

تقرير

أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية في محافظة اربد

٢٠١٥-٢٠٥٠

قائمة المحتويات

الصفحة

١. سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة إربد من الأردن بين ٢٠١٥-٢٠٥٠

١,١ مقدمة

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة إربد

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 أريحا في منتصف عام ٢٠١٥ حسب الفئات العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والساكنات ٢٠١٥	
٢,١	المساهمة النسبية للعوامل البسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢	
٣,١	افتراضات الخصوبة لمحافظة أريحا حسب السيناريوهات المختلفة	
٤,١	قيمتو قع الحيا للذكور والإناث في محافظة أريحا حسب السيناريوهات الثلاثة	
١,٢	عدد سكان محافظة أريحا في تعدادات ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ حسب الجنس	
٢,٢	معدل النمو السنوي لسكان محافظة أريحا حسب افتراضات نمو مختلفة	
٣,٢	توزيع سكان محافظة أريحا الأردنيين المقيمين داخل محافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والساكنات ٢٠١٥)	
٤,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة أريحا الأردنيين المقيمين داخل محافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والساكنات ٢٠١٥)	
٥,٢	نسبة الجنس لسكان محافظة أريحا الأردنيين المقيمين داخل محافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والساكنات ٢٠١٥)	
٦,٢	توزيع سكان محافظة أريحا الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والساكنات ٢٠١٥)	
٧,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة أريحا الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والساكنات ٢٠١٥)	
٨,٢	عدد سكان محافظة أريحا الأردنيين المقدّر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
٩,٢	عدد المواليد المتوقع معدل المواليد الخام المتوقع على سكان محافظة أريحا الأردنيين في سنوات امتحان حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	
١٠,٢	عدد الوفيات المتوقع معدل الوفيات الخام المتوقع على سكان محافظة أريحا الأردنيين حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات امتحان	
١,٣	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة أريحا في سنوات امتحان حسب السيناريوهات للإسقاطات السكانية	
٢,٣	معدل البطالة المتوقع معدل التشغيل حسب الجنس في محافظة أريحا في سنوات امتحان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٣,٣	الأعداد المتوقعة للمشغلين في محافظة أريحا في سنوات امتحان حسب السيناريوهات للإسقاطات السكانية	
٤,٣	الأعداد المتوقعة للمتغلبين في سنوات امتحان حسب السيناريوهات للإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
٥,٣	عدد فرص العمل لتأسيس تحديثها للاقتصاد الأريدي في محافظة أريدي خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧	
٦,٣	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة أريدي في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٣	متوسط الدخل السنوي المتوقع لفردي محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٨,٣	متوسط الدخل السنوي المتوقع لفردي محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
٩,٣	متوسط الانفاق السنوي المتوقع لفردي محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	
١٠,٤	عدد المراكز الصحية والعيادات الحكومية المطلوب توفيرها في محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٢,٤	التكلفة المتوقعة للمراكز الصحية والعيادات الحكومية الجديدة المطلوبة لتوفيرها في محافظة أريدي في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٣,٤	عدد الأطباء المطلوبين لوظيفة ممرض في وزارة الصحة في محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٤,٤	التكلفة المتوقعة للأطباء المطلوبين لوظيفة ممرض في وزارة الصحة في محافظة أريدي في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٥,٤	عدد الممرضين المطلوبين لتوفيرهم في كافة القطاعات في محافظة أريدي في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٦,٤	التكلفة المتوقعة للممرضين الممرضات المطلوبين لتوفيرهم في كافة القطاعات في محافظة أريدي في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٧,٤	عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٨,٤	التكلفة المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوبة لتوفيرها في محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
٩,٤	عدد الممرضين الممرضات المطلوبين لتوفيرهم في محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
١٠,٤	التكلفة المتوقعة للممرضين الممرضات في محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١١,٤	التكلفة المتوقعة لرعاية الصحية لسكان محافظة أريدي في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

١٢,٤	قيمة الوفر المتوقع حسب الفروق قاتبيننا لتكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض لإسقاطات السكانية
١٣,٤	الوفر المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروق قاتبيننا السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض لإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
١,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (٥-٤ سنوات) في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٢,٥	عدد الطلاب بالمقدرة في مرحلة رياض الأطفال (٥-٤ سنوات) في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٣,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٥-٤ سنوات) في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٤,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٥,٥	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٦,٥	عدد الطلاب بالمقدرة في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٧,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية
٨,٥	عدد الطلاب بالمقدرة في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) من العمر في محافظة أربيل وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات امتحان
٩,٥	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة أربيل وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات امتحان
١٠,٥	عدد المعلمين المطلوبين في مرحلة رياض الأطفال في محافظة أربيل وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات امتحان
١١,٥	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوبين في مرحلة رياض الأطفال في محافظة أربيل وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات امتحان
١٢,٥	عدد المعلمين المطلوبين في المرحلة الأساسية في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

تابع/ قائمة الجداول

الرقم	البيان	الصفحة
١٣,٥	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوبين في المرحلة الأساسية في محافظة أربيل وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات امتحان	
١٤,٥	عدد المعلمين المطلوبين في المرحلة الثانوية في محافظة أربيل وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات امتحان	
١٥,٥	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوبين في المرحلة الثانوية في محافظة أربيل وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات امتحان	
١٦,٥	عدد الصفوف المطلوبين في المرحلة الأساسية في محافظة أربيل في سنوات امتحان وحسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

١٧,٥	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة أربد في سنوات امتحان حاسب سيناريو هاتا الإسقاطات السكانية
١٨,٥	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة أربد في سنوات امتحان حاسب سيناريو هاتا الإسقاطات السكانية
١٩,٥	قيمة الوفر المتوقع حسب الفروق 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 أربد في سنوات امتحان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠
٢,٦	عدد الفقراء المتوقع في محافظة أربد في سنوات امتحان حاسب سيناريو هاتا الإسقاطات السكانية
٣,٦	عدد الجرائم المتوقع في محافظة أربد في سنوات امتحان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠
٤,٦	كميات النفايات الصلبة المقدرة في سنوات امتحان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريو هاتا الإسقاطات السكانية

قائمة الأشكال البيانية

الرقم	الصفحة
١,٢	التوزيع النسبي لسكان محافظة أربد الأردنيين المقيمين داخل محافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)
١,٣	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة أربد في سنوات امتحان حاسب سيناريو هاتا الإسقاطات السكانية (١٥ سنة فأكثر)
٢,٣	الأعداد المتوقعة للمشغلين في محافظة أربد في سنوات امتحان حاسب سيناريو هاتا الإسقاطات السكانية
٣,٣	الأعداد المتوقعة للمتطلين في محافظة أربد في سنوات امتحان حاسب سيناريو هاتا الإسقاطات السكانية
٤,٣	عدد فرص العمل لتأسيس تحديثها للاقتصاد الأردني في محافظة أربد خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧

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

1.1 مقدمة

يتأثر حجم السكان ونموه وتوزيعه في 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 والنوع للسكان التغيرات الديموغرافية في الأوضاع السكانية نتيجة للتغيرات في العناصر الرئيسية للنمو والسكاني.

وقد شهد الأردن منذ منتصف القرن الماضي تغيرات جوهرية في كافة الجوانب المجتمعية وخاصة في الجوانب الديموغرافية التي كان عرضة لتغير اتمتسارعة في عناصر النمو السكاني مما أدبإلإانتقالالمجتمعالسكاني فيالأردن منمستوياتالإنجاب المرتفعةإلإ

بمستويات امتدنية شكلت قيم مجموعها مؤشرا نحو دخول الأردن في مرحلة الانتقال الديموغرافي وما يترتب على ذلك من انخفاض جوده ريفي 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 وال متوسط والمنخفض التيمنا المتوقعة أن تعكس التغيرات في العناصر الرئيسية للنمو السكاني المتمثلة 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 والنوع للسكان والتي تعتبر بيانات أساسية لإعداد الإسقاطات السكانية الحالية. وقد تم تقييم بيانات التركيب العمري والنوع للسكان وذلك على مستوى المملكة (المجموع الكلي) والسكان الأردنيين وذلك باستخدام عدة أساليب ديموغرافية علمية حيث تبين أنها أكثر دقة من الإسقاطات السكانية السابقة. وهو أمر شائع في كافة المجتمعات المتقدمة والنامية على حد سواء. كما أظهرت الاختبارات أن بيانات تسجيل العمر كانت تلبي درجة عالية من الدقة مما يشير إلى الوعي بالوعي لإحصائيي السكان الأردنيين. ولأغراض تنفيذ الإسقاطات السكانية تم حساب أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة إربد في منتصف عام ٢٠١٥ كما هو مبين في الجدول رقم (١،١).

