

تقرير

أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية في محافظة الطفيلة

٢٠١٥-٢٠٥٠

قائمة المحتويات

الصفحة

١. سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة الطفيلة من الأردنيين ٢٠١٥-٢٠٥٠

١,١ مقدمة

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة

١,٢ النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-٢٠١٥

٢,٢ حجم السكان المستقبلي

٣. الواقع الاقتصادي

١,٣ قوة العمل

١,١,٣ التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

٢,٣ مخرجات برنامج الـ RAPID

٤. الواقع الصحي

١,٤ التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

٢,٤ مخرجات برنامج الـ RAPID

٥. التعليم

١,٥ تطور التعليم والافتراضات

٢,٥ مخرجات برنامج الـ RAPID

٦. قطاعات أخرى

١,٦ التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

٢,٦ مخرجات برنامج الـ RAPID

المراجع

قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١,١	أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة الطفيلة في منتصف عام ٢٠١٥ حسب الفئات العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥	
٢,١	المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢	
٣,١	افتراضات الخصوبة لمحافظة الطفيلة حسب السيناريوهات المختلفة	
٤,١	قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة الطفيلة حسب السيناريوهات الثلاثة	
١,٢	عدد سكان محافظة الطفيلة في تعدادات ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ حسب الجنس	
٢,٢	معدل النمو السنوي لسكان محافظة الطفيلة حسب فترات زمنية مختارة	
٣,٢	توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٤,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٥,٢	نسبة الجنس لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٦,٢	توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٧,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٨,٢	عدد سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
٩,٢	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
١٠,٢	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١,٣	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٣	معدل البطالة ومعدل التشغيل حسب الجنس في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٣,٣	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٣	الأعداد المتوقعة للمتطلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
٥,٣	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧	
٦,٣	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٣	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٨,٣	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٩,٣	متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١,٤	عدد المراكز الصحية والعيادات الحكومية المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٤	التكلفة المتوقعة للمراكز الصحية والعيادات الحكومية الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٢-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٤	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٤	التكلفة المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٤	عدد الممرضين المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٦,٤	التكلفة المتوقعة للممرضين والممرضات المطلوب توفيرهم كافة القطاعات في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٤	عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٨,٤	التكلفة المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٩,٤	عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٠,٤	التكلفة المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١١,٤	التكلفة المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٢,٤	قيمة الوفر المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	
١٣,٤	الوفر المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٥	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٦,٥	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٨,٥	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) من العمر في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
٩,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٠,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١١,٥	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٢,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

الصفحة	البيان	الرقم
	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	١٣,٥
	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	١٤,٥
	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	١٥,٥
	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	١٦,٥
	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	١٧,٥
	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	١٨,٥
	قيمة الوفر المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية	١٩,٥
	الوفر المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.	٢٠,٥
	التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠٥٠-٢٠١٥	١,٦
	عدد الفقراء المتوقع في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٢,٦
	عدد الجرائم المتوقع في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠٥٠-٢٠١٥	٣,٦
	كميات النفايات الصلبة المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠٥٠-٢٠١٥ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٤,٦

قائمة الأشكال البيانية

الصفحة	الرقم
التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	١,٢
حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	١,٣
الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٢,٣
الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٣,٣
عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥	٤,٣

١. سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة الطفيلة من الأردنيين ٢٠١٥-٢٠٥٠

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

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

ووفر التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥ 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) 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 الطفيلة في منتصف عام ٢٠١٥ كما هو مبين في الجدول رقم (١،١).

جدول رقم (١،١) أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة الطفيلة في منتصف

عام ٢٠١٥ حسب الفئات العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
11,593	5,616	5,977	٤-٥
11,667	5,688	5,979	٦-٥
9,878	4,867	5,011	١٤-١٥
9,246	4,364	4,882	١٩-١٥
9,307	4,291	5,015	٢٤-٢٥
7,490	3,678	3,812	٢٩-٢٥
6,740	3,371	3,368	٣٤-٣٥
5,711	2,874	2,837	٣٩-٣٥
4,648	2,350	2,298	٤٤-٤٥
3,875	2,002	1,873	٤٩-٤٥
2,660	1,365	1,295	٥٤-٥٥
1,913	1,002	911	٥٩-٥٥
1,365	688	677	٦٤-٦٥
1,045	529	517	٦٩-٦٥
777	358	419	٧٤-٧٥
513	262	251	٧٩-٧٥
497	256	241	+٨٥
88,923	43,560	45,363	المجموع

ولعبت العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية دوراً ملموساً في حدوث الانخفاض الحاد في مستويات الإنجاب، ولعل من أهم هذه العوامل الارتفاع الجوهري في العمر وقت الزواج الأول

للإناث الذي ارتفع من ٢١,١ سنة في عام ١٩٧٩ ليصل إلى ٢٤,٧ في عام ١٩٩٤ وإلى ٢٥,٦ سنة في عام ٢٠١٤، وكذلك الزيادة الكبيرة التي حدثت في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة حيث ارتفعت هذه النسبة من ٢١,١ % في عام ١٩٧٢ إلى ٢٥,٠ % في عام ١٩٧٦ وإلى ٢٦ % في عام ١٩٨٣ وإلى حوالي ٣٥ % في عام ١٩٩٠. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن ٥٣ % في عام ١٩٩٧، وارتفعت إلى ٥٦ % في عام ٢٠٠٢ وإلى ٦١ % في عام ٢٠١٢. 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 ٩٦ % من حجم التغير في الإنجاب في كثير من المجتمعات السكانية^٣.

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 ٢٠١٢. وتشير نتائج مسح السكان

^١ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٢

^٢ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

^٣ Bongaarts, J., 1978. A framework for Analyzing the Proximate Determinants of fertility, in Population and development review, 4 (1), March, PP 105-132.

والصحية الأسرية لعام ٢٠١٢ إلى أن ٤٢,٩ % من النساء في الأعمار ١٥-٤٩ سنة لم يسبق لهن الزواج كما بلغ وسيط العمر وقت الزواج الأول للنساء في الأعمار ٢٥-٤٩ سنة ٢٢,٤ سنة مما يعني ارتفاعاً جوهرياً في قيمة الوسيط مقارنة بعام ١٩٩٠ حيث بلغ آنذاك ١٩,٦ سنة. وساهم استعمال وسائل تنظيم الأسرة بثلاث الانخفاض الذي شهده معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢ الأمر الذي يؤكد أهمية وسائل تنظيم الأسرة في تخفيض مستويات الإنجاب. وفي المقابل، وعلى الرغم من ارتفاع مدة الرضاعة الطبيعية في الأردن في عام ٢٠١٢ (١٢,٥ شهراً)، فقد ساهم هذا العامل بالنسبة الأقل من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية حيث ساهم بحوالي ٢٠%. ويتضح من النتائج أن العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بنسبة كبيرة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية بلغت حوالي ٨٧% من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي ١٣%.

ويبين الجدول رقم (٢,١) المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢. ويلاحظ أن مساهمة العوامل الوسيطة الثلاثة قد ساهمت بالنسبة الأكبر في انخفاض معدل الخصوبة البشرية، حيث ساهمت بحوالي ٨٧% من الانخفاض في حين ساهمت العوامل غير المباشرة (العوامل الاجتماعية والاقتصادية وغيرها من العوامل) بالنسبة المتبقية (حوالي ١٣%). وساهم استخدام وسائل تنظيم الأسرة بحوالي ثلث الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية مما يشير إلى أهمية التركيز على برامج تنظيم الأسرة لإحداث مزيد من الانخفاض في معدل الخصوبة البشرية.

جدول رقم (٢,١): المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية
في عام ٢٠١٢

٤ صالح، كمال، ٢٠١٤، "التغيرات الديموغرافية في الأردن".

عدم الزواج	٣٤,٠ %
وسائل تنظيم الأسرة	٣٣,٤ %
الرضاعة الطبيعية	١٩,٧ %
مجموع تأثير العوامل الوسيطة	٨٧,١ %
تأثير العوامل الاجتماعية والاقتصادية	١٢,٩ %
المجموع	١٠٠,٠ %

أ. افتراضات الخصوبة

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

- أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام ٢٠١٥ لمحافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠) والبالغ ٣,٧٨ طفلا للمرأة في سن الإنجاب حسب السيناريو المرتفع.
 - ب. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ لمحافظة الطفيلة ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام ٢٠١٢ في عام ٢٠٣٠ واستمرار الانخفاض حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط.
 - ج. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي من مستواه المقدر لعام ٢٠١٥ ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام ٢٠٣٠ والبالغ ٢,١ طفلا للمرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المنخفض.
- ويبين الجدول رقم (٣,١) افتراضات الخصوبة لمحافظة الطفيلة حسب السيناريوهات المختلفة.

