



USAID

من الشعب الأمريكي



تقرير

أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية في محافظة البلقاء

٢٠١٥-٢٠٥٠

قائمة المحتويات

الصفحة

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

١,١ مقدمة

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء

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 البلقاء 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 البلقاء حسب السيناريوهات المختلفة	
٤,١	قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة البلقاء حسب السيناريوهات الثلاثة	
١,٢	عدد سكان محافظة البلقاء في تعدادات ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ حسب الجنس	
٢,٢	معدل النمو السنوي لسكان محافظة البلقاء حسب فترات زمنية مختارة	
٣,٢	توزيع سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٤,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٥,٢	نسبة الجنس لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٦,٢	توزيع سكان محافظة البلقاء الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٧,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	
٨,٢	عدد سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
٩,٢	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة البلقاء الأردنيين في سنوات مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
١٠,٢	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة البلقاء الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١,٣	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٣	معدل البطالة ومعدل التشغيل حسب الجنس في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٣,٣	الأعداد المتوقعة للمشغلين في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٣	الأعداد المتوقعة للمتقاعدين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

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

تابع/ قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١١,٤	التكلفة المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة البلقاء 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 البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٥	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٦,٥	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٨,٥	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) من العمر في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
٩,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٠,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١١,٥	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٢,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٤,٥	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٥,٥	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
١٦,٥	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٧,٥	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٨,٥	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء 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 البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠٥٠-٢٠١٥	
٢,٦	عدد الفقراء المتوقع في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٦	عدد الجرائم المتوقع في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠٥٠-٢٠١٥	
٤,٦	كميات النفايات الصلبة المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠٥٠-٢٠١٥ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

قائمة الأشكال البيانية

الرقم	الصفحة
١,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء 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 البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٢,٣	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٣,٣	الأعداد المتوقعة للمتعطلين في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٤,٣	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧

١. سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة البلقاء 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 البلقاء في منتصف عام ٢٠١٥ كما هو مبين في الجدول رقم (١,١).

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

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
٤-٥	23,444	22,352	45,796
٩-٥	25,066	23,975	49,041
١٤-١٥	21,789	20,616	42,405
١٩-١٥	20,631	19,343	39,974
٢٤-٢٥	19,327	18,238	37,565
٢٩-٢٥	15,557	15,042	30,600
٣٤-٣٥	13,625	14,052	27,677
٣٩-٣٥	12,698	12,921	25,619
٤٤-٤٥	11,545	11,744	23,289
٤٩-٤٥	10,147	10,211	20,358
٥٤-٥٥	7,552	7,722	15,274
٥٩-٥٥	5,203	5,463	10,666
٦٤-٦٥	3,543	3,503	7,046
٦٩-٦٥	2,680	3,037	5,717
٧٤-٧٥	2,233	2,161	4,394
٧٩-٧٥	1,403	1,498	2,901
+٨٥	1,174	1,327	2,501
المجموع	197,616	193,206	390,822

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 ومواصلة 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 %^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 البلقاء تتلخص بما يلي:

أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام ٢٠١٥ لمحافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠) والبالغ ٣,٧٤ طفلا للمرأة في سن الإنجاب ١٥-٤٩ حسب السيناريو المرتفع.

ب. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ لمحافظة البلقاء 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) افتراضات الخصوبة لمحافظة البلقاء حسب السيناريوهات المختلفة.

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

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	3.74	3.74	3.74
2016	3.74	3.68	3.63
2017	3.74	3.61	3.52
2018	3.74	3.55	3.41
2019	3.74	3.49	3.30
2020	3.74	3.43	3.19
2021	3.74	3.36	3.08
2022	3.74	3.30	2.97
2023	3.74	3.24	2.87
2024	3.74	3.18	2.76
2025	3.74	3.11	2.65
2026	3.74	3.05	2.54
2027	3.74	2.99	2.43
2028	3.74	2.93	2.32
2029	3.74	2.86	2.21
2030	3.74	2.80	2.10
2031	3.74	2.795	٢,١٠
2032	3.74	2.790	2.10
2033	3.74	2.785	2.10
2034	3.74	2.780	2.10
2035	3.74	2.775	2.10
2036	3.74	2.770	2.10
2037	3.74	2.765	2.10
2038	3.74	2.760	2.10
2039	3.74	2.755	2.10
2040	3.74	2.750	2.10
2041	3.74	2.745	2.10
2042	3.74	2.740	2.10
2043	3.74	2.735	2.10
2044	3.74	2.730	2.10
2045	3.74	2.725	2.10
2046	3.74	2.720	2.10
2047	3.74	2.715	2.10
2048	3.74	2.710	2.10
2049	3.74	2.705	2.10
2050	3.74	2.700	2.10

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 البلقاء 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 البلقاء 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 البلقاء 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 البلقاء حسب السيناريوهات الثلاثة.

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

أنثى			ذكر			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
75.8	75.8	75.8	74.7	74.70	74.7	2015
75.93	75.90	75.8	74.83	74.80	74.7	2016
76.07	76.00	75.8	74.97	74.90	74.7	2017
76.20	76.10	75.8	75.10	75.00	74.7	2018
76.33	76.20	75.8	75.23	75.10	74.7	2019
76.47	76.30	75.8	75.37	75.20	74.7	2020
76.60	76.40	75.8	75.50	75.30	74.7	2021
76.73	76.50	75.8	75.63	75.40	74.7	2022
76.87	76.60	75.8	75.77	75.50	74.7	2023
77.00	76.70	75.8	75.90	75.60	74.7	2024
77.13	76.80	75.8	76.03	75.70	74.7	2025
77.27	76.90	75.8	76.17	75.80	74.7	2026
77.40	77.00	75.8	76.30	75.90	74.7	2027
77.53	77.10	75.8	76.43	76.00	74.7	2028
77.67	77.20	75.8	76.57	76.10	74.7	2029
77.8	77.3	75.8	76.7	76.20	74.7	2030
77.83	77.3	75.8	76.73	76.23	74.7	2031
77.85	77.4	75.8	76.75	76.25	74.7	2032
77.88	77.4	75.8	76.78	76.28	74.7	2033
77.90	77.4	75.8	76.80	76.30	74.7	2034
77.93	77.4	75.8	76.83	76.33	74.7	2035
77.95	77.5	75.8	76.85	76.35	74.7	2036
77.98	77.5	75.8	76.88	76.38	74.7	2037
78.00	77.5	75.8	76.90	76.40	74.7	2038
78.02	77.5	75.8	76.92	76.42	74.7	2039
78.05	77.6	75.8	76.95	76.45	74.7	2040
78.07	77.6	75.8	76.97	76.47	74.7	2041
78.10	77.6	75.8	77.00	76.50	74.7	2042
78.12	77.6	75.8	77.02	76.52	74.7	2043
78.15	77.7	75.8	77.05	76.55	74.7	2044
78.17	77.7	75.8	77.07	76.57	74.7	2045
78.20	77.7	75.8	77.10	76.60	74.7	2046
78.22	77.7	75.8	77.12	76.62	74.7	2047
78.25	77.8	75.8	77.15	76.65	74.7	2048
78.27	77.8	75.8	77.17	76.67	74.7	2049
78.30	77.8	75.8	77.2	76.70	74.7	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 البلقاء بما يلي:

١. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (٩٠ %) من مجموع المهاجرين.
٢. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (-٧٩٣ فرد منهم: -٧١٤ من الذكور و-٧٩ من الإناث) خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٤.
٣. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (-٣٩٧ فرد منهم: -٣٥٧ من الذكور و-٤٠ من الإناث) خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠.

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء

١،٢ النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-٢٠١٥

أشارت نتائج التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩ الذي نفذ خلال الفترة ١٠-١٩ تشرين الثاني ١٩٧٩، إلى أن عدد سكان محافظة البلقاء قد بلغ ١٥١،٥٤٤ نسمة، شكّل الذكور ٥٢،١ % أو ما مجموعه ٧٨،٩٥٨ نسمة، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (٤٧،٩ %) أو ما مجموعه ٧٢،٥٨٦ نسمة.

