

التغير السكاني لألوية محافظة عمان للفترة 2004 – 2015

علاء الظهراوي¹، محمود الحبيس²

ملخص

هدفت هذه الدراسة بعنوان تحليل التغير السكاني في ألوية محافظة عمان للفترة (2004 – 2015) الى التعرف على واقع التوزيع المكاني للسكان في ألوية محافظة عمان العاصمة الأردنية وعلى اتجاهات النمو السكاني في منطقة الدراسة للفترة 2004 – 2015. وتحليل النمو السكاني للكشف عن الية الاختلافات في هذا التوزيع. باستخدام المنهج التحليلي الوصفي بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاءات العامة الأردنية للتعديد السكاني لعامي 2004 و2015. أوضحت نتائج هذه الدراسة وجود تباين مرتفع بين معدلات النمو السكاني للألوية الإدارية في محافظة عمان والذي تتراوح بين 4 % في لواء قصبة عمان و 9.9 % في لواء سحاب وأيضاً أوضحت الدراسة اتجاهات توزع الكثافات السكانية مكانياً وتركزها في ألوية قصبة عمان وماركا والجامعة. وعند حساب نسب التركيز لوحظ انخفاضها في بعض الألوية مثل لواء ناعور وارتفاعها في أخرى مثل لواء الجيزة وبشكل عام فإن نسبة التركيز الكلية لمحافظة العاصمة انخفضت بمعدل 2.92% بين 2004 و2015 مما يدل على توجه توزيع السكان بشكل أفضل على المساحة الكلية للمحافظة، ولكن بالرغم من ذلك فإن نسبة التركيز مرتفعة وتساوي ما يقارب 78.8% للعام 2015! مما يدل على ضعف التوزيع السكاني بالنسبة للمساحة الكلية لمحافظة العاصمة. وأظهر اتجاه توسع اتجاه الكثافة السكانية (Directional Distribution Ellipse) وقد ازداد في عام 2015 مما يدل على توزيع الكثافة السكانية بشكل أفضل حول نقاط مركز السكان المتوسطة. وبالنتيجة يظهر أنه هناك ارتفاع ملحوظ في أعداد السكان بين عامي 2014 و2015 وتركز الكثافات السكانية في الألوية الشمالية الغربية لمحافظة عمان مما يستدعي الحاجة الى خطط نمو حضري تعيد توجيه توزيع النثل الحضري على مساحات أوسع في العاصمة عمان.

الكلمات الدالة: الأردن، عمان، النمو، السكاني.

مقدمة:

تكتسب دراسة التغيرات في معدلات النمو السكاني أهميتها في إطار تعاضم المشاكل والتحديات التي تواجه المخططين ومنخذي القرار، وقد نالت المسائل السكانية أهميتها على المستوى الوطني والإقليمي والمحلي، باعتبار أن الزيادة السريعة والعشوائية للسكان تؤثر سلباً في الجهود المبذولة للوفاء باحتياجات السكان والوفاء بمتطلباتهم، وحظي التوزيع الجغرافي للسكان نموذجاً في التعامل مع القضايا السكانية، حيث استندت النظرة المتكاملة الى المسائل السكانية تناول أبعادها الرئيسية المتمثلة في حجم السكان، وتوزيع السكان جغرافياً، ومعدلات النمو السكاني، والخصائص السكانية المختلفة والعمليات السكانية المتمثلة بالخصوبة والوفيات والهجرة. (الحبيس، 2012)

اهتمت العديد من الدراسات الجغرافية بدراسة موضوع السكان الذي يعد أحد أهم الموضوعات التي تهتم فيها الدول حيث أن معدل نمو السكان في مدن العالم يتزايد بشكل كبير وملحوظ يفوق المعدلات المتوقعة، مما ينتج عنه تغيرات سكانية قد تؤدي إلى زيادة الضغط على الخدمات والوحدات السكنية وفرص العمل، الأمر الذي خلق صعوبات أمام مسيرة التنمية في تلك المدن مما ينعكس سلباً على مستوى معيشة سكانها (الحبيس، 2011؛ محسن 2018).

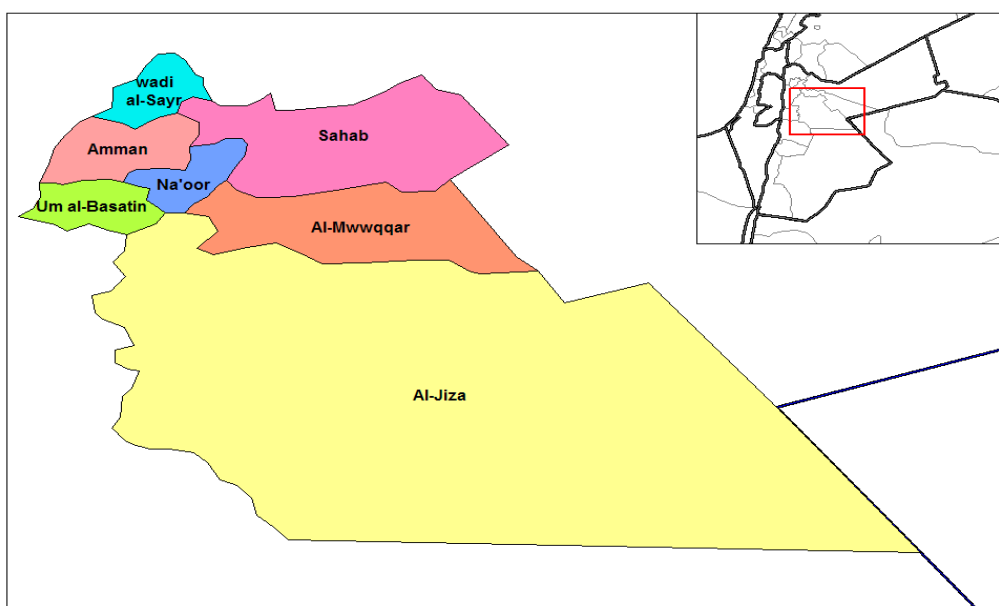
شهدت كثير من مدن العالم تغيرات متسارعة في خصائص السكان من حيث النمو والتوزيع والتركيب عبر فترات زمنية متعاقبة نتيجة ظهور بعض العوامل والمتغيرات المؤثرة ويلاحظ أن المدن الأردنية تعتبر خير مثال على ذلك، إذ حدثت تطورات واضحة خلال النصف الثاني من القرن العشرين في الجوانب السياسية والاجتماعية والاقتصادية والسكانية، كان لها الأثر المباشر على التغيرات في الخصائص السكانية من حيث النمو والتوزيع والتركيب. (Higher Population Council, 2011). (الشوارة

1 المجلس الأعلى لحقوق الأشخاص ذوي الإعاقة؛ جامعة البلقاء التطبيقية.

تاريخ استلام البحث 2020/8/19، وتاريخ قبوله 2020/12/1.