جدول رقم (٣،١): افتراضات الخصوبة لمحافظة الطفيلة

حسب السيناريوهات المختلفة

افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمه ٢,١ في عام ٢٠٣٠ (المنخفض)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام ٢٠٣٠ (المتوسط)	السيناريو الثابت (المرتفع)	السنة
3.78	3.78	3.78	2015
3.67	3.70	3.78	2016
3.56	3.62	3.78	2017
3.44	3.54	3.78	2018
3.33	3.47	3.78	2019
3.22	3.39	3.78	2020
3.11	3.31	3.78	2021
3.00	3.23	3.78	2022
2.88	3.15	3.78	2023
2.77	3.07	3.78	2024
2.66	2.99	3.78	2025
2.55	2.91	3.78	2026
2.44	2.84	3.78	2027
2.32	2.76	3.78	2028
2.21	2.68	3.78	2029
2.10	2.60	3.78	2030
2.10	2.595	3.78	2031
2.10	2.590	3.78	2032
2.10	2.585	3.78	2033
2.10	2.580	3.78	2034
2.10	2.575	3.78	2035
2.10	2.570	3.78	2036
2.10	2.565	3.78	2037
2.10	2.560	3.78	2038
2.10	2.555	3.78	2039
2.10	2.550	3.78	2040
2.10	2.545	3.78	2041
2.10	2.540	3.78	2042
2.10	2.535	3.78	2043
2.10	2.530	3.78	2044
2.10	2.525	3.78	2045
2.10	2.520	3.78	2046
2.10	2.515	3.78	2047
2.10	2.510	3.78	2048
2.10	2.505	3.78	2049
2.10	2.500	3.78	2050

ب. افتراضات توقع الحياة

تتلخص الافتراضات المتعلقة بتوقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب الافتراضات الثلاثة بما يلي:

أ. ثبات قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المقدرة لعام ٢٠١٥ للذكور والإناث في محافظة الطفيلة خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).

ب. ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المقدرة لعام ٢٠١٥ للذكور والإناث في محافظة الطفيلة بما مقداره ١,٥ سنة في عام ٢٠٣٠ وبما مقداره ٠,٥ سنة في عام ٢٠٥٠.

ج. ارتفاع قيم توقع الحياة المقدرة لعام ٢٠١٥ للذكور والإناث في محافظة الطفيلة بما مقداره سنتان في عام ٢٠٣٠ وبما مقداره ٠,٥ سنة في عام ٢٠٥٠.

وبيين الجدول رقم (٤,١) قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة الطفيلة حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (٤,١): قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة الطفيلة حسب السيناريوهات الثلاثة

السنة	ذكر	أنثى
-------	-----	------

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
69.3	69.3	69.3	68.2	68.20	68.2	2015
	69.40	69.3	68.33	68.34	68.2	2016
	69.50	69.3	68.47	68.44	68.2	2017
	69.60	69.3	68.60	68.54	68.2	2018
	69.70	69.3	68.73	68.64	68.2	2019
	69.80	69.3	68.87	68.74	68.2	2020
	69.90	69.3	69.00	68.84	68.2	2021
	70.00	69.3	69.13	68.94	68.2	2022
	70.10	69.3	69.27	69.04	68.2	2023
	70.20	69.3	69.40	69.14	68.2	2024
	70.30	69.3	69.53	69.24	68.2	2025
	70.40	69.3	69.67	69.34	68.2	2026
	70.50	69.3	69.80	69.44	68.2	2027
	70.60	69.3	69.93	69.54	68.2	2028
	70.70	69.3	70.07	69.64	68.2	2029
73.5	70.8	69.3	70.2	69.74	68.2	2030
73.53	70.83	69.3	70.23	69.76	68.2	2031
73.55	70.85	69.3	70.25	69.79	68.2	2032
73.58	70.88	69.3	70.28	69.81	68.2	2033
73.60	70.90	69.3	70.30	69.84	68.2	2034
73.63	70.93	69.3	70.33	69.86	68.2	2035
73.65	70.95	69.3	70.35	69.89	68.2	2036
73.68	70.98	69.3	70.38	69.91	68.2	2037
73.70	71.00	69.3	70.40	69.94	68.2	2038
73.72	71.02	69.3	70.42	69.96	68.2	2039
73.75	71.05	69.3	70.45	69.99	68.2	2040
73.77	71.07	69.3	70.47	70.01	68.2	2041
73.80	71.10	69.3	70.50	70.04	68.2	2042
73.82	71.12	69.3	70.52	70.06	68.2	2043
73.85	71.15	69.3	70.55	70.09	68.2	2044
73.87	71.17	69.3	70.57	70.11	68.2	2045
73.90	71.20	69.3	70.60	70.14	68.2	2046
73.92	71.22	69.3	70.62	70.16	68.2	2047
73.95	71.25	69.3	70.65	70.19	68.2	2048
73.97	71.27	69.3	70.67	70.21	68.2	2049
74.0	71.30	69.3	70.7	70.24	68.2	2050

ج. افتراضات الهجرة الصافية

بلغ حجم الهجرة الصافية للأردنيين في المملكة (-١٣١٨١ فرد) في عام ٢٠١٥. ولتحديد حجم الهجرة من كل محافظة من المحافظات تم استخدام الوزن النسبي للسكان الأردنيين المقيمين داخل كل محافظة من المحافظات وضربه بمجموع الهجرة الصافية من المملكة. وتتلخص الافتراضات المتعلقة بالهجرة الصافية في محافظة الطفيلة بما يلي:

١. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (٩٠%) من مجموع المهاجرين.
٢. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (-١٨٠ فرد منهم: -١٦٢ من الذكور و-١٨ من الإناث) خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٤.
٣. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (-٩٠ فرد منهم: -٨١ من الذكور و-٩ من الإناث) خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠.

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة

١,٢ النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-٢٠١٥

أشارت نتائج التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩ الذي نفذ خلال الفترة ١٠-١٩ تشرين الثاني ١٩٧٩، أن عدد سكان المحافظة قد بلغ ٣١,٩٢١ نسمة، شكّل الذكور ٥٢,٢% أو ما مجموعه ١٦,٦٧٧ نسمة، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية ٤٧,٨% (أو ما مجموعه ١٥,٢٤٤ نسمة). وبعد مرور حوالي ١٥ عاماً، نفذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ ٦٢,٧٨٣ نسمة بمعدل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ ٤,٥% خلال الفترة ١٩٧٩-١٩٩٤. ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-١٩٩٤ إلى ارتفاع معدلات الإنجاب.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٠٤ إلى أن عدد سكان المحافظة قد ارتفع ليصل إلى ٧٧,٠٠٠ ألف نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره ٢,١% سنوياً خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠٠٤. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة الطفيلة كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب. وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة ٧٥,٥٣٧

نسمة في عام ٢٠٠٤ أي ما نسبته ٩٨,١ % من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة ١,٤٦٣ نسمة أو ما نسبته ١,٩ % من مجموع سكان المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام ٢٠١٥ إلى أن عدد سكان محافظة الطفيلة قد بلغ ٩٦,٢٩١ نسمة شكل الذكور ما نسبته ٥٢,٣ % أو ما مجموعه ٥٠,٣٩١ نسمة في حين شكلت الإناث ما نسبته ٤٧,٧ % أو ما مجموعه ٤٥,٩٠٠ نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ ٢,٠ % بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٥. ويبين الجدول (١,٢) معدل النمو السنوي للسكان في محافظة الطفيلة حسب فترات زمنية مختلفة.

جدول رقم (١,٢): معدل النمو السنوي لسكان محافظة العاصمة حسب فترات زمنية مختارة

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
١٩٩٤-١٩٧٩	٤,٥
٢٠٠٤-١٩٩٤	٢,٠
٢٠١٥-٢٠٠٤	٢,٠
٢٠١٥-١٩٧٩	٣,١

ويتضح من البيانات في الجدول (١,٢) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من ٤,٥ % خلال الفترة الزمنية ١٩٩٤-١٩٧٩ ليصل إلى ٢,٠ % خلال الفترة الزمنية ١٩٩٤-٢٠٠٤، ومن ثم أظهر ثباتا ليسجل نفس القيمة المشاهدة بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ (٢,٠ %).

ويبين الجدول (٢,٢) توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥. ويشير توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس إلى تركيز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (٠-٤ و ٥-٩ و ١٠-١٤)، حيث بلغ عددهم ١١,٧٣٣ نسمة و ١١,٨٠٨ نسمة و ٩,٩٩٧ نسمة على التوالي. ويتضح من البيانات أن عدد السكان في الفئة العمرية

٩-٥ أكبر من عددهم في الفئة الأصغر (٤-٠) 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 ٤٠-٤٤ سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه ٤,٧٠٤ نسمة في الفئة العمرية ٤٠-٤٤ إلى ٣,٩٢٢ نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (٤٥-٤٩). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية ٥٥-٥٩ سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة ٦٠-٦٤ إلى ١,٣٨١ نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى ٥٠٣ نسمة في الفئة العمرية ٨٠ سنة فأكثر (الجدول ٢,٢).

جدول رقم (٢,٢): سكان محافظة الطفيلة الأريبيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس
(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
11,733	5,684	6,049	٤-٠
11,808	5,757	6,051	٩-٥
9,997	4,926	5,071	١٤-١٠
9,358	4,417	4,941	١٩-١٥
9,419	4,343	5,076	٢٤-٢٠
7,580	3,722	3,858	٢٩-٢٥
6,821	3,412	3,409	٣٤-٣٠
5,780	2,909	2,871	٣٩-٣٥
4,704	2,378	2,326	٤٤-٤٠
3,922	2,026	1,896	٤٩-٤٥
2,692	1,381	1,311	٥٤-٥٠
1,936	1,014	922	٥٩-٥٥
1,381	696	685	٦٤-٦٠
1,058	535	523	٦٩-٦٥
786	362	424	٧٤-٧٠
519	265	254	٧٩-٧٥
503	259	244	+٨٠
89,997	44,086	45,911	المجموع

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة المقيمين داخل المحافظة إلى أن نسب السكان في الفئات العمرية الثلاث الأصغر (٤-٠ و ٩-٥ و ١٠-١٤) كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز ١٣,١% من مجموع السكان في الفئة العمرية ٩-٥ في حين يتركز ١٣,٠% من السكان في الفئة العمرية الأصغر (٤-٠). وتتخفف نسب السكان تدريجياً مع تقدم العمر

لتصل أدنى قيمها في الفئات العمرية المتقدمة. كما ارتفع دليل تعمر السكان^٥ للذكور والإناث في عام ٢٠١٥، حيث بلغ ٨,٥% للمجموع و ٨,٤% للذكور و ٨,٧% للإناث. (الجدول ٣,٢).

