750,320
2030	3,586,176	3,589,632	3,590,784
2035	4,839,338	4,495,174	4,370,714
2040	5,434,560	4,463,088	4,100,192
2045	6,075,238	4,324,705	3,655,949
2050	6,729,344	4,509,536	3,697,248

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 معان 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 معان سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 1,599 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 470 صف دراسي عن عدد الصفوف في عام 2015 وسيرتفع العدد إلى 2,423 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 1,546 صف دراسي و1,263 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.16)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	1,129	1,129	1,129
2020	1,226	1,227	1,227
2025	1,350	1,319	1,307
2030	1,599	1,442	1,382

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2035	1,801	1,434	1,293
2040	1,981	1,401	1,182
2045	2,177	1,446	1,185
2050	2,423	1,546	1,263

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum.

ويبين الجدول رقم (5.17) عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة معان 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 معان سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى 280 صف دراسي في عام 2030 بزيادة مقدارها 85 صف دراسي وسيرتفع العدد إلى 526 صف دراسي في عام 2050، في حين سيصل العدد في عام 2050 حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى 352 صف دراسي و289 صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (5.17)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	195	195	195
2020	241	241	241
2025	293	293	293
2030	280	280	281
2035	378	351	341
2040	425	349	320
2045	475	338	286
2050	526	352	289

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

هـ. عدد المدارس المطلوب توفيرها في المرحلتين الأساسية والثانوية

يبين الجدول رقم (5.18) عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة معان في كافة المراحل 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 554 مدرسة في عام 2050 مقابل 353 مدرسة و288 مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي.

جدول رقم (5.18)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	243	243	243
2020	262	262	262
2025	300	291	288
2030	351	315	302
2035	404	323	292
2040	447	320	273
2045	496	330	272
2050	554	353	288

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

و. قيمة الوفر التراكمي المتوقع للإسقاطات السكانية

يبين الجدول رقم (5.19) قيمة الوفر 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 (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)	65,377,920	40,977,690	24,400,230
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)	989,834,242	728,425,244	261,408,999
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)	214,721,850	174,988,835	39,733,014

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	1,269,934,012	944,391,769	325,542,243
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	117,311,048	73,489,781	43,821,268
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	906,069,815	668,357,709	237,712,106
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	164,529,221	134,471,225	30,057,996
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	1,187,910,084	876,318,715	311,591,370

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

جدول رقم (5.20)

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

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة 2015-2050
الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (4-5 سنوات من العمر)	7,668	2,277	5,391
الطلاب في المرحلة الأساسية (6-15 سنة من العمر)	33,283	3,142	30,141
الطلاب في المرحلة الثانوية (16-17 سنة من العمر)	6,150	1,413	4,738
الطلاب في كافة المراحل	47,101	6,832	40,270
المعلمون في مرحلة رياض الأطفال	444	139	305
المعلمون في المرحلة الأساسية	1,273	(-500)	773
المعلمون في المرحلة الثانوية	334	18	316
المعلمون في كافة المراحل	2,051	-343	1,394

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

6

قطاعات أخرى



Usually Left Blank

6.1 التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

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

- افتراض تغير كميات التزويد المائي السنوي للفرد خلال الفترة 2015-2050 من 45 متر مكعب في عام 2015 إلى 41 متر مكعب في عام 2030 وثباته حتى عام 2050 استناداً إلى كتاب وزارة المياه والري رقم: م ر/1/4/1/2340 تاريخ: 2015/7/12.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام 2017 و2021 و2025 الواردة في وثيقة «الأردن 2025» والبالغة 26 % و24 % و20 % 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 20.0 %⁽¹⁾ خلال الفترة الزمنية 2050-2025.
- افتراض تغير عدد الجرائم العامة لكل 10,000 من السكان خلال الفترة 2015-2050 حسب ما ورد في كتاب مديرية الأمن العام رقم: ج/2/46/36954 تاريخ: 2015/7/14 من 52.01 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2015 إلى 56.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2020 وإلى 65.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2030 وإلى 83.51 جريمة لكل 10000 نسمة في عام 2050.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ 392 كغم في عام 2015 خلال الفترة الزمنية 2050-2015.

6.2 مخرجات برنامج الـ RAPID

أ. التكلفة المالية المتوقعة لكميات التزويد المائي

ويبين الجدول رقم 1.6 التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة معان في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلاً نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من 10,234,269 دينار في عام 2015 إلى 11,160,229 دينار في عام 2020 وإلى 13,678,092 دينار في عام 2030 وإلى 21,583,991 دينار في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى 12,476,923 دينار وإلى 15,710,396 دينار في عامي 2030 و2050 على التوالي.

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

جدول رقم (6.1)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	10,234,269	10,234,269	10,234,269
2020	11,160,229	11,063,479	11,026,868
2025	12,388,648	12,011,479	11,868,671
2030	13,678,092	12,809,466	12,476,923
2035	15,385,455	13,870,193	13,298,686
2040	17,246,839	14,973,061	14,146,574
2045	19,304,678	16,087,957	14,975,865
2050	21,583,991	17,157,393	15,710,396

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ب. عدد الفقراء وعدد الجرائم العامة المتوقع

ويبين الجدول رقم (6.2) عدد الفقراء المتوقع في محافظة معان في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة 2015-2050. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة معان سيرتفع حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من 33,609 فرد في عام 2015 إلى 37,068 فرد في عام 2030 وإلى 58,493 فرد في عام 2050. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام 2050 إلى 46,497 فرد و 42,576 فرد على التوالي.

جدول رقم (6.2)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	33,609	33,609	33,609
2020	35,326	35,020	34,904
2025	32,774	31,776	31,399

(2) تم احتساب التكلفة 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.

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2030	37,068	34,714	33,813
2035	41,695	37,589	36,040
2040	46,739	40,577	38,338
2045	52,316	43,599	40,585
2050	58,493	46,497	42,576

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (6.3) عدد الجرائم المتوقع في محافظة معان في سنوات مختارة خلال الفترة 2015-2050. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة معان سيشهد ارتفاعاً كبيراً مستقبلاً، حيث سيرتفع عدد الجرائم من 657 جريمة في عام 2015 إلى 1,214 جريمة في عام 2030 وإلى 2,442 جريمة في عام 2050 حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم 1,137 و1,108 في عام 2030 وسيصل العدد إلى 1,941 و1,778 في عام 2050 للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (6.3)

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	657	657	657
2020	815	808	805
2025	1,000	969	958
2030	1,214	1,137	1,108
2035	1,460	1,316	1,262
2040	1,741	1,512	1,428
2045	2,067	1,722	1,603
2050	2,442	1,941	1,778

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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)

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	49,529	49,529	49,529
2020	56,522	56,032	55,847
2025	64,237	62,282	61,541
2030	72,653	68,039	66,273
2035	81,722	73,674	70,638
2040	91,609	79,532	75,142
2045	102,540	85,454	79,547
2050	114,647	91,134	83,448

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 معان