والحبس، 1992)

تقع محافظة عمان في الجزء الشمالي من المملكة الأردنية الهاشمية وتبلغ مساحتها 7,579 كم²، وبذلك فإن نسبة مساحتها تبلغ 0.08% من إجمالي مساحة المملكة البالغة 89,342 كم². استناداً لنظام التقسيمات الإدارية رقم (46) لسنة (2000) في وزارة الداخلية، فإن محافظة عمان تتشكل من تسعة أُلوية هي: لواء قصبه عمان (العبدلي)، لواء القويسمة، لواء الجامعة، لواء وادي السير، لواء سحاب، لواء الجيزة، لواء ناعور ولواء الموقر وأربع أفضية هي: قضاء رجم الشامي، قضاء ام الرصاص، قضاء ام البساتين وقضاء حسان، وتعتبر مدينة عمان الكبرى هي العاصمة الأردنية، وهي الجهة المسؤولة عن تقديم الخدمات العامة للمواطنين في المدينة في مجالات متنوعة مثل: الترخيص والنظافة والترقيم، وكذلك في المجالات الثقافية والسياحية والرياضية (أمانة عمان الكبرى، 2019). وبلغ عدد سكان مدينة عمان في عام 2015 ما يقارب 4,007,526 نسمة (دائرة الإحصاءات العامة الأردنية، 2016). وتوضح خارطة الدراسة تلك الأُلوية حسب الشكل أدناه.



الشكل رقم (1)
خارطة الأُلوية للعاصمة عمان

المصدر: وزارة الداخلية / محافظة العاصمة

مشكلة الدراسة:

تبرز مشكلة الدراسة الراهنة من حالة التطورات السكانية التي أدت إلى اختلال في التغيرات المؤثرة على التغيرات المكانية والزمانية في محافظة عمان، وتتحدد المشكلة من خلال الإجابة على الأسئلة التالية:

1. ما الواقع السكاني في محافظة عمان؟
2. ما اتجاهات الكثافة السكانية في منطقة الدراسة خلال الفترة 2004 - 2015؟
3. كيف يتوزع السكان في منطقة الدراسة؟
4. ما حجم التغير في معدلات النمو السكاني في منطقة الدراسة؟

أهمية الدراسة ومبرراتها:

تتبع أهمية الدراسة كونها أحد أهم القضايا المعاصرة والمرتبطة باتجاهات التغيرات السكانية في منطقة الدراسة ولكون المحافظة

من أهم المحافظات الأردنية نظراً لحجم سكانها، حيث تحتل المرتبة الأولى من حيث عدد السكان. وتسعى الدراسة إلى التعرف على التغيرات السكانية واتجاهات النمو السكاني كونها أحد أهم القضايا التي تهم المخططين والباحثين عن حلول لضبط النمو السكاني والموائمة بين النمو السكاني والموارد المتاحة. وأيضاً تسليط الضوء على منطقة الدراسة في مجالات مختلفة وتشكيل رؤية واضحة لأجل تطوير وتنظيم المحافظة بشكل عصري.

تأتي هذه الدراسة للتعرف على واقع التوزيع المكاني للسكان في ألوية محافظة العاصمة الأردنية عمان إضافة إلى اتجاهات النمو السكاني في منطقة الدراسة للفترة 2004 - 2015. وتحليل النمو السكاني للكشف عن الية الاختلافات في هذا التوزيع. تبرز مبررات الدراسة في:

- إن محافظة عمان تعتبر المحافظة الأكبر من حيث عدد السكان وهيمنتها السكانية.
- فهم وتفسير وتحليل الآثار الناتجة عن التغير السكاني وما يترتب عليه من آثار على التغير الاقتصادي والاجتماعي وضرورة إيجاد دراسة سكانية تخطيطية تبين اتجاهات التوزيع والتغير السكاني في الألوية المشكلة لمنطقة الدراسة.
- الإسهام بإضافة جديدة إلى الدراسات الجغرافية البشرية المتعلقة بموضوع السكان والتخطيط له والحاجة الماسة لحل المشكلات التي يعاني منها سكان المنطقة.

أهداف الدراسة:

بناء على مشكلة الدراسة والأسئلة المحددة، فإن هذه الدراسة تسعى إلى تحقيق الأهداف الآتية:

1. دراسة خصائص السكان في محافظة عمان.
2. التعرف على اتجاهات النمو السكاني في منطقة الدراسة للفترة 2004 - 2015 وتحليل النمو السكاني للكشف عن الية الاختلافات هذا التوزيع.

منهجية الدراسة:

استندت الدراسة إلى المنهج الوصفي وذلك لدراسة اتجاهات النمو السكاني في الألوية الإدارية بمحافظة العاصمة والتطور السكاني وإظهار التغير الحاصل في الخصائص السكانية من حيث النمو والتوزيع السكاني والكثافة استناداً إلى بيانات التعدادات السكانية الرسمية الصادرة عن دائرة الإحصاءات العامة.

أساليب التحليل:

استندت الدراسة إلى استخدام أساليب التحليل الآتية:

■ حجم السكان:

تعتبر دراسة السكان من المحاور الرئيسية التي تدور حولها العديد من الدراسات الإنسانية حيث أن نمو السكان في كثير من المدن يقدر يزيد عن المعدلات المتوقعة وتوزعهم بشكل عشوائي خارج الحدود التنظيمية لمناطق سكنهم يفوق قدرة تلك المدن على توفير الخدمات الرئيسية وأشكال الخدمات المناسبة لهؤلاء السكان. (حميدان والحبيس، 2001)

■ الكثافة السكانية:

هي مقياس يستخدم لقياس معدل تواجد السكان في منطقة ما، ففي حالة الدول تعد الكثافة السكانية نسبة للمساحة التي تحتلها، وتستخدم للمدن وأي مكان مأهول بالسكان بالعلاقة الآتية:

الكثافة السكانية = عدد السكان في منطقة ما / المساحة الكلية لتلك المنطقة، أي تساوي حاصل قسمة عدد السكان في منطقة ما على المساحة الكلية لتلك المنطقة. (حميدان والحبيس، 2001)

■ التركيز السكاني:

يعرف التركيز السكاني بأنه ميل ورغبة سكان دولة لأن يسكنون ويتواجدون أو يتمركزون بنسب عالية في بعض الأماكن والمناطق الجغرافية المحددة دون غيرها وبمعنى أدق فإن التركيز السكاني يعتبر طريقة إحصائية تهدف لمعرفة تركيز السكان في إقليم أو منطقة ما، ومن أجل التوصل إلى التركيز السكاني فقد استندت إلى نسبة التركيز السكاني، إذ سيتم استخدام هذا المقياس لمعرفة الاختلاف في التركيز السكاني في منطقة الدراسة وإظهار مدى التفاوت في توزيع السكان وميلهم للتركز في منطقة معينة خلال

الفترات الزمنية للدراسة وتحسب هذه النسبة كما يلي:

$$\text{نسبة التركيز السكاني} = 2/1 \times \text{مج (س - ص)}. \text{ (أبو عيانة، 1987).}$$

علماً أن:

• س = نسبة سكان اللواء إلى سكان المدينة.

• ص = نسبة مساحة اللواء مساحة المدينة.

• مج = مجموع الفرق الموجب بين هذه النسب.

وتتراوح هذه النسب ما بين (0 - 100) إذ يدل اقتراب النسبة من (100) إلى شدة التركيز، واقتربها من (0) إلى التساوي في توزيع السكان. (أبو صبحه، 2005)، (Agung, 1993).

■ النمو السكاني:

يعرف النمو السكاني بالتغير التي يطرأ على أعداد السكان التي تكون ناتجة عن الزيادة الطبيعية التي هي حصيلة الفرق بين المواليد والوفيات صافي الهجرة.

وسيمت استخراج معدلات النمو السكاني من خلال بيانات التعداد باستخدام المعادلات الإحصائية المستخدمة في هذا المجال مثل المعادلة التالية (سمحة، 2011)

$$R = \text{Ln} (pt / p0) / T * 100$$

علماً أن:

• R = معدّل النمو السنوي.