جدول رقم (٣,٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
13.0	12.9	13.2	٤-٥
13.1	13.1	13.2	٦-٥
11.1	11.2	11.0	١٤-١٥
10.4	10.0	10.8	١٩-١٥
10.5	9.9	11.1	٢٤-٢٥
8.4	8.4	8.4	٢٩-٢٥
7.6	7.7	7.4	٣٤-٣٥
6.4	6.6	6.3	٣٩-٣٥
5.2	5.4	5.1	٤٤-٤٥
4.4	4.6	4.1	٤٩-٤٥
3.0	3.1	2.9	٥٤-٥٥
2.2	2.3	2.0	٥٩-٥٥
1.5	1.6	1.5	٦٤-٦٥
1.2	1.2	1.1	٦٩-٦٥
0.9	0.8	0.9	٧٤-٧٥
0.6	0.6	0.6	٧٩-٧٥
0.6	0.6	0.5	+٨٥
100.0	100.0	100.0	المجموع

ويبين الجدول (٤,٢) نسبة الجنس^٦ لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥. ويلاحظ أن عدد الذكور الأردنيين المقيمين داخل المحافظة يفوق عدد الإناث الأردنيات المقيمات داخلها، حيث بلغت نسبة الجنس الكلية ١٠٤,١ مما يعني وجود حوالي ١٠٤ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان^٧ ٣٧,٤% للذكور و ٣٧,١% للإناث مما يشير إلى التغير الجوهري في التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمر. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تباينا ملحوظا، حيث كانت الأعلى في الفئة العمرية

^٥ دليل تعمر السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ٦٥ + سنة مقسوما على عدد السكان في الفئة العمرية ١٤-٥ سنة

^٦ نسبة الجنس = عدد الذكور لكل ١٠٠ أنثى

^٧ نسبة فتوة السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ١٤-٥ سنة مقسوما على المجموع الكلي للسكان

٧٤-٧٠ وبلغت ١١٧,١ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى تلاها الفئتان العمريتين ٢٠-٢٤ و ١٥-١٩ بنسبة جنس بلغت ١١٦,٩ و ١١١,٩ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وسجلت الفئة العمرية ٥٥-٥٩ أقل نسبة للجنس، حيث بلغت ٩٠,٩ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى.

جدول رقم (٤,٢): نسبة الجنس لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المملكة
حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
106.4	5,684	6,049	٤-٠
105.1	5,757	6,051	٩-٥
102.9	4,926	5,071	١٤-١٠
111.9	4,417	4,941	١٩-١٥
116.9	4,343	5,076	٢٤-٢٠
103.7	3,722	3,858	٢٩-٢٥
99.9	3,412	3,409	٣٤-٣٠
98.7	2,909	2,871	٣٩-٣٥
97.8	2,378	2,326	٤٤-٤٠
93.6	2,026	1,896	٤٩-٤٥
94.9	1,381	1,311	٥٤-٥٠
90.9	1,014	922	٥٩-٥٥
98.4	696	685	٦٤-٦٠
97.8	535	523	٦٩-٦٥
117.1	362	424	٧٤-٧٠
95.8	265	254	٧٩-٧٥
94.2	259	244	+٨٠
104.1	44,086	45,911	المجموع

وبين الجدول (٥,٢) توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ ٣٣,٥٣٨ نسمة شكل الذكور منهم ٥١,٢ % في حين شكلت الإناث ٤٨,٨ % . وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) ٥٣,٥٩٣ نسمة شكل الذكور منهم ٥٠,٩ % . وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (٦٥ سنة فأكثر) ٢,٨٦٦ نسمة شكل الذكور منهم ٥٠,٤ %، في حين شكلت الإناث ٤٩,٦ % . وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث ١٠٤,٩ و ١٠٣,٨ و ١٠١,٧ على التوالي. وبلغت نسبة الإعالة الديموغرافية ٦٧,٩ مما يعني أن كل ١٠٠ فرد في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) يعيل حوالي ٦٨ فردا ممن أعمارهم أقل من ١٥ سنة وممن أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر.

جدول رقم (٥,٢): توزيع سكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المملكة
حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

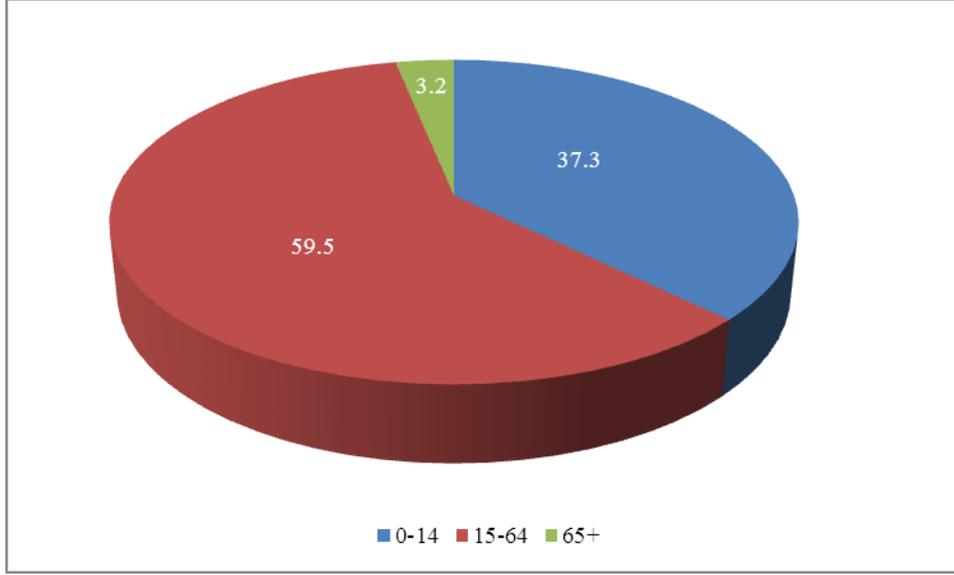
المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
33,538	16,367	17,171	١٤-٠
53,593	26,298	27,295	٦٤-١٥
2,866	1,421	1,445	+٦٥
89,997	44,086	45,911	المجموع

ويبين الجدول (٦,٢) التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا ٣٧,٣ % من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية ١٥-٦٤ سنة) ٥٩,٥ % وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر) ٣,٢ % من المجموع الكلي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة.

جدول رقم (٦,٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المملكة
حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
37.3	37.1	37.4	١٤-٠
59.5	59.7	59.5	٦٤-١٥
3.2	3.2	3.1	+٦٥
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (١,٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين داخل المملكة
حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)



٢,٢ حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع من ٨٨,٩٢٤ في عام ٢٠١٥ إلى ١٢٧,٦٦٧ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ١٩٤,٧٣٤ آلاف نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقيائها عما هي عليه في سنة الأساس (٢٠١٥)، في حين أن حجم السكان سيصل إلى حوالي ١٢٠,٦٦٢ آلاف نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ١٥٩,٨٠٩ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي ٣٥ ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى ١٤٦,٣١٥ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٤٨ ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ١٣ ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره ٢,٤% و ٢,٢% بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٣٠ وعامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠ على التوالي حسب السيناريو المرتفع وبمقدار ٢,٠% و ١,٧% سنوياً حسب السيناريو المتوسط و ١,٩% و ١,٤% حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال

الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠١٥-٢٠٥٠ 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 ٧،٢ عدد سكان محافظة العاصمة الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (٧،٢) عدد سكان محافظة الطفيلة الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

عدد السكان			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
88,924	88,924	88,924	٢٠١٥
99,723	100,055	100,803	٢٠٢٠
109,381	110,719	113,703	٢٠٢٥
117,514	120,662	127,667	٢٠٣٠
125,076	130,464	142,608	٢٠٣٥
132,756	140,515	158,625	٢٠٤٠
140,062	150,468	175,956	٢٠٤٥
146,315	159,809	194,734	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكّل المواليد والوفيات العنصران الرئيسيان في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة أن عدد المواليد سيرتفع من ٢,٧٣٩ مولود في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٦٠٩ مولود في عام ٢٠٣٠ وإلى ٥,٣١٨ مولود في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠). أما حسب السيناريو المتوسط، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من ٢,٧٣٩ مولود في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٥٤٦ مولود في عام ٢٠٣٠. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام ٢٠٣٠ نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام ٢٠٥٠ إلى ٣,٠٢٥ مولود حسب السيناريو المتوسط في حين سينخفض حسب السيناريو المنخفض ليبلغ ٢,٣١٧ مولود. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات فإن محافظة الطفيلة ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكّل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلاً (الجدول رقم ٨،٢).

