



تقرير

أثر النمو السكاني على بعض القطاعات التنموية في محافظة مادبا

قائمة المحتويات

الصفحة

- ١. سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة مادبا من الأردنيين ١٠١٠-٠٠٠٠
 - ١,١ مقدمة
 - ٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا
 - 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
 - ۲٫۳ مخرجات برنامج الـ RAPID
 - ٤. الواقع الصحي
 - ١,٤ التغيرات في الواقع الصحي والافتراضات
 - ۲٫۶ مخرجات برنامج الـ RAPID
 - ٥. التعليم
 - ١,٥ تطور التعليم والافتراضات
 - ۰٫۵ مخرجات برنامج الـ RAPID
 - ٦. قطاعات أخرى
 - ١,٦ التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات
 - ۲,٦ مخرجات برنامج الـ RAPID

المراجع

قائمة الجداول

الصفحة	البيان	الرقم	
	أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة مادبا في منتصف عام ٢٠١٥ حسب الفئات	١,١	
	العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥	1,1	
	المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢	۲,۱	
	افتراضات الخصوبة لمحافظة مادبا حسب السيناريوهات المختلفة	٣,١	
	قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة مادبا حسب السيناريوهات الثلاثة	٤,١	
	عدد سكان محافظة مادبا في تعدادات ١٩٧٩ و ١٩٩٤ و ٢٠٠٤ و ٢٠١٥ حسب الجنس	١,٢	
	معدل النمو السنوي لسكان محافظة مادبا حسب فترات زمنية مختارة	۲,۲	
	توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج	μ U	
	التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	٣,٢	
	التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة الفئة العمرية والجنس	٤,٢	
	(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	۲,۱	
	نسبة الجنس لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية (نتائج	2.4	
	التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	0,7	
	توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج	٦,٢	
	التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	.,,	
	التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة	٧,٢	
	والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	٧,١	
	عدد سكان محافظة مادبا الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	۸,۲	
	عدد المواليد المتوقع ومعدل المواليد الخام المتوقع لسكان محافظة مادبا الأردنيين في سنوات	٩,٢	
	مختارة حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية	1,1	
	عدد الوفيات المتوقع ومعدل الوفيات الخام المتوقع لسكان محافظة مادبا الأردنيين حسب	١٠,٢	
	السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	7 - , 1	
	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب	١,٣	
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية	1,1	
	معدل البطالة ومعدل التشغيل حسب الجنس في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة	۲,۳	
	الزمنية ٢٠١٠-٢٠٠٠	. ,	
	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات	٣,٣	
	السكانية	, , ,	
	الأعداد المتوقعة للمتعطلين في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٤,٣	

تابع/ قائمة الجداول

الصفحة	البيان		
	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٧	٥,٣	
	عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥- ٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٦,٣	
	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠	٧,٣	
	متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٥٠	۸,۳	
	متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٥٠	9,٣	
	عدد المراكز الصحية والعيادات الحكومية المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	١,٤	
	التكلفة المتوقعة للمراكز الصحية والعيادات الحكومية الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	۲,٤	
	عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٣,٤	
	التكلفة المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٥٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٤,٤	
	عدد الممرضين المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ١٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	0,£	
	التكلفة المتوقعة للممرضين والممرضات المطلوب توفيرهم كافة القطاعات في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٦,٤	
	عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٧,٤	
	التكلفة المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	۸, ٤	
	عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٩,٤	
	التكلفة المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	۱٠,٤	

تابع/ قائمة الجداول

الصفحة	البيان	الرقم
	التكلفة المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات	11,5
	الإسقاطات السكانية	
	قيمة الوفر المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض	۱۲,٤
	للإسقاطات السكانية	
	الوفر المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو	۱۳,٤
	المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات	
	السكانية	
	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في	1,0
	محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة مادبا في سنوات	۲,٥
	مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات) في محافظة مادبا في سنوات	٣,٥
	مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦-٥٠ سنة) في محافظة	٤,٥
	مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية(١٦-١٧ سنة) في محافظة	0,0
	مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة) في محافظة ماديا في سنوات مختارة	٦,٥
	حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب	٧,٥
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة) من العمر في محافظة مادبا حسب	۸,٥
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
	التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات	9,0
	السكانية في سنوات مختارة	
	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة مادبا حسب سيناريوهات	1.,0
	الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
	النكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة مادبا حسب	11,0
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب	17,0
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

تابع/ قائمة الجداول

الصفحة	البيان	الرقم
	التكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا حسب	17,0
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
	عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات	1 £,0
	الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
	النكلفة المتوقعة للمعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب	10,0
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة	
	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب	17,0
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب	14,0
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية	
	عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات	11,0
	الإسقاطات السكانية	
	قيمة الوفر المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض	19,0
	للإسقاطات السكانية	
	الوفر المتوقع في بنود الخدمات التعليمية حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض	۲٠,٥
	للإسقاطات السكانية.	
	النكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية	١,٦
	7.07.10	۲,٦
	عدد الفقراء المتوقع في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	۳,٦
	عدد الجرائم المتوقع في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٠-٢٠٠٠	٤,٦
	كميات النفايات الصلبة المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٠-٢٠٥٠ حسب	Σ, (
	سيناريوهات الإسقاطات السكانية	

الصفحة		الرقم
	التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)	1,7
	حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	1,7
	الأعداد المتوقعة للمشتغلين في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	۲,۳
	الأعداد المتوقعة للمتعطلين في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية	٣,٣
	عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٧- ٢٠١٥	٤,٣

١. سيناريوهات إسقاطات سكان محافظة مادبا من الأردنيين ٢٠١٥-٠٠٠٠

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 الاوضاع السكانية نتيجة للتغيرات في العناصر الرئيسية للنمو السكاني.

وقد شهد الأردن منذ منتصف القرن الماضي تغيرات 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 مؤشرا 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 تحيزا بسيطاً للأعمار التي تتتهي بصفر وخمسه وهو أمر شائع في كافة المجتمعات المنقدمة 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 مادبا في منتصف عام ٢٠١٥ كما هو مبين في الجدول رقم (١,١).

جدول رقم (١٠١) أعداد السكان الأردنيين المقيمين في محافظة مادبا في منتصف عام ٢٠١٥ حسب الفئات العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

			• 1
con all	س	الجن	الفئة العمرية
المجموع	أنثى	ذکر	العدد العمريد
18,053	8,847	9,206	٤_٠
19,168	9,311	9,857	9_0
16,610	8,077	8,533	1 £ _ 1 •
15,554	7,516	8,038	19_10
14,755	7,038	7,717	7 ٤-7 •
12,856	6,289	6,567	79_70
11,785	5,840	5,944	۳٤ <u>-</u> ۳٠
10,290	5,116	5,174	T9_T0
9,043	4,559	4,484	٤٤-٤٠
7,761	3,915	3,847	£9_£0
5,631	2,825	2,806	0 { _0 ,
4,103	2,043	2,060	09_00
2,967	1,470	1,497	71-70
2,158	1,127	1,031	79_70
1,701	821	880	V £ _V •
1,104	533	571	V9_V0
938	460	477	+4.
154,477	75,789	78,688	المجموع

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥

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 ٢٠٥٦ 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 ١٩٧٦ إلى ٢٠٥٠ % في عام ١٩٧٦ وإلى ٢٦ % في عام ١٩٨٦ وإلى ٢٥ وإلى ٢٠ واستمرت الزيادة في نسبة السيدات اللاتي يستعملن وسائل تنظيم الأسرة خلال عقد التسعينيات من القرن الماضي والسنوات اللاحقة من الألفية الجديدة، حيث بلغت نسبتهن ٥٠ % في عام ١٩٩٧، وارتفعت إلى ٥١ % في عام ٢٠٠٢ وإلى ٢١ % في عام ٢٠٠١. وساهمت العوامل الاجتماعية في حدوث الانخفاض في مستويات الإنجاب والتي من أهمها إقبال الإناث على التعليم ومواصلته للحصول على مؤهلات تعليمية عالية. وكان للعوامل الاقتصادية دورها أيضاً في هذا المجال وخاصة من خلال الارتفاع في نسبة الإناث في قوة العمل وزيادة ميلهن للدخول في سوق العمل. هذا، إلى جانب العديد من العوامل الأخرى التي ساهمت في حدوث الانخفاض والتي لا يتسع المجال للتعرض لها هنا.

وأشار Bongaarts إلى بعض العوامل التي لها تأثير مباشر على حجم الخصوبة وبين أن أربعة عوامل هي: نسبة السيدات المتزوجات، استخدام وسائل منع الحمل وفاعليتها، الإجهاض 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 كثيرٍ من المجتمعات السكانية .

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

دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠٠٢

دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

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

والصحية الأسرية لعام ٢٠١٢ إلى أن ٢٠١٩ % من النساء في الأعمار ٢٠-٩٤ سنة لم يسبق لهن الزواج كما بلغ وسيط العمر وقت الزواج الأول النساء في الأعمار ٢٥-٩٤ سنة ٢٢,٤ سنة مما يعني ارتفاعا جوهريا في قيمة الوسيط مقارنة بعام ١٩٩٠ حيث بلغ آنذاك ١٩٩٦ 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 (١٢٠٥ شهرا)، 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 ٨٢ % من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي ٨٢ % من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي ٨٢ % من مجمل الانخفاض في حين ساهمت العوامل الاجتماعية والاقتصادية بالنسبة المتبقية أو بحوالي ٢٠ % .

ويبين الجدول رقم (٢٠١) 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 رقِم (٢٠١): المساهمة النسبية للعوامل الوسيطة في انخفاض معدل الخصوبة البشرية في عام ٢٠١٢

أصالح، كمال، ٢٠١٤، "التغيرات الديموغرافية في الأردن".

% ٣٤,.	عدم الزواج
% ٣٣,٤	وسائل تنظيم الأسرة
% ١٩,٧	الرضاعة الطبيعية
% ۸٧,١	مجموع تأثير العوامل الوسيطة
% 17,9	تأثير العوامل الاجتماعية والاقتصادية
% \	المجموع

أ. افتراضات الخصوبة

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

أ. افتراض ثبات معدل الإنجاب الكلي المقدر لعام ٢٠١٥ لمحافظة مادبا خلال الفترة الزمنية للإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٠٠) والبالغ ٣،٤٤ طفلا للمرأة في سن الإنجاب ١٥-٤٩ سنة حسب السيناريو المرتفع.

ب. افتراض انخفاض معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ لمحافظة مادبا 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 ٢٠١٠ ليصل إلى قيمة معدل الإنجاب المخطط الوصول إليه في عام ٢٠٣٠ والبالغ ٢٠١٠ طفلا للمرأة في سن الإنجاب (١٥-٤٩ سنة) وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المنخفض.