• Pt = عدد السكان في فترة لاحقة.

• po = عدد السكان في فترة سابقة.

• T = الفترة الزمنية بين التعداد اللاحق والتعداد السابق.

• Ln = اللوغاريتم الطبيعي.

ويقصد بالنمو السكاني بانه زيادة عدد السكان بسبب انخفاض معدلات الوفيات وارتفاع معدلات المواليد والهجرة الوافدة ويمكن تحليل معدل النمو السكاني بين التعداد للعام 2004 والعام 2015 وذلك من خلال استخدام قانون اللوغاريتم المذكور أعلاه (أبو عيانة، 2002).

حدود الدراسة:

تتمثل حدود الدراسة من خلال الآتي:

➤ الحدود المكانية: تقتصر هذه الدراسة على محافظة عمان والألوية التابعة لها.

➤ الحدود الزمانية: تستند الدراسة الراهنة على نتائج التعداد السكاني خلال الفترة 2004-2015

الدراسات السابقة:

تناولت الدراسة الادبيات المناسبة وعلى النحو الآتي:

أولاً: الدراسات العربية

- أبرزت دراسة محسن، (2018)، تحليل التباين المكاني في توزيع سكان محافظة بابل للمدة 1997-2011 الى تحديد عوامل التشابه والتباين في العلاقات المكانية في توزيع سكان منطقة الدراسة ومعرفة نمط التوزيع المكاني وتحديد دور العوامل الجغرافية المتنوعة (الطبيعية والبشرية) التي تقف وراء هذا التوزيع. وأشارت النتائج إلى أن محافظة بابل تشكل إحدى مراكز الثقل السكاني في العراق وإن المحافظة تعتبر الأولى من حيث حجم السكان بين محافظات الفرات الأوسط وتميزت المحافظة بارتفاع الكثافة السكانية فيها وتميزت بانخفاض نسبة السكان الحضر فيها من مجمل سكان المحافظة.

- هدفت دراسة اسماعيل، (2017)، الى تناول معدلات النمو السكاني وتحديد أهم عوامل ارتفاعها وانخفاضها في بعض الأحياء في قضاء الديوانية بالعراق وإبراز متغيرات التنمية الاجتماعية فيها والمتمثلة بالمتغيرات الصحية والتعليمية فيها وأثر ذلك في انخفاض مستوى كفاءتها في المدينة استنادا الى المنهج الوصفي وخلصت الدراسة إلى أن سكان قضاء القادسية شهد نمواً متسارعاً.

- تناولت دراسة الحبيس وآخرون، (2016) إلى تحديد التوزيع المكاني للسكان بين المحافظات الأردنية للمدة ما بين عامي 1994 - 2004. واستخدمت المعادلة الأسية لحساب معدلات النمو السكاني لتحقيق أهدافها. كشفت نتائج الدراسة عن وجود تباين كبير في معدلات النمو السكاني بين المحافظات الأردنية.
- هدفت دراسة طاران، (2016)، إلى التعرف إلى مدى أثر النمو السكاني على قطاع الخدمات التعليمية الدراسة والصحية واستندت إلى المنهج الوصفي والتحليلي وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها: أن معدل النمو السكاني في مدينة المفرق خلال الفترة (1952 - 2004) كان أعلى من معدل التطور في مجالات الخدمات المختلفة، ويعزى ذلك إلى الزيادة الكبيرة في أعداد السكان الناجمة عن الزيادة الطبيعية والهجرة من المناطق الأخرى، و أن الخدمات التعليمية تعاني من اكتظاظ في أعداد الطلاب خاصة في المراحل الأساسية بالإضافة إلى سوء في توزيعها وإيضاً أن الخدمات الصحية تعاني من اكتظاظ كبير في أعداد المرضى المراجعين للمراكز الصحية الأولية
- تناولت دراسة قطيشات وأبو صبحه، (2014)، التوزيع المكاني وتحليل المواقع الجغرافية للمدن الأردنية وانتشارها والأنماط التي تتخذها توزيع المدن في الأردن واعتمدت الدراسة المنهج الاستقرائي مستخدمة أساليب إحصائية كمية وتطبيقية وتقنية؛ للتعرف على أنماط توزع المدن الأردنية، وتوصلت إلى أن المدن الأردنية لا تتوزع بشكل عشوائي بل بشكل مركز في مناطق وإن المدن تتأثر بحجمها وتوزعها وتباعدها، بالعوامل البيئية مثل مظاهر السطح والتربة ودرجات الحرارة والأمطار وتوزع الموارد.
- هدفت دراسة عمارة، (2012)، إلى تسليط الضوء على النمو السكاني و مدى تأثيره في التنمية المستدامة من خلال عرض آثاره السلبية على التنمية الاقتصادية والاجتماعية وانعكاساته على البيئة والموارد الطبيعية، والمراحل التي مر بها النمو السكاني في الجزائر واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي وبرزت النتائج إن ارتفاع الخصوبة يسهم مباشرة في الفقر، إذ يقلل من فرصة المرأة، و يضعف الإنفاق على تعليم الأطفال وصحتهم و يستبعد التوفير و يزيد من ضعف الأسرة و انعدام أمنها و معدلات أجور منخفضة وحيازات تقسم على عدد كبير من الورثة وغرف تدريس مكتظة لا تسمح بإدخال تحسينات على مستوى التعليم وإن استهلاك المياه الإجمالي يتزايد بنفس السرعة التي يتزايد بها عدد السكان.
- تناولت دراسة السعدي، خالدة، (2012)، إلى تحليل وتفسير التغير السكاني في لواء الجامعة للأعوام 1979 - 2012 ودراسة اتجاهاته وأسبابه وبيان التغيرات والتطورات التي طرأت على النمو والتوزيع السكاني، واستخدمت الدراسة الأساليب الإحصائية الديموغرافية المختلفة وتقنية نظم المعلومات الجغرافية وتوصلت إلى مجموعة من النتائج أهمها: تضاعف عدد السكان في اللواء حوالي 9 مرات نتيجة للزيادة الطبيعية أولاً ثم الهجرة، وكذلك وجود تركيز سكاني كبير وكثافة سكانية عالية في بعض مناطق اللواء خاصة في مناطق الجبيهة وتلاع العلي والتي تم توضيحها في الدراسة باستخدام مجموعة من الطرق الكارتوجرافية كالخارط النقطية وخارط الكوربلث وأداة كيرنل ونقطة تركيز السكان المتوسط وكذلك منحني لورنز.
- هدفت دراسة الجبوري، (2010)، إلى إبراز التوزيع المكاني لسكان مدينة القادسية على مستوى الوحدات الإدارية ومدى تباين ذلك التوزيع بين سنوات التعداد، واعتمدت المنهج الوصفي واستخدام الأساليب الإحصائية. وأشارت النتائج إلى تخفيف الضغط السكاني في مناطق التركيز واستثمار مناطق التشتت بما فيها من موارد طبيعية يستطيع الإنسان أن ينتجها لتشكل مردوداً اقتصادياً بشكل عام في المحافظة.
- حددت دراسة البطران، (2004)، إلى تتبع مراحل نمو وتوسع مدينة الزرقاء وتحديد وتفسير اتجاهات ذلك النمو، وركزت على العوامل التي أثرت في عملية نمو المدينة، واعتمدت الدراسة الأسلوب الكمي في الوصف، والتحليلي بغرض الوصول إلى نتائج محددة. ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها الدراسة تمثل بتزايد مساحة المدينة مع تزايد أعداد السكان، وقد ارتبط تطور استعمالات الأرض في المدينة بتطورها السكاني والعمرائي، واختلاف توزيع نسب استعمالات الأراضي بالمدينة، حيث شكل الاستعمال الصناعي (4.2%)، والسكني (50.6%)، والتجاري (4.1%)، والطرق (31.8%)، والحدائق (7.3%)، والأراضي الحكومية (2%) من المساحة الكلية.