جدول رقم (٨,٢) عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين
حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

معدل المواليد الخام المتوقع			عدد المواليد المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
30.8	30.8	30.8	2,739	2,739	2,739	٢٠١٥
26.0	27.2	29.8	2,595	2,721	3,006	٢٠٢٠
21.6	23.9	29	2,364	2,648	3,297	٢٠٢٥
17.6	21.1	28.3	2,073	2,546	3,609	٢٠٣٠
17.8	20.9	27.5	2,230	2,721	3,925	٢٠٣٥
17.9	20.7	27.3	2,372	2,903	4,336	٢٠٤٠
17.2	20.0	27.3	2,404	3,008	4,808	٢٠٤٥
15.8	18.9	27.3	2,317	3,025	5,318	٢٠٥٠

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة الطفيلة إلى أن معدل المواليد الخام الذي يمثل عدد المواليد لكل ألف من السكان في سنة معينة سينخفض بشكلٍ جوهري في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، حيث سينخفض من ٣٠,٨ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٢١,١ و ١٧,٦ لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى ٢٨,٣ لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره ٢,٥ لكل ألف من السكان. وسيظهر معدل المواليد الخام مزيداً من الانخفاض بعد عام ٢٠٣٠ حسب كافة السيناريوهات، حيث ستصل قيمته حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١٨,٩ و ١٥,٨ لكل ألف من السكان مقابل ٢٧,٣ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة الطفيلة خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من ٤٩٧ حالة وفاة في عام ٢٠١٥ إلى ٧٣٦ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام ٢٠١٥ بما مقداره ٢,٩ مرة في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى ١,٤٣٨ 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 ٦٣٠ حالة وفاة و ٥٦٩ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى ١,٢٢٣ حالة وفاة و ١,١٧٤ حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل

من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٢٠٠ حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط و ٢٦٤ حالة وفاة حسب السيناريو المنخفض (الجدول رقم ٩,٢).

وسيشهد معدل الوفاة الخام والذي يمثل عدد الوفيات لكل ألف من السكان في سنة معينة ارتفاعاً خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ نتيجةً للتغيرات المتوقعة في التركيب العمري لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من ٥,٦ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٥,٨ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في حين سينخفض إلى ٥,٢ لكل ألف من السكان و ٤,٨ حسب السيناريو المتوسط والمنخفض على التوالي في عام ٢٠٣٠. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام ٢٠٣٠ لتصل قيمته إلى ٧,٤ لكل ألف من السكان و ٧,٧ لكل ألف من السكان و ٨ لكل ألف من السكان حسب السيناريوهات المرتفع والمتوسط والمنخفض على التوالي في عام ٢٠٥٠. ولا شك أن الارتفاع المتوقع في معدل الوفيات الخام سيكون نتيجة لانتقال أعداد كبيرة من السكان إلى فئة الأعمار المتقدمة بشكلٍ رئيسي نتيجةً للتغير المتوقع في التركيب العمري للسكان الأردنيين في محافظة الطفيلة.

جدول رقم (٩,٢) عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة الطفيلة الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	عدد الوفيات المتوقع			معدل الوفيات الخام المتوقع		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	497	497	497	5.6	5.6	5.6
٢٠٢٠	550	521	511	5.1	5.2	5.5
٢٠٢٥	630	566	545	5.0	5.1	5.5
٢٠٣٠	736	630	569	4.8	5.2	5.8
٢٠٣٥	869	744	707	5.7	5.7	6.1
٢٠٤٠	1,035	887	847	6.4	6.3	6.5
٢٠٤٥	1,228	1,049	1,005	7.2	7.0	7.0
٢٠٥٠	1,438	1,223	1,174	8.0	7.7	7.4

المصدر: حسب استخدام برمجية Spectrum

٣. الواقع الاقتصادي

١,٣ قوة العمل

١,١,٣ التغير في حجم قوة العمل الأردنية والافتراضات

يتحدد حجم قوة العمل في أي نقطة زمنية بعاملين رئيسيين هما حجم السكان في أعمار القوى البشرية (١٥ 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 فرداً في عام ٢٠١٥، ومن المتوقع أن يرتفع العدد إلى ٢,٤٩٤,٤١٠ فرداً في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المرتفع وإلى ٣,٩٠٩,٢٠٤ فرداً في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض، فمن المتوقع أن يبلغ عدد قوة العمل الأردنية ٢,٥٠٧,٤٠١ فرداً في عام ٢٠٣٠ ويرتفع إلى ٣,٥٢٦,٣٩١ فرداً في عام ٢٠٥٠.

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

وتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة الطفيلة إلى أن أعداد السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي ٥٦ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٨٢ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٢٦ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ١٢٨ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره ٢,٣ مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن أعداد السكان الأردنيين الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر في المحافظة سترتفع من حوالي ٥٦ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٨٢ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٢٦ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ١١٧ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره ٢,١ مرة.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة الطفيلة الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي ٥٦ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٨٢ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠، وسيصل العدد إلى حوالي ١١٢ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي ١٦ ألف فرد وأقل بحوالي ٥ آلاف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الطفيلة سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من ٢٥,٣٢٤ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٣٧,٩١٤ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٦٢,٤٦٠ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني زيادة مقدارها حوالي ١٣ ألف بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٣٠ وحوالي ٣٧ ألف فرد بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي ٤٥,٤ % في عام ٢٠١٥ إلى ٤٦,٣ % في عام ٢٠٣٠ وإلى ٤٨,٧ % في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الطفيلة حسب السيناريو المتوسط من ٢٥,٣٢٤ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٣٨,٠٤٩ فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٣ ألف فرد، وإلى ٥٧,٠٦٦ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٣٢ ألف فرد بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة الطفيلة حسب السيناريو المنخفض من ٢٥,٣٢٤ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٣٨,٠٩٨ فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٣ ألف فرد وسيرتفع العدد إلى ٥٤,٥٧٣ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره ٢,٢ مرة بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠.

ويتضح من هذه النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في المحافظة سيشهد تزايدا كبيرا، الأمر الذي يتطلب استعدادا فعالا لاستغلال هذا التزايد بشكل ايجابي من خلال استحداث فرص العمل الكافية

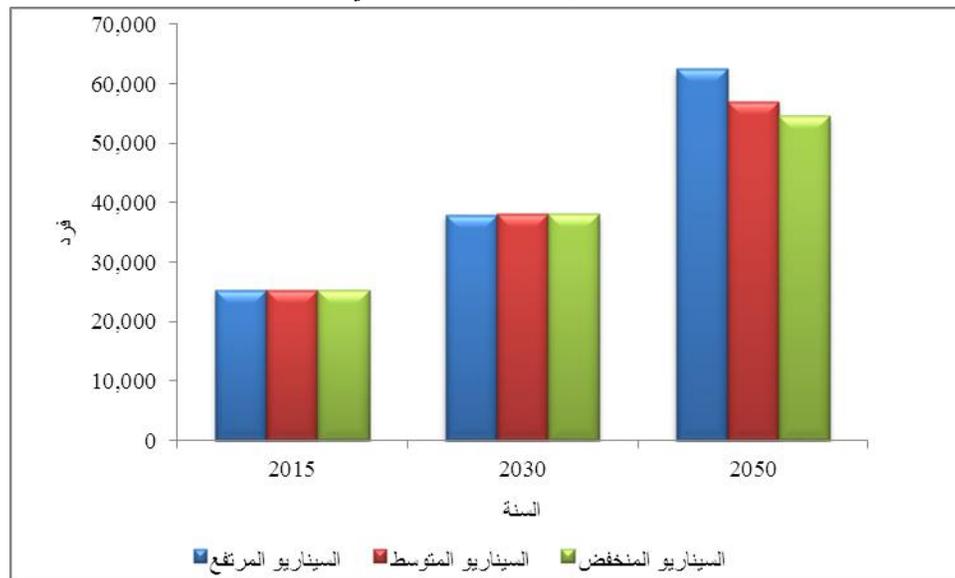
ومن خلال إعداد البرامج التدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق العمل. ويبين الجدول رقم (١,٣) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١,٣): حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	25,324	25,324	25,324
٢٠٢٠	29,566	29,579	29,584
٢٠٢٥	33,789	33,843	33,858
٢٠٣٠	37,914	38,049	38,098
٢٠٣٥	43,057	42,943	42,868
٢٠٤٠	48,897	47,824	47,298
٢٠٤٥	55,360	52,433	51,042
٢٠٥٠	62,460	57,066	54,573

المصدر: صالح، كمال، إسقاطات قوة العمل ٢٠١٥-٢٠٥٠

شكل رقم (١,٣): حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



المصدر: صالح، كمال، إسقاطات قوة العمل ٢٠١٥-٢٠٥٠

وتعتبر ظاهرة البطالة في سوق العمل الأردني من أهم المشاكل التي تواجه الاقتصاد الأردني، حيث تفاقمت هذه المشكلة في الفترة الماضية نتيجة للعديد من العوامل من أهمها التحولات الديموغرافية

التي أدت إلى زيادة عدد الداخلين الجدد إلى سوق العمل نتيجة لارتفاع معدلات النمو السكاني، وضعف الموازنة بين مخرجات التعليم في 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 الطفيلة يعاني من ارتفاع معدلات البطالة على الرغم من الجهود المبذولة للحد من انتشار هذه الظاهرة. فقد أشار التقرير السنوي لمسح العمالة والبطالة ٢٠١٥ إلى تذبذب قيمة معدل البطالة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٥، حيث بلغ ١٥,٧ % في عام ٢٠١٥ مقارنة بقيمته في عامي ٢٠١٠ و ٢٠١١ حيث بلغ ١٣,٣ و ١٧,٥ % على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من ٨٤,٣ % في عام ٢٠١٥ إلى ٩١,٠٢ % في عام ٢٠٢٥ حسب وثيقة الأردن ٢٠٢٥ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض معدل البطالة من ١٥,٧ % في عام ٢٠١٥ إلى ٨,٩٨ % في عام ٢٠٢٥ حسب وثيقة الأردن ٢٠٢٥ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض أن الزيادة في متوسط دخل الأسرة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٨-٢٠١٥ مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي ٢٠٠٨ و ٢٠١٣ وحساب متوسط دخل الأسرة لعام ٢٠١٥ باستخدام أسلوب الاستكمال للحصول على تقدير لمتوسط دخل الأسرة في عام ٢٠١٥.
- افتراض ثبات متوسط الدخل السنوي للأسرة المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ١٠,٠٥٥ ديناراً خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٨-٢٠١٥ مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي ٢٠٠٨ و ٢٠١٣ وحساب متوسط إنفاق الأسرة لعام ٢٠١٥ باستخدام أسلوب الاستكمال للحصول على تقدير لمتوسط إنفاق الأسرة في عام ٢٠١٥.