وبعد مرور حوالي ١٥ عاما، نفذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان محافظة البلقاء قد بلغ ٢٧٦،٠٨٢ نسمة شكّل الذكور ٥٢،٥ % أو ما مجموعه ١٤٤،٩٥٣ نسمة في حين شكّلت الإناث ٤٧،٥ % أو ما مجموعه ١٣١،١٢٩ نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان كان مرتفعا جدا بين

عامي ١٩٧٩ و ١٩٩٤، حيث بلغ ٤ ٪. ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-١٩٩٤ إلى ارتفاع معدلات الإنجاب من ناحية، وتدفق الأردنيين العائدين من دول الخليج نتيجة لأزمة الخليج في عام ١٩٩٠ من ناحية أخرى.

وبيّنت نتائج التعداد العام لعام ٢٠٠٤ أن عدد سكان محافظة البلقاء قد بلغ ٣٤٦،٣٥٤ نسمة شكّل الذكور ما نسبته ٥١،٨ ٪ أو ما مجموعه ١٧٩،٣٠٧ نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته ٤٨،٢ ٪ أو ما مجموعه ١٦٧،٠٤٧ نسمة. وبلغ معدل النمو السنوي للسكان ٢،٣ ٪ بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠٤. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في المملكة بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ مقارنة بالفترات الزمنية السابقة كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب بالدرجة الأولى.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام ٢٠١٥ إلى أن عدد سكان محافظة البلقاء قد بلغ ٤٩١،٧٠٩ نسمة شكّل الذكور ما نسبته ٥٣،٧ ٪ أو ما مجموعه ٢٦٣،٩٨٤ نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته ٤٦،٣ ٪ أو ما مجموعه ٢٢٧،٧٢٥ نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ ٣،٢ ٪ بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٥. ويعود الارتفاع الكبير في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت محافظة البلقاء أعدادا كبيرة من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (١،٢) معدل النمو السنوي للسكان في محافظة العاصمة 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،٠
٢٠٠٤-١٩٩٤	٢،٣
٢٠١٥-٢٠٠٤	٣،٢
٢٠١٥-١٩٧٩	٣،٣

ويتضح من البيانات في الجدول (١,٢) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من ٤,٠ % خلال الفترة الزمنية ١٩٧٩-١٩٩٤ ليصل إلى ٢,٣ خلال الفترة الزمنية ١٩٩٤-٢٠٠٤، ومن ثم ارتفع بشكل حاد جدا ليسجل ٣,٢ % خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٤-٢٠١٥ نتيجة للهجرة الدولية الصافية التي دخلت الى محافظة البلقاء.

وبين الجدول (٢,٢) توزيع سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥. ويشير توزيع سكان محافظة البلقاء 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 ٤٦,٣٤٩ نسمة و ٤٩,٦٣٣ نسمة و ٤٢,٩١٧ نسمة على التوالي. ويتضح من البيانات أن عدد السكان في الفئة العمرية ٥-٩ أكبر من عددهم في الفئة الأصغر (٠-٤) 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 ٥٠-٥٤ سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه ١٥,٤٥٨ نسمة في الفئة العمرية ٥٠-٥٤ إلى ١٠,٧٩٥ نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (٥٥-٥٩). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية ٦٠-٦٤ سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة ٦٥-٦٩ إلى ٥,٧٨٦ نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى ٢,٥٣١ نسمة في الفئة العمرية ٨٠ سنة فأكثر (الجدول ٢,٢).

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

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
٤-٠	22,622	23,727	46,349
٩-٥	24,264	25,369	49,633
١٤-١٠	20,865	22,052	42,917
١٩-١٥	19,577	20,880	40,457
٢٤-٢٠	18,458	19,560	38,018
٢٩-٢٥	15,224	15,745	30,969
٣٤-٣٠	14,222	13,789	28,011
٣٩-٣٥	13,077	12,851	25,928
٤٤-٤٠	11,886	11,684	23,570
٤٩-٤٥	10,334	10,270	20,604
٥٤-٥٠	7,815	7,643	15,458
٥٩-٥٥	5,529	5,266	10,795
٦٤-٦٠	3,545	3,586	7,131
٦٩-٦٥	3,074	2,712	5,786
٧٤-٧٠	2,187	2,260	4,447
٧٩-٧٥	1,516	1,420	2,936
+٨٠	1,343	1,188	2,531
المجموع	195,538	200,002	395,540

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة العاصمة البلقاء المقيمين داخل المحافظة إلى أن نسب السكان في الفئات العمرية الثلاث الأصغر (٤-٠ و ٩-٥ و ١٤-١٠) كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز ١٢,٥ % من مجموع السكان في الفئة العمرية ٩-٥ في حين يتركز ١١,٧ % من السكان في الفئة العمرية الأصغر (٤-٠). وتتنخفض 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 ١١,٣ % للمجموع و ١٠,٧ % للذكور و ١٢ % للإناث. وتشير هذه المعطيات إلى تحسن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى (الجدول ٣,٢).

^٥ دليل تعمر السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ٦٥ + سنة مقسوماً على عدد السكان في الفئة العمرية ١٤-٠ سنة

جدول رقم (٣,٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين داخل المملكة

حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
11.7	11.6	11.9	٤-٠
12.5	12.4	12.7	٩-٥
10.9	10.7	11.0	١٤-١٠
10.2	10.0	10.4	١٩-١٥
9.6	9.4	9.8	٢٤-٢٠
7.8	7.8	7.9	٢٩-٢٥
7.1	7.3	6.9	٣٤-٣٠
6.6	6.7	6.4	٣٩-٣٥
6.0	6.1	5.8	٤٤-٤٠
5.2	5.3	5.1	٤٩-٤٥
3.9	4.0	3.8	٥٤-٥٠
2.7	2.8	2.6	٥٩-٥٥
1.8	1.8	1.8	٦٤-٦٠
1.5	1.6	1.4	٦٩-٦٥
1.1	1.1	1.1	٧٤-٧٠
0.7	0.8	0.7	٧٩-٧٥
0.6	0.7	0.6	+٨٠
100.0	100.0	100.0	المجموع

ويبين الجدول (٤,٢) نسبة الجنس^٦ لسكان محافظة البلقاء 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 ١٠٢,٣ مما يعني وجود حوالي ١٠٢ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان^٧ ٣٥,٦ % للذكور و ٣٤,٦ % للإناث مما يشير إلى التغير الجوهري في التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمر. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تبائنا ملحوظا، حيث كانت الأعلى في الفئة العمرية ١٩-١٥ وبلغت ١٠٦,٧ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى تلاها فئة العمر ٢٠-٢٤ بنسبة جنس بلغت ١٠٦ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى

^٦ نسبة الجنس = عدد الذكور لكل ١٠٠ أنثى

^٧ نسبة فتوة السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ١٤-٠ سنة مقسوما على المجموع الكلي للسكان

في حين جاءت الفئة العمرية ١٠-١٤ في المرتبة الثالثة بنسبة جنس بلغت ١٠٥,٧ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وسجلت الفئة العمرية ٦٥-٦٩ أقل نسبة للجنس، حيث بلغت ٨٨,٢ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى.

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

حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

الفئة العمرية	الجنس		نسبة الجنس
	ذكر	أنثى	
٤-٠	23,727	22,622	104.9
٩-٥	25,369	24,264	104.6
١٤-١٠	22,052	20,865	105.7
١٩-١٥	20,880	19,577	106.7
٢٤-٢٠	19,560	18,458	106.0
٢٩-٢٥	15,745	15,224	103.4
٣٤-٣٠	13,789	14,222	97.0
٣٩-٣٥	12,851	13,077	98.3
٤٤-٤٠	11,684	11,886	98.3
٤٩-٤٥	10,270	10,334	99.4
٥٤-٥٠	7,643	7,815	97.8
٥٩-٥٥	5,266	5,529	95.2
٦٤-٦٠	3,586	3,545	101.2
٦٩-٦٥	2,712	3,074	88.2
٧٤-٧٠	2,260	2,187	103.3
٧٩-٧٥	1,420	1,516	93.7
+٨٠	1,188	1,343	88.5
المجموع	200,002	195,538	102.3

وبين الجدول (٥,٢) توزيع سكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ حوالي ١٣٨,٩ ألف نسمة شكل الذكور منهم ٥١,٢ % في حين شكلت الإناث ٤٨,٨ %. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) حوالي ٢٤٠,٩ ألف نسمة شكل الذكور منهم ٥٠,٣ % في حين شكلت الإناث ما نسبته ٤٩,٧ %. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (٦٥ سنة فأكثر) حوالي ١٥,٧ ألف نسمة شكل الذكور منهم ٤٨,٣ %, في حين شكلت الإناث ٥١,٧ %. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث ١٠٥ و ١٠١,٣ و ٩٣,٣ على التوالي. وبلغت نسبة الإعالة الديموغرافية ٦٠,٤ مما يعني أن كل ١٠٠ فرد في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) يعيل ٦٤,٢ فردا ممن أعمارهم أقل من ١٥ سنة وممن أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر.

