

تقرير

أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية في محافظة العقبة

٢٠١٥-٢٠٥٠

قائمة المحتويات

الصفحة

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

١,١ مقدمة

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة العقبة

١,٢ النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-٢٠١٥

٢,٢ حجم السكان المستقبلي

٣. الواقع الاقتصادي

١,٣ قوة العمل

١,٣,١ 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 العقبة 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 العقبة حسب السيناريوهات المختلفة	
٤,١	قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة العقبة حسب السيناريوهات الثلاثة	
١,٢	عدد سكان محافظة العقبة في تعدادات ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ حسب الجنس	
٢,٢	معدل النمو السنوي لسكان محافظة العقبة حسب فترات زمنية مختارة	
٣,٢	توزيع سكان محافظة العقبة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٤,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة العقبة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٥,٢	نسبة الجنس لسكان محافظة العقبة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٦,٢	توزيع سكان محافظة العقبة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٧,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة العقبة الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٨,٢	عدد سكان محافظة العقبة الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
٩,٢	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة العقبة الأردنيين في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
١٠,٢	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة العقبة الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١,٣	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٣	معدل البطالة ومعدل التشغيل حسب الجنس في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٣,٣	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة العقبة 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 العقبة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧	
٦,٣	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٣	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٨,٣	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٩,٣	متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١,٤	عدد المراكز الصحية والعيادات الحكومية المطلوب توفيرها في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٤	التكلفة المتوقعة للمراكز الصحية والعيادات الحكومية الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٤	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٤	التكلفة المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٤	عدد الممرضين المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٦,٤	التكلفة المتوقعة للممرضين والممرضات المطلوب توفيرهم كافة القطاعات في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٤	عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٨,٤	التكلفة المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٩,٤	عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٠,٤	التكلفة المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١١,٤	التكلفة المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة العقبة 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 العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٥	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٦,٥	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٨,٥	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) من العمر في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
٩,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٠,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١١,٥	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٢,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

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

قائمة الأشكال البيانية

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

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

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

ووفر التعداد العام للسكان والمساكن 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 درجه عالية من الدقة مما يشير إلى الوعي الإحصائي لدى المواطن الأردني. ولأغراض تنفيذ الإسقاطات السكانية تم حساب أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة العقبة في منتصف عام ٢٠١٥ كما هو مبين في الجدول رقم (١,١).

جدول رقم (١,١) أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة العقبة في منتصف عام ٢٠١٥ حسب الفئات العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
٤-٠	9,002	8,513	17,516
٩-٥	9,303	8,941	18,244
١٤-١٠	7,866	7,317	15,183
١٩-١٥	6,959	6,553	13,512
٢٤-٢٠	6,339	6,081	12,420
٢٩-٢٥	5,469	5,624	11,093
٣٤-٣٠	4,944	5,065	10,009
٣٩-٣٥	4,509	4,292	8,801
٤٤-٤٠	3,895	3,644	7,539
٤٩-٤٥	3,385	3,072	6,457
٥٤-٥٠	2,733	2,082	4,815
٥٩-٥٥	1,622	1,309	2,932
٦٤-٦٠	1,093	790	1,883
٦٩-٦٥	640	587	1,227
٧٤-٧٠	429	386	815
٧٩-٧٥	255	229	484
+٨٠	179	194	373
المجموع	68,623	64,679	133,302

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 شهدته 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 %^٤.

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 العقبة تتلخص بما يلي:

أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام ٢٠١٥ لمحافظة العقبة خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠) والبالغ ٣,٤٦ طفلا للمرأة في سن الإنجاب ١٥-٤٩ سنة حسب السيناريو المرتفع.

ب. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ لمحافظة العقبة ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المرغوب به حسب نتائج مسح السكان والصحة الأسرية لعام ٢٠١٢ في عام ٢٠٣٠ واستمرار ثباته 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) افتراضات الخصوبة لمحافظة العقبة حسب السيناريوهات المختلفة.

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

حسب السيناريوهات المختلفة

السنة	السيناريو الثابت (المرتفع)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام ٢٠٣٠ (المتوسط)	افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمه ٢,١ في عام ٢٠٣٠ (المنخفض)
2015	3.46	3.46	3.46
2016	3.46	3.40	3.37
2017	3.46	3.35	3.28
2018	3.46	3.29	3.19
2019	3.46	3.23	3.1
2020	3.46	3.17	3.01
2021	3.46	3.12	2.92
2022	3.46	3.06	2.83
2023	3.46	3.00	2.73
2024	3.46	2.94	2.64
2025	3.46	2.89	2.55
2026	3.46	2.83	2.46
2027	3.46	2.77	2.37
2028	3.46	2.71	2.28
2029	3.46	2.66	2.19
2030	3.46	2.60	2.1
2031	3.46	2.60	2.1
2032	3.46	2.59	2.1
2033	3.46	2.59	2.1
2034	3.46	2.58	2.1
2035	3.46	2.58	2.1
2036	3.46	2.57	2.1
2037	3.46	2.57	2.1
2038	3.46	2.56	2.1
2039	3.46	2.56	2.1
2040	3.46	2.55	2.1
2041	3.46	2.55	2.1
2042	3.46	2.54	2.1
2043	3.46	2.54	2.1
2044	3.46	2.53	2.1
2045	3.46	2.53	2.1
2046	3.46	2.52	2.1
2047	3.46	2.52	2.1
2048	3.46	2.51	2.1
2049	3.46	2.51	2.1
2050	3.46	2.50	2.1

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 العقبة خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠) حسب السيناريو المرتفع.

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

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

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

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

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
70.9	70.9	70.9	69.9	69.9	69.9	2015
71.03	٧١,٠	70.9	70.03	٧٠,٠	69.9	2016
71.17	71.1	70.9	70.17	70.1	69.9	2017
71.3	71.2	70.9	70.3	70.2	69.9	2018
71.43	71.3	70.9	70.43	70.3	69.9	2019
71.57	71.4	70.9	70.57	70.4	69.9	2020
71.7	71.5	70.9	70.7	70.5	69.9	2021
71.83	71.6	70.9	70.83	70.6	69.9	2022
71.97	71.7	70.9	70.97	70.7	69.9	2023
72.1	71.8	70.9	71.1	70.8	69.9	2024
72.23	71.9	70.9	71.23	70.9	69.9	2025
72.37	٧٢,٠	70.9	71.37	٧١,٠	69.9	2026
72.5	72.1	70.9	71.5	71.1	69.9	2027
72.63	72.2	70.9	71.63	71.2	69.9	2028
72.77	72.3	70.9	71.77	71.3	69.9	2029
72.9	72.4	70.9	71.9	71.4	69.9	2030
72.93	72.43	70.9	71.93	71.43	69.9	2031
72.95	72.45	70.9	71.95	71.45	69.9	2032
72.98	72.48	70.9	71.98	71.48	69.9	2033
٧٣,٠	72.5	70.9	٧٢,٠	71.5	69.9	2034
73.03	72.53	70.9	72.03	71.53	69.9	2035
73.05	72.55	70.9	72.05	71.55	69.9	2036
73.08	72.58	70.9	72.08	71.58	69.9	2037
73.1	72.6	70.9	72.1	71.6	69.9	2038
73.12	72.62	70.9	72.12	71.63	69.9	2039
73.15	72.65	70.9	72.15	71.65	69.9	2040
73.17	72.67	70.9	72.17	71.68	69.9	2041
73.2	72.7	70.9	72.2	71.7	69.9	2042
73.22	72.72	70.9	72.22	71.73	69.9	2043
73.25	72.75	70.9	72.25	71.75	69.9	2044
73.27	72.77	70.9	72.27	71.78	69.9	2045
73.3	72.8	70.9	72.3	71.8	69.9	2046
73.32	72.82	70.9	72.32	71.83	69.9	2047
73.35	72.85	70.9	72.35	71.85	69.9	2048
73.37	72.87	70.9	72.37	71.88	69.9	2049
73.4	72.9	70.9	72.4	71.9	69.9	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 العقبة بما يلي:

١. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (٩٠ %) من مجموع المهاجرين.
٢. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (-٢٧٠ فرد منهم: -٢٤٣ من الذكور و-٢٧ من الإناث) خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٤.
٣. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (-١٣٥ فرد منهم: -١٢٢ من الذكور و-١٣ من الإناث) خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠.