- افتراض ثبات متوسط الإنفاق السنوي للأسرة المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٨,٨٧٨ ديناراً خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٣ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم (٢,٣) الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠، في حين يبين الجدولان ٣,٣ و ٤,٣ الأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٢,٣): الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
٢٠١٥	15.7	84.3
٢٠٢٠	12.1	87.9
٢٠٢٥	8.98	91.02
٢٠٣٠	8.98	91.02
٢٠٣٥	8.98	91.02
٢٠٤٠	8.98	91.02
٢٠٤٥	8.98	91.02
٢٠٥٠	8.98	91.02

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من ٢١,٣٤٨ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٣٤,٥٠٩ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٥٦,٨٥١ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي ١٣ ألف وحوالي ٣٦ ألف خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠١٥-٢٠٥٠ على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ٢١،٣٤٨ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٣٤،٦٣٣ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٥١،٩٤١ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٣ ألف فرد وحوالي ٣١ ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠١٥-٢٠٥٠ على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من ٢١،٣٤٨ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٣٤،٦٧٧ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٤٩،٦٧٢ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٣ ألف فرد وحوالي ٢٨ ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠٣٠-٢٠٥٠ على التوالي. ويتضح من هذه النتائج أن حجم المشتغلين في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيكون أكبر من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ٥ آلاف فرد وحسب السيناريو المنخفض بحوالي ٧ آلاف فرد.

جدول رقم (٣،٣) الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الطفيلة

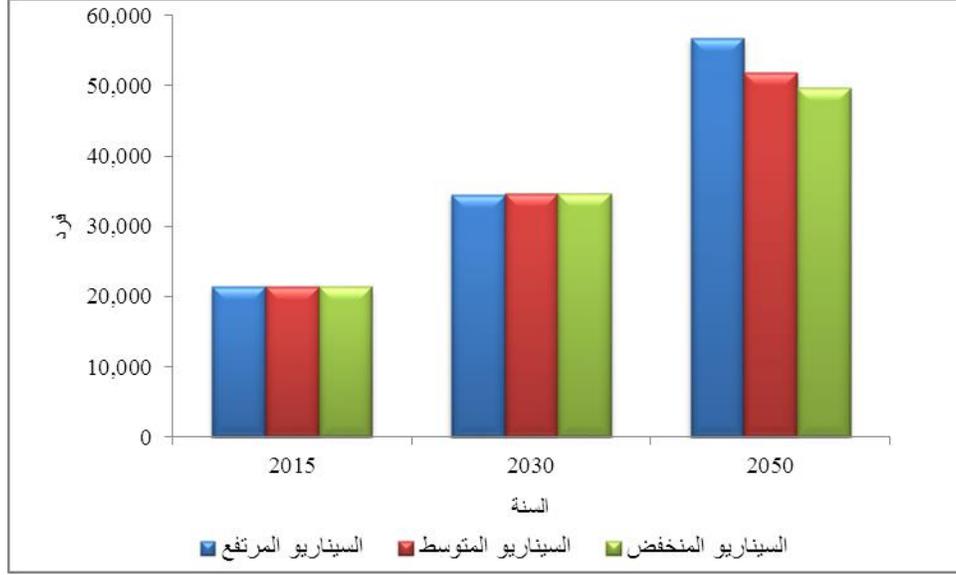
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	21,348	21,348	21,348
٢٠٢٠	25,989	26,000	26,004
٢٠٢٥	30,755	30,804	30,818
٢٠٣٠	34,509	34,633	34,677
٢٠٣٥	39,191	39,086	39,018
٢٠٤٠	44,506	43,530	43,051
٢٠٤٥	50,388	47,725	46,459
٢٠٥٠	56,851	51,941	49,672

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (٢،٣): الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة الطفيلة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

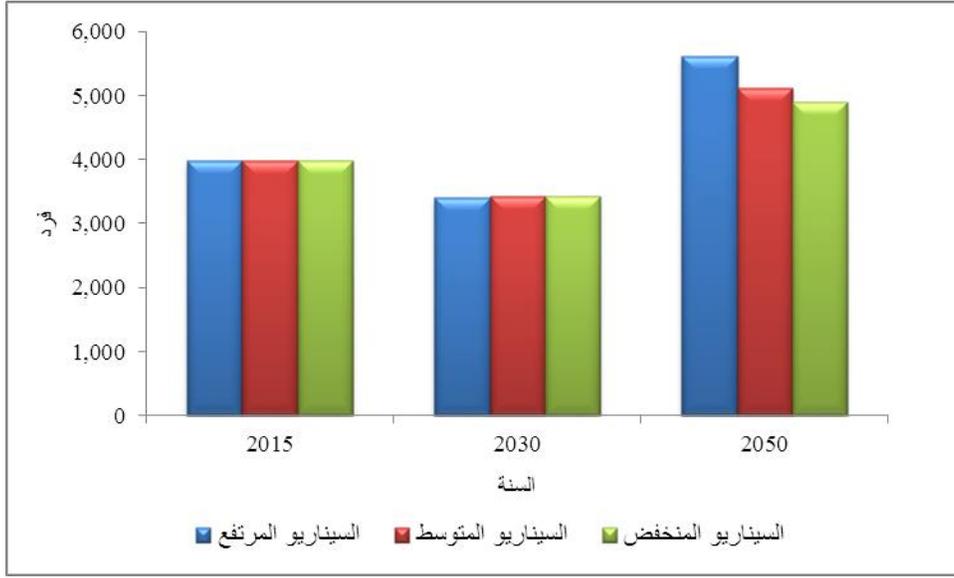
جدول رقم (٤,٣) الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة الطفيلة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
3,976	3,976	3,976	٢٠١٥
3,580	3,579	3,578	٢٠٢٠
3,040	3,039	3,034	٢٠٢٥
3,421	3,417	3,405	٢٠٣٠
3,850	3,856	3,867	٢٠٣٥
4,247	4,295	4,391	٢٠٤٠
4,584	4,708	4,971	٢٠٤٥
4,901	5,124	5,609	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (٣,٣): الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة الطفيلة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه ٩,٨٢٩ فرصة عمل في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام ٢٠١٥ ما مجموعه ١,١٦٩ فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام ٢٠١٥ ما مجموعه 481 فرصة عمل في حين تم استحداث 688 فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبين الجدول رقم (٥,٣) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥. ويتضح من البيانات تذبذب اتجاهات استحداث فرص العمل الجديدة في المحافظة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥، حيث بين الاتجاه ميلا نحو الانخفاض بعد عام ٢٠١١.

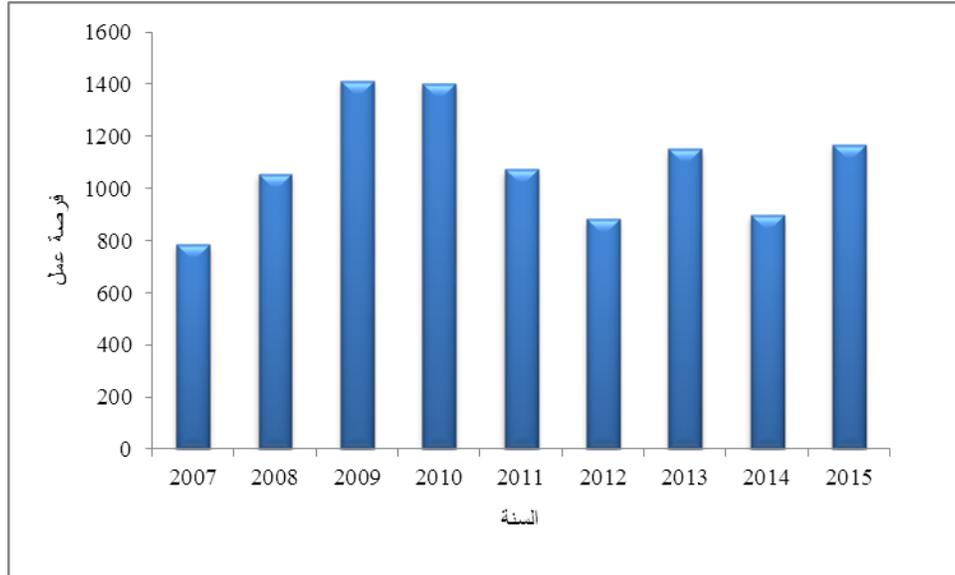
جدول رقم (٥,٣): عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥

عدد فرص العمل المستحدثة	السنة
783	٢٠٠٧
1056	٢٠٠٨

1,414	٢٠٠٩
1,403	٢٠١٠
1,074	٢٠١١
882	٢٠١٢
1,152	٢٠١٣
896	٢٠١٤
1,169	٢٠١٥
٩,٨٢٩	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، نتائج مسح فرص العمل المستحدثة للسنوات ٢٠١٥-٢٠٠٧

شكل رقم (٤,٣): عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني في محافظة الطفيلة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧



المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، مسح فرص العمل المستحدثة للسنوات ٢٠١٥-٢٠٠٧

ويبين الجدول رقم (٦,٣) عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٦,٣): عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

عدد فرص العمل			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
902	902	901	٢٠١٦
839	836	833	٢٠٢٠
839	833	826	٢٠٢٥
783	767	748	٢٠٣٠
882	929	1,025	٢٠٣٥
782	906	1,164	٢٠٤٠
617	826	1,275	٢٠٤٥
646	869	1,387	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها في المحافظة مستقبلا حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيرتفع من ما مجموعه 901 فرصة عمل في عام ٢٠١٦ إلى ١٢,٥٩٠ فرصة عمل في عام ٢٠٣٠. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام ٢٠٥٠ إلى ٣٧,١٣٥ (الجدول رقم ٧,٣).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة الطفيلة في عام ٢٠٣٠ ما مجموعه ١٢,٧٢٥ فرصة عمل، وسيرتفع إلى ٣١,٧٤٢ فرصة عمل في عام ٢٠٥٠.