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

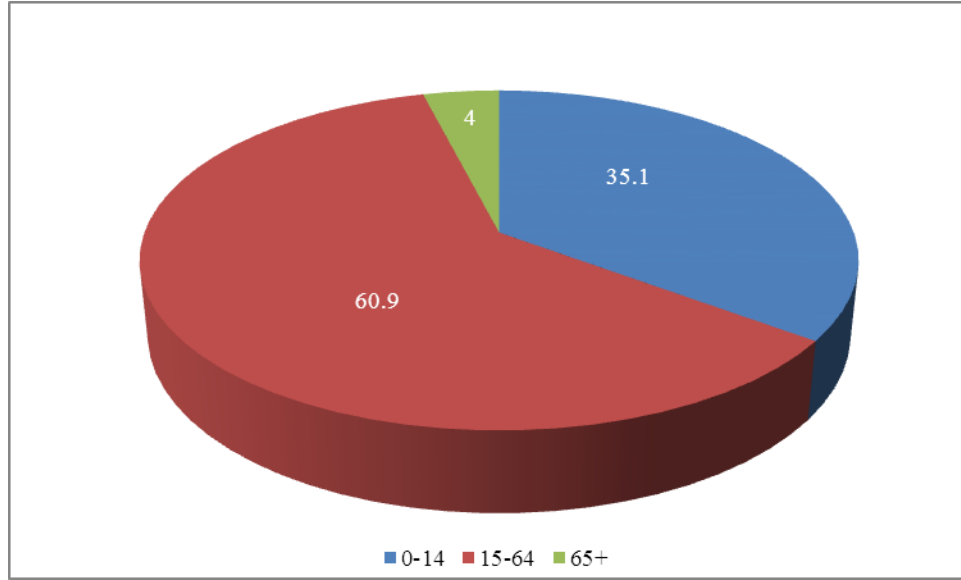
المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
138,899	67,751	71,148	١٤-٠
240,941	119,667	121,274	٦٤-١٥
15,700	8,120	7,580	+٦٥
395,540	195,538	200,002	المجموع

ويبين الجدول (٦,٢) التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا ٣٥,١ % من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية ١٥-٦٤ سنة) ٦٠,٩ % وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر) ٤,٠ % من المجموع الكلي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين المقيمين داخل المحافظة. وبلغ وسيط العمر للذكور ٢٢ سنة وللإناث ٢٢,٨ سنة ولكلا الجنسين ٢٢,٤ سنة.

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
35.1	34.6	35.6	١٤-٠
60.9	61.2	60.6	٦٤-١٥
4.0	4.2	3.8	+٦٥
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (١٠٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة البلقاء الأردنيين داخل المملكة
حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)



٢,٢ حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي ٥٦٥ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٨٦٨ آلاف نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات عناصر النمو السكاني وبقائها عما هي عليه في سنة الأساس (٢٠١٥)، في حين أن حجم السكان سيصل إلى حوالي ٥٤١ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٧٤٤ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي ١٢٤ ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي ٦٥٦ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٢١٢ ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ٨٨ ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوي مقداره ٢,٥ % و ٢,٣ % بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٣٠ وعامي ٢٠١٥-٢٠٥٠ على التوالي حسب

السيناريو المرتفع وبمقدار ٢,٢ % و ١,٨ % سنوياً حسب السيناريو المتوسط و ١,٩ % و ١,٥ % حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنيتين 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 البلقاء الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	390,822	390,822	390,822
٢٠٢٠	444,083	441,555	439,452
٢٠٢٥	502,100	491,914	483,594
٢٠٣٠	564,771	540,820	521,114
٢٠٣٥	631,399	589,569	555,794
٢٠٤٠	702,985	639,995	590,960
٢٠٤٥	781,520	691,890	625,293
٢٠٥٠	868,195	743,829	656,144

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء أن عدد المواليد سيرتفع من ١١,٥٧٩ مولود في عام ٢٠١٥ إلى ١٥,٣٣٧ مولود في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٣,١٨٣ مولود في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠). أما حسب السيناريو المنخفض، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من ١١,٥٧٩ مولود في عام ٢٠١٥ إلى ٨,٨٨٩ مولود في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المنخفض. وسيظهر عدد المواليد ارتفاعاً طفيفاً بعد عام ٢٠٣٠ نتيجة لتزايد أعداد الإناث في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام ٢٠٥٠ إلى ١٤,٨٩٧ مولود و ١٠,٢٠٩ مولود حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات فإن

محافظة البلقاء 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 البلقاء 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	11,579	11,579	11,579	29.6	29.6	29.6
٢٠٢٠	12,783	11,809	11,044	28.8	26.7	25.1
٢٠٢٥	14,068	11,856	10,171	28.0	24.1	21.0
٢٠٣٠	15,337	11,720	8,889	27.2	21.7	17.1
٢٠٣٥	16,572	12,403	9,410	26.2	21.0	16.9
٢٠٤٠	18,464	13,428	10,108	26.3	21.0	17.1
٢٠٤٥	20,738	14,334	10,445	26.5	20.7	16.7
٢٠٥٠	23,183	14,897	10,209	26.7	20.0	15.6

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة البلقاء 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 ٢٩,٦ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٢١,٧ و ١٧,١ لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى ٢٧,٢ لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره ٢,٤ 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 ٢٠ و ١٥,٦ لكل ألف من السكان مقابل ٢٦,٧ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة البلقاء خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من ١,٥٣٦ حالة وفاة في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٤٦٩ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام ٢٠١٥ بما مقداره ٣,٣ مرة في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى ٥,١٤٠ 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 ٢٠١٤١ حالة وفاة و ٢٠٠٣٢ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى ٤٠٥٦٠ حالة وفاة و ٤٠٤١٨ حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٥٨٠ حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط و ٧٢٢ 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 البلقاء الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من ٣,٩ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٤,٤ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع و ٤ لكل ألف من السكان و ٣,٩ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي في عام ٢٠٣٠. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام ٢٠٣٠ لتصل قيمته إلى ٥,٩ لكل ألف من السكان و ٦,١ لكل ألف من السكان و ٦,٧ 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 بشكل رئيسي نتيجةً للتغير المتوقع في التركيب العمري للسكان الأردنيين في محافظة البلقاء.

جدول رقم (٩،٢) عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة البلقاء 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	١,٥١٥	1,515	1,515	3.9	3.9	3.9
٢٠٢٠	1,756	1,652	1,619	4.0	3.7	3.7
٢٠٢٥	2,071	1,865	1,797	4.1	3.8	3.7
٢٠٣٠	2,469	2,141	2,032	4.4	4.0	3.9
٢٠٣٥	2,983	2,602	2,481	4.7	4.4	4.5
٢٠٤٠	3,653	3,202	3,081	5.2	5.0	5.2
٢٠٤٥	4,398	3,884	3,754	5.6	5.6	6.0
٢٠٥٠	5,140	4,560	4,418	5.9	6.1	6.7

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 فردا في عام ٢٠١٥، ومن المتوقع أن يرتفع العدد إلى ٢,٤٩٤,٤١٠ فرد في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المرتفع وإلى ٣,٩٠٩,٢٠٤ فرد في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض، فمن المتوقع أن يبلغ عدد قوة العمل الأردنية ٢,٥٠٧,٤٠١ فردا في عام ٢٠٣٠ ويرتفع إلى ٣,٥٢٦,٣٩١ فرد في عام ٢٠٥٠.