ويبين الجدول رقم (٣٠١) افتراضات الخصوبة لمحافظة مادبا حسب السيناريوهات المختلفة.

جدول رقم (٣,١): افتراضات الخصوبة لمحافظة مادبا حسب السيناريوهات المختلفة

			1
افتراض الوصول إلى معدل إنجاب قيمته ٢٠١ في عام ٢٠٣٠ (المنخفض)	افتراض الوصول إلى معدل الإنجاب المرغوب به في عام ٢٠٣٠ (المتوسط)	السيناريو الثابت (المرتفع)	السنة
3.44	3.44	3.44	2015
3.35	3.38	3.44	2016
3.26	3.33	3.44	2017
3.17	3.27	3.44	2018
3.08	3.22	3.44	2019
2.99	3.16	3.44	2020
2.90	3.10	3.44	2021
2.81	3.05	3.44	2022
2.73	2.99	3.44	2023
2.64	2.94	3.44	2024
2.55	2.88	3.44	2025
2.46	2.82	3.44	2026
2.37	2.77	3.44	2027
2.28	2.71	3.44	2028
2.19	2.66	3.44	2029
2.10	2.60	3.44	2030
2.10	2.595	3.44	2031
2.10	2.590	3.44	2032
2.10	2.585	3.44	2033
2.10	2.580	3.44	2034
2.10	2.575	3.44	2035
2.10	2.570	3.44	2036
2.10	2.565	3.44	2037
2.10	2.560	3.44	2038
2.10	2.555	3.44	2039
2.10	2.550	3.44	2040
2.10	2.545	3.44	2041
2.10	2.540	3.44	2042
2.10	2.535	3.44	2043
2.10	2.530	3.44	2044
2.10	2.525	3.44	2045
2.10	2.520	3.44	2046
2.10	2.515	3.44	2047
2.10	2.510	3.44	2048
2.10	2.505	3.44	2049
۲,۱۰	2.500	3.44	2050

ب. افتراضات توقع الحياة

تتلخص الافتراضات المتعلقة بتوقع الحياة وقت الولادة للذكور والإناث خلال سنوات فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٠٠ حسب الافتراضات الثلاثة بما يلي:

- أ. ثبات قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المقدرة لعام ٢٠١٥ للذكور والإناث في محافظة مادبا خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٠-٢٠١٠) حسب السيناريو المرتفع.
- ب. ارتفاع قيم توقع الحياة لكل من الذكور والإناث المقدرة لعام ٢٠١٥ للذكور والإناث في محافظة مادبا بما مقداره ١٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط.
- ج. ارتفاع قيم توقع الحياة المقدرة لعام ٢٠١٥ للذكور والإناث في محافظة مادبا بما مقداره سنتان في عام ٢٠٣٠ وبما مقداره ٠,٠ سنة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المنخفض.

ويبين الجدول رقم (٤٠١) قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة مادبا حسب السيناريوهات الثلاثة.

جدول رقم (٤٠١): قيم توقع الحياة للذكور والإناث في محافظة مادبا حسب السيناريوهات الثلاثة

	أنثى			 ذک ر	1, (), ()	
السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	· ti 1. ti	السنة
المنخفض	المتوسط	المرتفع	المنخفض	المتوسط	السيناريو المرتفع	
69.9	69.9	69.9	68.8	68.80	٦٨,٨	2015
70.03	70.00	69.9	68.93	68.90	٦٨,٨	2016
70.17	70.10	69.9	69.07	69.00	68.8	2017
70.30	70.20	69.9	69.20	69.10	68.8	2018
70.43	70.30	69.9	69.33	69.20	68.8	2019
70.57	70.40	69.9	69.47	69.30	68.8	2020
70.70	70.50	69.9	69.60	69.40	68.8	2021
70.83	70.60	69.9	69.73	69.50	68.8	2022
70.97	70.70	69.9	69.87	69.60	68.8	2023
71.10	70.80	69.9	70.00	69.70	68.8	2024
71.23	70.90	69.9	70.13	69.80	68.8	2025
71.37	71.00	69.9	70.27	69.90	68.8	2026
71.50	71.10	69.9	70.40	70.00	68.8	2027
71.63	71.20	69.9	70.53	70.10	68.8	2028
71.77	71.30	69.9	70.67	70.20	68.8	2029
71.9	71.4	69.9	70.8	70.30	68.8	2030
71.93	71.4	69.9	70.83	70.33	68.8	2031
71.95	71.5	69.9	70.85	70.35	68.8	2032
71.98	71.5	69.9	70.88	70.38	68.8	2033
72.00	71.5	69.9	70.90	70.40	68.8	2034
72.03	71.5	69.9	70.93	70.43	68.8	2035
72.05	71.6	69.9	70.95	70.45	68.8	2036
72.08	71.6	69.9	70.98	70.48	68.8	2037
72.10	71.6	69.9	71.00	70.50	68.8	2038
72.12	71.6	69.9	71.02	70.53	68.8	2039
72.15	71.7	69.9	71.05	70.55	68.8	2040
72.17	71.7	69.9	71.07	70.58	68.8	2041
72.20	71.7	69.9	71.10	70.60	68.8	2042
72.22	71.7	69.9	71.12	70.63	68.8	2043
72.25	71.8	69.9	71.15	70.65	68.8	2044
72.27	71.8	69.9	71.17	70.68	68.8	2045
72.30	71.8	69.9	71.20	70.70	68.8	2046
72.32	71.8	69.9	71.22	70.73	68.8	2047
72.35	71.9	69.9	71.25	70.75	68.8	2048
72.37	71.9	69.9	71.27	70.78	68.8	2049
72.40	71.9	69.9	٧١,٣٠	70.80	68.8	2050

ج. افتراضات الهجرة الصافية

بلغ حجم الهجرة الصافية للأردنيين في المملكة (-١٣١٨ 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 مادبا بما يلي:

- ١. افتراض أن المهاجرين من الذكور يشكلون (٩٠ %) من مجموع المهاجرين.
- ٢. افتراض ثبات حجم الهجرة من الذكور والإناث (-٣١٣ فرد منهم: -٢٨٢ من الذكور و-٣١ من
 الإناث) خلال الفترة -٢٠١٤.
- ٣. افتراض انخفاض حجم الهجرة إلى النصف (-١٥٧ فرد منهم: -١٤١ من الذكور و-١٦ من الإناث) خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٥٠.

٢. الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا

١,٢ النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-٥٠١٠

أشارت نتائج التعداد العام للمساكن والسكان ١٩٧٩ الذي نقّد خلال الفترة ١٠-١٩ تشرين الثاني المعافظة قد بلغ ١٩٧٨، وسمة، شكّل الذكور ١٩٠٥% أو ما مجموعه ١٩٢٦، إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ ١٩٠٨، وسمة، شكّل الذكور ١٩٠٥% أو ما مجموعه ٢٨،٣٩٢. وبعد مرور حوالي ١٥ عاما، نقّدت دائرة الإحصاءات العامة التعداد العام للسكان والمساكن ١٩٩٤، حيث أشارت نتائج التعداد إلى أن عدد سكان المحافظة قد بلغ ١٠٧،٣٢١ نسمة بمعدل نمو سكاني مرتفع جداً بلغ ٤ % خلال الفترة ١٩٧٩-١٩٩٤. ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال الفترة ١٩٧٩-١٩٩٤.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٠٤ إلى أن عدد سكان المحافظة قد ارتفع ليصل ١٣٥،٠٠٠ نسمة، مما يشير إلى معدل نمو سكاني مقداره ٢,٣ % سنويا خلال الفترة ١٩٩٤- ٢٠٠٤. ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة مادبا كان نتيجة لانخفاض معدلات الإنجاب. وقد بلغ عدد الأردنيين في المحافظة ١٢٣،٨٤٤ في عام ٢٠٠٤ أي ما نسبته ١٩١٧ % من مجموع سكان المحافظة، في حين بلغ عدد غير الأردنيين المقيمين في المحافظة.

وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام ٢٠١٥ إلى أن عدد سكان محافظة مادبا قد بلغ المما١٩٢ نسمة شكل الذكور ما نسبته ٢٠٨٥ % أو ما مجموعه ٩٩،٩٨٥ نسمة في حين شكلت الإناث ما نسبته ٢٠٠٤ % أو ما مجموعه ٢٩،٢٠٧ نسمة. وتشير هذه المعطيات إلى أن معدل النمو السنوي للسكان قد بلغ ٣٠١ % بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٠. ويعود الارتفاع في معدل النمو السنوي للسكان بين عامي ٢٠٠٤ و ٢٠١٠ إلى صافي الهجرة الدولية، حيث استقبلت محافظة مادبا أعدادا من المهاجرين من الدول المجاورة بشكل خاص نتيجة للأوضاع السياسية في تلك الدول. ويبين الجدول (٢٠١) معدل النمو السنوي للسكان في محافظة مادبا حسب فترات زمنية مختلفة.

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

معدل النمو السنوي للسكان	الفترة الزمنية
٤,٠	1998-1979
۲,۳	Y • • £_199£
٣,١	Y.10_Y £
٣,٢	Y.10_19Y9

ويتضح من البيانات في الجدول (١٠٢) تذبذب معدل النمو السنوي للسكان حسب الفترات الزمنية المختلفة، حيث انخفض المعدل بشكل حاد من ٤٠٠ % خلال الفترة الزمنية ١٩٧٩-١٩٩٤ ليصل

إلى ٢,٣ خلال الفترة الزمنية ١٩٩٤-٢٠٠٤، ومن ثم ارتفع بشكل حاد ليسجل ٣,٢ % خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٤-٢٠١٥ نتيجة للهجرة الدولية الصافية التي دخلت الى محافظة مادبا.

ويبين الجدول (۲,۲) توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 7.10. ويشير توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب الفئة العمرية والجنس إلى تركز العدد الأكبر من السكان في الفئات العمرية الأصغر (9.10 و9.10)، حيث بلغ عددهم 9.10 نسمة و 9.101، انسمة و 9.101، الشكان في الفئة الأصغر (9.101)، حيث بلغ عددهم السكان في الفئة العمرية 9.101 نسمة و 9.101، الفئة الأصغر (9.101) مما يشير إلى أثر الانخفاض في مستويات العمرية 9.101 المنخفض عدد السكان الخفاض أعداد الأطفال دون الخامسة من العمر وينخفض عدد السكان بشكل تدريجي مع تقدم العمر ولكن هذا الانخفاض يزداد حدة بعد العمر 9.102 سنة، حيث انخفض عدد السكان من ما مجموعه 9.103 نسمة في الفئة العمرية 9.103 إلى 9.104 نسمة في الفئة العمرية المدحقة (9.105). ويبرز الانخفاض في أعداد السكان بشكل جلي بعد الفئة العمرية 9.105 سنة، حيث انخفض العدد في الفئة العمرية 9.105 سنة فأكثر (الجدول 9.105).