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى ١٢,٧٧٤ فرصة عمل في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٩,٢٤٩ فرصة عمل في عام ٢٠٥٠. 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.

جدول رقم (٧,٣): العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
902	902	901	٢٠١٦
4,260	4,255	4,242	٢٠٢٠
8,534	8,519	8,465	٢٠٢٥
12,774	12,725	12,590	٢٠٣٠
17,544	17,618	17,733	٢٠٣٥
21,974	22,500	23,573	٢٠٤٠
25,718	27,109	30,036	٢٠٤٥
29,249	31,742	37,135	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٨,٣ متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠، في حين يبين الجدول رقم ٩,٣ متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

ويتضح من البيانات المتعلقة بمتوسط الدخل السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ٢,٠١١ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٩٢٤ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٣,٠٤١ دينار في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ٢,٠١١ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٦٢٠ دينار في عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ (الجدول ٨,٣).

جدول رقم (٨,٣) متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
2,011	2,011	2,011	٢٠١٥
2,361	2,242	2,011	٢٠٢٠
2,858	2,542	2,011	٢٠٢٥
3,620	2,924	2,011	٢٠٣٠
3,620	2,952	2,011	٢٠٣٥
3,620	2,981	2,011	٢٠٤٠
3,620	3,010	2,011	٢٠٤٥
3,620	3,041	2,011	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الانفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ١,٧٧٥,٥ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٥٨١,٣ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢,٦٨٤,٦ دينار في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ١,٧٧٥,٥ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,١٩٥,٩ دينار في عام ٢٠٥٠.

جدول رقم (٩,٣) متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة الطفيلة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1775.5	1775.5	1775.5	٢٠١٥
2084.3	1979.8	1775.5	٢٠٢٠
2523.1	2244.6	1775.5	٢٠٢٥
3195.9	2581.3	1775.5	٢٠٣٠
3195.9	2606.4	1775.5	٢٠٣٥
3195.9	2631.9	1775.5	٢٠٤٠
3195.9	2658.0	1775.5	٢٠٤٥

3195.9	2684.6	1775.5	٢٠٥٠
--------	--------	--------	------

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٤. الواقع الصحي

١,٤ التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة الطفيلة تقدماً جوهرياً في المجال الصحي ومجال خدمات الرعاية الصحية خلال النصف الثاني من القرن الماضي وانعكس هذا التقدم إيجابياً 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 ٣١ لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع ٢٦ لكل ألف طفل في عام ٢٠١٢^١. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحي ما يلي:

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان من ٧,٥ في عام ٢٠١٥ إلى ٩,٧ أطباء في عام ٢٠٢٠ 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 ٢٠١٥ (١٠,٢٠٠ دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد الممرضين لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٢٤,١ ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للممرض/الممرضة في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ (٦,٦٠٠ دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ١٠,٦ سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).

^١ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

- افتراض ثبات التكلفة المالية لسرير المستشفى في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ (١٤٠ ألف دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٢,٦ مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات التكلفة المالية لإنشاء المركز الصحي عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ (٦٨٣,٣٣٣ دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات التكلفة المالية للرعاية الصحية للفرد عند المستوى ٣١٥ دينار خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٤ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم ١,٤ عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١,٤) عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	23	23	23
٢٠٢٠	26	26	26
٢٠٢٥	30	29	28
٢٠٣٠	33	31	31
٢٠٣٥	37	34	33
٢٠٤٠	41	37	35
٢٠٤٥	46	39	36
٢٠٥٠	51	42	38

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٢,٤ التكلفة المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٢,٤) التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	683,333	683,333	683,333
٢٠٢٠	-	683,333	683,333
٢٠٢٥	683,333	683,333	-
٢٠٣٠	683,333	-	683,333
٢٠٣٥	683,333	683,333	683,333
٢٠٤٠	683,333	683,333	683,333
٢٠٤٥	683,333	-	-
٢٠٥٠	683,333	683,333	-

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأطباء لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة ٢٠٢٠-٢٠٥٠ عند المستوى ٩,٧ طبيب لكل ١٠,٠٠٠ من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة الطفيلة مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ١٢٤ طبيب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٥٧ طبيب وإلى ١٨٩ طبيب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١٥٥ طبيب و١٤٢ طبيب على التوالي.

جدول رقم (٣,٤): عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة
في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	67	67	67
٢٠٢٠	98	97	97
٢٠٢٥	110	107	106
٢٠٣٠	124	117	114
٢٠٣٥	138	127	121
٢٠٤٠	154	136	129
٢٠٤٥	171	146	136
٢٠٥٠	189	155	142

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٤,٤ التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٤,٤): التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم من قبل في وزارة الصحة
في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	683,400	683,400	683,400
٢٠٢٠	997,355	989,924	986,669
٢٠٢٥	1,125,027	1,095,464	1,082,196
٢٠٣٠	1,263,137	1,193,879	1,162,713
٢٠٣٥	1,410,973	1,290,831	1,237,512
٢٠٤٠	1,569,396	1,390,305	1,313,458
٢٠٤٥	1,740,889	1,488,711	1,385,734
٢٠٥٠	1,926,669	1,581,160	1,447,621

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٥,٤ عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى ١٠,٦ سرير لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٥,٤): عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	94	94	94
٢٠٢٠	107	106	106
٢٠٢٥	121	117	116
٢٠٣٠	135	128	125
٢٠٣٥	151	138	133
٢٠٤٠	168	149	141
٢٠٤٥	187	159	148
٢٠٥٠	206	169	155

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة مستقبلا حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ١٣٥ سرير في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٤١ سريرا وإلى ٢٠٦ سرير في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١٦٩ سرير و١٥٥ سرير على التوالي.

ويبين الجدول رقم ٦,٤ التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في مستشفيات محافظة الطفيلة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٦,٤): التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	377,642	370,518	367,847
٢٠٢٠	364,767	326,332	309,562

270,533	308,375	396,822	٢٠٢٥
223,936	284,928	426,650	٢٠٣٠
227,200	293,980	453,214	٢٠٣٥
225,568	300,065	489,720	٢٠٤٠
206,721	290,122	530,975	٢٠٤٥
169,770	267,417	575,198	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٧,٤ عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والممرضات لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى ٢٤,١ ممرض وممرضة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٧,٤): عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة الطفيلة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	214	214	214
٢٠٢٠	243	241	240
٢٠٢٥	274	267	264
٢٠٣٠	308	291	283
٢٠٣٥	344	314	301
٢٠٤٠	382	339	320
٢٠٤٥	424	363	338
٢٠٥٠	469	385	353

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٨,٤ التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٨,٤): التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة الطفيلة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,412,400	1,412,400	1,412,400
٢٠٢٠	1,603,388	1,591,443	1,586,210
٢٠٢٥	1,808,639	1,761,112	1,739,782

1,869,225	1,919,329	2,030,671	٢٠٣٠
1,989,475	2,075,192	2,268,339	٢٠٣٥
2,111,569	2,235,111	2,523,026	٢٠٤٠
2,227,763	2,393,312	2,798,724	٢٠٤٥
2,327,255	2,541,938	3,097,391	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٩,٤ التكلفة المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٩,٤): التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة الطفيلة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
28,010,115	28,010,115	28,010,115	٢٠١٥
31,413,060	31,516,695	31,753,260	٢٠٢٠
34,454,385	34,876,800	35,818,020	٢٠٢٥
37,017,855	38,010,105	40,215,105	٢٠٣٠
39,399,255	41,096,790	44,921,835	٢٠٣٥
41,817,195	44,263,800	49,965,615	٢٠٤٠
44,118,270	47,396,790	55,425,510	٢٠٤٥
46,088,595	50,340,150	61,340,265	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٠,٤ قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٠,٤) 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 ٢٠١٥-٢٠٥٠
تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)	٤٨,٣٠٤,٩٥١	٤٢,٢٣٢,٠٣٠	٦,٠٧٢,٩٢١
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	١٩,١٣٣,٣٢٤	١٠,٢٤٩,٩٩٥	٨,٨٨٣,٣٢٩
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	١٥,٧٣٨,٠٨٠	٨,٥٥٢,٨٤٩	٧,١٨٥,٢٣١
تكلفة الممرضين والمرضات	٧٨,٦٤٥,٥٤٢	٦٨,٨٨٠,٧٥٣	٩,٧٦٤,٧٨٩
تكلفة الرعاية الصحية	١,٥٥٧,٥٢٣,٤٨٥	١,٣٦٤,١٤٣,٠٩٥	١٩٣,٣٨٠,٣٩٠

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

وبين الجدول رقم ١١,٤ الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١١,٤) الوفر المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي ٢٠١٥-٢٠٥٠
عدد الأطباء (وزارة الصحة)	١٢٢	٧٥	٤٧
عدد الممرضين والمرضات	٢٥٥	١٣٩	١١٧
عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)	٢٨	١٥	١٣
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	١١٢	٦١	٥١

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٥. التعليم

١,٥ تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة الطفيلة تطورا كبيرا في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر لتصل إلى ٧,٧% في عام ٢٠١٥ (٣,٧% للذكور و١١,٨% للإناث)^٩. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى ١٥٠ مدرسة في عام ٢٠١٥ في حين بلغ عدد الشعب ١٠,٣١٦ شعبة^{١٠} في عام ٢٠١٥. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالتعليم ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) من ٣٨,٩% في عام ٢٠١٥ إلى ٤٠% في عام ٢٠٢٠ وإلى ٦٠% في عام ٢٠٣٠ وإلى ٧٠% في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في مرحلة رياض الأطفال والبالغة ٣٠٢ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد الطلاب في مرحلة رياض الأطفال لكل معلم في تلك المرحلة والبالغ ١٧,٧ طالب في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الأساسية من ٩٨,٦% في عام ٢٠١٥ إلى ٩٩,٦% في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الأساسية والبالغة ٦٢١ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل معلم في تلك المرحلة من ١٧,٣ طالب في عام ٢٠١٥ إلى ١٧ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.