وقد تم إعداد الإسقاطات المستقبلية لقوة العمل الأردنية في محافظة البلقاء 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 البلقاء إلى أن أعداد السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي ٢٥٤ آلاف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٣٦٥ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ١١١ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ٥٧٤ 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 ٢٥٤ آلاف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٣٦٦ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ١١٣ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ٥٣٧ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره ٢,١.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة البلقاء الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي ٢٥٤ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٣٦٧ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠، وسيصل العدد إلى حوالي ٥٠٥ آلاف نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٧٠ ألف فرد وأقل بحوالي ٣٣ ألف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة البلقاء سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من ١٠٦,٢٥٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ١٥٥,٣٠١ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٦٥,٩٦٨ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني زيادة مقدارها حوالي ١٠٢ ألف بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٣٠ وحوالي ١٦٠ ألف فرد بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي ٤١,٩% في عام ٢٠١٥ إلى ٤٢,٦% في عام ٢٠٣٠ وإلى ٤٦,٣% في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة البلقاء حسب السيناريو المتوسط من ١٠٦,٢٥٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ١٥٥,٩٩٨ فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٥٠ ألف فرد، وإلى ٢٤٨,٧٧٨ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٤٣ ألف فرد.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة البلقاء حسب السيناريو المنخفض من ١٠٦,٢٥٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ١٥٦,١٩٩ فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٥٠ ألف فرد وسيرتفع العدد إلى ٢٣٣,٦٨٣ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره ٢,٢ مرة. ويتضح من هذه النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في المحافظة سيشهد تزايداً كبيراً، الأمر الذي يتطلب استعداداً فعالاً لاستغلال هذا التزايد بشكل إيجابي من خلال استحداث فرص العمل الكافية ومن خلال إعداد البرامج التدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق

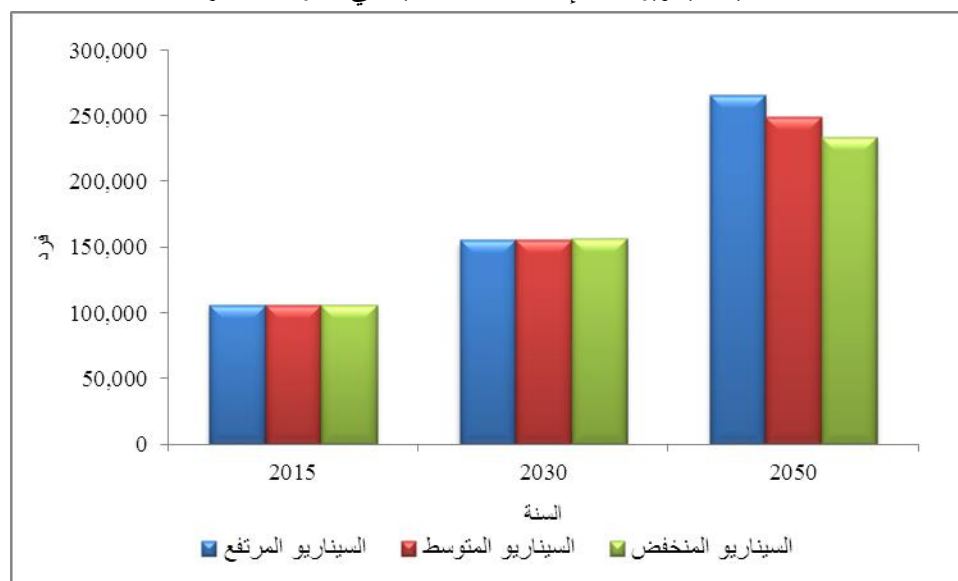
العمل. ويبين الجدول رقم (١,٣) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	106,250	106,250	106,250
٢٠٢٠	123,014	123,111	123,131
٢٠٢٥	139,899	140,215	140,298
٢٠٣٠	155,301	155,998	156,199
٢٠٣٥	175,731	175,765	175,196
٢٠٤٠	203,087	200,152	196,943
٢٠٤٥	233,507	224,581	216,198
٢٠٥٠	265,968	248,778	233,683

المصدر: المجلس الأعلى للسكان، إسقاطات قوة العمل ٢٠١٥-٢٠٥٠

شكل رقم (١,٣): حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة البلقاء
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 المواءمة بين مخرجات التعليم في مراحله المختلفة وبين متطلبات سوق العمل، ومنافسة العمالة الوافدة للعمالة الأردنية في بعض المهن والتخصصات الناتجة عن التفاوت الكبير في الأجور بين الطرفين، وتقليص القطاع العام وتوظيف العمالة الأردنية نتيجة سياسات إعادة الهيكلة للاقتصاد الأردني، بالإضافة إلى تراجع طلب أسواق العمل الخليجية على العمالة الأردنية وبشكل خاص منذ بداية التسعينيات من القرن الماضي.

ولا يزال سوق العمل الأردني في محافظة البطالة 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 ١٢,٣ % في عام ٢٠١٥ مقارنة بقيمته في عامي ٢٠١٠ و ٢٠١١ حيث بلغ ١٢,٥ و ١٤,٤ % على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من ٨٧,٧ % في عام ٢٠١٥ إلى ٩١,٣ % في عام ٢٠٢٥ حسب وثيقة الأردن ٢٠٢٥ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض معدل البطالة من ١٢,٣ % في عام ٢٠١٥ إلى ٨,٧ % 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 ٢٠١٠-٢٠١٥ 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 ٨,٧٥٦ ديناراً خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٠-٢٠١٥ مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي ٢٠٠٨ و ٢٠١٠ 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 ٩,٣٨٨ ديناراً خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٣ مخرجات برنامج الـ RAPID

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

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

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
٢٠١٥	١٢,٣	٨٧,٧
٢٠٢٠	٩,٩٧٥	٩٠,٠
٢٠٢٥	٨,٧	٩١,٣
٢٠٣٠	8.7	٩١,٣
٢٠٣٥	8.7	91.3
٢٠٤٠	8.7	91.3
٢٠٤٥	8.7	91.3
٢٠٥٠	8.7	91.3

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من ٩٣,١٨١ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ١٤١,٧٩٠ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٤٢,٨٢٩ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي ٤٩ ألف وحوالي ١٥٠ ألف خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠١٥-٢٠٥٠ على التوالي.

وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ٩٣،١٨١ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ١٤٢،٤٢٦ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٢٧،١٣٤ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٤٩ ألف فرد وحوالي ١٢٠ ألف فرد خلال الفترتين الزمنية ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠٣٠-٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من ٩٣،١٨١ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ١٤٢،٦١٠ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢١٣،٣٥٣ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٤٩ ألف فرد وحوالي ١٢٠ ألف فرد خلال الفترتين الزمنية 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 ١٦ ألف فرد وحسب السيناريو المنخفض بحوالي ٢٩ ألف فرد.