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

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

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
153,892	74,947	78,945	٤-٠
159,183	77,647	81,537	٩-٥
141,104	68,683	72,421	١٤-١٠
135,268	65,607	69,661	١٩-١٥
129,901	61,998	67,903	٢٤-٢٠
101,704	48,498	53,207	٢٩-٢٥
89,575	44,958	44,616	٣٤-٣٠
82,913	41,772	41,141	٣٩-٣٥
75,760	38,315	37,445	٤٤-٤٠
64,655	32,255	32,401	٤٩-٤٥

49,129	24,864	24,265	٥٤-٥٠
34,598	17,328	17,271	٥٩-٥٥
23,784	11,881	11,903	٦٤-٦٠
18,843	9,402	9,440	٦٩-٦٥
14,426	6,970	7,456	٧٤-٧٠
9,865	4,949	4,916	٧٩-٧٥
8,308	4,429	3,879	+٨٠
1,292,908	634,501	658,407	المجموع

ولعبت العوامل الديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية دوراً ملموساً في حدوث الانخفاض الحاد في مستويات الإنجاب، ولعل من أهم هذه العوامل الارتفاع الجوهري في العمر وقت الزواج الأول للإناث الذي ارتفع من ٢١,١ سنة في عام ١٩٧٩ ليصل إلى ٢٤,٧ في عام ١٩٩٤ وإلى ٢٥,٦ سنة في عام ٢٠١٤، وكذلك الزيادة الكبيرة التي حدثت في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة حيث ارتفعت هذه النسبة من ٢١,١% في عام ١٩٧٢ إلى ٢٥,٠% في عام ١٩٧٦ وإلى ٢٦% في عام ١٩٨٣ وإلى حوالي ٣٥% في عام ١٩٩٠. واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن ٥٣% في عام ١٩٩٧، وارتفعت إلى ٥٦% في عام ٢٠٠٢ وإلى ٦١% في عام ٢٠١٢. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلته للحصول على مؤهلات تعليمية عالية. وكان للعوامل الاقتصادية دورها أيضاً في هذا المجال وخاصة من خلال الارتفاع في نسبة الإناث في قوة العمل وزيادة ميلهن للدخول في سوق العمل. هذا، إلى جانب العديد من العوامل الأخرى التي ساهمت في حدوث الانخفاض والتي لا يتسع المجال للتعرض لها هنا.

^١ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٢

^٢ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

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 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 بثلث 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

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

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

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

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 العاصمة تتلخص بما يلي:

أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام ٢٠١٥ لمحافظة اريد خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠).

ب. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ لمحافظة اريد 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.

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.

وبين الجدول رقم (٣) افتراضات الخصوبة لمحافظة اريد حسب السيناريوهات المختلفة.

جدول رقم (٣,١): افتراضات الخصوبة لمحافظة اريد

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	3.48	3.48	3.48
2016	3.48	3.42	3.39
2017	3.48	3.36	3.30
2018	3.48	3.30	3.20
2019	3.48	3.25	3.11
2020	3.48	3.19	3.02
2021	3.48	3.13	2.93
2022	3.48	3.07	2.84
2023	3.48	3.01	2.74
2024	3.48	2.95	2.65
2025	3.48	2.89	2.56
2026	3.48	2.83	2.47
2027	3.48	2.78	2.38
2028	3.48	2.72	2.28
2029	3.48	2.66	2.19

2.10	2.60	3.48	2030
٢,١٠	2.595	3.48	2031
2.10	2.590	3.48	2032
2.10	2.585	3.48	2033
2.10	2.580	3.48	2034
2.10	2.575	3.48	2035
2.10	2.570	3.48	2036
2.10	2.565	3.48	2037
2.10	2.560	3.48	2038
2.10	2.555	3.48	2039
2.10	2.550	3.48	2040
2.10	2.545	3.48	2041
2.10	2.540	3.48	2042
2.10	2.535	3.48	2043
2.10	2.530	3.48	2044
2.10	2.525	3.48	2045
2.10	2.520	3.48	2046
2.10	2.515	3.48	2047
2.10	2.510	3.48	2048
2.10	2.505	3.48	2049
2.10	2.500	3.48	2050

ب. افتراضات توقع الحياة

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

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

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

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

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

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

السنة	ذكر			أنثى		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
2015	73.1	73.10	73.1	74.2	74.2	74.2
2016	73.1	73.20	73.23	74.30	74.33	
2017	73.1	73.30	73.37	74.40	74.47	
2018	73.1	73.40	73.50	74.50	74.60	
2019	73.1	73.50	73.63	74.60	74.73	
2020	73.1	73.60	73.77	74.70	74.87	
2021	73.1	73.70	73.90	74.80	75.00	
2022	73.1	73.80	74.03	74.90	75.13	
2023	73.1	73.90	74.17	75.00	75.27	
2024	73.1	74.00	74.30	75.10	75.40	
2025	73.1	74.10	74.43	75.20	75.53	
2026	73.1	74.20	74.57	75.30	75.67	
2027	73.1	74.30	74.70	75.40	75.80	
2028	73.1	74.40	74.83	75.50	75.93	
2029	73.1	74.50	74.97	75.60	76.07	
2030	73.1	74.60	75.1	75.7	76.2	
2031	73.1	74.63	75.13	75.7	76.23	
2032	73.1	74.65	75.15	75.8	76.25	
2033	73.1	74.68	75.18	75.8	76.28	
2034	73.1	74.70	75.20	75.8	76.30	
2035	73.1	74.73	75.23	75.8	76.33	
2036	73.1	74.75	75.25	75.9	76.35	
2037	73.1	74.77	75.27	75.9	76.38	

76.40	75.9	74.2	75.30	74.80	73.1	2038
76.42	75.9	74.2	75.32	74.82	73.1	2039
76.45	76.0	74.2	75.35	74.85	73.1	2040
76.47	76.0	74.2	75.37	74.87	73.1	2041
76.50	76.0	74.2	75.40	74.90	73.1	2042
76.52	76.0	74.2	75.42	74.92	73.1	2043
76.55	76.1	74.2	75.45	74.95	73.1	2044
76.57	76.1	74.2	75.47	74.97	73.1	2045
76.60	76.1	74.2	75.50	75.00	73.1	2046
76.62	76.1	74.2	75.52	75.02	73.1	2047
76.65	76.2	74.2	75.55	75.05	73.1	2048
76.67	76.2	74.2	75.57	75.07	73.1	2049
76.70	76.2	74.2	75.6	75.10	73.1	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 اربد بما يلي:

١. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (٩٠%) من مجموع المهاجرين.
٢. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (-٢٠٢٢٢ فرد منهم: -٢٠٣٦٠ من الذكور و-٢٦٢ من الإناث) خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٢٤.
٣. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (-١٠٣١١ فرد منهم: -١٠١٨٠ من الذكور و-١٣١ من الإناث) خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠.

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة اربد

١,٢ النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-٢٠١٥

أشارت نتائج التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩ الذي نفذ خلال الفترة ١٠-١٩ تشرين الثاني ١٩٧٩، أن عدد سكان المحافظة قد بلغ ٤١٥،١٥٥ نسمة ، شكّل الذكور ٥١,٦% أو ما مجموعه ٢١٤،٢٣٣، في حين شكّلت الإناث النسبة المتبقية (٤٨,٤%) أو ما مجموعه ٢٠٠،٩٢٢ نسمة . وبعد مرور حوالي ١٥ عاما، نفّذت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ ٧٥١،٦٣٤ نسمة بمعدل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ 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 ٩٥٢،٠٠٠ نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره ٢,٤% سنوياً خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠٠٤. وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة ٩١٤،٤٨٥ في عام ٢٠٠٤ أي ما نسبته ٩٦,١% من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة ٣٧،٥١٥ نسمة أو ما نسبته ٣,٩% من مجموع سكان المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام ٢٠١٥ إلى أن عدد سكان محافظة اربد قد بلغ ١٥٨،٧٧٠،١٥٨ نسمة شكل الذكور ما نسبته ٥١,٧% أو ما مجموعه ٩١٤،٦٣٤ نسمة في حين شكّلت الإناث ما نسبته ٤٨,٣% أو ما مجموعه ٨٥٥،٥٢٤ نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ ٥,٦% بين عامي ٢٠٠٤ و٢٠١٥. ويعود الارتفاع الكبير في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي ٢٠٠٤ و٢٠١٥ إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت محافظة اربد أعداداً كبيرة من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (١،٢) عدد سكان محافظة اربد في تعدادات ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ حسب الجنس، في حين يبين الجدول ٢،٢ معدل النمو السنوي للسكان في محافظة اربد حسب فترات زمنية مختلفة.

جدول رقم (١،٢) عدد سكان محافظة اربد في تعدادات ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ حسب الجنس

السنة	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
١٩٧٩	214,233	200,922	415,155

751,634	363,130	388,504	١٩٩٤
952,000	464,440	487,560	٢٠٠٤
١,٧٧٠,١٥٨	٨٥٥,٥٢٤	٩١٤,٦٣٤	٢٠١٥

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة: التعدادات السكانية للأعوام ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥

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

الفترة الزمنية	معدل النمو السنوي للسكان
١٩٩٤-١٩٧٩	٤,٠
٢٠٠٤-١٩٩٤	٢,٤
٢٠١٥-٢٠٠٤	٥,٦
٢٠١٥-١٩٧٩	٤,٠

ويتضح من البيانات في الجدول (٢,٢) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من ٤,٠% خلال الفترة الزمنية ١٩٧٩-١٩٩٤ ليصل إلى ٢,٤% خلال الفترة الزمنية ١٩٩٤-٢٠٠٤، ومن ثم ارتفع بشكل حاد جدا ليسجل ٥,٦% خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٤-٢٠١٥ نتيجة للهجرة الدولية الصافية التي دخلت إلى محافظة اربد.

وبين الجدول (٣,٢) توزيع سكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥. ويشير توزيع سكان محافظة اربد 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 ١٥٥,٧٥٠ نسمة و ٦١,١٠٥ نسمة و ٤٢,٨٠٧ 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 ٥٠-٥٤ سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه ٤٩,٧٢٢ نسمة في الفئة العمرية ٥٠-٥٤ إلى ٣٥,٠١٦ نسمة في الفئة العمرية اللاحقة (٥٥-٥٩). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية ٦٥-٦٩ سنة، حيث انخفض العدد في الفئة اللاحقة ٧٠-٧٤ إلى ١٤,٦٠٠ نسمة ومن ثم واصل العدد انخفاضه ليصل إلى ٨,٤٠٨ نسمة في الفئة العمرية ٨٠ سنة فأكثر (الجدول ٣,٢).