جدول رقم (۲,۲): سكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب الفئة العمرية والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

- 11	الجنس		- 11 I satu
المجموع	أنثى	ذكر	الفئة العمرية
18,271	8,954	9,317	٤-٠
19,399	9,423	9,976	9_0
16,811	8,175	8,636	1 £_1 •
15,742	7,607	8,135	19-10
14,933	7,123	7,810	۲٤-۲۰
13,011	6,365	6,646	79_70
11,927	5,911	6,016	٣٤-٣٠
10,414	5,178	5,236	41-40
9,152	4,614	4,538	₹ ₹ - ₹ *
7,855	3,962	3,893	٤٩_٤٥
5,699	2,859	2,840	0 { _0 ,
4,153	2,068	2,085	09_00
3,003	1,488	1,515	٦٤-٦٠
2,184	1,141	1,043	٦٩-٦٥
1,722	831	891	V £ _V •

156,342	76,704	79,638	المجموع
949	466	483	+^.
1,117	539	578	V9_V0

ويشير التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا المقيمين داخل المحافظة إلى أن نسب السكان في الفئات العمرية الثلاث الأصغر $(-3 e^{-9} e^{-12})$ كانت الأكبر مقارنة بالنسب في الفئات العمرية الأخرى. ويتركز $(-3 e^{-9} e^{-12})$ من مجموع السكان في الفئة العمرية $(-9 e^{-9} e^{-12})$ وتتخفض نسب السكان تدريجيا مع تقدم العمر لتصل أدنى قيمها في الفئات العمرية المتقدمة. كما ارتفع دليل تعمر السكان للذكور والإناث في عام $(-3 e^{-12} e^{-12})$ للذكور $(-3 e^{-12} e^{-12})$ المعطيات إلى تحسن توقعات الحياة من جهة، وإلى أثر التحسن في الظروف المعيشية للسكان على قيم الدليل من جهة أخرى (الجدول $(-7 e^{-12} e^{-12})$).

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

(5				
المجموع	الجنس		الفئة العمرية	
	أنثى	نکر	العده العمرية	
11.7	11.7	11.7	٤_ ٠	
12.4	12.3	12.5	9_0	
10.8	10.7	10.8	1 £ _ 1 •	
10.1	9.9	10.2	19_10	
9.6	9.3	9.8	78-7.	
8.3	8.3	8.3	79_70	
7.6	7.7	7.6	٣٤_٣٠	
6.7	6.8	6.6	W9_W0	
5.9	6.0	5.7	₹ ₹ - ₹ •	
5.0	5.2	4.9	٤٩_٤٥	
3.6	3.7	3.6	0 £ _ 0 +	
2.7	2.7	2.6	09_00	
1.9	1.9	1.9	78-7.	
1.4	1.5	1.3	79-70	
1.1	1.1	1.1	V £ _V •	
0.7	0.7	0.7	V9_V0	
0.6	0.6	0.6	+4.	
100.0	100.0	100.0	المجموع	

[°] دليل تعمر السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ٦٠ + سنة مقسوما على عدد السكان في الفئة العمرية ٠-١٤ سنة

ويبين الجدول (٢٠٤) نسبة الجنس لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٠. ويلاحظ أن عدد الذكور الأردنيين المقيمين داخل المحافظة يفوق عدد الإناث الأردنيات المقيمات داخلها، حيث بلغت نسبة الجنس الكلية ١٠٣٨ مما يعني وجود حوالي ١٠٤٠ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وبلغت نسبة فتوة السكان واتجاهه نحو التعمر. وتتباين % للإناث مما يشير إلى التغير الجوهري في التركيب العمري للسكان واتجاهه نحو التعمر. وتتباين قيم نسبة الجنس حسب العمر تباينا ملحوظا، حيث كانت الأعلى في الفئة العمرية ٢٠-٢٤ وبلغت ١٠٧،٢ قيم نسبة جنس بلغت ١٠٧،٢ و٢٠٠ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى. وسجلت الفئة العمرية ٢٥-٦٩ أقل نسبة للجنس، حيث بلغت ١١٠٤ ذكرا لكل ١٠٠ أنثى.

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

	,	الجنس	
نسبة الجنس	أنثى	نکر	الفئة العمرية
104.1	8,954	9,317	٤_٠
105.9	9,423	9,976	9_0
105.6	8,175	8,636	1 ٤_1 •
106.9	7,607	8,135	19_10
109.6	7,123	7,810	7 £ _ 7 •
104.4	6,365	6,646	79_70
101.8	5,911	6,016	٣٤_٣٠
101.1	5,178	5,236	T9_T0
98.4	4,614	4,538	€ € - € +
98.3	3,962	3,893	٤٩_٤٥
99.3	2,859	2,840	0 £_0 ,
100.8	2,068	2,085	09_00
101.8	1,488	1,515	7 £ _ 7 •
91.4	1,141	1,043	19_10
107.2	831	891	V £ _V •
107.2	539	578	V9_V0
103.6	466	483	+^.
103.8	76,704	79,638	المجموع

أنسبة الجنس = عدد الذكور لكل ١٠٠ أنثى

نسبة فتوة السكان = عدد السكان في الفئة العمرية ٠-٤١ سنة مقسوما على المجموع الكلى للسكان

ويبين الجدول $(^{,})$ توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. ويتضح من البيانات أن مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ , دون الخامسة عشرة من العمر قد بلغ , دون الخامسة شكل الذكور منهم , دون منهم , دون الخامسة شكل الذكور منهم , دون المنكان في أعمار القوى البشرية (, دا حـ , دا سنة , دا سنة فأكثر الإناث ما نسبته , دولغ مجموع السكان في الأعمار المتقدمة (, سنة فأكثر الفئات الإناث ما الذكور منهم , دولغ مجموع السكان في الإناث , دولغت نسبة الجنس الفئات العمرية الثلاث , دولغت نسبة الإعالة الديموغرافية الفئات العمرية الثلاث , دولغت نسبة الإعالة الديموغرافية أعمار هما يعني أن كل , دوله في أعمار القوى البشرية (, المنة وممن أعمارهم أقل من , سنة وممن أعمارهم , سنة فأكثر.

جدول رقم (۰,۲): توزيع سكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

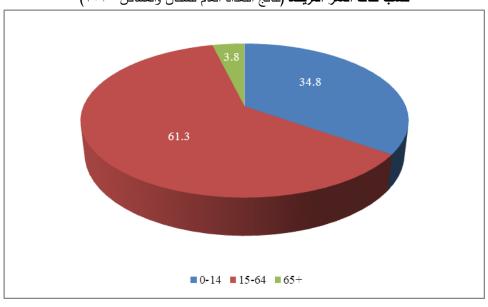
- 11	الجنس		الفئة العمرية
المجموع	أنثى	ذكر	العنه العمرية
54,481	26,552	27,929	١٤-٠
95,889	47,175	48,714	75-10
5,972	2,977	2,995	+10
156,342	76,704	79,638	المجموع

ويبين الجدول (٦,٢) التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة حسب فئات العمر العريضة والجنس. وتشير البيانات إلى أن صغار السن (دون الخامسة عشرة من العمر) قد شكلوا ٨,٤٣ % من مجموع السكان، في حين شكل السكان في أعمار القوى البشرية (السكان في الفئة العمرية ١٥-٤٢ سنة) ٦٠,٣ % وشكل كبار السن (السكان الذين أعمارهم ٦٠ سنة فأكثر) هن المجموع الكلى لسكان محافظة مادبا الأردنيين المقيمين داخل المحافظة.

جدول رقم (٦٠٢): التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب فئات العمر العريضة والجنس (نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)

C !!	الجنس		الفئة العمرية
المجموع	أنثى	ذكر	العنه العمرية
34.8	34.6	35.1	١٤-٠
61.3	61.5	61.2	75-10
3.8	3.9	3.8	+10
100.0	100.0	100.0	المجموع

الشكل رقم (۱,۲): التوزيع النسبي لسكان محافظة مادبا الأردنيين داخل المملكة حسب فنات العمر العريضة(نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠١٥)



٢,٢ حجم السكان المستقبلي

تشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا بأن حجم سكان المحافظة الأردنيين المقيمين فيها سيرتفع إلى حوالي ٢١٢ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ والي حوالي ٣٠٤ 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 ٢٠٣ آلاف نسمة في عام ٢٠٣٠ والى حوالي ٢٦٣ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المتوسط أي أقل مما أظهره السيناريو المرتفع بحوالي ٤١ ألف نسمة تقريباً مما يشير إلى الأثر الذي تحدثه التغيرات الديموغرافية. وبيّنت نتائج السيناريو المنخفض أن حجم سكان المحافظة سيصل إلى حوالي ٢٤١ ألف نسمة في عام ٠٠٠٠ أي أقل من حجمهم حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٦٣ ألف نسمة وأقل من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ٢٢ ألف نسمة. ويتضح من هذه المعطيات إلى أن حجم السكان سيتزايد بمعدل نمو سنوی مقداره ۲٫۱ % و ۱٫۹ % بین عامی ۲۰۱۰ و ۲۰۳۰ وعامی ۲۰۱۵-۲۰۰۰ علی التوالي حسب السيناريو المرتفع وبمقدار ١٠٨ % و ١٠٥ % سنوياً حسب السيناريو المتوسط و ١٠٧ % و ١٠٣ % حسب السيناريو المنخفض خلال الفترتين الزمنتين المشار إليهما على التوالي. وعلى الرغم من انخفاض معدلات النمو السكاني خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠١٥-٢٠٠٠ و ٢٠٥٠-٢٠٥٠ 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 مادبا الأردنيين المقدر حسب السيناريوهات الثلاثة للإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

	السنة		
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	(سند
154,476	154,476	154,476	7.10
170,811	171,399	172,313	7.7.
185,524	187,826	191,407	7.70
198,114	203,461	211,758	7.7.
209,720	218,748	233,018	7.70
221,119	234,013	255,197	۲٠٤٠
231,721	248,933	278,660	7.50
240,735	263,020	303,661	7.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويشكّل المواليد والوفيات العنصرين الرئيسيين في النمو الطبيعي للسكان في أي منطقة من المناطق. وتشير الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا أن عدد المواليد سيرتفع من ٢٠٠١، مولود في عام ٢٠٠٠ وإلى ٢٠٥٠ مولود في عام ٢٠٠٠ حسب السيناريو المرتفع الذي يفترض ثبات معدل الإنجاب الكلي لعام ٢٠١٥ خلال فترة الإسقاطات (٢٠١٥-٢٠٠٠). أما حسب السيناريو المتوسط، فسينخفض عدد المواليد مستقبلاً نتيجة للانخفاض المتوقع في معدلات الإنجاب، حيث سينخفض عدد المواليد من ٢٠٠١، مولود في عام ٢٠١٠ إلى ٢٢٠، مولود في عام ٢٠٣٠. وسيظهر عدد المواليد أوليد من ٢٠٠٠ إلى ٢٠١٠ إلى ٢٠٢٠، مولود في سن الإنجاب، حيث سيصل عدد المواليد في عام ٢٠٠٠ إلى ٥٠٨٠ مولود و ٢٠٣٠ مولود حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وتشير هذه النتائج إلى أنه في حالة ثبات معدلات الإنجاب المسجلة في عام ٢٠٠٠ خلال فترة الإسقاطات فإن محافظة مادبا ستشهد تزايداً سكانياً كبيراً سيؤثر على كافة الجوانب الحياتية فيها كما سيشكّل هذا التزايد عبئاً على الأسر التي ستحتاج إلى تأمين احتياجات العدد المتزايد من الأطفال مستقبلا (الجدول رقم ٢٠٨٠).