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

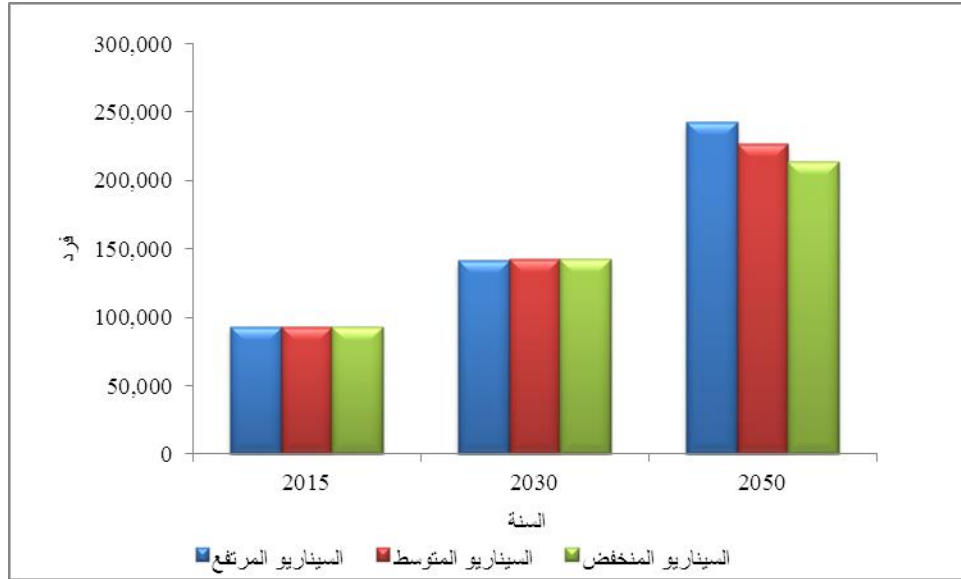
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	93,181	93,181	93,181
٢٠٢٠	110,744	110,830	110,849
٢٠٢٥	127,728	128,016	128,092
٢٠٣٠	141,790	142,426	142,610
٢٠٣٥	160,442	160,473	159,954
٢٠٤٠	185,418	182,738	179,809
٢٠٤٥	213,192	205,042	197,388
٢٠٥٠	242,829	227,134	213,353

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة



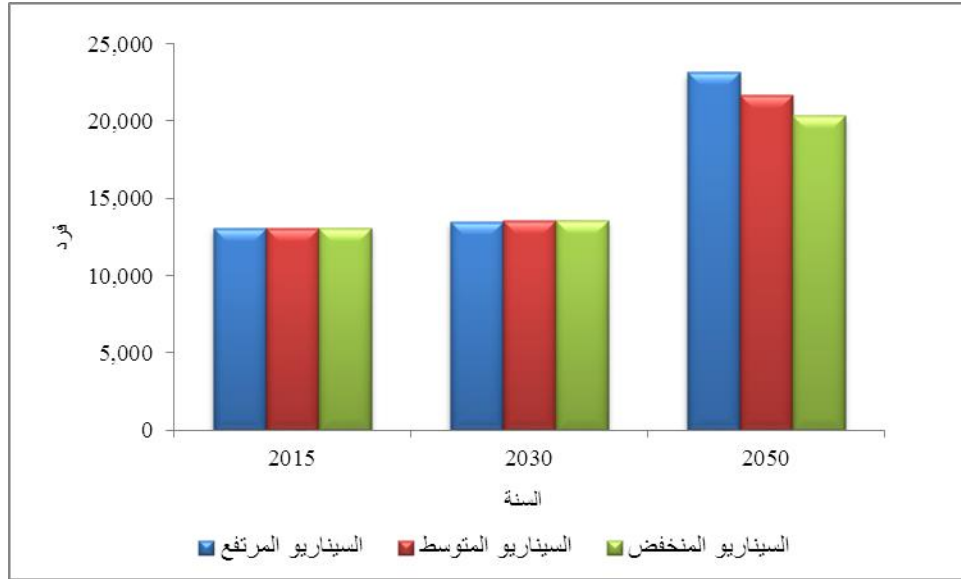
المصدر: صالح، كمال، ٢٠١٦: إسقاطات قوة العمل ٢٠١٥-٢٠٥٠

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
13,069	13,069	13,069	٢٠١٥
12,282	12,280	12,271	٢٠٢٠
12,206	12,199	12,171	٢٠٢٥
13,589	13,572	13,511	٢٠٣٠
15,242	15,292	15,289	٢٠٣٥
17,134	17,413	17,669	٢٠٤٠
18,809	19,539	20,315	٢٠٤٥
20,330	21,644	23,139	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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



المصدر: صالح، كمال، ٢٠١٦: إسقاطات قوة العمل ٢٠١٥-٢٠٥٠

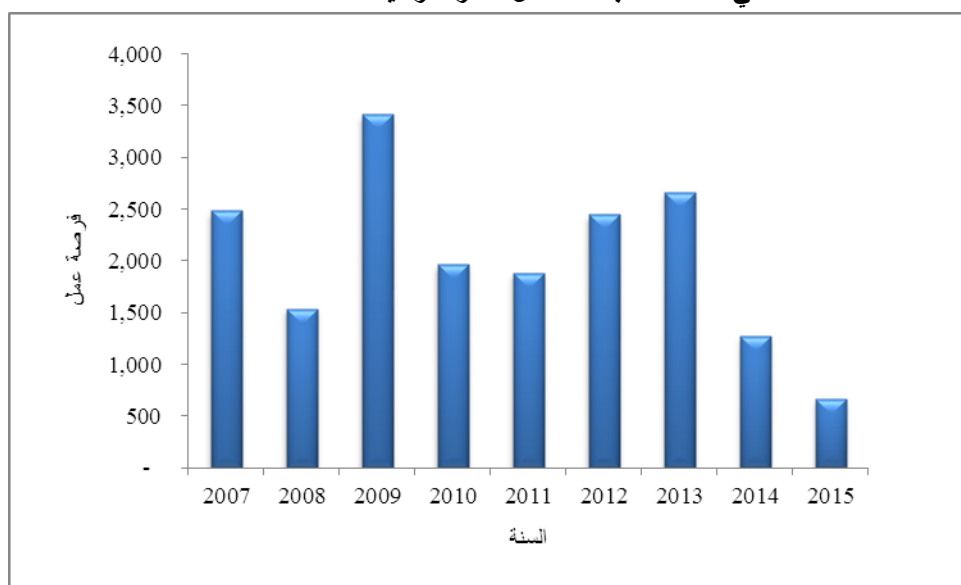
واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه ١٨,٣٣٢ فرصة عمل في محافظة البلقاء خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام ٢٠١٥ ما مجموعه ٦٦٨ فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام ٢٠١٥ ما مجموعه ١٩٨ فرصة عمل في حين تم استحداث ٤٧٠ فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبين الجدول رقم (٥,٣) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة البلقاء 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 البلقاء خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٤

السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
٢٠٠٧	2,485
٢٠٠٨	1,538
٢٠٠٩	3,413
٢٠١٠	1,964
٢٠١١	1,884
٢٠١٢	2,447
٢٠١٣	2,666
٢٠١٤	1,266
٢٠١٥	669
المجموع	18,332

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، نتائج مسح فرص العمل المستحدثة للسنوات ٢٠١٤-٢٠٠٧

شكل رقم (٤,٣): عدد فرص العمل التي استحدثتها الاقتصاد الأردني
في محافظة البلقاء 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 البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٦,٢): عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	عدد فرص العمل		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	3,222	3,232	3,233
٢٠٢٠	3,580	3,611	3,618
٢٠٢٥	3,373	3,429	3,444
٢٠٣٠	3,018	3,110	3,139
٢٠٣٥	2,913	2,618	2,334
٢٠٤٠	5,315	4,505	3,800
٢٠٤٥	6,288	4,814	3,549
٢٠٥٠	6,691	4,908	3,509

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 ٣,٢٢٢ فرصة عمل في عام ٢٠١٦ إلى ٤٩,٠٥١ فرصة عمل في عام ٢٠٣٠. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام ٢٠٥٠ إلى ١٥٩,٧١٨ (الجدول رقم ٧,٣).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة البلقاء في عام ٢٠٣٠ ما مجموعه ٤٩,٧٤٩ فرصة عمل، وسيرتفع إلى ١٤٢,٥٢٨ فرصة عمل في عام ٢٠٥٠.

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى ٤٩,٩٤٩ فرصة عمل في عام ٢٠٣٠ وإلى ١٢٧,٤٣٣ 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 (٧,٢): العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	3,222	3,232	3,233
٢٠٢٠	16,765	16,861	16,882
٢٠٢٥	33,650	33,965	34,048
٢٠٣٠	49,051	49,749	49,949
٢٠٣٥	69,481	69,515	68,947
٢٠٤٠	96,837	93,902	90,694
٢٠٤٥	127,257	118,331	109,948
٢٠٥٠	159,718	142,528	127,433

المصدر : تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ٨,٣ متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠، في حين يبين الجدول رقم ٩,٢ متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة البلقاء 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 ١,٧٨٧ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٣٨٦ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢,٤٧٣ دينار في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ١,٧٨٧ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,١٨٤ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٣,١٨٤ دينار في عام ٢٠٥٠ (الجدول ٨,٣).