جدول رقم (٣,٢): توزيع سكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	أنثى	ذكر	
٤-٠	75,852	79,898	155,750
٩-٥	78,584	82,521	161,105
١٤-١٠	69,512	73,295	142,807
١٩-١٥	66,399	70,502	136,901
٢٤-٢٠	62,746	68,723	131,469
٢٩-٢٥	49,083	53,849	102,932
٣٤-٣٠	45,501	45,155	90,656
٣٩-٣٥	42,276	41,638	83,914
٤٤-٤٠	38,778	37,897	76,675
٤٩-٤٥	32,644	32,792	65,436
٥٤-٥٠	25,164	24,558	49,722
٥٩-٥٥	17,537	17,479	35,016
٦٤-٦٠	12,024	12,047	24,071
٦٩-٦٥	9,516	9,554	19,070
٧٤-٧٠	7,054	7,546	14,600
٧٩-٧٥	5,009	4,975	9,984
+٨٠	4,482	3,926	8,408
المجموع	642,161	666,355	1,308,516

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة اربد الأردنيين 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 ١٢,٣% من مجموع السكان في الفئة العمرية ٩-٥ في حين يتركز ١١,٩%

من السكان في الفئة العمرية الأصغر (٤-٠). وتتخفّض نسب السكان تدريجياً مع تقدّم 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 ١١% للذكور و ١١,٦% للإناث. وتشير هذه المعطيات إلى تحسّن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسّن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى (الجدول ٤,٢).

جدول رقم (٤,٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة إربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

الفئة العمرية	الجنس		المجموع
	ذكر	أنثى	
٤-٠	12.0	11.8	11.9
٩-٥	12.4	12.2	12.3
١٤-١٠	11.0	10.8	10.9
١٩-١٥	10.6	10.3	10.5
٢٤-٢٠	10.3	9.8	10.0
٢٩-٢٥	8.1	7.6	7.9
٣٤-٣٠	6.8	7.1	6.9
٣٩-٣٥	6.2	6.6	6.4
٤٤-٤٠	5.7	6.0	5.9
٤٩-٤٥	4.9	5.1	5.0
٥٤-٥٠	3.7	3.9	3.8
٥٩-٥٥	2.6	2.7	2.7
٦٤-٦٠	1.8	1.9	1.8
٦٩-٦٥	1.4	1.5	1.5
٧٤-٧٠	1.1	1.1	1.1
٧٩-٧٥	0.7	0.8	0.8
+٨٠	0.6	0.7	0.6
المجموع	100.0	100.0	100.0

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

ويبين الجدول (٥,٢) نسبة الجنس^٦ لسكان محافظة إربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥. ويلاحظ أن عدد الذكور الأردنيين المقيمين داخل

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

^٦ نسبة الجنس = عدد الذكور لكل ١٠٠ أنثى

المحافظة يفوق عدد الإناث الأردنيات المقيمات داخلها، حيث بلغت نسبة الجنس الكلية ١٠٣,٨ مما يعني وجود حوالي ١٠٤ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان ٣٥,١^٧ % للمجموع و٣٥,٤% للذكور و٣٤,٩% 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 ٢٩-٢٥ وبلغت ١٠٩,٧ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى تلاها فئة العمر ٢٠-٢٤ بنسبة جنس بلغت ١٠٩,٥ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى في حين جاءت الفئة العمرية ٧٠-٧٤ في المرتبة الثالثة بنسبة جنس بلغت ١٠٧ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وسجلت الفئة العمرية ٨٠+ أقل نسبة للجنس، حيث بلغت ٨٧,٦ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى.

جدول رقم (٥,٢): نسبة الجنس لسكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

نسبة الجنس	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
105.3	75,852	79,898	٤-٠
105.0	78,584	82,521	٩-٥
105.4	69,512	73,295	١٤-١٠
106.2	66,399	70,502	١٩-١٥
109.5	62,746	68,723	٢٤-٢٠
109.7	49,083	53,849	٢٩-٢٥
99.2	45,501	45,155	٣٤-٣٠
98.5	42,276	41,638	٣٩-٣٥
97.7	38,778	37,897	٤٤-٤٠
100.5	32,644	32,792	٤٩-٤٥
97.6	25,164	24,558	٥٤-٥٠
99.7	17,537	17,479	٥٩-٥٥
100.2	12,024	12,047	٦٤-٦٠
100.4	9,516	9,554	٦٩-٦٥
107.0	7,054	7,546	٧٤-٧٠
99.3	5,009	4,975	٧٩-٧٥
87.6	4,482	3,926	+٨٠
103.8	642,161	666,355	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

ويبين الجدول (٦,٢) توزيع سكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد

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

بلغ حوالي ٤٥٩,٦٦٢ نسمة شكل الذكور منهم ٥١,٣% في حين شكلت الإناث ٤٨,٧%. وبلغ مجموع السكان في أعمار القوى البشرية (١٥-٦٤ سنة) حوالي ٧٩٧ ألف نسمة شكل الذكور منهم ٥٠,٨% في حين شكلت الإناث ما نسبته ٤٩,٢%. وبلغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (٦٥ سنة فأكثر) حوالي ٥٢,١ ألف نسمة شكل الذكور منهم ٤٩,٩%, في حين شكلت الإناث ٥٠,١%. وبلغت نسبة الجنس للفئات العمرية الثلاث ١٠٥,٣ و ١٠٣,٢ و ٩٩,٨ على التوالي. وبلغت نسبة الإعاقة الديموغرافية ٦٤,٢ 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 (٦,٢): توزيع سكان محافظة اربد الأردنيين داخل المملكة
حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	
459,662	223,948	235,714	١٤-٠
796,792	392,152	404,640	٦٤-١٥
52,062	26,061	26,001	+٦٥
1,308,516	642,161	666,355	المجموع

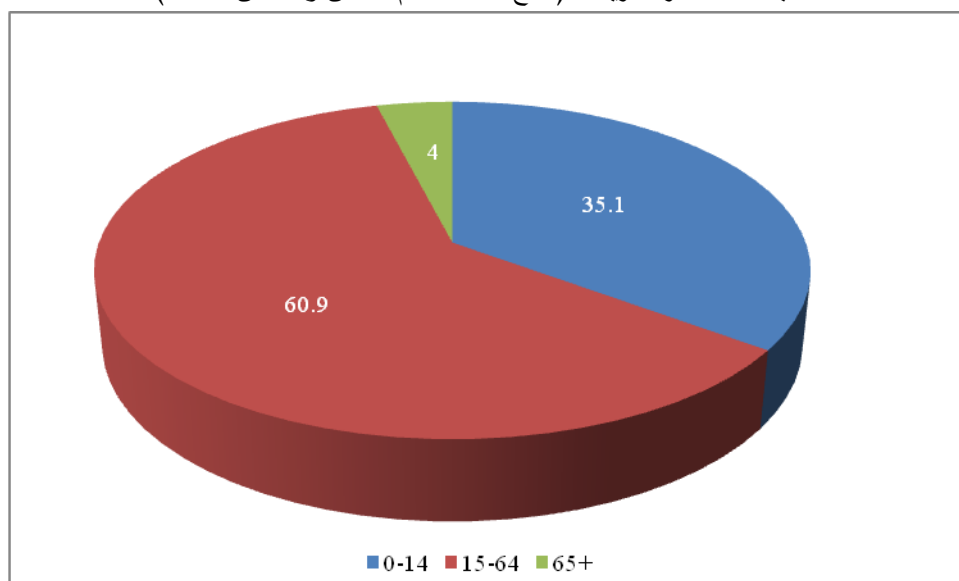
وبين الجدول (٧,٢) التوزيع النسبي لسكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا ٣٥,١% من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية ١٥-٦٤ سنة) ٦٠,٩% وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم ٦٥ سنة فأكثر) ٤,٠% من المجموع الكلي لسكان محافظة اربد الأردنيين المقيمين داخل المحافظة. وبلغ وسيط العمر ٢٢ سنة.

جدول رقم (٧,٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة اربد الأردنيين داخل المملكة
حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

المجموع	الجنس		الفئة العمرية
	أنثى	ذكر	

35.1	34.9	35.4	١٤.٠
60.9	61.1	60.7	٦٤-١٥
4.0	4.1	3.9	+٦٥
100.0	100.0	100.0	المجموع

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



٢,٢ حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة اربد بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي ١,٨٢ مليون نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٢,٦٩ مليون 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 ١,٧٤ مليون نسمة في عام ٢٠٣٠

وإلى حوالي ٢,٣١ مليون نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي ٣٧٦,٨ ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي ٢,١ مليون نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٥٧٣ ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ١٩٦ 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 ٢٠١٥-٢٠٥٠ 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 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 ٨,٢ عدد سكان محافظة العاصمة الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (٨,٢) عدد سكان محافظة اربد الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية

السنة	عدد السكان		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,292,910	1,292,910	1,292,910
٢٠٢٠	1,453,313	1,445,371	1,440,548
٢٠٢٥	1,629,194	1,597,489	1,577,952
٢٠٣٠	1,818,334	1,743,512	1,697,169
٢٠٣٥	2,016,903	1,886,675	1,807,871
٢٠٤٠	2,225,373	2,030,779	1,917,948
٢٠٤٥	2,448,569	2,174,277	2,023,296
٢٠٥٠	٢2,690,17	2,313,416	2,117,154

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويشكل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة اربد أن عدد المواليد سيرتفع من حوالي ٣٦ ألف مولود في عام

٢٠١٥ إلى حوالي ٤٨ ألف مولود في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٦٧ ألف مولود في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٥٠). أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من حوالي ٣٦ ألف مولود في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٢٩ ألف 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 حوالي ٤٢,٩ ألف مولود وحوالي ٣٣ ألف 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 اربد 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 ٩,٢).