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة العقبة

٢،١ 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 ٣٥٠٧٣٦، شكّل الذكور ٦٠,٦ % أو ما مجموعه ٢١٠٦٤٣، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (٣٩,٤ %) أو ما مجموعه ١٤٠٠٩٣. وبعد مرور حوالي ١٥ عاماً، نفّذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ ٧٩٠٨٣٩ نسمة بمعدل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ ٥,٤ % 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 ١١٠٠٠٠٠ نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره ٣,٢ % سنوياً خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠٠٤.

٢٠٠٤. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة العقبة كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب بالدرجة الأولى. وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة ٩٣،١٧٠ نسمة في عام ٢٠٠٤ أي ما نسبته ٨٤،٧ % من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة ١٦،٨٣٠ نسمة أو ما نسبته ١٥،٣ % من مجموع سكان المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام ٢٠١٥ إلى أن عدد سكان محافظة العقبة قد بلغ ١٨٨،١٦٠ نسمة شكل الذكور ما نسبته ٥٦،٦ % أو ما مجموعه ١٠٦،٤٣٥ نسمة في حين شكلت الإناث ما نسبته ٤٣،٤ % أو ما مجموعه ٨١،٧٢٥ نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ ٤،٩ % بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٥. ويعود الارتفاع في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت محافظة العقبة أعدادا من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (١،٢) معدل النمو السنوي للسكان في محافظة العقبة 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	٥،٤
٢٠٠٤-١٩٩٤	٣،٢
٢٠١٥-٢٠٠٤	٤،٩
٢٠١٥-١٩٧٩	٤،٦

ويتضح من البيانات في الجدول (١،٢) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من ٥،٤ % خلال الفترة الزمنية ١٩٩٤-١٩٧٩ ليصل إلى ٣،٢ خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٤-١٩٩٤، ومن ثم ارتفع ليسجل ٤،٩ % خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٤ نتيجة للهجرة الدولية الصافية التي دخلت الى محافظة العقبة.

وبين الجدول (٢,٢) توزيع سكان محافظة العقبة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥. ويشير توزيع سكان محافظة العقبة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس إلى تركيز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (٤-٠ و ٩-٥ و ١٠-١٤)، حيث بلغ عددهم ١٧,٧٢٧ نسمة و ١٨,٤٦٤ نسمة و ١٥,٣٦٦ 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 ٣٠-٣٤ سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه ١٠,١٣٠ نسمة في الفئة العمرية ٣٠-٣٤ إلى ٨,٩٠٧ نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (٣٥-٣٩). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية ٦٠-٦٤ سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة ٦٥-٦٩ إلى ١,٢٤٢ نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى ٣٧٧ نسمة في الفئة العمرية ٨٠ سنة فأكثر (الجدول ٢,٢).

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
17,727	8,616	9,111	٤-٠
18,464	9,049	9,415	٩-٥
15,366	7,405	7,961	١٤-١٠
13,675	6,632	7,043	١٩-١٥
12,570	6,154	6,416	٢٤-٢٠
11,227	5,692	5,535	٢٩-٢٥
10,130	5,126	5,004	٣٤-٣٠
8,907	4,344	4,563	٣٩-٣٥
7,630	3,688	3,942	٤٤-٤٠
6,535	3,109	3,426	٤٩-٤٥
4,873	2,107	2,766	٥٤-٥٠
2,967	1,325	1,642	٥٩-٥٥
1,906	800	1,106	٦٤-٦٠
1,242	594	648	٦٩-٦٥
825	391	434	٧٤-٧٠
490	232	258	٧٩-٧٥
377	196	181	+٨٠
134,911	65,460	69,451	المجموع

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة العقبة 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 ١٣,٧ % من مجموع السكان في الفئة العمرية ٩-٥ في حين يتركز ١٣,١ % من السكان في الفئة العمرية الأصغر (٤-٠). وتتخفف نسب السكان تدريجياً مع تقدم العمر لتصل أدنى قيمها في الفئات العمرية المتقدمة (الجدول ٣,٢).

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

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
٤-٠	13.2	13.1	13.1
٩-٥	13.8	13.6	13.7
١٤-١٠	11.3	11.5	11.4
١٩-١٥	10.1	10.1	10.1
٢٤-٢٠	9.4	9.2	9.3
٢٩-٢٥	8.7	8.0	8.3
٣٤-٣٠	7.8	7.2	7.5
٣٩-٣٥	6.6	6.6	6.6
٤٤-٤٠	5.6	5.7	5.7
٤٩-٤٥	4.7	4.9	4.8
٥٤-٥٠	3.2	4.0	3.6
٥٩-٥٥	2.0	2.4	2.2
٦٤-٦٠	1.2	1.6	1.4
٦٩-٦٥	0.9	0.9	0.9
٧٤-٧٠	0.6	0.6	0.6
٧٩-٧٥	0.4	0.4	0.4
+٨٠	0.3	0.3	0.3
المجموع	100.0	100.0	100.0

وبين الجدول (٤,٢) نسبة الجنس^٥ لسكان محافظة العقبة 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 ١٠٦,١ مما يعني وجود حوالي ١٠٦ ذكراً لكل ١٠٠ أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان^٦ ٣٨,١ % للذكور و ٣٨,٣

^٥ نسبة الجنس = عدد الذكور لكل ١٠٠ أنثى

^٦ نسبة فتوة السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ١٤-٠ سنة مقسوماً على المجموع الكلي للسكان

% للإناث. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تباينا ملحوظا، حيث كانت الأعلى في الفئة العمرية ٦٤-٦٠ وبلغت ١٣٨,٣ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى تلاها الفئة العمرية ٥٠-٥٤ بنسبة جنس بلغت ١٣١,٣ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وسجلت الفئة العمرية ٨٠+ أقل نسبة للجنس، حيث بلغت ٩٢,٣ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى.