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

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	
1,787	1,787	1,787	٢٠١٥
1,787	1,950	2,095	٢٠٢٠
1,787	2,151	2,523	٢٠٢٥
1,787	2,386	3,184	٢٠٣٠
1,787	2,412	3,184	٢٠٣٥
1,787	2,432	3,184	٢٠٤٠
1,787	2,446	3,184	٢٠٤٥
1,787	2,473	3,184	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الانفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ١,٩١٦ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٥٥٨ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢,٦٥٢ دينار في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ١,٩١٦ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٤١٤ دينار في عام ٢٠٥٠.

جدول رقم (٩,٣) متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة البلقاء

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة
السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	
1,916	1,916	1,916	٢٠١٥
1,916	2,091	2,246	٢٠٢٠
1,916	2,307	2,705	٢٠٢٥
1,916	2,558	3,414	٢٠٣٠
1,916	2,586	3,414	٢٠٣٥
1,916	2,608	3,414	٢٠٤٠
1,916	2,622	3,414	٢٠٤٥
1,916	2,652	3,414	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٤. الواقع الصحي

١,٤ التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة البلقاء 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 ١٨ لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع ١٤ لكل ألف طفل في عام ٢٠١٢^٨. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحي ما يلي:

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان من ١٢,٥ في عام ٢٠١٥ إلى ١٦,١ أطباء في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في كافة القطاعات الصحية ١٠,٠٠٠ من السكان من ١٢,٨ في عام ٢٠١٥ إلى ١٣,١ طبيب 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 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 خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).

^٨ 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 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 البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	46	46	46
٢٠٢٠	53	53	53
٢٠٢٥	60	59	58
٢٠٣٠	68	65	63
٢٠٣٥	76	71	67
٢٠٤٠	84	77	71
٢٠٤٥	94	83	75
٢٠٥٠	104	89	79

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 البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦			
٢٠٢٠			
٢٠٢٥			
٢٠٣٠			
٢٠٣٥			
٢٠٤٠			
٢٠٤٥			
٢٠٥٠			

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة البلقاء 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 ١٦,١ طبيب لكل ١٠,٠٠٠ من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة البلقاء مستقبلاً حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ٩٠٩ طبيب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٤٢١ طبيب وإلى ١,٣٩٨ طبيب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١,١٩٨ طبيب و ١,٠٥٦ طبيب على التوالي.

جدول رقم (٣,٤): عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة

في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

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

488	488	488	٢٠١٥
708	711	715	٢٠٢٠
779	792	808	٢٠٢٥
839	871	909	٢٠٣٠
895	949	1,017	٢٠٣٥
951	1,030	1,132	٢٠٤٠
1,007	1,114	1,258	٢٠٤٥
1,056	1,198	1,398	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	4,977,600	4,977,600	4,977,600
٢٠٢٠	7,292,731	7,251,265	7,216,714
٢٠٢٥	8,245,486	8,078,195	7,941,548
٢٠٣٠	9,274,669	8,881,346	8,557,751
٢٠٣٥	10,368,834	9,681,968	9,127,233
٢٠٤٠	11,544,370	10,510,031	9,704,712
٢٠٤٥	12,834,089	11,362,201	10,268,545
٢٠٥٠	14,257,515	12,215,226	10,775,213

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٥,٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة البلقاء 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 ١٦,٥ طبيب لكل ١٠,٠٠٠ من السكان كما في عام ٢٠٢٠.

جدول رقم (٥,٤): عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية

في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	500	500	500
٢٠٢٠	733	729	725
٢٠٢٥	828	812	798
٢٠٣٠	932	892	860
٢٠٣٥	1,042	973	917
٢٠٤٠	1,160	1,056	975
٢٠٤٥	1,290	1,142	1,032
٢٠٥٠	1,433	1,227	1,083

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٦,٤ التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٦,٤): التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية

في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	5,100,000	5,100,000	5,100,000
٢٠٢٠	7,473,917	7,431,421	7,396,011
٢٠٢٥	8,450,343	8,278,896	8,138,853
٢٠٣٠	9,505,096	9,102,001	8,770,365
٢٠٣٥	10,626,445	9,922,514	9,353,996
٢٠٤٠	11,831,187	10,771,150	9,945,823
٢٠٤٥	13,152,948	11,644,492	10,523,664
٢٠٥٠	14,611,739	12,518,709	11,042,920

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٧,٤ عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى ١٩,٨ سرير لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٧,٤): عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها

في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	775	775	775
٢٠٢٠	879	874	870
٢٠٢٥	994	974	958
٢٠٣٠	1,118	1,071	1,032
٢٠٣٥	1,250	1,167	1,100
٢٠٤٠	1,392	1,267	1,170
٢٠٤٥	1,547	1,370	1,238
٢٠٥٠	1,719	1,473	1,299

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء مستقبلا حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ١,١١٨ سرير في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٣٤٣ سريرا وإلى ١,٧١٩ سرير في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١,٤٧٣ سرير و ١,٢٩٩ سرير على التوالي.

وبين الجدول رقم ٨,٤ التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في مستشفيات محافظة البلقاء خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٨,٤): التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها

في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	2,660,000	2,660,000	2,660,000
٢٠٢٠	3,056,407	2,816,075	2,614,273
٢٠٢٥	3,324,182	2,768,674	2,319,887
٢٠٣٠	3,566,455	2,654,744	1,901,315
٢٠٣٥	3,767,425	2,717,392	1,921,273
٢٠٤٠	4,105,055	2,835,202	1,947,330
٢٠٤٥	4,529,171	2,895,908	1,853,914
٢٠٥٠	5,001,520	2,866,248	1,605,265

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٩,٤ عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والممرضات لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى ٣٠,٦ ممرض وممرضة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٩,٤): عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة البلقاء

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,197	1,197	1,197
٢٠٢٠	1,359	1,351	1,345
٢٠٢٥	1,536	1,505	1,480
٢٠٣٠	1,728	1,655	1,595
٢٠٣٥	1,932	1,804	1,701
٢٠٤٠	2,151	1,958	1,808
٢٠٤٥	2,391	2,117	1,913
٢٠٥٠	2,657	2,276	2,008

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٠,٤ التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٠,٤): التكلفة المالية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة البلقاء

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	7,900,200	7,900,200	7,900,200
٢٠٢٠	8,968,700	8,917,705	8,875,213
٢٠٢٥	10,140,412	9,934,675	9,766,624
٢٠٣٠	11,406,115	10,922,401	10,524,439
٢٠٣٥	12,751,734	11,907,016	11,224,795
٢٠٤٠	14,197,424	12,925,379	11,934,988
٢٠٤٥	15,783,538	13,973,390	12,628,397
٢٠٥٠	17,534,086	15,022,451	13,251,504

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١١,٤ التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١١,٤): التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة البلقاء

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	123,108,615	123,108,615	123,108,615
٢٠٢٠	139,886,145	139,090,770	138,428,010
٢٠٢٥	158,161,500	154,952,595	152,331,480
٢٠٣٠	177,902,865	170,358,300	164,151,225
٢٠٣٥	198,890,685	185,715,495	175,074,795
٢٠٤٠	221,439,330	201,599,055	186,151,770
٢٠٤٥	246,178,170	217,945,035	196,966,980
٢٠٥٠	273,481,740	234,307,395	206,685,675

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٢,٤ 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 (١٢,٤) 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)	٣٥٤,٧٦٦,٨١٥	٣١١,٠٢٢,٥٧٣	٤٣,٧٤٤,٢٤٢
تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)	٣٦١,٠٠٢,٢٣٢	٣١٦,١٨٣,٨٤٧	٤٤,٨١٨,٣٨٥
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	٣٩,٦٦٨,٣٥٥	٢٢,٣٠٣,٠٦٠	١٧,٣٦٥,٢٩٦
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	١٣٢,١٣٨,٤٥٧	٧٣,٤٣٥,٢٥٨	٥٨,٧٠٣,١٩٨
تكلفة الممرضين والمرضات	٤٤٢,٢٠٦,٨٧٩	٣٨٨,٣٩٩,٢٦٢	٥٣,٨٠٧,٦١٧
تكلفة الرعاية الصحية	٦,٨٩٧,٠٥٤,١٥٠	٦,٠٥٧,٨٠٨,٧٨٥	٨٣٩,٢٤٥,٣٦٥