معدل المواليد الخام المتوقع		عدد المواليد المتوقع				
السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السنة
المنخفض	المتوسط	المرتفع	المنخفض	المتوسط	المرتفع	
27.8	27.8	27.8	4,301	4,301	4,301	7.10
24.0	25.2	27.1	4,099	4,317	4,672	7.7.
20.5	22.8	26.5	3,810	4,287	5,072	7.70
17.3	20.7	25.9	3,436	4,220	5,490	۲.۳.
17.3	20.2	25.1	3,622	4,426	5,856	7.70
17.2	19.9	24.9	3,795	4,659	6,354	۲٠٤٠
16.6	19.4	24.9	3,839	4,824	6,941	7.50
15.5	18.6	25.0	3,734	4,895	7,580	۲.0.

المصدر: برمجية Spectrum

وتشير نتائج الإسقاطات السكانية لمحافظة مادبا 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 ٢٧,٨ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٥ إلى ٢٠,٧ وفي المقابل، سيكون الانخفاض أقل حدّة حسب السيناريو المرتفع، حيث سيصل المعدل إلى ٢٠,٩ لكل ألف من السكان أي بانخفاض مقداره ١,٩ 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 ٢٠ لكل ألف من السكان من السكان مقابل ٢٠٣٠ و ١٨,٥ و ١٨,٥ و ١٨,٥ و ١٨٠٥ و ١٨٠٥ و ١٨٠٥ و ١٨٠٠ و ١٨٠ و ١٨٠٠ و ١٨٠٠ و ١٨٠٠ و ١٨٠٠ و ١٨٠٠ و ١٨

وسيرتفع عدد الوفيات في محافظة مادبا خلال السنوات القادمة نتيجة لتزايد أعداد السكان. وتشير نتائج الإسقاطات السكانية إلى أن عدد الوفيات سيرتفع من ٩٠٦ حالة وفاة في عام ٢٠١٠ إلى ١٠٣٠ حالة وفاة في عام ٢٠٠٠ حسب السيناريو المرتفع. وسيتضاعف عدد الوفيات المشاهد في عام ٢٠١٠ بما مقداره ٢٠٢ مرة في عام ٢٠٥٠ ليصل إلى ٢٤٤١ 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 ١٠١٧ حالة وفاة و ٢٠١٠ حالة وفاة في عام ٢٠٠٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي. وسيرتفع عدد الوفيات في عام والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٢٠٥٠ حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط والمنخفض أي أقل من العدد المتوقع حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٢٧٩ حالة وفاة حسب السيناريو المتوسط وقم ٢٠٩٠).

وسيشهد معدل الوفاة الخام والذي يمثل عدد الوفيات لكل ألف من السكان في سنة معينة ارتفاعاً خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٥٠ نتيجةً للتغيرات المتوقعة في التركيب العمري لسكان محافظة مادبا الأردنيين، حيث سيرتفع المعدل من ٩٠٥ لكل ألف من السكان في عام ٢٠١٠ إلى ٣٠٣ لكل ألف من السكان حسب السيناريوهين المتوسط السكان حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي في عام ٢٠٣٠. وسيظهر معدل الوفيات الخام ارتفاعاً واضحاً بعد عام ٢٠٣٠ لتصل قيمته إلى ٨٠٠ لكل ألف من السكان و ٨٠٨ 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 أعدادٍ كبيرةٍ من السكان إلى فئة الأعمار المتقدمة بشكلٍ رئيسي نتيجةً للتغير المتوقع في التركيب العمري للسكان الأردنيين في محافظة مادبا.

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

معدل الوفيات الخام المتوقع		عدد الوفيات المتوقع			السنة	
السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السيناريو	السنة
المنخفض	المتوسط	المرتفع	المنخفض	المتوسط	المرتفع	
5.9	5.9	5.9	906	906	906	7.10
5.5	5.6	5.8	945	962	1,004	7.7.
5.5	5.6	6.0	1,019	1,055	1,148	7.70
5.7	5.8	6.3	1,120	1,177	1,330	۲۰۳۰
6.3	6.3	6.7	1,318	1,381	1,557	7.70
7.0	6.9	7.2	1,557	1,620	1,828	۲٠٤٠
7.9	7.6	7.6	1,820	1,889	2,130	7.50
8.7	8.2	8.0	2,083	2,162	2,441	۲.0.

المصدر: حسبت باستخدام برمجية Spectrum

٣. الواقع الاقتصادى

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 ٢٠٤٥ درد في عام ٢٠٠٠. ومن المتوقع أن يرتفع العدد إلى ٢٠٤٥ درد في عام ٢٠٠٠ فرد السيناريو المرتفع وإلى ٢٠٥٠ درد في عام ٢٠٥٠ فردا أما حسب السيناريو المنخفض، فمن المتوقع أن يبلغ عدد قوة العمل الأردنية ٢٠٥٠٧،٤٠١ فردا في عام ٢٠٥٠ ويرتفع إلى ٣،٥٢٦،٣٩١ فرد في عام ٢٠٥٠.

وقد تم إعداد الإسقاطات المستقبلية لقوة العمل الأردنية في محافظة مادبا 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 حاليا والتي من المتوقع أن تستمر في الفترة الزمنية القادمة.

وتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة مادبا إلى أن أعداد السكان الذين أعمارهم ١٠ سنة فأكثر حسب السيناريو المرتفع سترتفع من حوالي ١٠١ ألف نسمة في عام ٢٠١٠ إلى حوالي ١٤١ ألف نسمة في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ٤٠ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ٢٠٧ آلاف نسمة في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره ٢٠١ مرة.

وتشير النتائج حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية إلى أن أعداد السكان الأردنيين الذين أعمارهم ١٠ سنة فأكثر في المحافظة سترتفع من حوالي ١٠١ ألف نسمة في عام ٢٠١٠ إلى حوالي ١٤١ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ١٤١ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٤٠ ألف نسمة، وسيصل العدد إلى حوالي ١٩٤ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف حجم السكان في هذه الفئة العمرية بما مقداره ١٩٩ مرة.

أما حسب السيناريو المنخفض، فتشير الإسقاطات السكانية للأردنيين في محافظة مادبا الذين أعمارهم ١٠ سنة فأكثر إلى أن أعدادهم سترتفع من حوالي ١٠١ ألف نسمة في عام ٢٠١٠ إلى حوالي ١٤٢ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠، وسيصل العدد إلى حوالي ١٨٦ ألف نسمة في عام ٢٠٥٠، أي أقل من العدد حسب السيناريو المرتفع بحوالي ٢١ ألف فرد وأقل بحوالي ٩ آلاف فرد من عددهم حسب السيناريو المتوسط.

ويتضح من النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في محافظة مادبا سيرتفع حسب السيناريو المرتفع من ٤٣،٤٣٠ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٩٦،٣٤١ فرد في عام ٢٠٠٠ وإلى ٩٦،٣٤١ فرد في عام ٢٠٠٠ مما يعني زيادة مقدارها حوالي ١٩ ألف بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠١٠ وحوالي ٥٣ ألف فرد بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٠٠ و ووالي ٢٠٥٠ بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠٠٠ و تشير النتائج إلى أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح سيرتفع من حوالي ٢٠٣٠ % في عام ٢٠٠٠ إلى ٢٠٤٠ % في عام ٢٠٠٠ وإلى ٢٠٣٠ شي عام ٢٠٠٠ السيناريو المرتفع.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة مادبا حسب السيناريو المتوسط من ٤٣،٤٣٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٦٢،٤٩٣ فرد، وإلى ٣٠،٤٧٣ بزيادة مقدارها حوالي ١٩ ألف فرد، وإلى ٣٠،٤٧٣ فرد في عام ٢٠٥٠ بزيادة مقدارها حوالي ٤٧ ألف فرد.

وسيرتفع حجم قوة العمل الأردنية في محافظة مادبا حسب السيناريو المنخفض من ٤٣،٤٣٠ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٦٢،٥٧٥ فرد في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٩ ألف فرد وسيرتفع العدد إلى ٨٦،٤٨١ فرد في عام ٢٠٥٠ مما يعني تضاعف عدد قوة العمل بما مقداره مرتين.

ويتضح من هذه النتائج أن حجم قوة العمل الأردنية في المحافظة سيشهد تزايدا كبيرا، الأمر الذي يتطلب استعدادا فعالا لاستغلال هذا التزايد بشكل ايجابي من خلال استحداث فرص العمل الكافية ومن خلال إعداد البرامج التدريبية في مجال التدريب المهني والتقني لتهيئة الداخلين الجدد إلى سوق

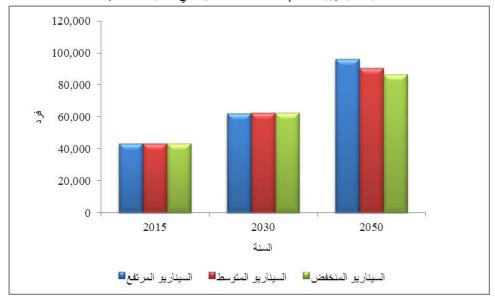
العمل. ويبين الجدول رقم (١٠٣) حجم قوة العمل الأردنية المتوقع في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
43,430	43,430	43,430	7.10
50,002	49,994	49,969	۲۰۲۰
56,394	56,362	56,263	7.70
62,575	62,497	62,266	۲.۳.
70,138	70,273	70,285	7.70
76,913	77,791	78,878	۲٠٤٠
82,322	84,600	87,766	7.50
86,481	90,473	96,341	۲.0.

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

شكل رقم (١٠٣): حجم قوة العمل الأردنية المتوقع (١٥ سنة فأكثر) في محافظة مادبا 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 نتيجةً 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 وبشكلٍ خاصٍ منذ بداية التسعينيات من القرن الماضي.