جدول رقم (٤,٢): نسبة الجنس لسكان محافظة العقبة الأردنيين داخل المملكة

حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
105.7	8,616	9,111	٤-٠
104.0	9,049	9,415	٩-٥
107.5	7,405	7,961	١٤-١٠
106.2	6,632	7,043	١٩-١٥
104.3	6,154	6,416	٢٤-٢٠
97.2	5,692	5,535	٢٩-٢٥
97.6	5,126	5,004	٣٤-٣٠
105.0	4,344	4,563	٣٩-٣٥
106.9	3,688	3,942	٤٤-٤٠
110.2	3,109	3,426	٤٩-٤٥
131.3	2,107	2,766	٥٤-٥٠
123.9	1,325	1,642	٥٩-٥٥
138.3	800	1,106	٦٤-٦٠
109.1	594	648	٦٩-٦٥
111.0	391	434	٧٤-٧٠
111.2	232	258	٧٩-٧٥
92.3	196	181	٨٠+
106.1	65,460	69,451	المجموع

وبين الجدول (٥,٢) توزيع سكان محافظة العقبة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ ٥١,٥٥٧ نسمة شكل الذكور منهم ٥١,٤ % في حين شكلت الإناث ٤٨,٦ %. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) ٨٠,٤٢٠ نسمة شكل الذكور منهم ٥١,٥ %. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (٦٥ سنة فأكثر) ٢,٩٣٤ نسمة شكل الذكور منهم ٥١,٨ %. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث ١٠٥,٧ و ١٠٦,٣ و ١٠٧,٦ على التوالي. وبلغت نسبة الإعالة الديموغرافية ٦٧,٨ مما يعني أن كل ١٠٠ فرد في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) يعيل ٦٨ فردا ممن أعمارهم أقل من ١٥ سنة وممن أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر.

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
51,557	25,070	26,487	١٤-٠
80,420	38,977	41,443	٦٤-١٥
2934	1413	1521	+٦٥
134,911	65,460	69,451	المجموع

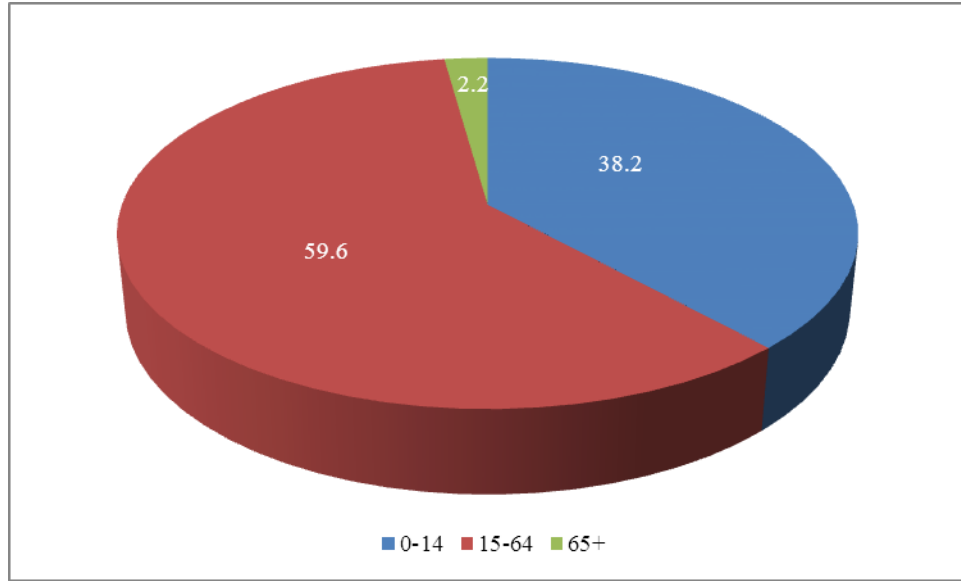
ويبين الجدول (٦,٢) التوزيع النسبي لسكان محافظة العقبة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا ٣٨,٢ % من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية ١٥-٦٤ سنة) ٥٩,٦ % وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر) ٢,٢ % من المجموع الكلي لسكان محافظة العقبة الأردنيين المقيمين داخل المحافظة.

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
38.2	38.3	38.1	١٤-٠
59.6	59.5	59.7	٦٤-١٥
2.2	2.2	2.2	+٦٥
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (١,٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة العقبة الأردنيين داخل المملكة

حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)



٢,٢ حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة العقبة بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي ١٧٦ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٢٧٨ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقاءها عما هي عليه في سنة الأساس (٢٠١٥)، في حين أن حجم السكان سيصل إلى حوالي ١٨٠ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٢٤٠ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي ٣٨ ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي ٢١٩ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٥٩ ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ٢٠ ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره ٢,٣% و ٢,١% 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 ١,٨% و ١,٤% حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنيتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم

من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنية 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 العقبة الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة.

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

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	133,301	133,301	133,301
٢٠٢٠	150,146	149,320	148,828
٢٠٢٥	168,324	165,050	163,011
٢٠٣٠	188,114	180,428	175,594
٢٠٣٥	209,203	195,887	187,639
٢٠٤٠	231,138	211,270	199,431
٢٠٤٥	253,934	225,953	210,128
٢٠٥٠	277,994	239,668	219,191

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكل المواليد والوفيات العنصران الرئيسيان في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة العقبة أن عدد المواليد سيرتفع من ٣,٧٥٧ مولود في عام ٢٠١٥ إلى ٥,٠٦٥ مولود في عام ٢٠٣٠ وإلى ٦,٩٦١ مولود في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠). أما حسب السيناريو المتوسط، فسيرتفع عدد المواليد مستقبلاً من ٣,٧٥٧ مولود في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٨٨٤ 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 ٤,٤٤٦ مولود حسب السيناريو المتوسط في حين سينخفض حسب السيناريو المنخفض ليبلغ ٣,٣٨٧ مولود. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات فإن محافظة العقبة 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 ٨,٢).

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

السنة	عدد المواليد المتوقع			معدل المواليد الخام المتوقع		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	3,757	3,757	3,757	28.2	28.2	28.2
٢٠٢٠	4,115	3,794	3,614	27.4	25.4	24.3
٢٠٢٥	4,550	3,837	3,398	27.0	23.2	20.8
٢٠٣٠	5,065	3,884	3,169	26.9	21.5	18.0
٢٠٣٥	5,485	4,150	3,407	26.2	21.2	18.2
٢٠٤٠	5,904	4,312	3,517	25.5	20.4	17.6
٢٠٤٥	6,383	4,394	3,493	25.1	19.4	16.6
٢٠٥٠	6,961	4,446	3,387	25.0	18.5	15.5

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة العقبة 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 ٢٨,٢ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٢١,٥ و ١٨ لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى ٢٦,٩ لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره ١,٣ 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 ١٨,٥ و ١٥,٥ لكل ألف من السكان مقابل ٢٥ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة العقبة خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من ٥٥٤ حالة وفاة في عام ٢٠١٥ إلى ٩٧٥ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام ٢٠١٥ بما مقداره ٣,٦ مرة في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى ٢,٠٢٢ 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 ٨٤٥ حالة وفاة و ٧٩٩ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠

حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى ١,٧٨٠ حالة وفاة و ١,٧١٦ حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بما مقداره ٢٤٢ حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط و ٣٠٦ 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 العقبة الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من ٤,٢ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٧,٣ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع في عام ٢٠٥٠ في حين سيرتفع إلى ٤,٧ لكل ألف من السكان و ٤,٦ حسب السيناريوهين 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 ٧,٨ لكل ألف من السكان حسب السيناريوهين المتوسط 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 بشكل رئيسي نتيجةً للتغير المتوقع في التركيب العمري للسكان الأردنيين في محافظة العقبة.