ثانياً: الدراسات الأجنبية

- هدفت دراسة (Farhan, AL-Shawamreh, 2019)، إلى تسليط الضوء حول التحضر السريع والنمو السكاني في مدينة عمان وتدهور موارد الأرض، باستخدام صور الأقمار الصناعية لتتبع التغير في استخدام الأرض في منطقة الدراسة بين عامي 1953-2017، وتوصلت الدراسة أن النمو السكاني والتحضر السريع عامل رئيسي في التدهور التدريجي للبيئة من خلال تأثيرها على استخدام الأراضي والتنوع الحيوي وانعكاس الزيادة السكانية غير المخطط لها أدت إلى تدهور موارد الأرض الطبيعية،

- والزيادة المستمرة في المباني، وأوصت الدراسة بوضع سياسة عقلانية لاستخدام الأراضي في عمان وتحديد الأولويات، بالإضافة إلى إنشاء مساحات عامة مجهزة بكل الخدمات والتجهيزات وإتاحة استخدامها لجميع السكان بغض النظر عن الطبقة الاجتماعية.
- هدفت دراسة، (Bhagat, Gavin, 2013)، إلى تسليط الضوء على التغير السكاني والهجرة في منطقة مومباي والتي تعد منطقة شبه حضرية تمتد على نطاقات واسعة وتساهم هذه المنطقة بـ 40% بالعمليات التنموية الاقتصادية في ولاية مهاراشترا ثاني أكبر ولاية في الهند إذ بلغ عدد سكانها (12) مليون عام 2011، وقد تناولت الدراسة الخصائص الديمغرافية والطبيعية لمنطقة مومباي والمراحل الهامة التي مرت بها حتى غدت مدينة ذات تجربة اقتصادية واسعة ونمو ديموغرافي خلال فترة زمنية وجيزة حيث أن هذه المدينة تعاني من ازدياد عدد السكان والهجرة التي تعد قضية جوهرية من وجهة نظر المخططين والإداريين، وقد ركزت الدراسة على تحليل التغيرات الديناميكية الناتجة عن التغير السكاني ونظام الهجرة في مومباي والمناطق المجاورة لها لذا تم التركيز على مومباي المدينة والتركيبة الحضرية والمنطقة السياسية. وبرز نتائج الدراسة تمثل بارتفاع الكثافة السكانية في مومباي إذ بلغت 5000 شخص /كم² وتعد الأعلى في العالم وضعف تلك الموجودة في شنغهاي وثلاثة أضعاف الموجودة في مانيل و بانكوك ومومباي تمتد على 603 كم²، وقد بلغ عدد سكانها 12.47 مليون حسب إحصائية 2011، أن مومباي خاضت تجربة بارزة في التغير الاقتصادي خلال فترة الثمانينات والتسعينات، بحيث تم إعادة توزيع مواقع الصناعات الهندسية والكيميائية والدوائية في كافة المناطق ولقلة النشاطات الصناعية في مومباي في الثمانينات فقد تحولت إلى مدينة ذات خدمات أولية، وأما من الناحية السكانية فقد أظهرت الدراسة اتجاه السكان نحو الضواحي منذ 1980، وانخفاض معدل النمو السكاني من 2.3 في المائة في العدة 1991-2001 إلى 0.8 في المائة خلال العقد 2001-2011، وفيما يتعلق بالهجرة فقد أشارت النتائج إلى تركيز المهاجرين في النواحي الشرقية والغربية فيها وقد أدى نمو الهجرة إلى زيادة غير طبيعية ملحوظة وكانت عند الإناث أكثر من الذكور.
- تناولت دراسة ستيوارت، (Stuart, 2010) التغير السكاني في شمال ولاية كارولينا واستخدمت المنهج الوصفي والتحليلي واعتمدت على الخرائط والبيانات وتوصلت الدراسة إلى أن صافي الهجرة هو العامل الأهم في التغير وإلى أن النمو السكاني يتجه من الأرياف نحو الضواحي وخاصة المهاجرين ذوي الخبرات، ومن خريجي الجامعات.
- هدفت دراسة بيترسون، (Peterson, 2000) إلى تسليط الضوء على النمو السكاني والتغيرات التي حدثت وتفسير العلاقة بين التوسع السكاني واستغلال الموارد غير المتجددة، باستخدام المنهج الوصفي والتحليلي للبيانات واستخدمت الخرائط وأشارت النتائج إلى أن الهجرة من الريف إلى الحضر في البلدان النامية أدت إلى خسائر في الأراضي الزراعية وتوصلت الدراسة أيضا إلى تناقص نسبة الأطفال وتزايد في ثروة البلدان المتقدمة.
- تتميز هذه الدراسة عن الدراسات السابقة بأنها تتناول الأولوية الإدارية المشكلة لمحافظة العاصمة فترتي التعدادين 2004 - 2015 واستخدام تقنيات حديثة لتمثيل البيانات على شكل خرائط سكانية.

المناقشة والتحليل:

ستتم المناقشة بناء على الأسئلة المحددة في مشكلة الدراسة وعلى النحو الآتية:

أولاً: مناقشة النتائج المتعلقة بإجابة السؤال الأول، الذي ينص على:

"ما الواقع السكاني في محافظة عمان؟"