ولا يزال سوق العمل الأردني في محافظة مادبا يعاني من ارتفاع معدلات البطالة على الرغم من الجهود المبذولة للحد من انتشار هذه الظاهرة. فقد أشار التقرير السنوي لمسح العمالة والبطالة 10,7 إلى تذبذب قيمة معدل البطالة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٠، حيث بلغ ١٥,٧ % في عام ٢٠١٥ مقارنة بقيمته في عامي ٢٠١٠ و ٢٠١١ حيث بلغ ١٤,٥ و ١٨,٥ % على التوالي. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الاقتصادي ما يلى:

- افتراض ارتفاع معدل التشغيل من ٨٤,٣ % في عام ٢٠١٥ إلى ٨٨,٩١ % في عام ٢٠٢٥ حسب وثيقة الأردن ٢٠٢٥ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض انخفاض معدل البطالة من ١٥,٧ % في عام ٢٠١٥ إلى ١١,٠٩ % 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 ٢٠١٥ 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 ٨٠٤٣٨،٩ دينارا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠.
- افتراض أن الزيادة في متوسط إنفاق الأسرة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٠-٢٠١٥ مساوية للزيادة المشاهدة بين عامي ٢٠١٨ 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 ١١،٤٧٣,٣ دينارا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠.

۲٫۳ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم (٢٠٣) الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ١٠٥٠-٢٠٠٠، في حين يبين الجدولان ٣٠٣ و ٤٠٣ الأعداد المتوقعة للمشتغلين والمتعطلين في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٠.

جدول رقم (٢٠٣): الافتراضات المتعلقة بمعدل البطالة ومعدل التشغيل في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٠٥٠ في سنوات مختارة

معدل التشغيل	معدل البطالة	السنة
۸٤,٣	10,7	7.10
٨٥,٤	15,7	7.7.
۸۸,۹۱	11,.9	7.70
88.91	11.09	۲۰۳۰
88.91	11.09	7.70
88.91	11.09	۲٠٤٠
88.91	11.09	7.50
88.91	11.09	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

وتشير النتائج حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية إلى أن عدد المشتغلين الأردنيين سيرتفع من ٢٠٦٠ فرد في عام ٣٦،٦١٢ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٨٥،٦٥٧ فرد في عام ٢٠٠٠ مما يعني زيادة في عدد المشتغلين مقدارها حوالي ١٩ ألف وحوالي ٤٩ ألف خلال الفترتين الزمنيتين ٢٠٥٠-٢٠١٠ و ٢٠٥٠-٢٠٥٠ على التوالي.

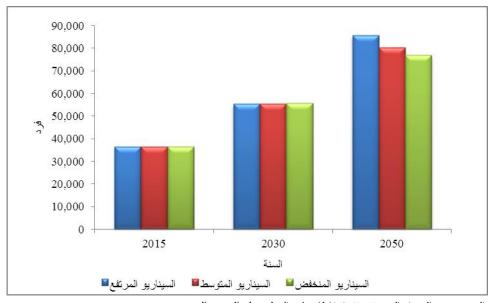
وسيرتفع عدد المشتغلين حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ٣٦،٦١٣ فرد في عام ٢٠١٥ إلى ٢٠٥٠ فرد في عام ٢٠١٠ إلى ٢٠٥٠ فرد في عام ٢٠١٠ و٢٠١٠ مود المثانية مقدارها حوالي ١٩ ألف فرد وحوالي ٤٤ ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين ١٠١٠ -٢٠٣٠ و ٢٠٠٠ على التوالي. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد المشتغلين الأردنيين في المحافظة من ٣٦،٦١٢ فرد في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٠٨٠ فرد في عام ٢٠٠٠ بزيادة مقدارها حوالي ١٩ ألف فرد وحوالي ٤٠ ألف فرد خلال الفترتين الزمنيتين في عام ٢٠٠٠ و ٢٠١٠ - ٢٠٠٠ على التوالي. ويتضح من هذه النتائج أن حجم المشتغلين في عام ٢٠٠٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيكون أكبر من حجمهم حسب السيناريو المتوسط بحوالي ٩ آلاف فرد وحسب السيناريو المنخفض بحوالي ٩ آلاف فرد.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
36,612	36,612	36,612	7.10
42,701	42,695	42,674	7.7.
50,140	50,111	50,024	7.70
55,635	55,566	55,360	۲.۳.
62,360	62,479	62,490	7.70
68,383	69,164	70,130	۲٠٤٠
73,193	75,218	78,033	7.20
76,890	80,440	85,657	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

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



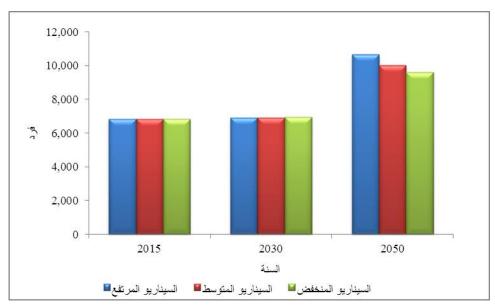
المصدر: صالح، كمال، ٢٠١٦: إسقاطات قوة العمل ٢٠١٥-٢٠٥٠

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
6,819	6,819	6,819	7.10
7,300	7,299	7,295	۲.۲.
6,254	6,251	6,240	7.70
6,940	6,931	6,905	۲.۳.
7,778	7,793	7,795	7.70
8,530	8,627	8,748	۲.٤٠
9,130	9,382	9,733	7.20
9,591	10,033	10,684	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

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



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

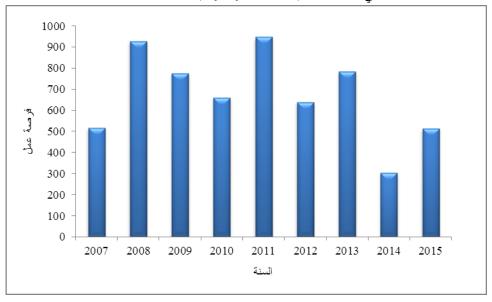
واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموعه ٢٠٠٦ فرصة عمل في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية واستحدث الاقتصاد الأردني ما مجموع فرص العمل المستحدثة خلال عام ٢٠١٥ ما مجموعه ١٥٠ فرصة عمل. وبلغ عدد فرص العمل المستحدثة خلال النصف الأول من عام ٢٠١٥ ما مجموعه ١٨٢ فرصة عمل في حين تم استحداث ٣٣١ فرصة عمل خلال النصف الثاني من ذلك العام. ويبين الجدول رقم (٣٠٥) عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا 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 ١٠١١.

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

عدد فرص العمل المستحدثة	السنة
٥١٧	7
977	۲٠٠٨
VV1	۲٠٠٩
77.	7.1.
9 £ V	7.11
74.4	7.17
٧٨٤	7.17
٣٠٣	7.15
٥١٣	7.10
7,,77	المجموع

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

شكل رقم (٤٠٣): عدد فرص العمل التي استحدثها الاقتصاد الأردني في محافظة مادبا خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠١٥



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

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

جدول رقم (٦٠٢): عدد فرص العمل المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

عدد فرص العمل			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,150	1,150	1,149	7.17
1,281	1,278	1,271	7.7.
1,520	1,516	1,498	7.70
1,067	1,055	1,029	۲۰۳۰
1,311	1,384	1,478	7.70
1,154	1,331	1,589	۲. ٤٠
885	1,188	1,637	7.50
702	1,010	1,515	7.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

وتشير النتائج إلى أن العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها في المحافظة مستقبلا حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية سيرتفع من ما مجموعه ١٠١٥ فرصة عمل في عام ٢٠١٦ إلى ١٨٠٧٠ فرصة عمل في عام ٢٠٣٠. وسيصل العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب توفيرها في المحافظة في عام ٢٠٥٠ إلى ٢٠٥٠ (الجدول رقم ٧,٣).

وسيبلغ العدد التراكمي لفرص العمل المطلوب استحداثها حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية في محافظة مادبا في عام ٢٠٣٠ ما مجموعه ١٨،٩١١ فرصة عمل، وسيرتفع إلى ٤٣،٧٨٤ فرصة عمل في عام ٢٠٥٠.

أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع عدد فرص العمل المطلوب استحداثها إلى ١٨٠٩٨٠ فرصة عمل في عام ٢٠٥٠. ويتضح من 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 مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

العدد التراكمي لعدد فرص العمل المطلوبة			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,151	1,151	1,150	7.17
6,046	6,040	6,019	7.7.
13,484	13,456	13,368	7.70
18,980	18,911	18,705	۲۰۳۰
25,705	25,824	25,835	7.70
31,728	32,509	33,475	۲۰٤۰
36,537	38,562	41,378	7.50
40,235	43,784	49,002	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ٨٠٣ متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠، في حين يبين الجدول رقم ٩٠٢ متوسط الانفاق السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠.

ويتضح من البيانات المتعلقة بمتوسط الدخل السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ١٠٧٢ دينار في عام ٢٠٣٠ إلى ٢٠٢٨ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٠٣٠ في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ١٠٣٢ دينار في عام ٢٠٥٠ إلى ٢٠٨٢ دينار في عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ (الجدول ٨,٣).

جدول رقِم (٨٠٣) متوسط الدخل السنوي المتوقع للفرد في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

متوسط الدخل السنوي للفرد			السنة
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	
1,722	1,722	1,722	7.10
1,981	1,875	1,722	7.7.
2,325	2,058	1,722	7.70
2,822	2,281	1,722	۲۰۳۰
2,822	2,293	1,722	7.70
2,822	2,325	1,722	۲٠٤٠
2,822	2,351	1,722	7.50
2,822	2,370	1,722	۲.0.

وتشير البيانات المتعلقة بمتوسط الانفاق السنوي للفرد أنه سيرتفع حسب السيناريو المتوسط للإسقاطات السكانية من ٢٠٣٠ دينار في عام ٢٠١٠ إلى ٢٠١٠ دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٣،٢٢٣ في عام ٢٠٥٠. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيرتفع من ٢٠٣٤ دينار في عام ٢٠٥٠.

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

متوسط الانفاق السنوي للفرد			السنة	
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع		
2,341	2,341	2,341	7.10	
2,693	2,550	2,341	7.7.	
3,161	2,798	2,341	7.70	
3,837	3,101	2,341	۲.۳.	
3,837	3,118	2,341	7.70	
3,837	3,161	2,341	۲٠٤٠	
3,837	3,196	2,341	7.20	
3,837	3,223	2,341	۲.0.	

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

٤. الواقع الصحي

١٠٤ التغيرات في الواقع الصحى والافتراضات

شهدت محافظة مادبا تقدما جوهريا في المجال الصحي ومجال خدمات الرعاية الصحية خلال النصف الثاني من القرن الماضي وانعكس هذا التقدم ايجابيا 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 ٣٠ لكل ألف طفل في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع ٢٠ لكل ألف طفل في عام ٢٠١٢. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالقطاع الصحي ما يلي:

- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في وزارة الصحة لكل ١٠٠٠٠ من السكان من ٩٠٤ في عام ٢٠١٠ إلى ١٢٠١ أطباء في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية.
- افتراض ارتفاع عدد الأطباء العاملين في كافة القطاعات الصحية ١٠٠٠٠ من السكان من ١٠٠٧ 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 ٢٠١٥-٢٠٠٠.
- افتراض ثبات عدد الممرضين لكل ۱۰٬۰۰۰ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ۲۰۱۰ والبالغ ۲۰۹۹ ممرض خلال فترة الإسقاطات السكانية (۲۰۱۰-۲۰۰۰).
- افتراض ثبات التكلفة المالية السنوية للممرض/الممرضة في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ (٢٠١٠ دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٠-٢٠٠٠.
- افتراض ثبات عدد أسرة المستشفيات لكل ١٠٠٠٠٠ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ٢٠١٠ سرير خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٠-٢٠٠٠).