جدول رقم (٩,٢) عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة العقبة 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	554	554	554	4.2	4.2	4.2
٢٠٢٠	647	613	599	4.3	4.1	4.0
٢٠٢٥	791	713	684	4.7	4.3	4.2
٢٠٣٠	975	845	799	5.2	4.7	4.6
٢٠٣٥	1,197	1,044	994	5.7	5.3	5.3
٢٠٤٠	1,457	1,279	1,225	6.3	6.1	6.1
٢٠٤٥	1,742	1,534	1,477	6.9	6.8	7.0
٢٠٥٠	2,022	1,780	1,716	7.3	7.4	7.8

المصدر: حسبت باستخدام 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 العقبة 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 العقبة إلى أن أعداد السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي ٨٢ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ١٢٤ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٤٢ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي

١٨٨ 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 ٨٢ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ١٢٥ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٤٢ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ١٧٦ 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 العقبة الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي ٨٢ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ١٢٥ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠، وسيصل العدد إلى حوالي ١٦٨ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٢٠ ألف فرد وأقل بحوالي ٨ آلاف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة العقبة سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من ٣٦,٤٠٤ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٥٦,٤٦٥ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٩٠,١٩١ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني زيادة مقدارها حوالي ٢٠ ألف بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٣٠ وحوالي ٥٤ ألف فرد بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي ٤٤,٢ % في عام ٢٠١٥ إلى ٤٥ % في عام ٢٠٣٠ وإلى ٤٨ % في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة العقبة حسب السيناريو المتوسط من ٣٦,٤٠٤ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٥٦,٦٦٣ فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٢٠ ألف فرد، وإلى ٨٤,٥١٧ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٤٨ ألف فرد بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة العقبة حسب السيناريو المنخفض من ٣٦,٤٠٤ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٥٦,٧٣٠ فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٢٠ ألف فرد وسيرتفع العدد إلى ٨٠,٧٦١ 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 تزايداً كبيراً، الأمر الذي يتطلب استعداداً فعالاً لاستغلال هذا التزايد بشكل إيجابي من خلال استحداث فرص العمل الكافية ومن خلال إعداد البرامج التدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق العمل. ويبين الجدول رقم (١,٣) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١,٣): حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة العقبة

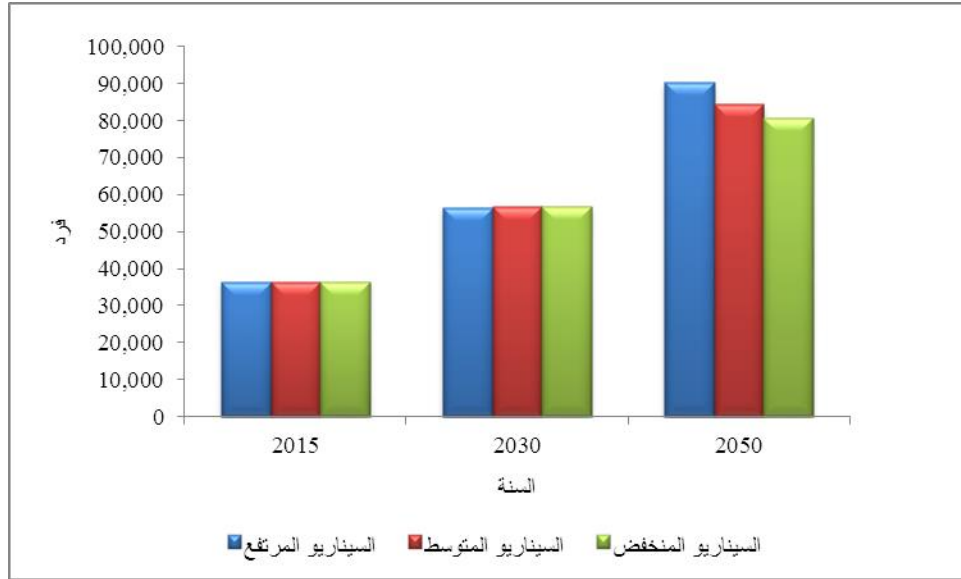
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	36,404	36,404	36,404
٢٠٢٠	42,872	42,888	42,895
٢٠٢٥	50,105	50,186	50,212
٢٠٣٠	56,465	56,663	56,730
٢٠٣٥	63,348	63,317	63,206
٢٠٤٠	71,563	70,537	69,743
٢٠٤٥	80,526	77,507	75,408
٢٠٥٠	90,191	84,517	80,761

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

شكل رقم (١,٣): حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة العقبة

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 العقبة 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 ٢٠١٥-٢٠١٠، حيث بلغ ١٢,٧ % في عام ٢٠١٥ مقارنة بقيمته في عامي ٢٠١٠ و ٢٠١١ حيث بلغ ١٤,٥ % و ١٤,٦ % على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من ٨٧,٣ % في عام ٢٠١٥ إلى ٩١,٤ % في عام ٢٠٢٥ حسب وثيقة الأردن ٢٠٢٥ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض معدل البطالة من ١٢,٧ % في عام ٢٠١٥ إلى ٨,٦ % 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 ١٠,٢٣٠ 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 ١١,٠٤٥ ديناراً خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٣ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم (٢,٣) الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة العقبة 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 العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

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

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
٢٠١٥	12.7	87.3
٢٠٢٠	11.45	88.55
٢٠٢٥	8.6	91.4
٢٠٣٠	8.6	91.4
٢٠٣٥	8.6	91.4
٢٠٤٠	8.6	91.4
٢٠٤٥	8.6	91.4
٢٠٥٠	8.6	91.4

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من ٣١,٧٨٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٥١,٦٠٩ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٨٢,٤٣٤ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي ٢٠ ألف وحوالي ٥١ ألف خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠١٥-٢٠٥٠ على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ٣١,٧٨٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٥١,٧٩٠ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٧٧,٢٤٩ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٢٠ ألف فرد وحوالي ٤٥ 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 ٣١,٧٨٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٥١,٨٥١ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٧٣,٨١٦ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٢٠ ألف فرد وحوالي ٤٢ ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠١٥-٢٠٥٠ 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 ٩ آلاف فرد.

جدول رقم (٣,٣) الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة العقبة

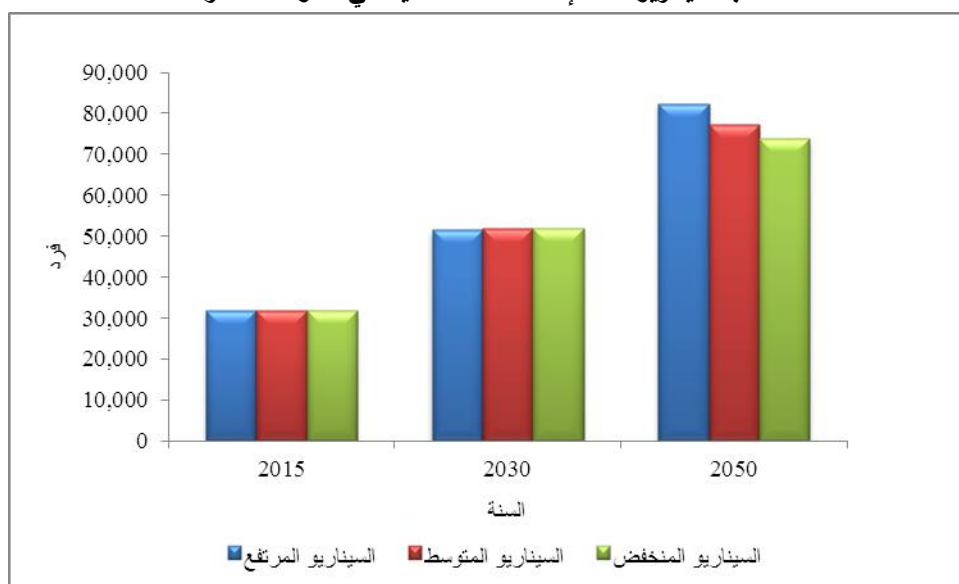
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	31,780	31,780	31,780