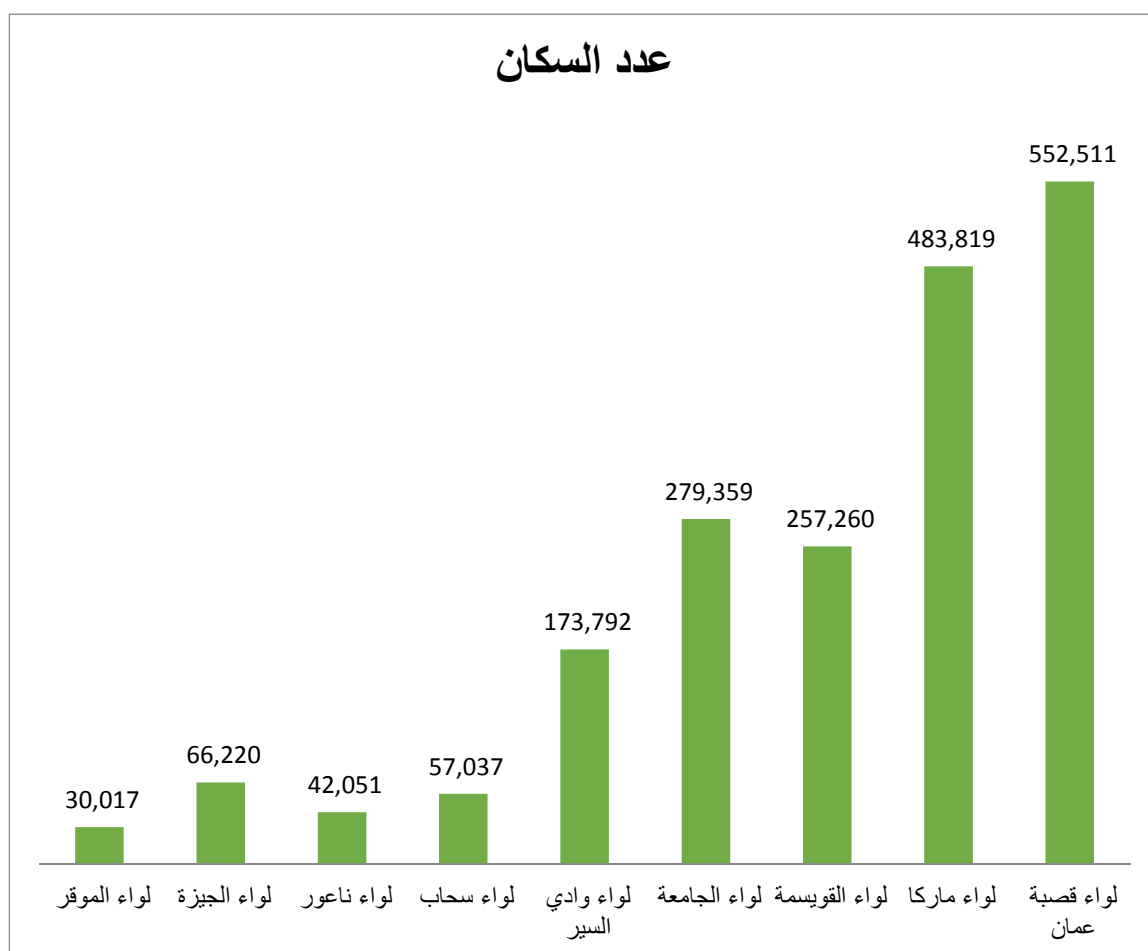
من أجل الإجابة على هذا السؤال، فقد تم تناول حجم السكان، إذ تعتبر دراسة السكان من المحاور الرئيسية التي تدور حولها العديد من الدراسات الإنسانية حيث أن نمو السكان في كثير من المدن يزيد عن المعدلات المتوقعة وتوزعهم بشكل عشوائي خارج الحدود التنظيمية لمناطق سكنهم يفوق قدرة تلك المدن على توفير الخدمات الرئيسية وأشكال الخدمات المناسبة لهؤلاء السكان. وشهدت العاصمة الأردنية عمان بشكل عام ومنطقة الدراسة الأولية التي تضمها بشكل خاص تغييرات سكانية كبيرة خلال الفترة ما بين التعدادين حيث بلغ عدد سكان ألوية العاصمة (1,942,066) نسمة عام 2004 كما هو موضح في الجدول رقم (1) أدناه.

جدول (1)

الألوية التابعة لمحافظة العاصمة من حيث عدد السكان (2004)

#	اللواء	المناطق	السكان 2004	المركز الإداري
1	قصبية عمان	يشمل على ستة مناطق ضمن مدينة عمان الكبرى	552511	العبدلي
2	ماركا	يشمل 4 مناطق ضمن مدينة عمان الكبرى	483819	ماركا
3	القويسمة	يشمل 10 مناطق ضمن مدينة عمان الكبرى	257260	القويسمة
4	الجامعة	يشمل 8 مناطق ضمن مدينة عمان الكبرى	279359	الجبيهة
5	وادي السير	يشمل 3 مناطق من مدينة عمان الكبرى و 12 مدن وقرى	173792	وادي السير
6	سحاب	يشمل على 7 مناطق	57037	سحاب
7	ناعور	يشمل على 25 تجمع سكاني	66220	ناعور
8	الجيزة	يشمل على 62 تجمع سكاني	42051	الجيزة
9	الموقر	يشمل على 26 سكاني	30017	الموقر

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، 2004



الشكل (2)

عدد السكان في الألوية المشكلة لمحافظة عمان لعام 2004

المصدر: عمل الباحثان استناداً الى بيانات دائرة الإحصاءات العامة

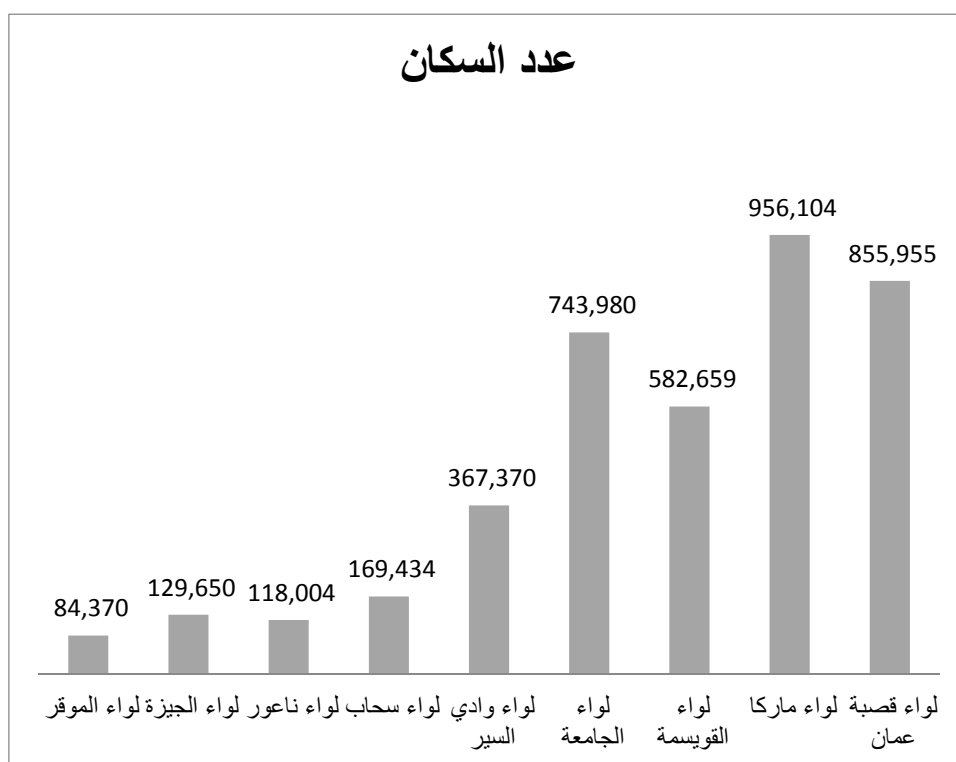
إذ بلغ عدد سكان مدينة عمان بالعام 2015 (4,007,526) نسمة موزعة على الألوية كما هو موضح في الجدول ادناه.

جدول (2):

الألوية التابعة لمحافظة العاصمة من حيث عدد السكان (2015)

الرقم	اللواء	السكان 2015
1	قصبية عمان	855955
2	ماركا	956104
3	القويسمة	582659
4	الجامعة	743980
5	وادي السير	367370
6	سحاب	169434
7	ناعور	129650
8	الجيزة	118004
9	الموقر	84370

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، 2015



الشكل (3):

عدد السكان في الألوية المشكلة لمحافظة عمان لعام 2015

المصدر: عمل الباحثان استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة

ويتضح مما سبق أن هناك ازدياد ملحوظ في أعداد السكان في محافظة العاصمة بشكل عام مما ينعكس هذا الازدياد على الألوية، وذلك بناءً على نتائج التعداد السكاني لعام 2015 مقارنة بنتائج التعداد عام 2004 ولربما يعزى هذا الازدياد نتيجة أسباب عديدة منها:

- حدوث ارتفاع في معدل الهجرة.
- تأثير عامل الزيادة الطبيعية.
- الأزمة السورية وما تبعها من نزوح أعداد كبيرة من الجانب السوري الى الأردن.