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

السنة	عدد المواليد المتوقع			معدل المواليد الخام المتوقع		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	35,651	35,651	35,651	27.6	27.6	27.6
٢٠٢٠	39,829	36,807	35,006	27.4	25.5	24.3
٢٠٢٥	43,829	36,909	32,858	26.9	23.1	20.8
٢٠٣٠	47,532	36,139	29,401	26.1	20.7	17.3
٢٠٣٥	50,769	37,933	30,942	25.2	20.1	17.1
٢٠٤٠	55,378	40,072	32,631	24.9	19.7	17.0
٢٠٤٥	61,134	41,866	33,395	25	19.3	16.5
٢٠٥٠	67,470	42,923	32,744	25.1	18.6	15.5

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة اربد 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 ٢٧,٦ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٢٠,٧ و١٧,٣ لكل ألف من السكان على التوالي. وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى ٢٦,١ لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره ١,٥ لكل ألف

من السكان. وسيظهر معدل المواليد الخام مزيداً من الانخفاض بعد عام ٢٠٣٠ حسب كافة السيناريوهات، حيث ستصل قيمته حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١٨,٦ و ١٥,٥ لكل ألف من السكان مقابل ٢٥,١ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة اربد خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من ٥,٧٢٤ حالة وفاة في عام ٢٠١٥ إلى ٨,٨٢١ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريو المرتفع. وسيضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام ٢٠١٥ بما مقداره ٣,١ مرة في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى ١٧,٥٢٥ ألف 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 ٧,٧٤١ حالة وفاة و ٧,٣٨٣ حالة وفاة في عام ٢٠٣٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ألف حالة وفاة تقريباً لكل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض. وسيرتفع عدد الوفيات في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى حوالي ١٥,٦ ألف حالة وفاة و ١٥,٢ ألف حالة وفاة حسب كل من السيناريوهين المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ألفي حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط وحوالي ٢,٤ ألف حالة وفاة حسب السيناريو المنخفض (الجدول رقم ١٠,٢).

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 اربد الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من ٤,٤ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٤,٩ لكل ألف من السكان حسب السيناريو المرتفع و ٤,٤ لكل ألف من السكان و ٤,٣ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي في عام ٢٠٣٠. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام ٢٠٣٠ لتصل قيمته إلى ٦,٥ لكل ألف من السكان و ٦,٨ لكل ألف من السكان و ٧,٢ 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 اربد.

جدول رقم (١٠,٢) عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة اربد الأردنيين

حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

معدل الوفيات الخام المتوقع			عدد الوفيات المتوقع			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
4.4	4.4	4.4	5,702	٥,٧٠٢	٥,٧٠٢	٢٠١٥
4.2	4.2	4.4	6,018	6,130	6,452	٢٠٢٠
4.2	4.3	4.6	6,597	6,818	7,494	٢٠٢٥
4.3	4.4	4.9	7,383	7,741	8,821	٢٠٣٠
4.9	4.9	5.2	8,886	9,277	10,520	٢٠٣٥
5.6	5.5	5.7	10,826	11,210	12,676	٢٠٤٠
6.4	6.2	6.2	13,000	13,415	15,089	٢٠٤٥
7.2	6.8	6.5	15,161	15,617	17,525	٢٠٥٠

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 اربد 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 اربد الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي ٨٣٨,٧ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ١,١٩٩ مليون نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٣٦٠ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ١,٨٢٣ مليون نسمة في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره ٢,٢ مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن السكان الأردنيين في المحافظة سترتفع أعدادهم من حوالي ٨٣٨,٧ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ١,٢٠٤ مليون نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٣٦٥ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ١,٧١١ مليون نسمة في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف حجم السكان بما مقداره مرتين.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة اربد الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي ٨٣٨,٧ ألف نسمة في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ١,٢٠٥ مليون نسمة في عام ٢٠٣٠، وسيصل العدد إلى حوالي ١,٦٣٢ مليون نسمة في عام ٢٠٥٠ أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي ١٩٢ ألف فرد وأقل بحوالي ٨٠ ألف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة اربد سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من حوالي ٣٢٠ ألف فرد في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٤٧٢ ألف فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٧٦٢ ألف فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني زيادة مقدارها حوالي ١٥٢ ألف بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٣٠ وحوالي ٤٤٢ ألف فرد بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي ٣٨,٢% في عام ٢٠١٥ إلى ٣٩,٤% في عام ٢٠٣٠ وإلى ٤١,٨% في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة اربد حسب السيناريو المتوسط من حوالي ٣٢٠ ألف فرد في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٤٧٤ ألف فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٥٤ ألف فرد، وإلى حوالي ٧١٥ ألف فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٣٩٥ ألف فرد.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة اربد حسب السيناريو المنخفض من حوالي ٣٢٠ ألف فرد في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٤٧٥ ألف فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٥٥ ألف فرد وسيرتفع العدد إلى حوالي ٦٨٣ آلاف فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره ٢,١ مرة.

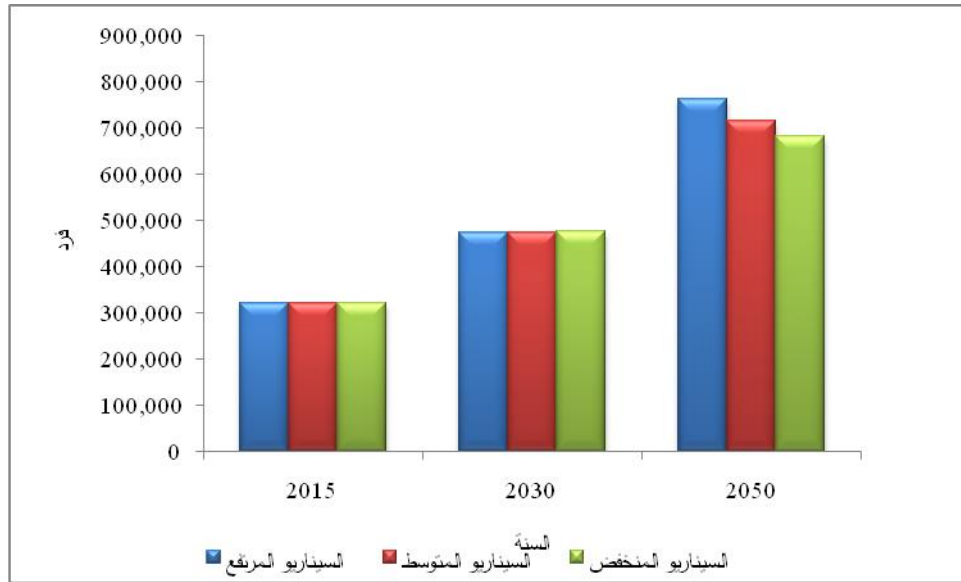
ويتضح من هذه النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في المحافظة سيشهد تزايداً كبيراً، الأمر الذي يتطلب استعداداً فعالاً لاستغلال هذا التزايد بشكل ايجابي من خلال استحداث فرص العمل الكافية ومن خلال إعداد البرامج التدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق العمل. ويبين الجدول رقم (١,٣) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	320,230	320,230	320,230
٢٠٢٠	372,538	372,760	372,825
٢٠٢٥	424,110	424,931	425,183
٢٠٣٠	472,267	474,170	474,767
٢٠٣٥	532,658	532,954	531,710
٢٠٤٠	602,487	594,673	587,402
٢٠٤٥	679,348	654,999	636,328
٢٠٥٠	762,362	715,449	682,550

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

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



المصدر: صالح، كمال، ٢٠١٦: 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 اردب 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 ١٤,٠ % في عام ٢٠١٥ مقارنة بقيمته في عامي ٢٠١٠ و ٢٠١١ حيث بلغ ١٢,٢ و ١٢,٧ % على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من ٨٦,٠ % في عام ٢٠١٥ إلى ٩١,١ % في عام ٢٠٢٥ حسب وثيقة الأردن ٢٠٢٥ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض معدل البطالة من ١٤,٠ % في عام ٢٠١٥ إلى ٨,٩ % 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 ٢٠١٠ وإضافة الفرق في الدخل السنوي للأسرة بين عامي ٢٠٠٨ و ٢٠١٠ إلى متوسط دخل الأسرة في عام ٢٠١٠ للحصول على تقدير لمتوسط دخل الأسرة في عام ٢٠١٥.
- افتراض ثبات متوسط الدخل السنوي للأسرة المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٨,٨٨٥,٤ 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 وإضافة الفرق في الإنفاق السنوي للأسرة بين عامي ٢٠٠٨ و ٢٠١٠ إلى متوسط إنفاق الأسرة في عام ٢٠١٠ للحصول على تقدير لمتوسط إنفاق الأسرة في عام ٢٠١٥.
- افتراض ثبات متوسط الإنفاق السنوي للأسرة المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٩,٣١٧,٠ ديناراً خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٣ مخرجات برنامج الـ RAPID

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

جدول رقم (٢,٣): الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل

في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠

السنة	معدل البطالة	معدل التشغيل
٢٠١٥	١٤,٠	٨٦,٠
٢٠٢٠	10.2	89.8
٢٠٢٥	8.9	91.1
٢٠٣٠	8.9	91.1
٢٠٣٥	8.9	91.1
٢٠٤٠	8.9	91.1
٢٠٤٥	8.9	91.1
٢٠٥٠	8.9	91.1

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من حوالي ٢٧٥ ألف فرد في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٤٣٠ ألف فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٦٩٥ ألف فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي ١٥٥ ألف وحوالي ٢٦٤ ألف خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠٣٠-٢٠٥٠ على التوالي.