37,984	37,977	37,964	٢٠٢٠
45,894	45,870	45,796	٢٠٢٥
51,851	51,790	51,609	٢٠٣٠
57,770	57,871	57,900	٢٠٣٥
63,745	64,471	65,408	٢٠٤٠
68,923	70,842	73,600	٢٠٤٥
73,816	77,249	82,434	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (٢,٣): الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة العقبة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

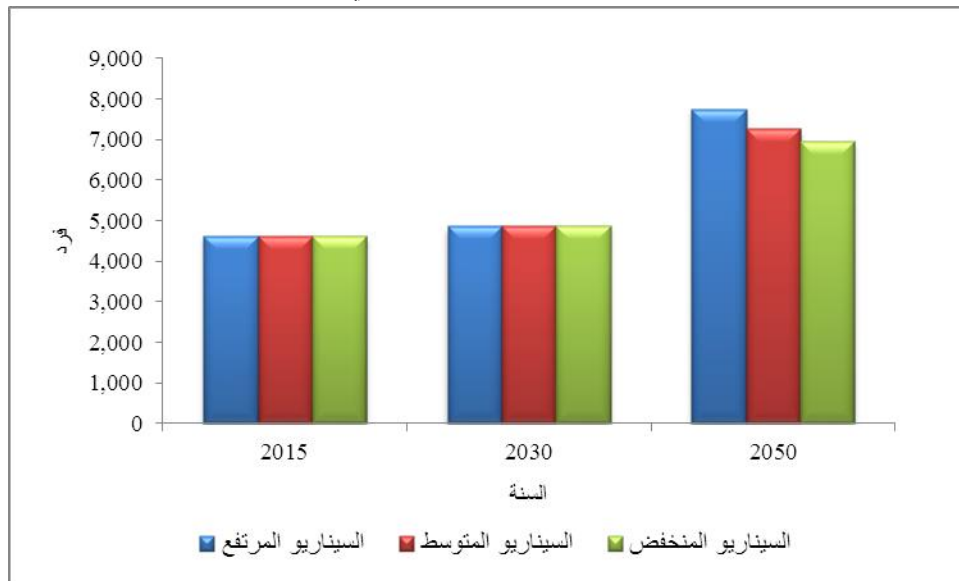
جدول رقم (٤,٣) الأعداد المتوقعة للمتغطلين في محافظة العقبة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
-------------------	-------------------	-------------------	-------

4,623	4,623	4,623	٢٠١٥
4,912	4,911	4,909	٢٠٢٠
4,318	4,316	4,309	٢٠٢٥
4,879	4,873	4,856	٢٠٣٠
5,436	5,445	5,448	٢٠٣٥
5,998	6,066	6,154	٢٠٤٠
6,485	6,666	6,925	٢٠٤٥
6,945	7,268	7,756	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

شكل رقم (٣,٣): الأعداد المتوقعة للمتقاعدين في محافظة العقبة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه ١٣,٩٥٥ فرصة عمل في محافظة العقبة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام ٢٠١٥ ما مجموعه

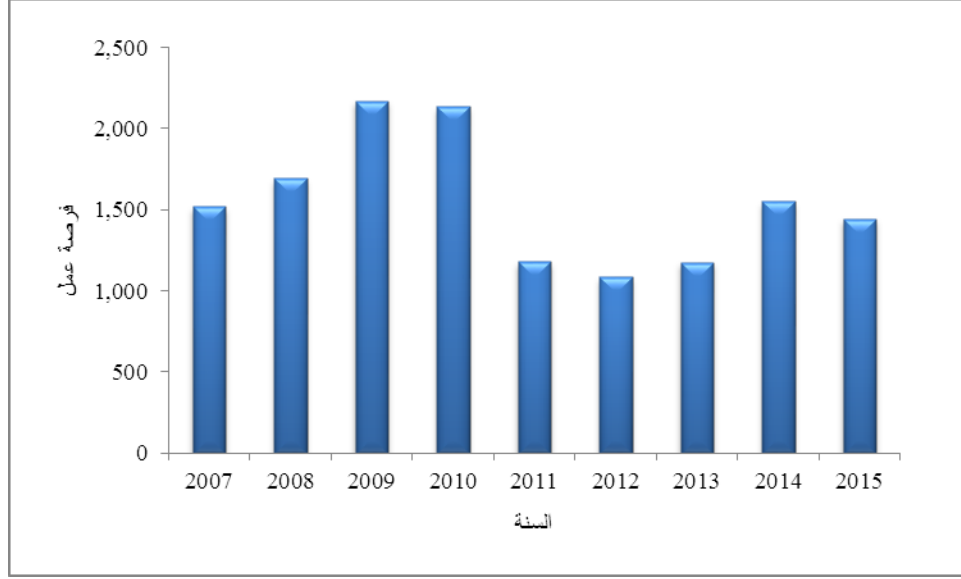
١,٤٤٣ فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام ٢٠١٥ ما مجموعه ٣٤٣ فرصة عمل في حين تم استحداث ١,١٠٠ فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبين الجدول رقم (٥,٣) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة العقبة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧. ويتضح من البيانات تذبذب اتجاهات استحداث فرص العمل الجديدة في المحافظة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧، حيث بين الاتجاه ميلا نحو الانخفاض بعد عام ٢٠١١.

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

السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
٢٠٠٧	1,521
٢٠٠٨	1,695
٢٠٠٩	2,173
٢٠١٠	2,135
٢٠١١	1,178
٢٠١٢	1,084
٢٠١٣	1,176
٢٠١٤	1,550
٢٠١٥	1,443
المجموع	13,955

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

شكل رقم (٤,٣): عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة العقبة 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 العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

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

عدد فرص العمل			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
873	873	٨٧٣	٢٠١٦
1,563	1,560	1,559	٢٠٢٠
1,623	1,619	1,603	٢٠٢٥
1,172	1,162	1,136	٢٠٣٠
1,130	1,193	1,285	٢٠٣٥
1,134	1,306	1,551	٢٠٤٠
964	1,254	1,700	٢٠٤٥
983	1,291	1,812	٢٠٥٠

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 ٨٧٣ فرصة عمل في عام ٢٠١٦

إلى ١٩,٨٢٩ فرصة عمل في عام ٢٠٣٠. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيره في المحافظة في عام ٢٠٥٠ إلى ٥٠,٦٥٤ (الجدول رقم ٧,٣).

وسيبليغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة العقبة في عام ٢٠٣٠ ما مجموعه ٢٠,٠١٠ فرصة عمل، وسيرتفع إلى ٤٥,٤٦٨ فرصة عمل في عام ٢٠٥٠.