وهذه الاسباب ساعدت بدورها الى إحداث زيادة اكبر في النمو السكاني مما يشكل زيادة الطلب على المساكن و زيادة الضغط على الخدمات والمرافق العامة خصوصاً أن العاصمة تعتبر مركزاً للعمليات التجارية و تجمع لمعظم مؤسسات الدولة وقد نجم عن ذلك أيضاً توسع عمراني عشوائي على حساب الاراضي الزراعية مما أدى بدوره إلى اختلاط بين استعمالات الارض المختلفة كاستعمال الارض بأنواعها: التجاري، الصناعي، الزراعي والسكني وهذه اسباب ايضا ادت الى خلق المزيد من المشاكل المرورية والتلوث البيئي وفيما يتعلق بالجانب الاقتصادي وبدون شك ان النمو السكاني ينعكس على القطاع الاقتصادي بكافة أشكاله وذلك من خلال زيادة الطلب على قطاع العقار والابنية والشقق لما له من تأثير مباشر على ارتفاع في الاسعار في مختلف مجالات القطاع.

ثانياً: مناقشة النتائج المتعلقة بإجابة السؤال الثاني الذي ينص على: ما اتجاهات الكثافة السكانية في منطقة الدراسة خلال

الفترة 2004 - 2015؟

من أجل الإجابة على هذا السؤال فقد تم الاستناد الى حساب الكثافة السكانية وهي مقياس يستخدم لقياس معدل تواجد السكان في منطقة ما، ففي حالة الدول تعبر الكثافة السكانية نسبة للمساحة التي تحتلها مؤشراً لتحديد اتجاهات الكثافة السكانية، وتستخدم أيضاً للمدن وأي مكان مأهول بالسكان بالعلاقة التالية : الكثافة السكانية = عدد السكان في منطقة ما / المساحة الكلية لتلك المنطقة، أي تساوي حاصل قسمة عدد السكان في منطقة ما على المساحة الكلية لتلك المنطقة الجدول أدناه بين مساحة ألوية العاصمة مع الكثافة السكانية في كل لواء.

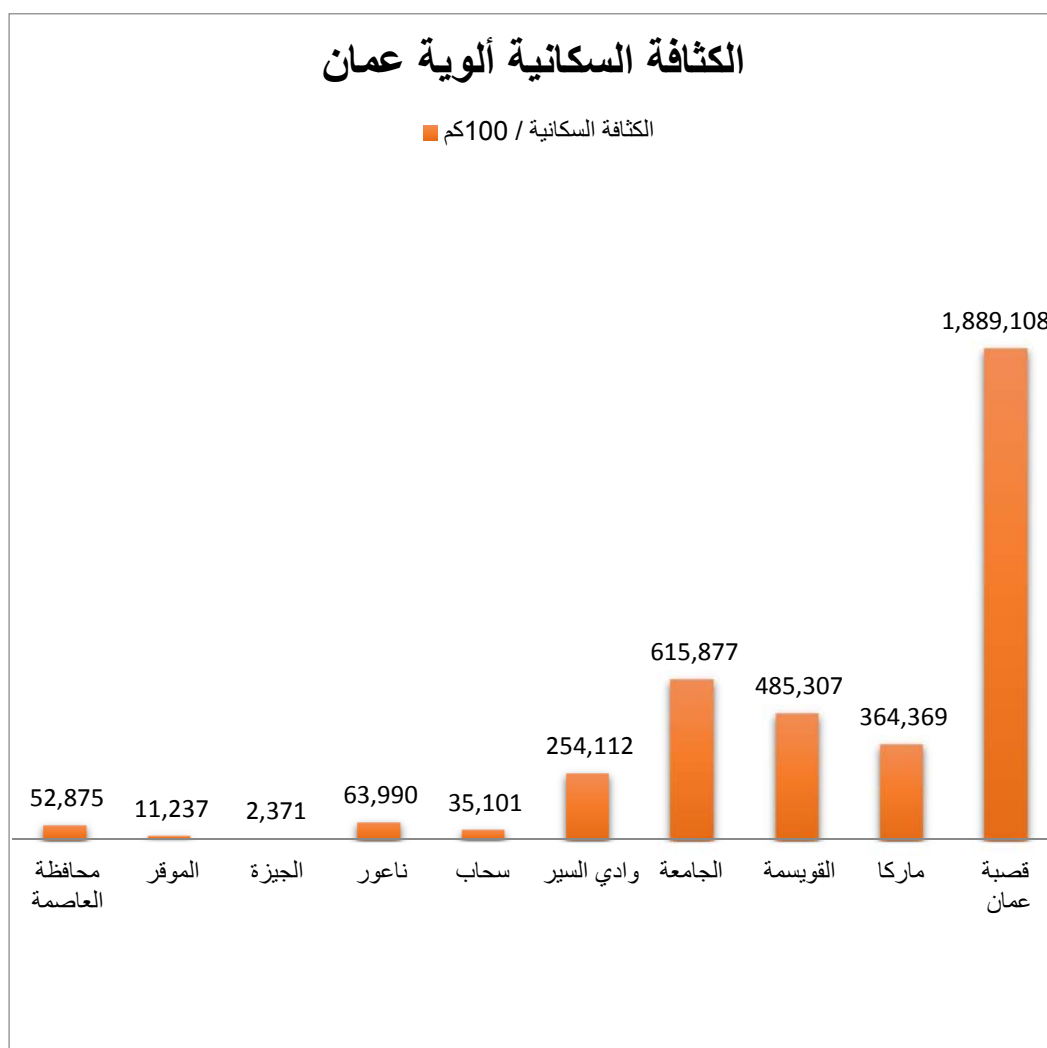
جدول (3):

عدد السكان والمساحة والكثافة السكانية ومعدل النمو السكاني حسب اللواء لعام 2015

اللواء	عدد السكان	المساحة كم	الكثافة السكانية / 100 كم	معدل النمو
لواء عمان	855,955	45.31	1,889,108	3.98
لواء ماركا	956,104	262.4	364,369	6.19
لواء القويسمة	582,659	120.06	485,307	7.43
لواء الجامعة	743,980	120.8	615,877	8.91
لواء وادي السير	367,370	144.57	254,112	6.81
لواء سحاب	169,434	482.71	35,101	9.90
لواء ناعور	118,004	184.41	63,990	9.38
لواء الجيزة	129,650	5468.09	2,371	6.11
لواء الموقر	84,370	750.84	11,237	9.40
محافظة العاصمة	4,007,526	7579.19	52,875.39	6.59

المصدر: عمل الباحثان

ويتضح من الجدول أن لواء قصبه عمان سجل أعلى نسبة كثافة سكانية في محافظة العاصمة يليه مباشرة لواء الجامعة كما هو موضح في الشكل (4).