^٩ دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة لعام ٢٠١٥

^{١٠} وزارة التربية والتعليم

- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل صف في تلك المرحلة من ٢٦,٣ طالب في عام ٢٠١٥ إلى ٢٦ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الثانوية من ٧٩,٩ % في عام ٢٠١٥ إلى ٨٥ % في عام ٢٠٢٠ وإلى ٩٠ % في عام ٢٠٣٠ وإلى ٩٥ % في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الثانوية والبالغة ٨٤٦ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ارتفاع عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل معلم في تلك المرحلة من ١١,٩ طلاب في عام ٢٠١٥ إلى ١٥ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل صف في تلك المرحلة من ٢٢,٤ طالب في عام ٢٠١٥ إلى ٢٠ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات التكلفة السنوية للمعلم في كافة المراحل والبالغة ٩,٦٠٠ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.

٢,٥ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم ١,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) الروضة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١,٥): الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	38.9	38.9	38.9
٢٠٢٠	40.0	40.0	40.0
٢٠٢٥	50.0	50.0	50.0
٢٠٣٠	60.0	60.0	60.0
٢٠٣٥	62.5	62.5	62.5
٢٠٤٠	65.0	65.0	65.0
٢٠٤٥	67.5	67.5	67.5
٢٠٥٠	70.0	70.0	70.0

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٢,٥ عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٢,٥): عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,834	1,834	1,834
٢٠٢٠	1,994	1,975	1,968
٢٠٢٥	2,908	2,612	2,480
٢٠٣٠	3,827	3,052	2,711
٢٠٣٥	4,364	3,099	2,534
٢٠٤٠	4,940	3,448	2,833
٢٠٤٥	5,669	3,809	3,115
٢٠٥٠	6,517	4,081	3,257

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٥ التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة الروضة في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٣,٥): التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	553,909	553,909	553,909
٢٠٢٠	602,188	596,510	594,336
٢٠٢٥	878,065	788,673	748,960
٢٠٣٠	1,155,694	921,764	818,662
٢٠٣٥	1,317,853	935,823	765,193
٢٠٤٠	1,491,880	1,041,175	855,672
٢٠٤٥	1,711,932	1,150,326	940,768
٢٠٥٠	1,968,134	1,232,462	983,644

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٤,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافترض ثبات معدل الالتحاق الصافي عند القيمة ٩٩,٦ % خلال الفترة الزمنية ٢٠٢٠-٢٠٥٠.

جدول رقم (٤,٥): الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	٩٨,٦	٩٨,٦	٩٨,٦
٢٠٢٠	99.6	99.6	99.6
٢٠٢٥	99.6	99.6	99.6
٢٠٣٠	99.6	99.6	99.6
٢٠٣٥	99.6	99.6	99.6
٢٠٤٠	99.6	99.6	99.6
٢٠٤٥	99.6	99.6	99.6
٢٠٥٠	99.6	99.6	99.6

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٥,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٥,٥): الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	٧٩,٩	79.9	79.9
٢٠٢٠	٨٥,٠	85.0	85.0
٢٠٢٥	٨٧,٥	87.5	87.5
٢٠٣٠	٩٠,٠	90.0	90.0
٢٠٣٥	٩١,٣	91.3	91.3
٢٠٤٠	٩٢,٥	92.5	92.5
٢٠٤٥	٩٣,٨	93.8	93.8
٢٠٥٠	٩٥,٠	95.0	95.0

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٦,٥ عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢٨,٠٣٦ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٧ طالب وسيرتفع العدد إلى ٤٠,٩١٧ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٢٧,٦٢٩ طالب و٢٢,٥٨٨ طالب على التوالي.

جدول رقم (٦,٥): عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية
(٦-١٥ سنة من العمر) في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	20,710	20,710	20,710
٢٠٢٠	22,850	22,854	22,857
٢٠٢٥	24,755	24,267	24,051
٢٠٣٠	28,036	25,592	24,508
٢٠٣٥	31,086	25,380	22,819
٢٠٤٠	34,031	25,088	21,124
٢٠٤٥	37,199	26,023	21,359
٢٠٥٠	40,917	27,629	22,588

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٧,٥ التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٧,٥): التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية
في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	12,860,875	12,860,875	12,860,875
٢٠٢٠	14,189,994	14,192,468	14,194,324
٢٠٢٥	15,372,597	15,069,524	14,935,924
٢٠٣٠	17,410,607	15,892,769	15,219,205
٢٠٣٥	19,304,503	15,761,025	14,170,820
٢٠٤٠	21,133,455	15,579,800	13,118,106
٢٠٤٥	23,100,336	16,160,586	13,264,076
٢٠٥٠	25,409,256	17,157,634	14,027,324

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٨,٥ عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية في محافظة

الطفيلة سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٤,١١٥ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١,١٧٨ طالب وسيرتفع العدد إلى ٦,٩٢٠ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٤,٨٨٢ طالب و ٤,٠٠٧ طالب على التوالي.

جدول رقم (٨,٥): عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)

في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,936	2,936	2,936
٢٠٢٠	3,363	3,363	3,363
٢٠٢٥	4,130	4,134	4,134
٢٠٣٠	4,115	4,121	4,123
٢٠٣٥	5,075	4,760	4,615
٢٠٤٠	5,631	4,729	4,322
٢٠٤٥	6,266	4,650	3,909
٢٠٥٠	6,920	4,882	4,007

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٩,٥ التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٩,٥): التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,484,131	2,484,131	2,484,131
٢٠٢٠	2,844,760	2,844,760	2,844,760
٢٠٢٥	3,493,980	3,496,941	3,496,941
٢٠٣٠	3,481,121	3,486,451	3,487,973
٢٠٣٥	4,293,760	4,027,283	3,904,472
٢٠٤٠	4,764,164	4,000,396	3,656,074
٢٠٤٥	5,300,901	3,933,617	3,306,715
٢٠٥٠	5,854,151	4,130,214	3,390,007

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٠,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١٠,٥): عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	104	104	104
٢٠٢٠	113	112	111
٢٠٢٥	164	148	140
٢٠٣٠	216	172	153
٢٠٣٥	247	175	143
٢٠٤٠	279	195	160
٢٠٤٥	320	215	176
٢٠٥٠	368	231	184

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١١,٥ التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١١,٥): التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	994,785	994,785	994,785
٢٠٢٠	1,081,492	1,071,295	1,067,390
٢٠٢٥	1,576,949	1,416,407	1,345,085
٢٠٣٠	2,075,553	1,655,431	1,470,264
٢٠٣٥	2,366,780	1,680,678	1,374,237
٢٠٤٠	2,679,322	1,869,885	1,536,732
٢٠٤٥	3,074,522	2,065,912	1,689,559
٢٠٥٠	3,534,644	2,213,424	1,766,563

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٢,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ١,٦٤٩ معلم في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٤٥٢ معلم وسيرتفع العدد إلى ٢,٤٠٧ معلم في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١,٦٢٥ معلم و١,٣٣٤ معلم على التوالي.

جدول رقم (١٢,٥): عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,197	1,197	1,197
٢٠٢٠	1,344	1,344	1,350
٢٠٢٥	1,456	1,427	1,420
٢٠٣٠	1,649	1,505	1,447
٢٠٣٥	1,829	1,493	1,348
٢٠٤٠	2,002	1,476	1,248
٢٠٤٥	2,188	1,531	1,261
٢٠٥٠	2,407	1,625	1,334

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٣,٥ التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١٣,٥): التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	11,492,223	11,492,223	11,492,223
٢٠٢٠	12,903,660	12,905,910	12,959,435
٢٠٢٥	13,979,059	13,703,460	13,636,518
٢٠٣٠	15,832,322	14,452,077	13,895,153
٢٠٣٥	17,554,535	14,332,276	12,937,976
٢٠٤٠	19,217,691	14,167,479	11,976,847
٢٠٤٥	21,006,273	14,695,617	12,110,118
٢٠٥٠	23,105,888	15,602,281	12,806,965

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٤,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢٧٤ معلم في عام ٢٠٣٠ وسيرتفع العدد إلى ٤٦١ معلم في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٣٢٥ معلم و٢٦٧ معلم على التوالي.