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى ٢٠,٠٧١ فرصة عمل في عام ٢٠٣٠ وإلى ٤٢,٠٣٦ 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 العقبة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	٨٧٣	873	873
٢٠٢٠	6,183	6,197	6,204
٢٠٢٥	14,016	14,090	14,113
٢٠٣٠	19,829	20,010	20,071
٢٠٣٥	26,119	26,091	25,990
٢٠٤٠	33,628	32,690	31,965
٢٠٤٥	41,820	39,061	37,142
٢٠٥٠	50,654	45,468	42,036

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٨,٣ متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة العقبة 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 العقبة 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 ٢,٠٨٨ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٧٨٠ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢,٨٩٠ دينار في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ٢,٠٨٨ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٤٤٤ دينار في عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ (الجدول ٨,٣).

جدول رقم (٨,٣) متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة العقبة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	متوسط الدخل السنوي للفرد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,088	2,088	2,088
٢٠٢٠	2,088	2,278	2,401
٢٠٢٥	2,088	2,501	2,834
٢٠٣٠	2,088	2,780	3,444
٢٠٣٥	2,088	2,803	3,444
٢٠٤٠	2,088	2,834	3,444
٢٠٤٥	2,088	2,865	3,444
٢٠٥٠	2,088	2,890	3,444

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الانفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ٢,٢٥٤ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٠٠١ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى

٣،١٢٠ دينار في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ٢،٢٥٤ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣،٧١٩ دينار في عام ٢٠٥٠.

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

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
2,254	2,254	2,254	٢٠١٥
2,593	2,460	2,254	٢٠٢٠
3,060	2,701	2,254	٢٠٢٥
3,719	3,001	2,254	٢٠٣٠
3,719	3,026	2,254	٢٠٣٥
3,719	3,060	2,254	٢٠٤٠
3,719	3,094	2,254	٢٠٤٥
3,719	3,120	2,254	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٤. الواقع الصحي

١،٤ التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة العقبة 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 لانخفاض الملموس في معدلات وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر ومعدلات وفيات الأطفال الرضع. وقد بلغ معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر ٢٥ لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع ٢٣ لكل ألف طفل في عام ٢٠١٢^٧. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحي ما يلي:

^٧ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان من ٤,١ في عام ٢٠١٥ إلى ٥,٣ 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 ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ١١,٩ ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للممرض/المرضة 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 ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٢١,٢ سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- 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 ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ١,٨ 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 العقبة 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 العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	24	24	24
٢٠٢٠	27	27	27
٢٠٢٥	30	30	29
٢٠٣٠	34	32	32
٢٠٣٥	38	35	34
٢٠٤٠	42	38	36
٢٠٤٥	46	41	38
٢٠٥٠	50	43	39

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٢,٤ التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة العقبة 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 العقبة 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	683,333
٢٠٢٥	-	683,333	-
٢٠٣٠	683,333	-	683,333
٢٠٣٥	683,333	-	683,333
٢٠٤٠	683,333	683,333	683,333
٢٠٤٥	683,333	683,333	683,333
٢٠٥٠	683,333	-	-

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة العقبة 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 ٥,٣ طبيب لكل

١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة ٢٠٢٠-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة العقبة مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ١٠٠ طبيب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٤٥ طبيب وإلى ١٤٧ طبيب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١٢٧ طبيب و١١٦ طبيب على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	55	55	55
٢٠٢٠	80	79	79
٢٠٢٥	89	87	86
٢٠٣٠	100	96	93
٢٠٣٥	111	104	99
٢٠٤٠	123	112	106
٢٠٤٥	135	120	111
٢٠٥٠	147	127	116

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٤,٤ التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة العقبة 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 العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	561,000	561,000	561,000
٢٠٢٠	811,716	807,202	804,559
٢٠٢٥	909,954	892,277	881,237
٢٠٣٠	1,016,944	975,383	949,261
٢٠٣٥	1,130,935	1,058,960	1,014,393

1,078,119	1,142,153	1,249,510	٢٠٤٠
1,135,941	1,221,507	1,372,789	٢٠٤٥
1,184,936	1,295,613	1,502,830	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٥,٤ عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى ٢١,٢ سرير لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	282	282	282
٢٠٢٠	318	317	316
٢٠٢٥	357	350	346
٢٠٣٠	399	383	372
٢٠٣٥	444	415	398
٢٠٤٠	490	448	423
٢٠٤٥	538	479	445
٢٠٥٠	589	508	465

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة العقبة مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ٣٩٩ سرير في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١١٧ سريراً وإلى ٥٨٩ سرير في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٥٠٨ سرير و ٤٦٥ سرير على التوالي.

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

جدول رقم (٦,٤): التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها

في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	1,120,000	980,000	980,000
٢٠٢٠	980,000	980,000	840,000
٢٠٢٥	1,120,000	980,000	840,000
٢٠٣٠	1,260,000	840,000	700,000
٢٠٣٥	1,260,000	980,000	700,000
٢٠٤٠	1,260,000	840,000	700,000
٢٠٤٥	1,400,000	840,000	560,000
٢٠٥٠	1,400,000	840,000	560,000

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٧,٤ عدد الممرضين والمرضات المطلوب توفيره في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والمرضات لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى ١١,٩ ممرض وممرضة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٧,٤): عدد الممرضين والمرضات المطلوب توفيره في محافظة العقبة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	158	158	158
٢٠٢٠	179	178	177
٢٠٢٥	200	196	194
٢٠٣٠	224	215	209
٢٠٣٥	249	233	223
٢٠٤٠	275	251	237
٢٠٤٥	302	269	250
٢٠٥٠	331	285	261

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (٨,٤): التكلفة المالية المتوقعة للمرضين والممرضات في محافظة العقبة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,042,800	1,042,800	1,042,800
٢٠٢٠	1,179,286	1,172,728	1,168,887
٢٠٢٥	1,322,009	1,296,326	1,280,288
٢٠٣٠	1,477,447	1,417,066	1,379,115
٢٠٣٥	1,643,057	1,538,489	1,473,740
٢٠٤٠	1,815,326	1,659,354	1,566,323
٢٠٤٥	1,994,429	1,774,643	1,650,330
٢٠٥٠	2,183,357	1,882,305	1,721,510

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	41,990,760	41,990,760	41,990,760
٢٠٢٠	47,297,565	47,034,540	46,880,505
٢٠٢٥	53,021,745	51,991,695	51,348,465
٢٠٣٠	59,255,910	56,834,190	55,312,110
٢٠٣٥	65,898,000	61,704,090	59,107,230
٢٠٤٠	72,807,210	66,551,625	62,820,450
٢٠٤٥	79,990,470	71,175,510	66,189,690
٢٠٥٠	87,567,795	75,493,530	69,044,535

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)	٣٨،٦٠٨،٦٦٤	٣٤،٥٥٠،٥٨٧	٤،٠٥٨،٠٧٧
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	١٨،٤٤٩،٩٩١	١٠،٩٣٣،٣٢٨	٧،٥١٦،٦٦٣
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	٤٢،٩٨٠،٠٠٠	٢٥،٤٨٠،٠٠٠	١٧،٥٠٠،٠٠٠
تكلفة الممرضين والممرضات	٥٦،٨١٧،٢١١	٥٠،٩٢٠،٤٦٠	٥،٨٩٦،٧٥٢
تكلفة الرعاية الصحية	٢،٢٧٨،٩٣٢،٣٩٠	٢،٠٤٢،٤٣١،٦٥٠	٢٣٦،٥٠٠،٧٤٠

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين 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)	٩٢	٦١	٣١
عدد الممرضين والممرضات	١٧٣	١٠٣	٧٠
عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)	٢٦	١٥	١١
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	٣٠٧	١٨٣	١٢٥

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٥. التعليم

١,٥ تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة العقبة تطورا كبيرا في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر لتصل إلى ٥,٧ % في عام ٢٠١٥ (٣,٦ % للذكور و ٨ % للإناث)^٨. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى ١٢٤ مدرسة في عام ٢٠١٥ في حين بلغ عدد الشعب ١,٦٦٧ شعبة^٩ 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.