الشكل (4):

الكثافة السكانية بين ألوية العاصمة عمان 2015

المصدر: عمل الباحثان

ثالثاً: مناقشة النتائج المتعلقة بإجابة السؤال الثالث الذي ينص على: كيف يتوزع السكان في منطقة الدراسة؟ من أجل الإجابة على هذا السؤال، فقد تم الاستناد الى دراسة التركز السكاني، اذ يعرف التركز السكاني بأنه ميل ورغبة سكان منطقة معينة؛ لأن يسكنون ويتواجدون أو يتمركزون بنسب عالية في بعض الأماكن والمناطق الجغرافية المحددة دون غيرها وبمعنى أدق فان التركز السكاني يعد طريقة إحصائية تهدف لمعرفة تركيز السكان في إقليم أو منطقة جغرافية ما، وبتطبيق أسلوب التركز السكاني فإن الجدول (4) يوضح ذلك في مناطق الدراسة .

جدول (4):

المساحة وعدد السكان والتركز السكاني عام 2004 حسب الألوية

لواء العاصمة	المساحة كم	% المساحة	عدد السكان	% السكان	المساحة - السكان	س - ص
قصة عمان	45.31	0.60	552,511	28.45	-27.85	27.85
ماركا	262.4	3.46	483,819	24.91	-21.45	21.45
القويسمة	120.06	1.58	257,260	13.25	-11.66	11.66
الجامعة	120.8	1.59	279,359	14.38	-12.79	12.79

لواء العاصمة	المساحة كم	% المساحة	عدد السكان	% السكان	المساحة - السكان	س - ص
وادي السير	144.57	1.91	173,792	8.95	-7.04	7.04
سحاب	482.71	6.37	57,037	2.94	3.43	3.43
ناعور	184.41	2.43	42,051	2.17	0.27	0.27
الجيزة	5468.09	72.15	66,220	3.41	68.74	68.74
الموقر	750.84	9.91	30,017	1.55	8.36	8.36
المجموع	7579.19	100.00	1,942,066	100.00	0.00	161.59

المصدر: عمل الباحثان وبناء عليه فان نسبة التركيز = $161.59 * \frac{1}{2} = 80.80$

جدول (5):

الوزن النسبي لكل من السكان والمساحة للعام 2004

لواء في محافظة العاصمة	السكان %	س م ص	المساحة %	م م ص
قصبية عمان	28.45	28.45	0.6	0.6
القويسمة	13.25	41.7	1.58	2.18
الجامعة	14.38	56.08	1.59	3.77
وادي السير	8.95	65.03	1.91	5.68
ناعور	2.71	67.74	2.43	8.11
ماركا	24.91	92.65	3.46	11.57
سحاب	2.94	95.59	6.37	17.94
الموقر	1	96.59	9.91	27.85
الجيزة	3.41	100	72.15	100

المصدر: أعداد الباحثان

جدول (6):

نسبة التركيز السكاني عام 2015

لواء العاصمة	المساحة كم	% المساحة	عدد السكان	% السكان	المساحة - السكان	س - ص
قصبية عمان	45.31	0.60	855,955	21.36	-20.76	20.76
ماركا	262.4	3.46	956,104	23.86	-20.40	20.4
القويسمة	120.06	1.58	582,659	14.54	-12.96	12.96
الجامعة	120.8	1.59	743,980	18.56	-16.97	16.97
وادي السير	144.57	1.91	367,370	9.17	-7.26	7.26
سحاب	482.71	6.37	169,434	4.23	2.14	2.14
ناعور	184.41	2.43	118,004	2.94	-0.51	0.51
الجيزة	5468.09	72.15	129,650	3.24	68.91	68.91
الموقر	750.84	9.91	84,370	2.11	7.80	7.8
-	7579.19	100.00	4,007,526	100.00	0.00	157.71

المصدر: أعداد الباحثان

وبذلك فان نسبة التركيز = $157.71 * \frac{1}{2} = 78.86$

جدول (7):

الوزن النسبي لكل من المساحة والسكان لعام 2015

م م ص	المساحة %	س م ص	السكان %	لواء العاصمة
0.6	0.6	21.36	21.36	قصة عمان
2.2	1.58	35.9	14.54	القويسمة
3.8	1.59	54.46	18.56	الجامعة
5.7	1.91	63.63	9.17	وادي السير
8.1	2.43	66.57	2.94	ناعور
11.6	3.46	90.43	23.86	ماركا
17.9	6.37	94.66	4.23	سحاب
27.9	9.91	96.76	2.1	الموقر
100.0	72.15	100	3.24	الجيزة

المصدر اعداد الباحثان

رابعاً: مناقشة النتائج المتعلقة بإجابة السؤال الرابع الذي ينص على: ما حجم التغير في معدلات النمو السكاني في منطقة الدراسة؟

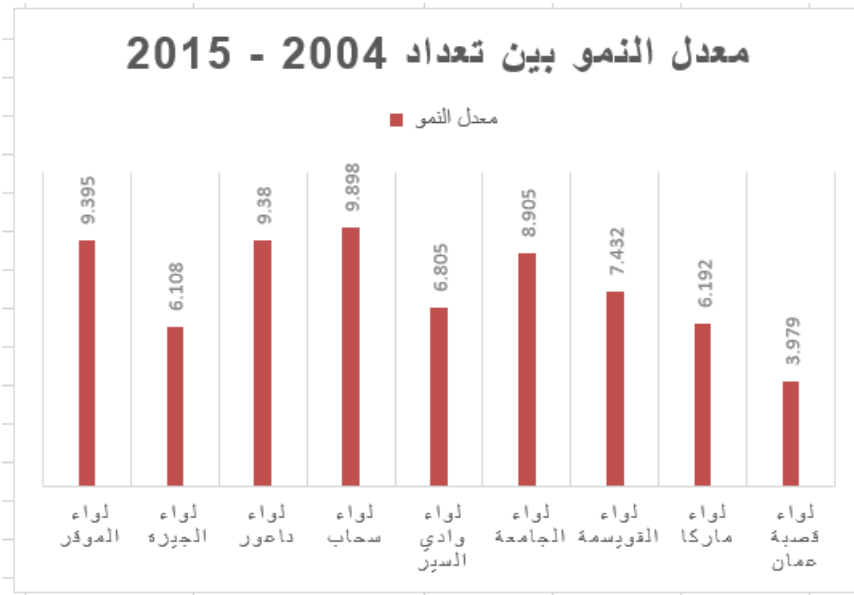
من أجل الإجابة على هذا السؤال، فقد تم استخراج معدل النمو السكاني، إذ يوضح الجدول (8) حساب معدل النمو السكاني للفترة 2004 - 2015.

جدول (8):

معدل النمو السكاني في ألوية محافظة العاصمة للفترة (2004 - 2015).