38

[^] دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية ٢٠١٢

- افتراض ثبات التكلفة المالية لسرير المستشفى في كافة القطاعات الصحية عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ (٢٤٠ ألف دينار أردني) طيلة فترة الإسقاطات السكانية ٢٠١٥-٢٠٠٠.
- افتراض ثبات عدد المراكز الصحية لكل ۱۰٬۰۰۰ من السكان عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ والبالغ ١٠٩ مركز صحي خلال فترة الإسقاطات السكانية (٢٠١٠-٢٠٠٠).
- افتراض ثبات التكلفة المالية لإنشاء المركز الصحي عند المستوى المشاهد في عام ٢٠١٥ افتراض ثبات المكانية ٦٠١٥-٢٠٠٠.
 - افتراض ثبات كلفة الرعاية الصحية للفرد عند المستوى ٣١٥ دينار خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠.

۲,۶ مخرجات برنامج الـ RAPID

يبين الجدول رقم ١٠٤ عدد المراكز الصحية المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
29	29	29	7.10
32	33	33	7.7.
35	36	36	7.70
38	39	40	۲۰۳۰
40	42	44	7.70
42	44	48	۲٠٤٠
44	47	53	7.20
46	50	58	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٢٠٤ التكلفة المالية المتوقعة للمراكز الصحية الجديدة المطلوب توفيرها من قبل وزارة الصحة في محافظة مادبا 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 مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
683,333	683,333	683,333	7.17
-	683,333	683,333	7.7.
683,333	683,333	-	7.70
683,333	683,333	683,333	۲۰۳۰
683,333	683,333	683,333	7.70
-	-	683,333	7.5.
-	-	683,333	7.50
683,333	683,333	683,333	7.0.

ويبين الجدول رقم ٢٠٠٠عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأطباء لكل ١٢٠٠٠ من السكان خلال الفترة ٢٠٢٠-٢٠٠٠ عند المستوى ١٢٠١ طبيب لكل من السكان. وتشير النتائج إلى أن عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في وزارة الصحة للعمل في محافظة مادبا مستقبلا حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ٢٥٦ طبيب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١١١ طبيب وإلى ٣٦٧ طبيب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٣١٨ طبيب و ٢٩١ طبيب على التوالي.

جدول رقم (٣٠٤): عدد الأطباء المطلوب توظيفهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
145	145	145	7.10
207	207	208	7.7.
224	227	232	7.70
240	246	256	۲۰۳۰
254	265	282	7.70
268	283	309	7.5.
280	301	337	7.50
291	318	367	۲.0.

ويبين الجدول رقم ٤,٤ التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم من قبل في وزارة الصحة في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,479,000	1,479,000	1,479,000	7.10
2,108,149	2,115,406	2,126,675	۲.۲.
2,289,725	2,318,173	2,362,333	7.70
2,445,098	2,511,091	2,613,517	۲.۳.
2,588,340	2,699,788	2,875,871	7.70
2,729,051	2,888,164	3,149,678	۲٠٤٠
2,859,925	3,072,331	3,439,259	7.50
2,971,090	3,246,218	3,747,796	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ٥٠٤ عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض

ثبات عدد الأطباء لكل ۱۰٬۰۰۰ من السكان خلال الفترة ۲۰۲۰-۲۰۰۰ عند المستوى ۱۳٫۸ طبیب لكل ۱۰٬۰۰۰ من السكان كما في عام ۲۰۲۰.

جدول رقم (٥,٤): عدد الأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
165	165	165	7.10
236	237	238	7.7.
199	201	205	7.70
212	218	227	۲۰۳۰
224	234	249	7.70
237	250	273	۲٠٤٠
248	266	298	7.50
258	281	325	۲۰۰۰

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ٦,٤ التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توظيفهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٦,٤): التكلفة المالية المتوقعة للأطباء المطلوب توفيرهم في كافة القطاعات الصحية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

	7		-
السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,683,000	1,683,000	1,683,000	7.10
2,404,336	2,412,612	2,425,464	۲۰۲۰
2,024,798	2,049,955	2,089,005	7.70
2,162,194	2,220,552	2,311,127	۲.۳.
2,288,862	2,387,416	2,543,126	7.70
2,413,293	2,553,996	2,785,253	۲٠٤٠
2,529,025	2,716,855	3,041,328	7.50
2,627,327	2,870,622	3,314,167	۲.0.

ويبين الجدول رقم ٧٠٤ عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الأسرة لكل ١٠٠٠٠٠ من السكان عند المستوى ١٢,٢ سرير لكل ١٠٠٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠٥٠-٢٠٠٠.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
188	188	188	7.10
208	209	210	7.7.
226	229	234	7.70
242	248	258	۲۰۳۰
256	267	284	7.70
270	285	311	۲٠٤٠
283	304	340	7.50
294	321	370	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

وتشير النتائج إلى أن عدد أسرة المستشفيات المطلوب توفيرها في محافظة مادبا مستقبلا حسب السيناريو المرتفع سيصل إلى ٢٥٨ سرير في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٧٠ سريرا وإلى ٣٧٠ سرير في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٣٢١ سرير و ٢٩٤ سرير على التوالي.

ويبين الجدول رقم ٨٠٤ التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في مستشفيات محافظة مادبا خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٨٠٤): التكلفة المالية المتوقعة لأسرة المستشفيات الجديدة المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
700,000	700,000	700,000	7.17
538,874	572,692	625,982	7.7.
476,190	552,367	670,219	7.70
395,402	518,890	711,040	۲۰۳۰
393,011	519,915	733,586	7.70
382,080	519,232	773,212	۲.٤.
345,187	501,640	822,231	7.50
281,308	467,309	877,741	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٩,٤ عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية بافتراض ثبات عدد الممرضين والممرضات لكل ١٠٠٠٠٠ من السكان عند المستوى ٢٥,٩ ممرض وممرضة لكل ١٠٠٠٠٠ من السكان خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٠-٢٠٠٠.

جدول رقم (٩٠٤): عدد الممرضين والممرضات المطلوب توفيره في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
400	400	400	7.10
442	444	446	7.7.
481	486	496	7.70
513	527	548	۲۰۳۰
543	567	604	7.70
573	606	661	7
600	645	722	7.50
623	681	786	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ١٠,٤ التكلفة المالية السنوية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٠,٤): التكلفة المالية السنوية المتوقعة للممرضين والممرضات في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
2,640,000	2,640,000	2,640,000	7.10
2,919,843	2,929,895	2,945,501	7.7.
3,171,330	3,210,732	3,271,894	7.70
3,386,527	3,477,928	3,619,791	7.7.
3,584,919	3,739,278	3,983,158	7.70
3,779,808	4,000,184	4,362,389	7.5.
3,961,073	4,255,261	4,763,465	7.50
4,115,039	4,496,098	5,190,798	7.0.

ويبين الجدول رقم ١١٠٤ التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١١,٤): التكلفة المالية المتوقعة للرعاية الصحية لسكان محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
48,659,310	48,659,310	48,659,310	7.10
53,805,465	53,990,685	54,278,280	7.7.
58,439,745	59,165,820	60,292,890	7.70
62,405,280	64,089,585	66,703,770	7.8.
66,061,170	68,905,620	73,399,725	7.70
69,652,485	73,713,465	80,388,000	7
72,992,745	78,413,895	87,778,845	7.50
75,829,950	82,851,930	95,653,530	7.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ١٢,٤ قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠٥٠-٢٠٥٠ حسب سيناربوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٢،٤) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض مستويات الإنجاب خلال الفترة ٥٢٠١-،٠٠٠	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
9,970,177	۸۸،٤٦٥،٠١٩	91,22.10.	تكلفة الأطباء (وزارة الصحة)
11,477,717	۱۰۰،۸۸۳،۷۳٦	117,77,0759	تكلفة الأطباء (كافة القطاعات)
۸،۸۸۳،۳۲۹	۱۱،۲۱۲،۲۱۲	۲۰،٤٩٩،٩٩٠	تكلفة المراكز الصحية الجديدة
1.,727,07.	1 5, 107, . 40	۲٥،٥٨٨،٦٣٤	تكلفة أسرة المستشفيات الجديدة
١٣،٨١٨،٤٣١	175,757,797	۱۳۸،۱٦٥،۷۲۸	تكلفة الممرضين والممرضات
705,789,870	7,791,277,77.	۲،٥٤٦،٠٦٢،١٥٥	تكلفة الرعاية الصحية

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ١٣,٤ الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية بين عامي ٢٠١٥ و٢٠٥٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (١٣٠٤) الوفر التراكمي المتوقع في بنود الخدمات الصحية حسب الفروقات بين السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠٥٠-٥٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية

الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب بين عامي ٢٠١٥-٢٠٥٠	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
٧٦	١٤٦	777	عدد الأطباء (وزارة الصحة)
۸٧	١٦٧	705	عدد الأطباء (كافة القطاعات)
١٦٣	777	۳۸٦	عدد الممرضين والممرضات
١٢	١٧	79	عدد المراكز الصحية (وزارة الصحة)
٧٦	١٠٦	١٨٢	عدد أسرة المستشفيات الجديدة

٥. التعليم

١,٥ تطور التعليم والافتراضات

شهدت محافظة مادبا تطورا كبيرا في مجال التعليم، حيث انخفضت نسبة الأمية بين السكان الذين أعمارهم ١٥ سنة فأكثر لتصل إلى ٨,٧ % في عام ٢٠١٥ (٧,٥ % للذكور و١١,٩ % للإناث). كما ارتفع عدد المدارس ليصل إلى ١٩٥ مدرسة في عام ٢٠١٥ في حين بلغ عدد الشعب ٢٠١٩ شعبة ' في عام ٢٠١٥. وتضمنت الافتراضات المتعلقة بالتعليم ما يلي:

- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) من ٣٨,٩ %
 افتراض ارتفاع معدل الالتحاق في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) من ٢٠٣٠ %
 افي عام ٢٠١٠ إلى ٤٠ % في عام ٢٠٢٠ وإلى ٦٠ %
 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 ١٧٠٧ طالب في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الأساسية من ٩٨،٦ % في عام ٢٠١٥ إلى ٩٩،٦ .
- 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 ٢٠١٠ إلى ١٧ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.