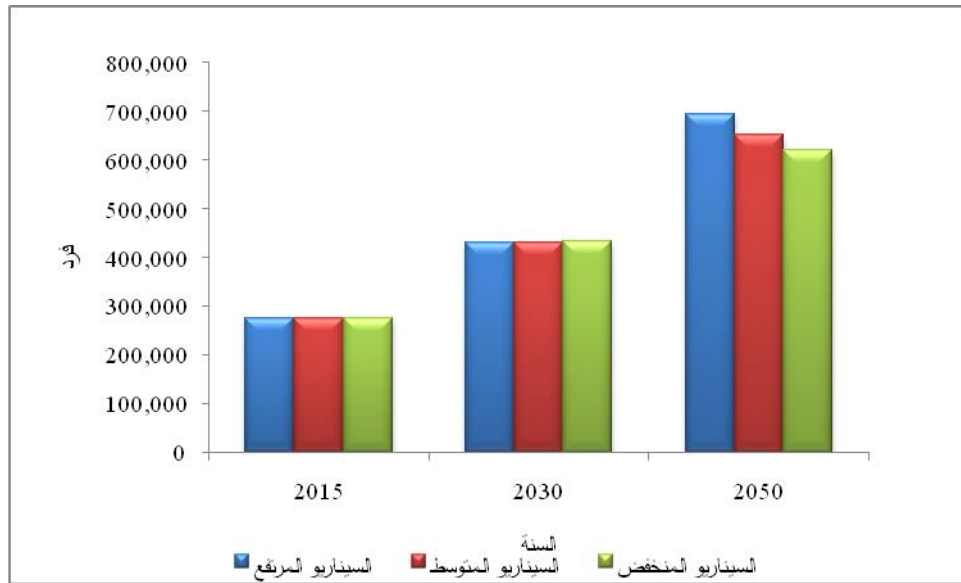
وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من حوالي ٢٧٥ ألف فرد في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٤٣٢ ألف فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٦٥٢ ألف فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٥٧ ألف فرد وحوالي ٢٢٠ ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠٣٠-٢٠٥٠ على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من حوالي ٢٧٥ ألف فرد في عام ٢٠١٥ إلى حوالي ٤٣٣ ألف فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى حوالي ٦٢٢ ألف فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٥٧ ألف فرد وحوالي ١٨٩ ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٣٠ و ٢٠٣٠-٢٠٥٠ على التوالي. ويتضح من هذه النتائج أن حجم المشتغلين في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيكون أكبر من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ٤٣ ألف فرد وحسب السيناريو المنخفض حوالي ٧٣ ألف فرد.

جدول رقم (٣,٣) الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة اربد في سنوات مختارة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	275,398	275,398	275,398
٢٠٢٠	334,539	334,738	334,797
٢٠٢٥	386,364	387,112	387,342
٢٠٣٠	430,235	431,969	432,513
٢٠٣٥	485,251	485,521	484,388
٢٠٤٠	548,866	541,747	535,123
٢٠٤٥	618,886	596,704	579,695
٢٠٥٠	694,511	651,774	621,803

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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



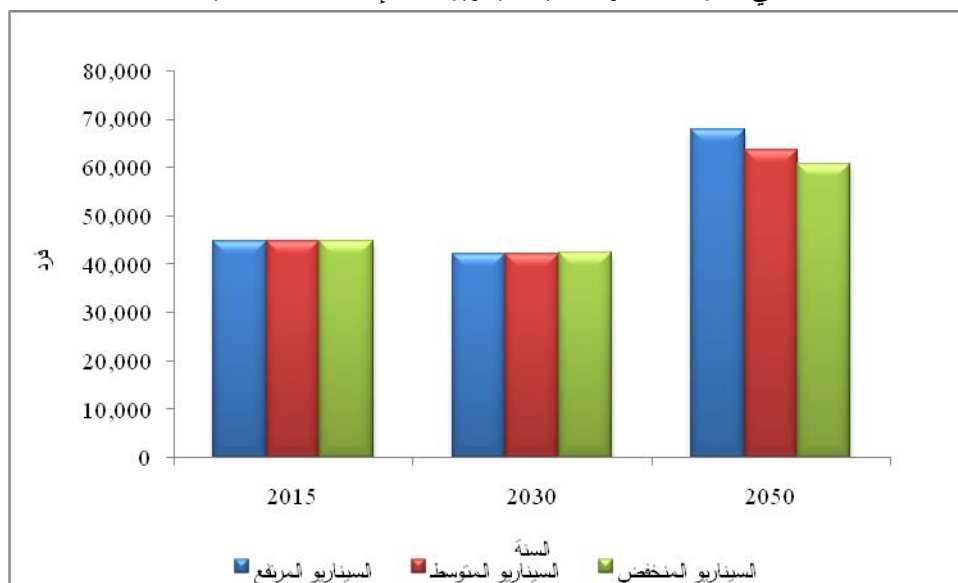
جدول رقم (٤,٣) الأعداد المتوقعة للمتغلبين في محافظة اربد
في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

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

المنخفض			
44,832	44,832	44,832	٢٠١٥
38,028	38,022	37,999	٢٠٢٠
37,841	37,819	37,746	٢٠٢٥
42,254	42,201	42,032	٢٠٣٠
47,322	47,433	47,407	٢٠٣٥
52,279	52,926	53,621	٢٠٤٠
56,633	58,295	60,462	٢٠٤٥
60,747	63,675	67,850	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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



واستحدثا لاقتصاد الأردن بما مجموعه ٥٩,٠٠٢ فرصة عمل في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥، في حين بلغ مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام ٢٠١٥ ما مجموعه ٦,٢٦٦ فرصة

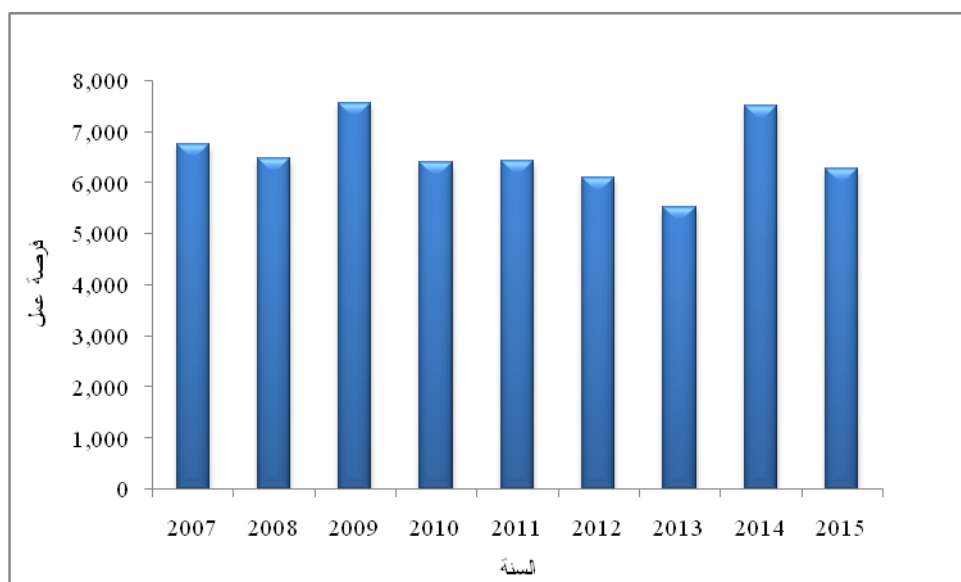
عمل. ويبين الجدول رقم (٥,٣) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥. ويتضح من البيانات تذبذب اتجاهات استحداث فرص العمل الجديدة في المحافظة خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥، حيث بين الاتجاه ميلا نحو الانخفاض بعد عام ٢٠١١.

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

السنة	عدد فرص العمل المستحدثة
٢٠٠٧	6,759
٢٠٠٨	6,472
٢٠٠٩	7,549
٢٠١٠	6,393
٢٠١١	6,424
٢٠١٢	6,102
٢٠١٣	5,527
٢٠١٤	٧,٥١٠
٢٠١٥	٦,٢٦٦
المجموع	٥٩,٠٠٢

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 اربد خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٥



ويبين الجدول رقم (٦,٣) عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٦,٣): عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

عدد فرص العمل			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
13,944	13,944	13,944	٢٠١٥
10,234	10,209	10,137	٢٠٢٠
10,227	10,178	10,024	٢٠٢٥
9,126	9,045	8,785	٢٠٣٠
10,796	11,466	12,236	٢٠٣٥
24,152	25,877	28,255	٢٠٤٠
8,443	11,176	15,223	٢٠٤٥
8,597	11,357	16,256	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها في المحافظة مستقبلا حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيرتفع من ما مجموعه ١٣,٩٤٤ فرصة عمل في عام ٢٠١٥ إلى ١٦٥,٩٨١ فرصة عمل في عام ٢٠٣٠ بمتوسط سنوي مقداره ١١,٠٦٥ فرصة عمل.

وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام ٢٠٥٠ إلى ٤٥٦,٠٧٥ بمتوسط سنوي بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠ مقداره ١٣,٠٣١ فرصة عمل بافتراض ثبات معدل البطالة خلال الفترة ٢٠٢٥-٢٠٥٠ (الجدول رقم ٧,٣).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة اربد خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٣٠ ما مجموعه ١٦٧,٨٨٣ فرصة عمل، وسيرتفع إلى ٤٠٩,١٦٣ فرصة عمل في عام ٢٠٥٠ بمتوسط سنوي مقداره ١١,٦٩٠ فرصة عمل بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠ (الجدول رقم ٧,٣).