^٨ دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة لعام ٢٠١٥

^٩ 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 العقبة 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 العقبة 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 العقبة 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 العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,815	2,815	2,815
٢٠٢٠	2,876	2,854	2,843
٢٠٢٥	4,016	3,685	3,489
٢٠٣٠	5,335	4,479	3,944
٢٠٣٥	6,173	4,764	3,898
٢٠٤٠	6,946	5,282	4,345
٢٠٤٥	7,765	5,689	4,641
٢٠٥٠	8,712	6,005	4,766

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٥ التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة الروضة في محافظة العقبة 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 العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	850,188	850,188	850,188
٢٠٢٠	868,431	861,908	858,526
٢٠٢٥	1,212,681	1,112,719	1,053,678
٢٠٣٠	1,611,049	1,352,658	1,191,209
٢٠٣٥	1,864,284	1,438,841	1,177,045
٢٠٤٠	2,097,662	1,595,134	1,312,266
٢٠٤٥	2,344,887	1,718,048	1,401,469
٢٠٥٠	2,631,084	1,813,389	1,439,423

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 العقبة 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 العقبة 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 العقبة 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 العقبة 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 العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة العقبة سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٣٩,٠٩٣ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٧,٠٦٠ طالب وسيرتفع العدد إلى ٥٦,٣٥٤ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٤١,٥٢٥ طالب و ٣٣,٨٨٦ طالب على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	32,033	32,033	32,033
٢٠٢٠	35,276	35,280	35,283
٢٠٢٥	36,136	35,596	35,268
٢٠٣٠	39,093	36,365	34,711
٢٠٣٥	43,339	36,977	33,057
٢٠٤٠	47,946	37,976	31,900
٢٠٤٥	52,266	39,804	32,676
٢٠٥٠	56,354	41,525	33,886

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	19,892,597	19,892,597	19,892,597
٢٠٢٠	21,906,600	21,909,074	21,910,929
٢٠٢٥	22,440,379	22,105,143	21,901,652
٢٠٣٠	24,276,753	22,582,638	21,555,283
٢٠٣٥	26,913,487	22,962,407	20,528,546
٢٠٤٠	29,774,742	23,583,397	19,809,830
٢٠٤٥	32,457,246	24,718,373	20,291,654
٢٠٥٠	34,995,635	25,787,169	21,043,151

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

العقبة سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٦,٢٣٨ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١,٨٨٦ طالب وسيرتفع العدد إلى ٩,٧٩١ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٧,٥١٦ طالب و ٦,١٧٩ طالب على التوالي.

جدول رقم (٨,٥): عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	4,352	4,352	4,352
٢٠٢٠	5,192	5,192	5,192
٢٠٢٥	6,475	6,479	6,479
٢٠٣٠	6,238	6,245	6,247
٢٠٣٥	7,017	6,664	6,452
٢٠٤٠	7,825	6,815	6,190
٢٠٤٥	8,842	7,033	5,910
٢٠٥٠	9,791	7,516	6,179

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (٩,٥): التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	3,681,921	3,681,921	3,681,921
٢٠٢٠	4,392,263	4,392,263	4,392,263
٢٠٢٥	5,477,850	5,480,811	5,480,811
٢٠٣٠	5,277,263	5,283,355	5,284,877
٢٠٣٥	5,936,651	5,637,733	5,458,537
٢٠٤٠	6,619,590	5,765,828	5,236,825
٢٠٤٥	7,479,983	5,950,023	5,000,146
٢٠٥٠	8,282,932	6,358,874	5,227,265

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٠,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة العقبة 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 العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	155	155	155
٢٠٢٠	162	161	161
٢٠٢٥	227	208	197
٢٠٣٠	301	253	223
٢٠٣٥	349	269	220
٢٠٤٠	392	298	245
٢٠٤٥	439	321	262
٢٠٥٠	492	339	269

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١١,٥ التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة العقبة 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 العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,488,000	1,488,000	1,488,000
٢٠٢٠	1,559,647	1,547,932	1,541,858
٢٠٢٥	2,177,898	1,998,373	1,892,339
٢٠٣٠	2,893,342	2,429,288	2,139,336
٢٠٣٥	3,348,136	2,584,068	2,113,898
٢٠٤٠	3,767,268	2,864,759	2,356,746
٢٠٤٥	4,211,268	3,085,505	2,516,949
٢٠٥٠	4,725,261	3,256,732	2,585,112

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٢,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة العقبة 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 العقبة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢,٣٠٠ معلم في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٦٤٤ معلم وسيرتفع العدد إلى ٣,٣١٥ معلم في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٢,٤٤٣ معلم و١,٩٩٣ معلم على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,656	1,656	1,656
٢٠٢٠	2,075	2,075	2,075
٢٠٢٥	2,126	2,094	2,075
٢٠٣٠	2,300	2,139	2,042
٢٠٣٥	2,549	2,175	1,945
٢٠٤٠	2,820	2,234	1,876
٢٠٤٥	3,074	2,341	1,922
٢٠٥٠	3,315	2,443	1,993

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٣,٥ التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة العقبة 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 العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	15,897,600	15,897,600	15,897,600
٢٠٢٠	19,920,750	19,923,000	19,924,687
٢٠٢٥	20,406,142	20,101,295	19,916,250
٢٠٣٠	22,076,047	20,535,505	19,601,280
٢٠٣٥	24,473,759	20,880,847	18,667,618
٢٠٤٠	27,075,639	21,445,544	18,014,054
٢٠٤٥	29,514,972	22,477,634	18,452,201
٢٠٥٠	31,823,255	23,449,543	19,135,574

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٤,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة العقبة 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 العقبة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٤١٦ معلم في عام ٢٠٣٠ وسيرتفع العدد إلى ٦٥٣ معلم في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٥٠١ معلم و٤١٢ معلم على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	366	366	366
٢٠٢٠	346	346	346
٢٠٢٥	432	432	432
٢٠٣٠	416	416	416
٢٠٣٥	468	444	430
٢٠٤٠	522	454	413
٢٠٤٥	589	469	394
٢٠٥٠	653	501	412

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٥,٥ التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة العقبة 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 العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	3,510,981	3,510,981	3,510,981
٢٠٢٠	3,322,752	3,322,752	3,322,752
٢٠٢٥	4,144,000	4,146,240	4,146,240
٢٠٣٠	3,992,256	3,996,864	3,998,016
٢٠٣٥	4,491,084	4,264,952	4,129,389
٢٠٤٠	5,007,728	4,361,856	3,961,664
٢٠٤٥	5,658,616	4,501,199	3,782,616
٢٠٥٠	6,266,048	4,810,496	3,954,432

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٦,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة العقبة 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 العقبة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ١,٥٠٤ صف دراسي في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٢٨٦ صف دراسي عن عدد الصفوف في عام ٢٠١٥ وسيرتفع العدد إلى ٢,١٦٧ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١,٥٩٧ صف دراسي و١,٣٠٣ صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (١٦,٥): عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية
في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,218	1,218	1,218
٢٠٢٠	1,357	1,357	1,357
٢٠٢٥	1,390	1,369	1,356
٢٠٣٠	1,504	1,399	1,335
٢٠٣٥	1,667	1,422	1,271
٢٠٤٠	1,844	1,461	1,227
٢٠٤٥	2,010	1,531	1,257
٢٠٥٠	2,167	1,597	1,303

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٧,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة العقبة 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 العقبة سيرتفع مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٣١٢ صف دراسي في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١١٨ صف دراسي وسيرتفع العدد إلى ٤٩٠ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٣٧٦ صف دراسي و ٣٠٩ صف دراسي على التوالي.