[°] دائرة الإحصاءات العامة، مسح العمالة والبطالة لعام ٢٠١٥

^{&#}x27; وزارة التربية والتعليم

- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الأساسية لكل صف في تلك المرحلة من ٢٦,٣ طالب في عام ٢٠١٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٠٠.
- افتراض ارتفاع معدل الالتحاق الصافي في المرحلة الثانوية من ۲۹٫۹ % في عام ۲۰۱۰ إلى ۸۰ % في عام ۲۰۲۰ إلى ۸۰ % في عام ۲۰۲۰.
- افتراض ثبات تكلفة الطالب في المرحلة الثانوية والبالغة ٨٤٦ دينار في عام ٢٠١٥ حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٥٠.
- افتراض ارتفاع عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل معلم في تلك المرحلة من ١١,٩ طلاب في عام ٢٠١٥ إلى ١٥ طالب في عام ٢٠٢٠ وثباته حتى نهاية فترة الإسقاطات السكانية في عام ٢٠٠٠.
- افتراض انخفاض عدد الطلاب في المرحلة الثانوية لكل صف في تلك المرحلة من ٢٢,٤ طالب في عام ٢٠١٠ 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.

۰,۵ 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 مادبا 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 مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
38.9	38.9	38.9	7.10
40.0	40.0	40.0	۲.۲.
50.0	50.0	50.0	7.70
60.0	60.0	60.0	۲.۳.
62.5	62.5	62.5	7.70
65.0	65.0	65.0	۲٠٤٠
67.5	67.5	67.5	7.50
70.0	70.0	70.0	۲.0.

ويبين الجدول رقم ٢٠٥ عدد الطلاب المقدر في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر) في محافظة مادبا 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 مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
2,913	2,913	2,913	7.10
3,083	3,096	3,121	7.7.
3,932	4,161	4,530	7.70
4,390	4,966	5,900	۲۰۳۰
4,198	5,140	6,646	7.70
4,606	5,614	7,382	7.5.
4,996	6,128	8,323	7.50
5,219	6,567	9,428	۲.0.

Spectrum المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ٣,٥ التكلفة المتوقعة للطلاب في مرحلة الروضة في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٠٠٠٠.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
879,793	879,793	879,793	7.10
931,126	934,992	942,482	۲۰۲۰
1,187,464	1,256,471	1,368,060	7.70
1,325,659	1,499,611	1,781,921	۲.۳.
1,267,834	1,552,280	2,007,168	7.70
1,390,982	1,695,443	2,229,379	۲٠٤٠
1,508,694	1,850,550	2,513,471	7.20
1,576,198	1,983,355	2,847,135	۲.0.

ويبين الجدول رقم ٤,٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٦- ١٠ سنة من العمر) في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية وافتراض ثبات معدل الالتحاق الصافي عند القيمة ٩٩,٦ % خلال الفترة الزمنية ٢٠٢٠-٢٠٠٠.

جدول رقم (٤٠٥): الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الأساسية (٢-٥١ سنة من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
٩٨,٦	۹۸,٦	٩٨,٦	7.10
99.6	99.6	99.6	7.7.
99.6	99.6	99.6	7.70
99.6	99.6	99.6	۲۰۳۰
99.6	99.6	99.6	۲۰۳٥
99.6	99.6	99.6	7.5.
99.6	99.6	99.6	7.50
99.6	99.6	99.6	۲.0.

ويبين الجدول رقم ٥٠٥ الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

جدول رقم (٥٠٥): الافتراضات المتعلقة بمعدلات الالتحاق الصافية في المرحلة الثانوية (١٠٠) سنة من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
79.9	79.9	٧٩,٩	7.10
85.0	85.0	۸٥,٠	7.7.
87.5	87.5	۸٧,٥	7.70
90.0	90.0	9.,.	۲.۳.
91.3	91.3	91,4	7.70
92.5	92.5	97,0	۲٠٤٠
93.8	93.8	۹۳,۸	7.50
95.0	95.0	90,0	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ٦٠٥ عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٠-٢٠٠٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢٠٧٢٤ طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٢٠١١ طالب وسيرتفع العدد إلى ٢٠٥١ طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٤٤،٦٠٤ طالب و ٣٦،٣٦٠ طالب على التوالي.

جدول رقم (٦,٥): عدد الطلاب المقدر في المرحلة الأساسية (٦٥٠ سنة من العمر) في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
34,563	34,563	34,563	7.10
36,841	36,839	36,833	7.7.
37,821	38,210	38,819	7.70
38,824	40,718	43,724	۲۰۳۰
36,807	41,138	48,035	۲.۳٥
34,644	41,238	51,921	۲٠٤٠
34,865	42,550	55,801	7.50
36,360	44,604	60,291	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية Spectrum

ويبين الجدول رقم ٧٠٥ التكلفة المتوقعة للطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٠ سنة من العمر) في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية مديناريوهات ١٠٠١-٠٠٠٠.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
21,463,775	21,463,775	21,463,775	7.10
22,878,288	22,877,051	22,873,340	7.7.
23,486,908	23,728,129	24,106,661	7.70
24,109,754	25,286,171	27,152,852	۲.۳.
22,857,259	25,546,566	29,829,790	7.70
21,513,842	25,609,036	32,243,239	۲٠٤٠
21,651,153	26,423,622	34,652,359	7.50
22,579,545	27,699,002	37,440,629	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ٥,٥ عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر) في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٥٠-٢٠١٥. وتشير النتائج إلى أن عدد الطلاب المقدر في المرحلة الثانوية في محافظة

مادبا سيرتفع مستقبلا بشكل كبير حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢٠٤١، طالب في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ١٠٤٢٩ طالب وسيرتفع العدد إلى ١٠٠٤، طالب في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٢٠٥٠ طالب و ٢٠٥٦٠ طالب على التوالي.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
4,989	4,989	4,989	7.10
5,649	5,649	5,648	۲.۲.
6,779	6,779	6,775	7.70
6,427	6,425	6,418	۲۰۳۰
7,298	7,551	7,943	7.70
6,950	7,636	8,728	7.5.
6,447	7,673	9,608	7.50
6,567	8,010	10,430	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

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

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
4,220,657	4,220,657	4,220,657	7.10
4,779,139	4,779,139	4,778,420	7.7.
5,734,717	5,734,717	5,731,756	7.70
5,437,157	5,435,635	5,429,543	۲.۳.
6,173,777	6,388,504	6,719,863	7.70
5,880,081	6,459,950	7,384,142	۲٠٤٠
5,454,055	6,491,223	8,128,312	7.50
5,555,978	6,776,798	8,823,822	۲.0.

ويبين الجدول رقم ١٠,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في مرحلة رياض الأطفال في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٠٥٠٠.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
165	165	165	7.10
174	175	176	7.7.
222	235	256	7.70
248	281	333	۲۰۳۰
237	290	375	۲۰۳٥
260	317	417	۲٠٤٠
282	346	470	7.50
295	371	533	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

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

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
35,054	35,054	35,054	7.10
36,989	36,987	36,981	7.7.
37,973	38,363	38,975	7.70
38,980	40,882	43,900	۲.۳.
36,955	41,303	48,228	7.70
34,783	41,404	52,130	۲٠٤٠
35,005	42,721	56,025	7.50
36,506	44,783	60,533	۲.0.

ويبين الجدول رقم ١٢,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٠-٢٠٠٠. وتشير النتائج إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢٠٥٠ معلم في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٤٧٥ معلم وسيرتفع العدد إلى ٣٠٥٤ معلم في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٢٠٦٠ معلم و ٢٠١٣ معلم على التوالي.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,998	1,998	1,998	7.10
2,167	2,167	2,167	7.7.
2,225	2,248	2,283	7.70
2,284	2,395	2,572	۲۰۳۰
2,165	2,420	2,826	7.70
2,038	2,426	3,054	۲٠٤٠
2,051	2,503	3,282	7.20
2,139	2,624	3,547	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

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

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
19,179,604	19,179,604	19,179,604	7.10
20,804,354	20,803,229	20,799,855	7.7.
21,357,802	21,577,157	21,921,374	7.70
21,924,186	22,993,961	24,691,426	۲۰۳۰
20,785,231	23,230,751	27,125,697	7.70
19,563,596	23,287,558	29,320,365	۲٠٤٠
19,688,459	24,028,301	31,511,096	7.50
20,532,692	25,188,067	34,046,608	۲.0.

ويبين الجدول رقم ١٤,٥ عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠٥٠-٢٠٥. وتشير النتائج إلى أن عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٢٢٨ معلم في عام ٢٠٣٠ وسيرتفع العدد إلى ٦٩٥ معلم في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٤٣٥ معلم و ٤٣٨ معلم على التوالي.

جدول رقم (٩٤,٥): عدد المعلمين المطلوب توفيرهم في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
419	419	419	7.10
377	377	377	7.7.
452	452	452	7.70
428	428	428	۲۰۳۰
487	503	530	7.70
463	509	582	7.5.
430	512	641	7.50
438	534	695	۲.0.

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

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
4,024,704	4,024,704	4,024,704	7.10
3,615,424	3,615,424	3,614,880	7.7.
4,338,320	4,338,320	4,336,080	7.70
4,113,216	4,112,064	4,107,456	۲۰۳۰
4,670,470	4,832,911	5,083,584	7.70
4,448,288	4,886,960	5,586,112	7.5.
4,125,999	4,910,618	6,149,078	7.50
4,203,104	5,126,656	6,675,232	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ١٦,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الأساسية في محافظة مادبا 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 مادبا سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ١،٦٨٢ صف دراسي في عام ٢٠١٠ وسيرتفع العدد عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٣٦٨ صف دراسي عن عدد الصفوف في عام ٢٠١٥ وسيرتفع العدد إلى ٢٠٣٩ صف دراسي في عام ٢٠٥٠ مسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض ٢٠١٠ صف دراسي على التوالي.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
1,314	1,314	1,314	7.10
1,417	1,417	1,417	7.7.
1,455	1,470	1,493	7.70
1,493	1,566	1,682	۲۰۳۰
1,416	1,582	1,848	7.70
1,332	1,586	1,997	7.5.
1,341	1,637	2,146	7.50
1,398	1,716	2,319	۲.0.

ويبين الجدول رقم ١٧,٥ عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٠-٢٠٥٠. وتشير النتائج إلى أن عدد الصفوف المطلوب توفيرها في المرحلة الثانوية في محافظة مادبا سيرتفع مستقبلا حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٣٢١ صف دراسي في عام ٢٠٣٠ بزيادة مقدارها ٩٨ صف دراسي وسيرتفع العدد إلى ٣٢١ صف دراسي في عام ٢٠٥٠، في حين سيصل العدد في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض إلى ٤٠١ صف دراسي و كراسي على التوالي.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
223	223	223	7.10
282	282	282	7.7.
339	339	339	7.70
321	321	321	۲۰۳۰
365	378	397	7.70
348	382	436	7.5.
322	384	480	7.50
328	401	522	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ١٨,٥ عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة مادبا للمرحلتين الأساسية والثانوية في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥- والثانوية في سنوات مختارة حسب المطلوب توفيرها سيرتفع مستقبلا بشكل كبير ٢٠٥٠.