جدول رقم (١٤,٥): عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	247	247	247
٢٠٢٠	224	224	224
٢٠٢٥	275	276	276
٢٠٣٠	274	275	275
٢٠٣٥	338	317	308
٢٠٤٠	375	315	288
٢٠٤٥	418	310	261
٢٠٥٠	461	325	267

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٥,٥ التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (١٥,٥): التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,368,800	2,368,800	2,368,800
٢٠٢٠	2,152,064	2,152,064	2,152,064
٢٠٢٥	2,643,200	2,645,440	2,645,440
٢٠٣٠	2,633,472	2,637,504	2,638,656
٢٠٣٥	3,248,235	3,046,644	2,953,738
٢٠٤٠	3,604,096	3,026,304	2,765,824
٢٠٤٥	4,010,138	2,975,786	2,501,533
٢٠٥٠	4,428,672	3,124,512	2,564,544

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٦,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة الطفيلة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ١,٤٠٢ صف دراسي في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٤٧٧ صف دراسي عن عدد الصفوف في عام ٢٠١٥ وسيرتفع العدد إلى ٢,٠٤٦ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض ١,٣٨١ صف دراسي و١,١٢٩ صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (١٦,٥): عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية

في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	925	925	925
٢٠٢٠	1,143	1,143	1,143
٢٠٢٥	1,238	1,213	1,203
٢٠٣٠	1,402	1,280	1,225
٢٠٣٥	1,554	1,269	1,141
٢٠٤٠	1,702	1,254	1,056
٢٠٤٥	1,860	1,301	1,068
٢٠٥٠	2,046	1,381	1,129

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٧,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة الطفيلة سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢٠٦ صف دراسي في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٧٥ صف دراسي وسيرتفع العدد إلى ٣٤٦ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٢٤٤ صف دراسي و ٢٠٠ صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (١٧,٥): عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية

في محافظة الطفيلة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	131	131	131
٢٠٢٠	168	168	168
٢٠٢٥	207	207	207
٢٠٣٠	206	206	206
٢٠٣٥	254	238	231
٢٠٤٠	282	236	216
٢٠٤٥	313	232	195
٢٠٥٠	346	244	200

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٨,٥ عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة للمرحلتين الأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-

٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد المدارس المطلوب توفيرها سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٣٢٠ مدرسة في عام ٢٠٥٠ مقابل ٢١٥ مدرسة و١٧٦ مدرسة حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض على التوالي.

جدول رقم (١٨,٥): عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة الطفيلة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	150	150	150
٢٠٢٠	166	166	166
٢٠٢٥	187	183	181
٢٠٣٠	212	193	185
٢٠٣٥	239	196	176
٢٠٤٠	263	196	166
٢٠٤٥	289	203	167
٢٠٥٠	320	215	176

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم (١٩,٥) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، في حين يبين الجدول رقم ٢٠,٥ الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٩,٥) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠
تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٤٣,٢٥٣,٥٣٣	٢٨,٢٦٤,٤٠٠	١٤,٩٨٩,١٣٣
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)	٦٦٦,٩٧٤,١٦٦	٥٠٥,٥٦٨,٦٨٣	١٦١,٤٠٥,٤٨٤
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)	١٤٥,٨٨٦,٢٦٣	١٢١,٢٣٨,٤١٠	٢٤,٦٤٧,٨٥٣
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	856,113,962	655,071,493	201,042,470
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	٧٧,٦٨٠,٦٠٧	٥٠,٧٦١,٠٧٣	٢٦,٩١٩,٥٣٤
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	٦٠٥,٨٧٩,٨٢٥	٤٦١,١٤٩,٦٦٣	١٤٤,٧٣٠,١٦٢
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	١١١,٧٨٢,٤٠٢	٩٣,١٣٦,٢٧٢	١٨,٦٤٦,١٣٠
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	795,342,834	605,047,008	190,295,826

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

جدول رقم (٢٠٠٥) الوفر المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع

والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠
الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٤,٦٨٣	١,٤٢٣	٣,٢٦٠
الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)	٢٠,٢٠٧	١,٨٧٨	١٨,٣٢٨
الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)	٣,٩٨٣	١,٠٧١	٢,٩١٣
الطلاب في كافة المراحل	28,873	4,372	24,501
المعلمون في مرحلة رياض الأطفال	٢٦٥	٨٠	١٨٤
المعلمون في المرحلة الأساسية	١,٢١٠	١٣٧	١,٠٧٣
المعلمون في المرحلة الثانوية	٢١٥	٢٠	١٩٤
المعلمون في كافة المراحل	1,690	237	1,451

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٦. القطاعات الأخرى

١,٦ التغييرات 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 تغيير كميات التزويد المائي السنوي للفرد خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ من ٤٤ متر مكعب في عام ٢٠١٥ إلى ٤١ متر مكعب في عام ٢٠٣٠ وثباته حتى عام ٢٠٥٠ استناداً إلى كتاب وزارة المياه والري رقم: م ر/١/٤/١/٢٣٤٠ تاريخ: ٢٠١٥/٧/١٢.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام ٢٠١٧ و ٢٠٢١ و ٢٠٢٥ الواردة في وثيقة "الأردن ٢٠٢٥" والبالغة ١٦,٢% و ١٦,٢% و ١٤,٢% على التوالي. كما تم حساب نسب الفقراء بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠١٧ وبين عامي ٢٠١٧ و ٢٠٢١ وبين عامي ٢٠٢١ و ٢٠٢٥ باستخدام أسلوب الاستكمال الخطي.
- افتراض ثبات نسبة الفقر عند المستوى ١٤,٢%^{١١} خلال الفترة الزمنية ٢٠٢٥-٢٠٥٠.
- افتراض تغيير عدد الجرائم العامة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب ما ورد في كتاب مديرية الأمن العام رقم: ج/٢/٤٦/٣٦٩٥٤ تاريخ: ٢٠١٥/٧/١٤ من ٥٢,٠١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠١٥ إلى ٥٦,٥١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٢٠ وإلى ٦٥,٥١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ٨٣,٥١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ ٤٣٨ كغم في عام ٢٠١٥ خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٦ مخرجات برنامج الـ RAPID

^{١١} وزارة التخطيط والتعاون الدولي، وثيقة "الأردن ٢٠٢٥"

ويبين الجدول رقم ١,٦ التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلا نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من ٧,٠٤٢,٥٤٣ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٧,٨٠٢,٢٣٠ دينار في عام ٢٠٢٠ وإلى ١٠,٥٢٤,٥٤٤ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ١٤,٣٧١,١٤٨ دينار في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى ٨,٦٧٢,٧٥٥ دينار وإلى ١٠,٧٩٧,٨٩٩ دينار في عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ على التوالي.

جدول رقم (١,٦): التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي^{١٢} في محافظة الطفيلة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	7,042,543	7,042,543	7,042,543
٢٠٢٠	7,802,230	7,744,102	7,718,638
٢٠٢٥	8,596,325	8,370,432	8,269,052
٢٠٣٠	9,421,825	8,905,225	8,672,755
٢٠٣٥	10,524,544	9,628,391	9,230,683
٢٠٤٠	11,706,230	10,370,376	9,797,171
٢٠٤٥	12,985,405	11,104,391	10,336,280
٢٠٥٠	14,371,148	11,793,978	10,797,899

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٢,٦ عدد الفقراء المتوقع في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة الطفيلة سيرتفع حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من ١٥,٠٢٨ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ١٨,١٢٩ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٧,٦٥٢ فرد في عام ٢٠٥٠. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام ٢٠٥٠ إلى ٢٢,٦٩٣ فرد و ٢٠,٧٧٦ فرد على التوالي.

^{١٢} تم احتساب الكلفة المتوقعة للتزويد المائي بضرب نصيب الفرد من المياه بالأمتار المكعبة بتكلفة المتر الواحد من المياه والمقدرة بحوالي (١,٨٠ دينار أردني) ومن ثم ضرب الناتج بعدد السكان في كل سنة من السنوات خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٢,٦): عدد الفقراء المتوقع في محافظة الطفيلة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	15,028	15,028	15,028
٢٠٢٠	16,330	16,209	16,155
٢٠٢٥	16,147	15,722	15,532
٢٠٣٠	18,129	17,135	16,687
٢٠٣٥	20,250	18,526	17,761
٢٠٤٠	22,524	19,954	18,851
٢٠٤٥	24,985	21,366	19,888
٢٠٥٠	27,652	22,693	20,776

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٦ عدد الجرائم المتوقع في محافظة الطفيلة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة الطفيلة سيشهد ارتفاعا كبيرا مستقبلا، حيث سيرتفع عدد الجرائم من ٤٦٢ جريمة في عام ٢٠١٥ إلى ٨٣٦ جريمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ١,٦٢٦ جريمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم ٧٩٠ و ٧٧٠ في عام ٢٠٣٠ وسيصل العدد إلى ١,٣٣٥ و ١,٢٢٢ في عام ٢٠٥٠ للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (٣,٦): عدد الجرائم المتوقع في محافظة الطفيلة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	462	462	462
٢٠٢٠	570	565	564
٢٠٢٥	694	676	667
٢٠٣٠	836	790	770
٢٠٣٥	998	913	876
٢٠٤٠	1,182	1,047	989
٢٠٤٥	1,390	1,189	1,107
٢٠٥٠	1,626	1,335	1,222

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٤,٦ كميات النفايات الصلبة المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٤,٥): كميات النفايات الصلبة المقدرة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	38,947	38,947	38,947
٢٠٢٠	44,152	43,823	43,679
٢٠٢٥	49,804	48,495	47,908
٢٠٣٠	55,918	52,852	51,472
٢٠٣٥	62,463	57,144	54,784
٢٠٤٠	69,476	61,548	58,146
٢٠٤٥	77,068	65,904	61,345
٢٠٥٠	85,292	69,997	64,085

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

قائمة المراجع

١. إدارة المعلومات الجنائية، الكتاب الإحصائي السنوي لعام ٢٠١٥
٢. اللجنة الوطنية للإسقاطات
٣. دائرة الإحصاءات العامة، مسح فرص العمل المستحدثة للأعوام ٢٠١٥-٢٠٠٧
٥. دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة ٢٠١٥
٦. دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥
٧. دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢
٨. صالح، كمال، ٢٠١٤، "التغيرات الديموغرافية في الأردن"
٩. صالح، كمال، ٢٠١٦، "إسقاطات قوة العمل للمحافظات"
١٠. وزارة الصحة، الكتاب الإحصائي السنوي لعام ٢٠١٥
١١. وزارة التربية والتعليم