جدول رقم (١٧,٥): عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية
في محافظة العقبة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	194	194	194
٢٠٢٠	260	260	260
٢٠٢٥	324	324	324
٢٠٣٠	312	312	312
٢٠٣٥	351	333	323
٢٠٤٠	391	341	310
٢٠٤٥	442	352	296
٢٠٥٠	490	376	309

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٨,٥ عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة العقبة للمرحلتين الأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد المدارس المطلوب توفيرها سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٤٩٦ مدرسة في عام ٢٠٥٠ مقابل ٣٦٥ مدرسة و ٢٩٧ مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي.

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	124	124	124
٢٠٢٠	287	287	287
٢٠٢٥	309	303	300
٢٠٣٠	336	312	297
٢٠٣٥	374	321	287
٢٠٤٠	415	332	281
٢٠٤٥	456	348	286
٢٠٥٠	496	365	297

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 المتوقع نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠١٥
تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٦٠,٢٨٢,٨٤٢	٤١,٨٤٦,٩٧٢	١٨,٤٣٥,٨٧٠
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)	٩٥٣,٥٩٨,٣٥٨	٧٥٣,٧٩٨,٥٠٦	١٩٩,٧٩٩,٨٥٢
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)	٢١١,٥٦٥,٣٥٦	١٨٠,٨٧٤,٥١٤	٣٠,٦٩٠,٨٤٢
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	1,225,446,556	976,519,992	248,926,564
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	١٠٨,٢٢٥,٢٨٣	٧٥,١١٥,٦٢٨	٣٣,١٠٩,٦٥٥
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	٨٦٤,٢٩٥,٨٢٨	٦٨٢,٦٠٧,٩٦٤	١٨١,٦٨٧,٨٦٥
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	١٦٢,١٧٨,٢٤٩	١٣٨,٩٦٠,٦٣٥	٢٣,٢١٧,٦١٣
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	1,134,699,360	896,684,227	238,015,133

ملاحظة: حُسبت استناداً إلى التكلفة الواردة للبنود في ملف الـ Excel

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

جدول رقم (٢٠,٥) الوفر المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتوقع نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠
الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٥,٨٩٧	١,٩٥١	٣,٩٤٦
الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)	٢٤,٣٢١	١,٨٥٣	٢٢,٤٦٨
الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)	٥,٤٣٩	١,٨٢٧	٣,٦١٢
الطلاب في كافة المراحل	35,657	5,631	30,026
المعلمون في مرحلة رياض الأطفال	٣٣٧	١١٤	٢٢٣
المعلمون في المرحلة الأساسية	١,٦٥٩	٣٣٧	١,٣٢٢
المعلمون في المرحلة الثانوية	٢٨٧	٤٦	٢٤١
المعلمون في كافة المراحل	2,283	497	1,786

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٦. القطاعات الأخرى

١,٦ 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 ثبات كميات التزويد المائي السنوي للفرد خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ والبالغة ٤٠ متر مكعب في عام ٢٠١٥ 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 ١٨,٨ % و ١٧,٨ % و ١٤,٨ % 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 ١٤,٨ %^{١٠} 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 ٤١٣ كغم في عام ٢٠١٥ خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

^{١٠} وزارة التخطيط والتعاون الدولي، وثيقة "الأردن ٢٠٢٥"

٢,٦ مخرجات برنامج الـ RAPID

ويبين الجدول رقم ١,٦ التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلاً نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من ٩,٥٩٧,٨٨٨ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ١٠,٨١٠,٨٧٢ دينار في عام ٢٠٢٠ وإلى ١٣,٥٤٤,٢٠٨ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٠,٠١٥,٤٩٦ دينار في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل إلى ١٢,٦٤٢,٧٦٨ دينار وإلى ١٥,٧٨١,٦٠٨ دينار في عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ على التوالي.

جدول رقم (١,٦): التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي^{١١} في محافظة العقبة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	9,597,888	9,597,888	9,597,888
٢٠٢٠	10,810,872	10,750,752	10,715,544
٢٠٢٥	12,119,256	11,883,816	11,736,792
٢٠٣٠	13,544,208	12,990,672	12,642,768
٢٠٣٥	15,062,400	14,103,792	13,510,224
٢٠٤٠	16,641,648	15,211,800	14,358,960
٢٠٤٥	18,283,536	16,268,688	15,129,072
٢٠٥٠	20,015,496	17,255,664	15,781,608

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٢,٦ عدد الفقراء المتوقع في محافظة العقبة في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة العقبة سيرتفع حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من ٢٥,٤٦١ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٢٧,٨٤١ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٤١,١٤٣ فرد في عام ٢٠٥٠. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء

^{١١} تم احتساب الكلفة المتوقعة للتزويد المائي بضرب نصيب الفرد من المياه بالأمطار 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.

حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام ٢٠٥٠ إلى ٣٥,٤٧٠ فرد و ٣٢,٤٤٠ فرد على التوالي.

جدول رقم (٢,٦): عدد الفقراء المتوقع في محافظة العقبة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	25,461	25,461	25,461
٢٠٢٠	27,102	26,952	26,863
٢٠٢٥	24,912	24,428	24,126
٢٠٣٠	27,841	26,703	25,988
٢٠٣٥	30,962	28,991	27,771
٢٠٤٠	34,208	31,269	29,516
٢٠٤٥	37,583	33,441	31,099
٢٠٥٠	41,143	35,470	32,440

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ٣,٦ عدد الجرائم المتوقع في محافظة العقبة في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة العقبة سيشهد ارتفاعا كبيرا مستقبلا، حيث سيرتفع عدد الجرائم من ٦٩٣ جريمة في عام ٢٠١٥ إلى ١,٢٣٢ جريمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢,٣٢٢ جريمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم ١,١٨٢ و ١,١٥٠ في عام ٢٠٣٠ وسيصل العدد إلى ٢,٠٠١ و ١,٨٣٠ في عام ٢٠٥٠ للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (٣,٦): عدد الجرائم المتوقع في محافظة العقبة

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	693	693	693
٢٠٢٠	849	844	841
٢٠٢٥	1,027	1,007	995
٢٠٣٠	1,232	1,182	1,150
٢٠٣٥	1,465	1,371	1,314

1,486	1,574	1,722	٢٠٤٠
1,660	1,785	2,006	٢٠٤٥
1,830	2,001	2,322	٢٠٥٠

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	55,000	55,000	55,000
٢٠٢٠	62,012	61,668	61,466
٢٠٢٥	69,517	68,167	67,324
٢٠٣٠	77,691	74,516	72,520
٢٠٣٥	86,400	80,901	77,496
٢٠٤٠	95,458	87,257	82,365
٢٠٤٥	104,876	93,319	86,782
٢٠٥٠	114,811	98,980	90,525

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