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ إلى ٣٧٦,٢٦٤ فرصة عمل بمتوسط سنوي مقداره ١٠,٧٥٠ فرصة عمل. 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 اربد
في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	13,944	13,944	13,944
٢٠٢٠	66,252	66,474	66,538
٢٠٢٥	117,824	118,644	118,896
٢٠٣٠	165,981	167,883	168,481
٢٠٣٥	226,372	226,667	225,424
٢٠٤٠	296,201	288,387	281,116
٢٠٤٥	373,062	348,713	330,042
٢٠٥٠	456,075	409,163	376,264

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٨,٣ متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة اربد 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 اربد 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 ١,٧٧٧,١ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٣٧٥,٨ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢,٤٧٣,٧ دينار في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ١,٧٧٧,١ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٩٤٥,١ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢,٩٤٥,١ دينار في عام ٢٠٥٠ (الجدول ٨,٣).

جدول رقم (٨,٣) متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة

السنة	متوسط الدخل السنوي للفرد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,777.1	1,777.1	1777.1
٢٠٢٠	1,777.1	1,938.8	2047.8
٢٠٢٥	1,777.1	2,140.0	2415.8
٢٠٣٠	1,777.1	2,375.8	2945.1
٢٠٣٥	1,777.1	2,396.9	2945.1
٢٠٤٠	1,777.1	2,425.1	2945.1
٢٠٤٥	1,777.1	2,453.9	2945.1
٢٠٥٠	1,777.1	2,473.7	2945.1

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الانفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ١,٨٦٣,٤ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٢,٤٩١,٢ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢,٥٩٣,٨ دينار في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع

من ١,٨٦٣,٤ دينار في عام ٢٠١٥ إلى ٣,٠٨٨,٢ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٣,٢٤١,٨ في عام ٢٠٥٠ (الجدول رقم ٩,٣).

جدول رقم (٩,٣) متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة اربد
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ في سنوات مختارة

السنة	متوسط الانفاق السنوي للفرد		
	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,863.4	1,863.4	1863.4
٢٠٢٠	1,863.4	2,032.9	2147.3
٢٠٢٥	1,863.4	2,244.0	2533.2
٢٠٣٠	1,863.4	2,491.2	3088.2
٢٠٣٥	1,863.4	2,513.4	3088.2
٢٠٤٠	1,863.4	2,542.8	3088.2
٢٠٤٥	1,863.4	2,573.0	3088.2
٢٠٥٠	1,863.4	2,593.8	3088.2

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٤.الواقع الصحي

١,٤ التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات

شهدت محافظة اربد تقدماً جوهرياً في المجال الصحي ومجال الخدمات الرعاية الصحية خلال النصف الثاني من القرن الماضي وانعكس هذا التقدم ايجابياً 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 ١٨ لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع ١٧ 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 ٦,٩ في عام ٢٠١٥ إلى ٨ أطباء في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.

^٨ دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في كافة القطاعات الصحية ١٠,٠٠٠ من السكان من ٧,١ في عام ٢٠١٥ إلى ٨,٣ طبيب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ثبات التكلفة 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 ٢,٦ ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات التكلفة السنوية الممرض/الممرضة في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ (٦,٦٠٠ دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ١٥,٧ سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات التكلفة السنوية 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 ١,٢ مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٥-٢٠٥٠).
- افتراض ثبات تكلفة إنشاء المركز الصحي عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ (٦٨٣,٣٣٣ دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٥٠.
- افتراض ثبات كلفة الرعاية 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 اربد 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 اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الاسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	155	155	155
٢٠٢٠	174	173	173
٢٠٢٥	196	192	189
٢٠٣٠	218	209	204
٢٠٣٥	242	227	217
٢٠٤٠	267	244	230
٢٠٤٥	294	261	243
٢٠٥٠	323	278	254

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	٢,٧٣٣,٣٣٢	2,733,332	2,733,332
٢٠٢٠	2,736,749	2,515,103	2,377,343
٢٠٢٥	2,979,387	2,467,461	2,153,483
٢٠٣٠	3,173,972	2,328,881	1,805,475
٢٠٣٥	3,300,908	2,362,665	1,808,755
٢٠٤٠	3,500,906	2,386,937	1,788,337
٢٠٤٥	3,775,114	2,362,583	1,672,307
٢٠٥٠	4,095,242	2,229,743	1,442,379

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٣,٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة اربد 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 ٨ أطباء لكل ١٠,٠٠٠ من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل

في محافظة اريد مستقبلا حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ١,٤٥٥ طبيب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٥٦٣ طبيب وإلى ٢,١٥٢ طبيب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ١,٨٥٤ طبيب و ١,٦٩٤ طبيب على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	892	892	892
٢٠٢٠	1,163	1,156	1,152
٢٠٢٥	1,303	1,278	1,262
٢٠٣٠	1,455	1,395	1,358
٢٠٣٥	1,614	1,510	1,446
٢٠٤٠	1,780	1,626	1,534
٢٠٤٥	1,959	1,742	1,619
٢٠٥٠	2,152	1,854	1,694

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	9,099,501	9,099,501	9,099,501

11,754,896	11,794,227	11,859,010	٢٠٢٠
12,876,072	13,035,502	13,294,223	٢٠٢٥
13,848,899	14,227,074	14,837,589	٢٠٣٠
14,752,219	15,402,694	16,457,961	٢٠٣٥
15,650,505	16,588,007	18,158,995	٢٠٤٠
16,510,120	17,770,644	19,980,315	٢٠٤٥
17,275,985	18,915,108	21,951,828	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٥,٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة اريد 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 ٨,٣ طبيب لكل ١٠,٠٠٠ من السكان كما في عام ٢٠٢٠.

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

في محافظة اريد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	918	918	918
٢٠٢٠	1,206	1,200	1,196
٢٠٢٥	1,352	1,326	1,310
٢٠٣٠	1,509	1,447	1,409
٢٠٣٥	1,674	1,567	1,501
٢٠٤٠	1,847	1,687	1,592
٢٠٤٥	2,032	1,808	1,679
٢٠٥٠	2,233	1,924	1,757

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

في محافظة اريد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	9,363,254	9,363,254	9,363,254

12,195,705	12,236,511	12,303,722	٢٠٢٠
13,358,925	13,524,333	13,792,756	٢٠٢٥
14,368,233	14,760,590	15,393,999	٢٠٣٠
15,305,427	15,980,295	17,075,135	٢٠٣٥
16,237,399	17,210,057	18,839,957	٢٠٤٠
17,129,249	18,437,043	20,729,577	٢٠٤٥
17,923,834	19,624,425	22,775,022	٢٠٥٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٧,٤ عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى ١٥,٧ سرير لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٧,٤): عدد أسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,030	2,030	2,030
٢٠٢٠	2,282	2,269	2,262
٢٠٢٥	2,558	2,508	2,477
٢٠٣٠	2,855	2,737	2,665
٢٠٣٥	3,167	2,964	2,838
٢٠٤٠	3,494	3,192	3,011
٢٠٤٥	3,844	3,419	3,177
٢٠٥٠	4,224	3,639	3,324

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة اربد مستقبلا حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ٢,٨٥٥ سرير في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٨٢٥ سرير وإلى ٤,٢٢٤ سرير في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض ٣,٦٣٩ سرير و ٣,٣٢٤ سرير على التوالي.

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

جدول رقم (٨,٤): التكلفة المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها
في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٦	6,720,000	6,580,000	6,580,000
٢٠٢٠	7,335,825	6,741,706	6,372,442
٢٠٢٥	7,986,213	6,614,002	5,772,388
٢٠٣٠	8,507,799	6,242,540	4,839,556
٢٠٣٥	8,848,049	6,333,097	4,848,348
٢٠٤٠	9,384,141	6,398,158	4,793,618
٢٠٤٥	10,119,152	6,332,878	4,482,601
٢٠٥٠	10,977,252	5,976,802	3,866,282

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٩,٤ عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والممرضات لكل ١٠,٠٠٠ من السكان عند المستوى ٢,٦ ممرض وممرضة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

جدول رقم (٩,٤): عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة اربد
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	336	336	336
٢٠٢٠	378	376	375
٢٠٢٥	424	415	410
٢٠٣٠	473	453	441
٢٠٣٥	524	491	470
٢٠٤٠	579	529	499
٢٠٤٥	637	566	526

550	603	699	٢٠٥٠
-----	-----	-----	------

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

جدول رقم (١٠,٤): التكلفة المتوقعة للمرضين والممرضات في محافظة اربد

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	2,218,634	2,218,634	2,218,634
٢٠٢٠	2,493,880	2,480,257	2,471,986
٢٠٢٥	2,795,697	2,741,289	2,707,762
٢٠٣٠	3,120,258	2,991,870	2,912,342
٢٠٣٥	3,461,012	3,239,096	3,102,305
٢٠٤٠	3,818,730	3,488,360	3,291,209
٢٠٤٥	4,201,743	3,737,062	3,471,981
٢٠٥٠	4,616,340	3,977,736	3,633,038

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	407,266,650	407,266,650	407,266,650
٢٠٢٠	457,792,650	455,291,865	453,773,565
٢٠٢٥	513,196,110	503,208,720	497,054,250
٢٠٣٠	572,774,580	549,206,910	534,608,235
٢٠٣٥	635,325,705	594,589,275	569,479,050
٢٠٤٠	700,990,605	640,345,860	604,155,510
٢٠٤٥	771,298,920	685,999,125	637,339,185
٢٠٥٠	847,405,125	730,178,820	666,903,825