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٣,٤ 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 (١٣,٤) الوفر التراكمي 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)	٩١٠	٥٦٨	٣٤١
عدد الأطباء (كافة القطاعات)	٩٣٣	٥٨٣	٣٥٠
عدد الممرضين والممرضات	١,٤٦٠	٨١١	٦٤٩
عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)	٥٨	٣٣	٢٥
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	٩٤٤	٥٢٤	٤٢٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٥. التعليم

١,٥ تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة البلقاء تطورا كبيرا في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر لتصل إلى ٧,٧ % في عام ٢٠١٥ (٤,٣ % للذكور و ١١,١ % للإناث)^٩. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى ٤٧١ مدرسة في عام ٢٠١٥ في حين بلغ عدد الشعب ٥,٣٢٤ شعبة^{١٠} في عام ٢٠١٥. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالتعليم ما يلي:

^٩ دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة لعام ٢٠١٢

^{١٠} وزارة التربية والتعليم

- 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.
- 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 طالب 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 البلقاء 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 البلقاء 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 البلقاء 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 البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	7,427	7,427	7,427
٢٠٢٠	8,314	8,250	8,193
٢٠٢٥	12,709	11,656	10,834
٢٠٣٠	16,772	14,061	11,940
٢٠٣٥	19,036	14,596	11,089
٢٠٤٠	21,446	16,107	12,242
٢٠٤٥	24,831	18,085	13,604
٢٠٥٠	28,909	19,966	14,491

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,242,890	2,242,890	2,242,890
٢٠٢٠	2,510,707	2,491,500	2,474,346
٢٠٢٥	3,838,118	3,519,961	3,271,717
٢٠٣٠	5,065,265	4,246,422	3,605,880
٢٠٣٥	5,748,948	4,407,879	3,348,991
٢٠٤٠	6,476,722	4,864,314	3,697,114
٢٠٤٥	7,498,826	5,461,753	4,108,393
٢٠٥٠	8,730,609	6,029,762	4,376,403

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 البلقاء 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 البلقاء 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 البلقاء 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 البلقاء 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 البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ١٢١,٨٥٤ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٣٣,٤٧٨ طالب وسيرتفع العدد إلى ١٧٩,٥٢٨ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١٣١,٢٥٨ طالب و ٩٨,٧٢٣ طالب على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	88,375	88,375	88,375
٢٠٢٠	94,187	94,198	94,199
٢٠٢٥	103,080	101,304	99,917
٢٠٣٠	121,854	113,156	106,345
٢٠٣٥	136,463	116,353	100,458
٢٠٤٠	148,990	117,380	92,718
٢٠٤٥	162,365	122,386	92,967
٢٠٥٠	179,528	131,258	98,723

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	54,880,987	54,880,987	54,880,987
٢٠٢٠	58,489,966	58,496,769	58,497,388
٢٠٢٥	64,012,695	62,909,881	62,048,288
٢٠٣٠	75,671,103	70,269,603	66,040,190
٢٠٣٥	84,743,496	72,255,039	62,384,142
٢٠٤٠	92,522,571	72,892,729	57,577,654
٢٠٤٥	100,828,623	76,002,009	57,732,283
٢٠٥٠	111,486,890	81,511,131	61,306,687

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٨,٥ عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ١٦,٤١٤ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٣,٥٩١ طالب وسيرتفع العدد إلى ٣٠,٢٥٢ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٢٢,٩٥٥ طالب و١٧,٤٥٨ طالب على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	12,823	12,823	12,823
٢٠٢٠	14,434	14,436	14,437
٢٠٢٥	17,408	17,413	17,415
٢٠٣٠	16,414	16,426	16,430
٢٠٣٥	22,254	21,104	20,202
٢٠٤٠	24,820	21,638	19,127
٢٠٤٥	27,570	21,858	17,289
٢٠٥٠	30,252	22,955	17,458

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	10,848,386	10,848,386	10,848,386
٢٠٢٠	12,211,037	12,212,475	12,213,914
٢٠٢٥	14,727,274	14,731,715	14,733,196
٢٠٣٠	13,886,413	13,896,311	13,899,357
٢٠٣٥	18,827,201	17,853,980	17,090,851
٢٠٤٠	20,997,382	18,305,410	16,181,569
٢٠٤٥	23,323,963	18,492,049	14,626,677
٢٠٥٠	25,593,023	19,419,803	14,769,595

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	551	551	551
٢٠٢٠	470	466	463
٢٠٢٥	718	659	612
٢٠٣٠	948	794	675
٢٠٣٥	1,075	825	627
٢٠٤٠	1,212	910	692
٢٠٤٥	1,403	1,022	769
٢٠٥٠	1,633	1,128	819

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	5,289,600	5,289,600	5,289,600
٢٠٢٠	4,509,071	4,474,576	4,443,769
٢٠٢٥	6,893,017	6,321,627	5,875,797
٢٠٣٠	9,096,895	7,626,305	6,475,932
٢٠٣٥	10,324,746	7,916,271	6,014,576
٢٠٤٠	11,631,783	8,736,000	6,639,783
٢٠٤٥	13,467,417	9,808,963	7,378,414
٢٠٥٠	15,679,620	10,829,071	7,859,742

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٢,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء 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 البلقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٧,١٦٨ معلم في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١,٧٧٥ معلم وسيرتفع العدد إلى ١٠,٥٦٠ معلم في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٧,٧٢١ معلم و ٥,٨٣١ معلم على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	5,393	5,393	5,393
٢٠٢٠	5,540	5,541	5,563

5,901	5,959	6,064	٢٠٢٥
6,281	6,656	7,168	٢٠٣٠
5,933	6,844	8,027	٢٠٣٥
5,476	6,905	8,764	٢٠٤٠
5,491	7,199	9,551	٢٠٤٥
5,831	7,721	10,560	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	51,772,800	51,772,800	51,772,800
٢٠٢٠	53,187,806	53,193,993	53,408,188
٢٠٢٥	58,209,896	57,207,053	56,650,165
٢٠٣٠	68,811,461	63,899,610	60,294,776
٢٠٣٥	77,061,434	65,705,065	56,956,800
٢٠٤٠	84,135,331	66,284,948	52,568,471
٢٠٤٥	91,688,432	69,112,370	52,709,647
٢٠٥٠	101,380,520	74,122,086	55,973,082

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٤,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء 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

البقاء سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ١,٠٩٤ معلم في عام ٢٠٣٠ وسيرتفع العدد إلى ٢,٠١٧ معلم في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١,٥٣٠ معلم و ١,١٦٤ معلم على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,759	1,759	1,759
٢٠٢٠	962	962	962
٢٠٢٥	1,161	1,161	1,161
٢٠٣٠	1,094	1,095	1,095
٢٠٣٥	1,484	1,407	1,347
٢٠٤٠	1,655	1,443	1,275
٢٠٤٥	1,838	1,457	1,153
٢٠٥٠	2,017	1,530	1,164

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	16,886,400	16,886,400	16,886,400
٢٠٢٠	9,237,664	9,238,752	9,239,840
٢٠٢٥	11,141,200	11,144,560	11,145,680
٢٠٣٠	10,505,088	10,512,576	10,514,880
٢٠٣٥	14,242,800	13,506,557	12,929,249
٢٠٤٠	15,884,544	13,848,064	12,241,376
٢٠٤٥	17,644,605	13,989,257	11,065,098
٢٠٥٠	19,361,152	14,691,104	11,173,216

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٦,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة البلقاء 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 البلقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٦,٠٩٣ صف دراسي في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١,٩٥٢ صف دراسي عن عدد الصفوف في عام ٢٠١٥ وسيرتفع العدد إلى ٨,٩٧٦ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض ٦,٥٦٣ صف دراسي و٤,٩٣٦ صف دراسي على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	4,141	4,141	4,141
٢٠٢٠	4,709	4,710	4,710
٢٠٢٥	5,154	5,065	4,996
٢٠٣٠	6,093	5,658	5,317
٢٠٣٥	6,823	5,818	5,023
٢٠٤٠	7,449	5,869	4,636
٢٠٤٥	8,118	6,119	4,648
٢٠٥٠	8,976	6,563	4,936

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٧,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة البلقاء 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 البلقاء سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٨٢١ صف دراسي في عام

٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١٧٦ صف دراسي وسيرتفع العدد إلى ١,٥١٣ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١,١٤٨ صف دراسي و٨٧٣ صف دراسي على التوالي.