حسب السيناريو المرتفع وسيصل إلى ٣٦٨ مدرسة في عام ٢٠٥٠ مقابل ٢٧٢ مدرسة و ٢٢١ مدرسة مدرسة حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض على التوالي.

جدول رقم (١٨,٥): عدد المدارس المطلوب توفيرها في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
195	195	195	7.10
209	209	209	7.7.
223	226	230	7.70
228	239	257	۲۰۳۰
222	247	288	7.70
212	250	312	7.5.
213	259	339	7.50
221	272	368	۲.0.

Spectrum المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

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 (١٩٠٥) قيمة الوفر التراكمي المتوقع حسب الفروقات بين التكلفة حسب السيناريو المرتفع والسيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية

الوفر المتحقق	السيناريو	- 25 - ti 15 - ti	
نتيجة لانخفاض	المنخفض	السيناريو المرتفع	بننج

الإنجاب خلال الفترة ١٠١٥-، ٢٠١٥			
19,791,011	£0,£70,07V	۸۰۱٬۷۲۷٬۱۰۸	تكلفة الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)
710,212,911	۸۱٥،۱۸۸،٤۱۱	1	تكلفة الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)
77.79£,097	197,771,177	779,97 <i>0</i> ,777	تكلفة الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)
268,501,092	1,057,295,060	1,325,796,154	تكلفة الطلاب في كافة المراحل
T0,022,277	۸۱،099،۳۳۱	117,158,707	تكلفة المعلمين في مرحلة رياض الأطفال
۱۹٥،۸۸۷،٤٣٣	Y£ • . Y £ 0 . Y Y £	987,187,708	تكلفة المعلمين في المرحلة الأساسية
70111111	101,19.,221	177,777,779	تكلفة المعلمين في المرحلة الثانوية
256,619,040	973,035,003	1,229,654,042	تكلفة المعلمين في كافة المراحل

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

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

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

الوفر المتحقق نتيجة لانخفاض الإنجاب خلال الفترة ٢٠١٥-	السيناريو المنخفض	السيناريو المرتفع	البند
٤،٢٠٨	۲،۳۰٦	7,015	الطلاب في مرحلة رياض الأطفال (٤-٥ سنوات من العمر)
۲۳،۹۳۱	1,797	Y0,VYA	الطلاب في المرحلة الأساسية (٦-١٥ سنة من العمر)
۳،۸٦٣	1,077	०,११	الطلاب في المرحلة الثانوية (١٦-١٧ سنة من العمر)
32,002	5,681	37,683	الطلاب في كافة المراحل
777	17.	٣٦٨	المعلمون في مرحلة رياض الأطفال
١،٤٠٨	1 £ 1	1,059	المعلمون في المرحلة الأساسية
701	١٩	777	المعلمون في المرحلة الثانوية
1,904	290	2,193	المعلمون في كافة المراحل

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

٦. القطاعات الأخرى

١,٦ التغيرات في القطاعات الأخرى والافتراضات

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

- افتراض تغیر کمیات التزوید المائی السنوی للفرد خلال الفترة ۲۰۱۰-۲۰۰۰ من ٤٤ متر مکعب فی عام ۲۰۱۰ إلی ٤١ متر مکعب فی عام ۲۰۳۰ وثباته حتی عام ۲۰۰۰ استنادا إلی کتاب وزارة المیاه والری رقم: و م ر/۲/۱/٤/۱/ ۲۳۲ تاریخ: ۲۰۱۰/۷/۱۲.
- تم استخدام نسب الفقراء في الأعوام ٢٠١٧ و ٢٠٢١ و ٢٠٢٥ الواردة في وثيقة "الأردن ٢٠٢٥" والبالغة ٢٠٤٦ % و ١٤٠١ % و ١٣٠١ % على التوالي. كما تم حساب نسب الفقراء بين عامي ١١٠١ و ٢٠١٠ وبين عامي ٢٠١٠ وبين عامي ٢٠١٠ وبين عامي الاستكمال الخطي.
 - افتراض ثبات نسبة الفقر عند المستوى ١٣٠١ %١١ خلال الفترة الزمنية ٢٠٠٥-٢٠٠٠.
- افتراض تغیر عدد الجرائم العامة لکل ۱۰٬۰۰۰ من السکان خلال الفترة ۲۰۱۰-۲۰۰۰ حسب ما ورد في کتاب مدیریة الأمن العام رقم: ج/۲۲۱۶/۱۶۵۳ تاریخ: ۲۰۱۰/۷/۱۶ من ۲۰۱۰ من ۲۰۱۰ جریمة لکل ۱۰۰۰۰ نسمة في عام ۲۰۱۰ إلی ۲۰٫۵ جریمة لکل ۱۰۰۰۰ نسمة في عام ۲۰۳۰ وإلی ۲۰٫۵۱ جریمة لکل ۱۰۰۰۰ نسمة في عام ۲۰۳۰ وإلی ۲۰٫۵۱ جریمة لکل ۱۰۰۰۰ نسمة في عام ۲۰۳۰ والی ۲۰۳۰ من ۲۰۰۰ دریمة لکل ۱۰۰۰۰ نسمة فی عام ۲۰۳۰ والی ۲۰۵۰ جریمة لکل ۱۰۰۰۰ نسمة فی عام ۲۰۳۰ والی ۲۰۳۰ والی ۲۰۵۰ دریمة لکل
- افتراض ثبات نصیب الفرد من کمیات النفایات الصلبة والبالغ ۳۸۳٫٦ کغم في عام ۲۰۱۰ خلال الفترة الزمنیة ۲۰۱۰-۲۰۰۰.

۲,٦ مخرجات برنامج الـ RAPID

ويبين الجدول رقم ١٠٦ التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥-٢٠٠٠. وتشير النتائج إلى أن التكلفة سترتفع بشكل ملحوظ مستقبلا

^{&#}x27; وزارة التخطيط والتعاون الدولي، وثيقة "الأردن ٢٠٢٥"

نتيجة للتزايد السكاني، حيث سترتفع من ١٢٠٢٣٤،٣٤١ مليون دينار في عام ٢٠١٠ إلى ١٣٠٠٢٦،٧٨٧ مليون دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ١٥٠٦٢٧،٧٤٠ مليون دينار في عام ٢٠٣٠ وإلى ٢٠٢٠ السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى حسب السيناريو المنخفض للإسقاطات السكانية، فسيكون ارتفاع التكلفة أقل حيث ستصل التكلفة إلى ١٤٠٦٢٠،٦٦٦ مليون دينار في عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ على التوالى.

جدول رقم (١,٦): التكلفة المتوقعة لكميات التزويد المائي^{١١} في محافظة مادبا حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية في سنوات مختارة

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
12,234,341	12,234,341	12,234,341	7.10
12,913,312	12,957,764	13,026,787	۲۰۲۰
13,691,597	13,861,706	14,125,763	7.70
14,620,666	15,015,274	15,627,740	۲.۳.
15,477,188	16,143,602	17,196,507	7.70
16,318,582	17,270,012	18,833,760	7.5.
17,101,157	18,371,255	20,565,329	7.50
17,765,874	19,411,024	22,410,256	۲.0.

المصدر: تم حسابها باستخدام برمجية

ويبين الجدول رقم ٢٠٦ عدد الفقراء المتوقع في محافظة مادبا في سنوات مختارة حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠٠٠. ويتضح من النتائج أن عدد الفقراء في محافظة مادبا سيرتفع حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية من ٢٣٠٠١٧ فرد في عام ٢٠١٠ إلى ٢٧،٧٤٠ فرد في عام ٢٠٥٠. وفي المقابل، سيرتفع عدد الفقراء حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض في عام ٢٠٥٠ إلى ٣٤،٤٥٦ فرد و ٣١،٥٣٦ فرد على التوالي.

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

-

^{۱۲} تم احتساب الكلفة المتوقعة للتزويد المائي بضرب نصيب الفرد من المياه بالأمتار المكعبة بتكلفة المتر الواحد من المياه والمقدرة بحوالي (۱٫۸۰ دينار أردني) ومن ثم ضرب الناتج بعدد السكان في كل سنة من السنوات خلال الفترة الزمنية ۲۰۱۰-۲۰۰۰.

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
23,017	23,017	23,017	7.10
24,298	24,382	24,511	7.7.
24,304	24,605	25,074	7.70
25,953	26,653	27,740	۲۰۳۰
27,473	28,656	30,525	7.70
28,967	30,655	33,431	۲٠٤٠
30,356	32,610	36,505	7.50
31,536	34,456	39,780	۲.0.

ويبين الجدول رقم ٣٠٦ عدد الجرائم المتوقع في محافظة مادبا في سنوات مختارة خلال الفترة ويبين الجدول رقم ٣٠٦. وتشير النتائج إلى أن عدد الجرائم العامة في محافظة مادبا سيشهد ارتفاعا كبيرا مستقبلا، حيث سيرتفع عدد الجرائم من ٨٠٣ جريمة في عام ٢٠١٥ إلى ١،٣٨٧ جريمة في عام ٢٠٥٠ وإلى ٢٠٥٦ جريمة في عام ٢٠٥٠ حسب السيناريو المرتفع للإسقاطات السكانية. أما حسب السيناريوهين المتوسط والمنخفض للإسقاطات السكانية، فمن المتوقع أن يبلغ عدد الجرائم ٢٠٥٠ وسيصل العدد إلى ٢٠١٦ و٢٠١٠ في عام ٢٠٥٠ للسيناريوهين على التوالى.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
803	803	803	7.10
965	969	974	7.7.
1,132	1,146	1,168	7.70
1,298	1,333	1,387	۲۰۳۰
1,468	1,531	1,631	7.70
1,648	1,744	1,901	۲٠٤٠
1,831	1,967	2,202	7.50
2,010	2,196	2,536	۲.0.

ويبين الجدول رقم ٤٠٦ كميات النفايات الصلبة المقدرة في سنوات مختارة خلال الفترة الزمنية محتارة خلال الفترة الزمنية . ٢٠١٥-٢٠٠٠ حسب سيناريوهات الإسقاطات السكانية.

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

السيناريو المنخفض	السيناريو المتوسط	السيناريو المرتفع	السنة
59,256	59,256	59,256	7.10
65,523	65,749	66,099	۲.۲.
71,167	72,051	73,423	7.70
75,996	78,047	81,230	۲.۳.
80,448	83,912	89,385	7.70
84,821	89,767	97,895	۲.٤.
88,889	95,491	106,895	7.20
92,344	100,895	116,485	۲.0.

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، مسوح فرص العمل المستحدثة للأعوام ٢٠٠٧-٢٠١٥
 - 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