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)	٥٦٥,٦٣٤,٣٢٢	٥٠٦,١٨٠,٩٦٨	٥٩,٤٥٣,٣٥٥
تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)	٥٨٦,٧٤٠,٥٧٥	٥٢٥,٠٥٧,٩٩٢	٦١,٦٨٢,٥٨٣
تكلفة المراكز الصحية الجديدة	١١٤,٧٨٦,٤٤١	٦٧,٨٦٢,٢١٠	٤٦,٩٢٤,٢٣١
تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة	٣٠٧,٠٧٧,١٤٠	١٨١,١٥٧,٢٤٩	١٢٥,٩١٩,٨٩١
تكلفة الممرضين والممرضات	١١٩,٨٩٣,٥٧٤	١٠٧,٣٨٩,٥٩٧	١٢,٥٠٣,٩٧٧
تكلفة الرعاية الصحية	٢٢,٠٠٨,٤٣٥,٧٥٠	١٩,٧١٣,١٢٥,٢٥٠	٢,٢٩٥,٣١٠,٥٠٠

ملاحظة: حسب الوفر استنادا إلى التكلفة لكل بند من البنود الواردة من ملفات الـ 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 حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠
عدد الأطباء (وزارة الصحة)	١,٢٦٠	٨٠٢	٤٥٨
عدد الأطباء (كافة القطاعات)	١,٣١٥	٨٣٩	٤٧٦
عدد الممرضين والممرضات	٣٦٣	٢١٤	١٤٩

عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)	١٦٨	٩٩	٦٩
عدد أسرة المستشفيات الجديدة	٢,١٩٤	١,٢٩٤	٩٠٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٥. التعليم

١,٥ تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة اربد تطورا كبيرا في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر لتصل إلى ٦ % في عام ٢٠١٥ (٢,٦ % للذكور و ٩,٣ % للإناث)^٩. كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى ١,٢٤٤ مدرسة في عام ٢٠١٥ في حين بلغ عدد الشعب ١٣,٣١٩ شعبة^{١٠} في عام ٢٠١٥. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالتعليم ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات 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 والبالغ 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 والبالغ ٦٢١ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.

^٩ دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة لعام ٢٠١٥

^{١٠} وزارة التربية والتعليم

- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل 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 الاسقاطات 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 والثانوية 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 الاسقاطات 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 الاسقاطات 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 ١١,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) الروضة في محافظة اربد 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 اربد 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 اربد 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 اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	24,539	24,539	24,539
٢٠٢٠	26,591	26,379	26,269
٢٠٢٥	39,418	36,201	34,267
٢٠٣٠	51,977	43,505	38,493
٢٠٣٥	58,627	44,767	36,476
٢٠٤٠	65,210	48,866	39,961
٢٠٤٥	73,949	53,685	43,653
٢٠٥٠	84,679	58,172	46,129

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	7,410,630	7,410,630	7,410,630
٢٠٢٠	8,030,422	7,966,518	7,933,298
٢٠٢٥	11,904,236	10,932,702	10,348,483
٢٠٣٠	15,696,994	13,138,631	11,624,886
٢٠٣٥	17,705,316	13,519,596	11,015,828
٢٠٤٠	19,693,405	14,757,441	12,068,328
٢٠٤٥	22,332,583	16,213,006	13,183,183
٢٠٥٠	25,573,058	17,567,974	13,930,837

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 اربد 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 اربد 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 ١٥,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة اربد 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 اربد 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 اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة اربد سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٣٧٩,٣٩٣ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١١٧,٩٧٢ طالب وسيرتفع العدد إلى ٥٣٦,٤١٩ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض ٣٩١,٠٧٨ طالب و ٣١٧,٨٤٢ طالب على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	261,421	261,421	261,421
٢٠٢٠	309,434	309,475	309,486
٢٠٢٥	331,949	326,494	323,305
٢٠٣٠	379,393	352,583	336,491
٢٠٣٥	422,611	360,128	322,316
٢٠٤٠	458,819	360,572	302,357
٢٠٤٥	493,902	371,257	303,207
٢٠٥٠	536,419	391,078	317,842

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	162,342,441	162,342,441	162,342,441
٢٠٢٠	192,158,631	192,183,939	192,190,729
٢٠٢٥	206,140,250	202,752,637	200,772,149
٢٠٣٠	235,603,259	218,954,045	208,960,682
٢٠٣٥	262,441,287	223,639,304	200,157,963
٢٠٤٠	284,926,818	223,915,162	187,763,521
٢٠٤٥	306,713,425	230,550,602	188,291,733
٢٠٥٠	333,116,018	242,859,689	197,379,589

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

أرديسيرتقع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٥٥,٠٦٨ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١١,٨٣٩ طالب وسيرتفع العدد إلى ٩٢,٤٢٥ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٦٩,٩٥٠ طالب و ٥٧,١٤٧ طالب على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	43,229	43,229	43,229
٢٠٢٠	47,967	47,973	47,976
٢٠٢٥	56,313	56,337	56,342
٢٠٣٠	55,068	55,116	55,129
٢٠٣٥	68,754	65,241	63,086
٢٠٤٠	76,947	67,061	60,999
٢٠٤٥	85,087	67,276	56,338
٢٠٥٠	92,425	69,950	57,147

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	36,571,815	36,571,815	36,571,815
٢٠٢٠	40,580,251	40,585,285	40,587,442
٢٠٢٥	47,641,010	47,660,996	47,665,438
٢٠٣٠	46,587,782	46,628,136	46,638,796
٢٠٣٥	58,166,204	55,194,016	53,371,157
٢٠٤٠	65,097,204	56,733,310	51,605,260
٢٠٤٥	71,983,533	56,915,643	47,662,080
٢٠٥٠	78,191,169	59,178,038	48,346,574

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,386	1,386	1,386
٢٠٢٠	1,502	1,490	1,484
٢٠٢٥	2,227	2,045	1,936
٢٠٣٠	2,937	2,458	2,175
٢٠٣٥	3,312	2,529	2,061
٢٠٤٠	3,684	2,761	2,258
٢٠٤٥	4,178	3,033	2,466
٢٠٥٠	4,784	3,287	2,606

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	٠٢٢13,309,	13,309,022	13,309,022
٢٠٢٠	14,422,129	14,307,363	14,247,702
٢٠٢٥	21,379,254	19,634,441	18,585,220
٢٠٣٠	28,190,807	23,596,149	20,877,559
٢٠٣٥	31,797,627	24,280,339	19,783,729
٢٠٤٠	35,368,108	26,503,431	21,673,953
٢٠٤٥	40,107,905	29,117,532	23,676,163
٢٠٥٠	45,927,593	31,550,969	25,018,902

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٢,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة اربد 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 اربد سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢٢,٣١٧ معلم في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٧,٢٠٦ معلم وسيرتفع العدد إلى ٣١,٥٥٤ معلم في عام ٢٠٥٠, في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض ٢٣,٠٠٥ معلم و ١٨,٦٩٧ معلم على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	15,111	15,111	15,111
٢٠٢٠	18,202	18,204	18,205
٢٠٢٥	19,526	19,206	19,018
٢٠٣٠	22,317	20,740	19,794
٢٠٣٥	24,859	21,184	18,960
٢٠٤٠	26,989	21,210	17,786
٢٠٤٥	29,053	21,839	17,836
٢٠٥٠	31,554	23,005	18,697

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	145,065,988	145,065,988	145,065,988
٢٠٢٠	174,739,306	174,762,320	174,768,495
٢٠٢٥	187,453,481	184,372,958	182,572,003
٢٠٣٠	214,245,646	199,105,696	190,018,239
٢٠٣٥	238,650,787	203,366,233	182,013,493
٢٠٤٠	259,097,987	203,617,084	170,742,616
٢٠٤٥	278,909,622	209,651,016	171,222,946
٢٠٥٠	302,918,800	220,844,275	179,486,981

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٤,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة اربد 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 اربد سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٣,٦٧١ معلم في عام ٢٠٣٠ وسيترفع العدد إلى ٦,١٦٢ معلم في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض إلى ٤,٦٦٣ معلمو ٣,٨١٠ معلم على التوالي.

جدول رقم (١٤,٥): عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية

في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	3,633	3,633	3,633
٢٠٢٠	3,198	3,198	3,198
٢٠٢٥	3,754	3,756	3,756
٢٠٣٠	3,671	3,674	3,675
٢٠٣٥	4,584	4,349	4,206
٢٠٤٠	5,130	4,471	4,067
٢٠٤٥	5,672	4,485	3,756
٢٠٥٠	6,162	4,663	٣,٨١٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	34,873,893	34,873,893	34,873,893
٢٠٢٠	30,699,008	30,702,816	30,704,448
٢٠٢٥	36,040,480	36,055,600	36,058,960
٢٠٣٠	35,243,712	35,274,240	35,282,304
٢٠٣٥	44,002,802	41,754,339	40,375,343
٢٠٤٠	49,246,112	42,918,816	39,039,440
٢٠٤٥	54,455,628	43,056,751	36,056,420
٢٠٥٠	59,151,712	44,768,256	٣٦,٥٧٤,٢٤٠

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ١٦,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة اربد 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 اربد سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ١٨,٩٧٠ صف دراسي في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٧,٢٩٩ صف دراسي عن عدد الصفوف في عام ٢٠١٥ وسيرتفع العدد إلى ٢٦,٨٢١ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض ١٩,٥٥٤ صف دراسي و ١٥,٨٩٢ صف دراسي على التوالي.