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

في محافظة البلقاء حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	645	645	645
٢٠٢٠	722	722	722
٢٠٢٥	870	871	871
٢٠٣٠	821	821	821
٢٠٣٥	1,113	1,055	1,010
٢٠٤٠	1,241	1,082	956
٢٠٤٥	1,378	1,093	864
٢٠٥٠	1,513	1,148	873

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٨,٥ عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة البلقاء 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 ١,٥٣٨ مدرسة في عام ٢٠٥٠ مقابل ٧٥٧ مدرسة و٥٦٨ مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي.

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	473	473	473
٢٠٢٠	508	508	508
٢٠٢٥	579	567	557
٢٠٣٠	674	625	586
٢٠٣٥	773	661	573
٢٠٤٠	849	674	540
٢٠٤٥	934	706	539

568	757	1,038	٢٠٥٠
-----	-----	-------	------

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 ٢٠٥٠-٢٠١٥
تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	١٨٨,٠٦٥,٢٩٧	١٢٢,٤٥٢,٦٨٩	٦٥,٦١٢,٦٠٨
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)	٢,٨٧٧,٦٨٠,٠٠٤ ٩	٢,١٧٠,٨٠٥,٩٠٩	٧٠٦,٨٧٤,١٣٩
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)	٦٢٩,٤٨٧,٣١١	٥٢١,٢٣٩,١٥٨	١٠٨,٢٤٨,١٥٣
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	3,695,232,657	2,814,497,756	880,734,900
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	٣٣٩,٠١٤,٨٨٠	٢٢١,١٧٨,٧٨٩	١١٧,٨٣٦,٠٩١
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	٢,٦١٦,٨٧٤,٧٨٦	١,٩٨٢,٨٣٦,٣٢٧	٦٣٤,٠٣٨,٤٥٨
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	٤٨٨,٩٣٠,٠٢٧	٤٠٧,٤٠٤,٣٣٨	٨١,٨٨٩,٦٨٩
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	3,444,819,693	2,611,055,454	833,764,238

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

المصدر : تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠
الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٢١,٤٨٣	٧,٠٦٥	١٤,٤١٨
الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)	٩١,١٥٣	١٠,٣٤٧	٨٠,٨٠٥
الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)	١٧,٤٢٩	٤,٦٣٥	١٢,٧٩٤
الطلاب في كافة المراحل	130,065	22,047	108,017
المعلمون في مرحلة رياض الأطفال	١,٠٨٢	٢٦٨	٨١٥
المعلمون في المرحلة الأساسية	٥,١٦٧	٤٣٨	٤,٧٣٠
المعلمون في المرحلة الثانوية	٢٥٨	٥٩٥	٨٥٣
المعلمون في كافة المراحل	6,507	111	6,398

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٦. القطاعات الأخرى

٦,٦ 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 تغير 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: و 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 ٢٠,٣ % و ١٨,٣ % و ١٤,٣ % 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 ١٤,٣%^{١١} خلال الفترة الزمنية ٢٠٢٥-٢٠٥٠.
- افتراض تغير عدد الجرائم العامة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب ما ورد في كتاب مديرية الأمن العام رقم: ج/٤٦/٢/٣٦٩٥٤ تاريخ: ٢٠١٥/٧/١٤ من ٥٢,٠١ جريمة لكل ١٠٠٠٠ نسمة في عام ٢٠١٥ إلى ٥٦,٥١ جريمة لكل ١٠٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٢٠ وإلى ٦٥,٥١ جريمة لكل ١٠٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ٨٣,٥١ جريمة لكل ١٠٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ ٥٧٨ كغم في عام ٢٠١٥ خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٦ مخرجات برنامج الـ RAPID

وبين الجدول رقم ١,٦ التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلاً نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من ٣٠,٩٥٣,٠٢٣ مليون دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣٤,٣٧٢,٠٢٤ مليون دينار في عام ٢٠٢٠ وإلى ٤١,٦٨٠,١٠٠ مليون دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٦٤,٠٧٢,٨٦٥ مليون دينار في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى ٣٨,٤٥٨,٢٨٧ مليون دينار وإلى ٤٨,٤٢٣,٥٠١ مليون دينار في عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ على التوالي.

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

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	30,953,023	30,953,023	30,953,023
٢٠٢٠	34,372,024	34,176,589	34,013,740
٢٠٢٥	37,958,760	37,188,623	36,559,555
٢٠٣٠	41,680,100	39,912,516	38,458,287
٢٠٣٥	46,597,246	43,510,487	41,017,523
٢٠٤٠	51,880,072	47,231,779	43,612,700
٢٠٤٥	57,676,028	51,061,408	46,146,550
٢٠٥٠	64,072,865	54,894,875	48,423,501

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ٢,٦ عدد الفقراء المتوقع في محافظة البلقاء في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة البلقاء سينخفض بشكل طفيف حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من ٨٠,٩٠٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٨٠,٧٦٢ فرد في عام ٢٠٣٠ وسيرتفع إلى ١٢٤,١٥٢ فرد في عام ٢٠٥٠. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام ٢٠٥٠ إلى ١٠٦,٣٦٨ فرد و ٩٣,٨٢٩ فرد على التوالي.

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	80,900	80,900	80,900
٢٠٢٠	83,488	83,013	82,617
٢٠٢٥	71,800	70,344	69,154
٢٠٣٠	80,762	77,337	74,519
٢٠٣٥	90,290	84,309	79,478
٢٠٤٠	100,526	91,520	84,507
٢٠٤٥	109,421	97,446	88,460
٢٠٥٠	121,572	104,889	93,001

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

^{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.

ويبين الجدول رقم ٣,٦ عدد الجرائم المتوقع في محافظة البلقاء في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة البلقاء سيشهد ارتفاعا كبيرا مستقبلا، حيث سيرتفع عدد الجرائم من ٨٦٠ جريمة في عام ٢٠١٥ إلى ١,٦٣٧ جريمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ٣,٤٢٠ جريمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم ١,٥٤١ و ١,٤٧٨ في عام ٢٠٣٠ وسيصل العدد إلى ٢,٧٨٢ و ٢,٤١٠ في عام ٢٠٥٠ للسيناريوهين على التوالي.

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,033	2,033	2,033
٢٠٢٠	2,510	2,495	2,483
٢٠٢٥	3,063	3,001	2,950
٢٠٣٠	3,700	3,543	3,414
٢٠٣٥	4,420	4,128	3,891
٢٠٤٠	5,238	4,769	4,403
٢٠٤٥	6,175	5,467	4,940
٢٠٥٠	7,250	6,212	5,479

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	225,895	225,895	225,895
٢٠٢٠	256,680	255,221	254,004
٢٠٢٥	290,214	284,326	279,516
٢٠٣٠	326,438	312,594	301,204
٢٠٣٥	364,949	340,773	321,248

341,574	369,918	406,324	٢٠٤٠
361,419	399,912	451,717	٢٠٤٥
375,905	423,959	491,388	٢٠٥٠

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، مسح العمالة والبطالة ٢٠١٢
٧. دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥
٨. دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢
٩. صالح، كمال، ٢٠١٤، "التغيرات الديموغرافية في الأردن"

١٠. صالح، كمال، ٢٠١٦، "إسقاطات قوة العمل للمحافظات"
١١. وزارة الصحة، الكتاب الإحصائي السنوي لعام ٢٠١٥
١٢. وزارة التربية والتعليم