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

في محافظة اربد حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	11,671	11,671	11,671
٢٠٢٠	15,472	15,474	15,474
٢٠٢٥	16,597	16,325	16,165
٢٠٣٠	18,970	17,629	16,825
٢٠٣٥	21,131	18,006	16,116
٢٠٤٠	22,941	18,029	15,118
٢٠٤٥	24,695	18,563	15,160
٢٠٥٠	26,821	19,554	15,892

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ١٧,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة اربد 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 اربد سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢,٧٥٣ صف دراسي في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٨٢٣ صف دراسي سيرتفع العدد إلى ٤,٦٢١ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض ٣,٤٩٨ صف دراسي و٢,٨٥٧ صف دراسي على التوالي.

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

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,930	1,930	1,930
٢٠٢٠	2,398	2,399	2,399
٢٠٢٥	2,816	2,817	2,817
٢٠٣٠	2,753	2,756	2,756
٢٠٣٥	3,438	3,262	3,154
٢٠٤٠	3,847	3,353	3,050
٢٠٤٥	4,254	3,364	2,817
٢٠٥٠	4,621	3,498	2,857

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ١٨,٥ عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة اربد للمرحلتين الأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد المدارس المطلوب توفيرها سيرتفع مستقبلاً بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢,٦٩٣ مدرسة في عام ٢٠٥٠ مقابل ١,٩٥٩ مدرسة و ١,٥٨٩ مدرسة حسب السيناريو هين المتوسط والمنخفض على التوالي.

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

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	1,242	1,242	1,242
٢٠٢٠	1,449	1,448	1,448
٢٠٢٥	1,614	1,581	1,562
٢٠٣٠	1,836	1,703	1,623
٢٠٣٥	2,075	1,774	1,592
٢٠٤٠	2,268	1,798	1,522
٢٠٤٥	2,464	1,857	1,522
٢٠٥٠	2,693	1,959	1,589

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين 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 لانخفاضا لإنتاج خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠
تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٥٧٤,٤٣٠,١٩١	٣٩٥,١٢١,٤١١	١٧٩,٣٠٨,٧٨٠
تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)	٨,٩٥٦,٩٣٦,٦٥٤	٧,٠٠٩,٥٠٦,٥٧٧	١,٩٤٧,٤٣٠,٠٧٧
تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)	١,٩٩٤,٣٤٨,٤٣٣	١,٦٩٣,٩٧٧,١٦٤	٣٠٠,٣٧١,٢٦٩
تكلفة الطلاب في كافة المراحل	١١,٥٢٥,٧١٥,٢٧٨	9,098,605,152	2,427,110,127
تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال	١,٠٣١,٦٤٠,٢٥٧	٧٠٩,٦١٣,٠٤١	٣٢٢,٠٢٧,٢١٦
تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية	٨,١٣٦,٤٩٦,٠٩٠	٦,٣٦٥,٦٠١,٧٥٩	١,٧٧٠,٨٩٤,٣٣٢
تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية	١,٥٢٩,٥٠٦,٦٩٧	١,٣٠٢,٢٧٥,٩٧٠	٢٢٧,٢٣٠,٧٢٧
تكلفة المعلمين في كافة المراحل	١٠,٦٩٧,٦٤٣,٠٤٤	8,377,490,770	2,320,152,275

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

جدول رقم (٢٠٠) الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

البند	السيناريو المرتفع	السيناريو المنخفض	الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنتاج بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٥٠
الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)	٦٠,١٤٠	٢١,٥٩٠	٣٨,٥٥٠
الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)	٢٧٤,٩٩٨	٥٦,٤٢١	٢١٨,٥٧٧
الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)	٤٩,١٩٥	١٣,٩١٨	٣٥,٢٧٧
الطلاب في كافة المراحل	384,333	91,929	292,404
المعلمون في مرحلة رياض الأطفال	٣,٣٩٨	١,٢٢٠	٢,١٧٨
المعلمون في المرحلة الأساسية	١٦,٤٤٣	٣,٥٨٦	١٢,٨٥٧
المعلمون في المرحلة الثانوية	٢,٥٢٩	١٧٧	٢,٣٥٢
المعلمون في كافة المراحل	22,370	4,983	17,387

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

٦. القطاعات الأخرى

١,٦ التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

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

- افتراض تغيير كميات التوريد المائي السنوي للفرد خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ من ٤٢ متر مكعب في عام ٢٠١٥ إلى ٤١ متر مكعب في عام ٢٠٢٠ وإلى ٤٠ متر مكعب في عام ٢٠٣٠ وثباته حتى عام ٢٠٥٠. استناداً إلى كتاب وزارة المياه والري رقم: م ر / ١ / ٤ / ١ / ٢٣٤٠ تاريخ: ٢٠١٥/٧/١٢.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام ٢٠١٧ و ٢٠٢١ و ٢٠٢٥ الواردة في وثيقة "الأردن ٢٠٢٥" والبالغة ١٤ % و ١٣ % و ١٢ % 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 ١٢ %^{١١} خلال الفترة الزمنية ٢٠٢٥-٢٠٥٠.
- افتراض تغيير عدد الجرائم العامة لكل ١٠,٠٠٠ من السكان خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب ما ورد في كتاب مديرية الأمن العام رقم: ج/٢/٤٦/٣٦٩٥٤ تاريخ: ٢٠١٥/٧/١٤ من ٥٢,٠١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠١٥ إلى ٥٦,٥١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٢٠ وإلى ٦٥,٥١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ٨٣,٥١ جريمة لكل ١٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ثبات نصيب الفرد من كميات النفايات الصلبة والبالغ ٣٨٦ كغم في عام ٢٠١٥ خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

٢,٦ مخرجات برنامج الـ RAPID

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

ويبين الجدول رقم ١,٦ التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلا نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من ٩٧,٧٤٣,٩٩٦ مليون دينار في عام ٢٠١٥ إلى ١٠٧,٢٥٤,٢٧٨ مليون دينار في عام ٢٠٢٠ وإلى ١٣٠,٩١٩,٩٠٤ مليون دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ١٩٣,٦٩٢,٦٠٠ مليون في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى ١٢٢,١٩٦,١٦٨ مليون دينار وإلى ١٥٢,٤٣٥,١٦٠ مليون دينار في عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ على التوالي.

جدول رقم (١,٦): التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي^٢ في محافظة اربد
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	97,743,996	97,743,996	97,743,996
٢٠٢٠	107,254,278	106,668,380	106,312,664
٢٠٢٥	120,234,517	117,894,614	116,452,710
٢٠٣٠	130,919,904	125,533,008	122,196,168
٢٠٣٥	145,217,304	135,906,120	130,166,640
٢٠٤٠	160,226,424	146,364,768	138,092,688
٢٠٤٥	176,296,896	156,799,800	145,677,528
٢٠٥٠	193,692,600	166,898,016	151,168,680

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٢,٦ عدد الفقراء المتوقع في محافظة اربد في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة اربد سيرتفع بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من ١٩٠,٠٥٨ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٢١٨,٢٠٠ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٣٢٢,٨٢١ فرد في عام ٢٠٥٠. وفي المقابل،

^٢ تم احتساب التكلفة المتوقعة للتزويد المائي بضرب نصيب الفرد من المياه بالأمتار المكعبة تكلف المتر الواحد من المياه والمقدرة بحوالي (٨٠٠ دينار أردني) ومن ثم ضرب الناتج بعدد السكان في كل سنة من السنوات خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٥٠.

سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام ٢٠٥٠ إلى ٢٧٨،١٦٣ فرد و٢٥٤،٠٥٩ فرد على التوالي.

جدول رقم (٢،٦): عدد الفقراء المتوقع في محافظة اربد

في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	190,058	190,058	190,058
٢٠٢٠	193,290	192,234	191,593
٢٠٢٥	195,503	191,699	189,354
٢٠٣٠	218,200	209,222	203,660
٢٠٣٥	242,029	226,510	216,944
٢٠٤٠	267,044	243,941	230,154
٢٠٤٥	293,828	261,333	242,796
٢٠٥٠	322,821	278,163	254,059

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

وبين الجدول رقم ٣،٦ عدد الجرائم المتوقع في محافظة اربد في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة اربد سيشهد ارتفاعا كبيرا مستقبلا، حيث سيرتفع عدد الجرائم من ٦،٧٢٤ جريمة في عام ٢٠١٥ إلى ١١،٩١٢ جريمة في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٢،٤٦٦ جريمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم ١١،٤٢٢ و١١،١١٨ في عام ٢٠٣٠ وسيصل العدد إلى ١٩،٣٥٨ و ١٧،٦٨٠ في عام ٢٠٥٠ للسيناريوهين على التوالي.

جدول رقم (٣،٦): عدد الجرائم المتوقع في محافظة اربد

حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	6,724	6,724	6,724
٢٠٢٠	8,213	8,168	8,141
٢٠٢٥	9,940	9,746	9,627
٢٠٣٠	11,912	11,422	11,118
٢٠٣٥	14,120	13,215	12,657

14,291	15,147	16,581	٢٠٤٠
15,986	17,207	19,346	٢٠٤٥
17,680	19,358	22,466	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 (٤,٦): كميات النفايات الصلبة المقدرة
حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السنة	السيناريو المرتفع	السيناريو المتوسط	السيناريو المنخفض
٢٠١٥	499,063	499,063	499,063
٢٠٢٠	560,978	557,913	556,053
٢٠٢٥	628,869	616,630	609,089
٢٠٣٠	701,876	672,996	655,107
٢٠٣٥	778,526	728,608	697,838
٢٠٤٠	858,992	784,678	740,330
٢٠٤٥	945,147	840,621	780,993
٢٠٥٠	1,038,408	894,759	817,222

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، 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