التباين المكاني لمعدلات النمو السكاني بين الألوية في محافظة العاصمة للفترة ما بين (2004 - 2015)					
R=LN(P2/P1)/T*100	عدد السنوات الفاصلة	التعداد الاحدث P2	التعداد الاقدم P1	المملكة الاردنية الهاشمية	
				ألوية محافظة العاصمة	
	T	2015	2004	اللواء	#
3.979	11	855,955	552,511	لواء قصة عمان	1
6.192	11	956,104	483,819	لواء ماركا	2
7.432	11	582,659	257,260	لواء القويسمة	3
8.905	11	743,980	279,359	لواء الجامعة	4
6.805	11	367,370	173,792	لواء وادي السير	5
9.898	11	169,434	57,037	لواء سحاب	6
9.380	11	118,004	42,051	لواء الجيزة	7
6.108	11	129,650	66,220	لواء ناعور	8
9.395	11	84,370	30,017	لواء الموقر	9
		4,007,526	1,942,066	مجموع عدد السكان في الوية العاصمة	

المصدر عمل الباحثان



الشكل (5):

معدل النمو السكاني بين ألوية محافظة العاصمة للفترة ما بين 2004 - 2015

المصدر عمل الباحثان

جدول (9):

تصنيف الألوية في منطقة الدراسة حسب معدل النمو السكاني

الواء	عدد الألوية	الفئة حسب معدل النمو
قصبية عمان	1	3 - 5 %
ماركا، ناعور، وادي السير	3	5 - 7 %
القويسمة، الجامعة، سحاب، الجزيرة، الموقر	5	7 - 10 %

المصدر عمل الباحثان

ويتضح من الجدول (9) أعلاه ان لواء قصبية عمان يقع في الفئة الأدنى في معدل النمو بينما تقع الألوية ماركا وناعور ووادي السير في الفئة الوسطى بينما سجلت ألوية القويسمة والجامعة وسحاب والجزيرة والموقر أعلى نسبة معدل نمو سكاني في محافظة العاصمة.

النتائج والتوصيات:

النتائج للدراسة:

بناء على التحليل السابق الذي تم بموجبه الإجابة عن الأسئلة التي اختارتها الدراسة المستندة للمشكلة التي جاءت لتحقيق أهداف هذه الدراسة، فقد أمكن التوصل الى ما يلي:

أوضحت نتائج الدراسة أن محافظة عمان تعتبر المحافظة الأكبر من حيث عدد السكان وهيمنتها السكانية، وأن تفسير وتحليل الآثار الناتجة عن التغير السكاني يترتب عليه آثار على التغير الاقتصادي والاجتماعي واختلاف اتجاهات التوزيع والتغير السكاني في الألوية المشكلة لمنطقة الدراسة والآثار السلبية على التنمية الاقتصادية والاجتماعية وانعكاساته على البيئة والموارد الطبيعية، وأيضاً اختلاف المراحل التي مر بها النمو السكاني. وأن معدل النمو السكاني في الألوية خلال الفترة (1952 - 2004) كان مرتفعاً في ألوية محددة ويعزى ذلك إلى الزيادة الكبيرة في أعداد السكان الناجمة عن الزيادة الطبيعية والهجرة من المناطق الأخرى، وهذا مرتبط بالواقع السكاني في محافظة عمان واتجاهات الكثافة السكانية في منطقة الدراسة خلال المدة 2004 - 2015 وبكيفية توزع السكان في منطقة الدراسة، وحجم التغير في معدلات النمو السكاني في منطقة الدراسة.

وأبرزت الدراسة وجود تباين مرتفع بين معدلات النمو السكاني للألوية الإدارية في محافظة عمان والذي تتراوح نسبته بين 4% في لواء قصبه عمان و9.9% في لواء سحاب وأيضا أوضحت الدراسة اتجاهات توزع الكثافات السكانية مكانيا وتركزها في ألوية قصبه عمان وماركا والجامعة. وعند حساب نسب التركيز لوحظ انخفاضها في بعض الألوية مثل لواء ناعور وارتفاعها في أخرى مثل لواء الجيزة وبشكل عام فإن نسبة التركيز الكلية لمحافظة العاصمة انخفضت بمعدل 2.92% بين 2004 و2015 مما يدل على توجه توزيع السكان بشكل أفضل على المساحة الكلية للمحافظة، ولكن بالرغم من ذلك فإن نسبة التركيز مرتفعة وتساوي ما يقارب 78.8% للعام 2015 مما يدل على ضعف التوزيع السكاني بالنسبة للمساحة الكلية لمحافظة العاصمة وأظهر اتجاه التوسع لاتجاه الكثافة السكانية حيث ازداد في عام 2015 مما يدل على توزيع الكثافة السكانية بشكل أفضل حول نقاط مركز السكان المتوسطة وبالنتيجة يظهر أنه هناك ارتفاع ملحوظ في أعداد السكان بين عامي 2014 و2015 وتركز الكثافات السكانية في الألوية الشمالية الغربية لمحافظة عمان مما يستدعي الحاجة الى خطط نمو حضري تعيد توجيه توزيع الثقل الحضري على مساحات أوسع في العاصمة عمان.

توصيات الدراسة:

- بناء على نتائج الدراسة السابقة، فقد خلصت الدراسة الى التوصيات الآتية:
 - إن تضاعف الحجم السكاني في ألوية محافظة العاصمة يتطلب من كل الجهات الرسمية الحكومية وغير الحكومية توفير مختلف أنواع الخدمات والمرافق وخصوصاً السكنية والتعليمية والصحية وذلك لمواجهة الأعداد المتزايدة من السكان في ألوية العاصمة والضغط على المرافق فيها.
 - إيلاء عامل الزيادة الطبيعية أهمية وأخذها بعين الاعتبار وذلك لإسهامه في معدل النمو السكاني من قبل المخططين والمسؤولين عند وضع الخطط المختلفة لألوية محافظة العاصمة.
 - الحرص على تحقيق العدالة في توزيع الخدمات ومؤسسات الدولة من خلال الأخذ بمبدأ التخطيط الاقليمي في محافظة العاصمة خصوصاً التوزيع بين الألوية مما له الأثر على تخفيف العبء على مركز العاصمة.
 - العمل إلى وضع سياسة عقلانية لاستخدام الأراضي في عمان وتحديد الأولويات، وذلك بإنشاء مساحات عامة مجهزة بكل الخدمات والتجهيزات وإتاحة استخدامها لجميع السكان.

قائمة المصادر والمراجع

- أبو صيحة، كايد، (2005)، جغرافية المدن، الطبعة الثانية، عمان: دار وائل للنشر، الأردن.
- أبو صيحة، كايد، (1987)، الأنماط المكانية لتوزيع السكان في مدينة عمان - دراسة حالة، مجلة دراسات، مجلد 13، العدد، 3، ص 242 - 275، عمادة البحث العلمي، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- ابوعيان، فتحي، (2002)، جغرافية السكان: أسس وتطبيقات، دار المعرفة، الإسكندرية، مصر.
- أبوعيان، فتحي محمد، (1987)، جغرافية السكان، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان.
- إسماعيل، الاء لطيف جفات، (2017)، أثر النمو السكاني على التنمية الاجتماعية في قضاء الديوانية، جامعة القادسية، العراق.
- البطران، محمد (2004)، النمو العمراني لمدينة الزرقاء خلال النصف الثاني من القرن العشرين، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- الجبوري، حسون عيد ديعون، (2010)، التحليل المكاني للتركز السكاني وطرق قياسه في محافظة القادسية للمدة (1987 - 2007)، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، كلية الآداب، جامعة القادسية، مجلد 14، عدد 3، ص 181 - 194.
- الحبيس، محمود عبدالله، جمال احمد النصور، أشرف عبدالكريم النصور، (2016)، التباين المكاني لمعدلات النمو السكاني في الأردن للفترة (1994 - 2004) دراسات، العلوم الانسانية والاجتماعية، المجلد 43، ملحق 3، ص 1549 - 1560، عمادة البحث العلمي، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- الحبيس، محمود عبدالله محمد، (2011)، التباين التتموي المكاني في الأردن، المجلة الأردنية للعلوم الاجتماعية، المجلد 4، العدد 2، ص 180 - 202، عمادة البحث العلمي، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- حميدان، علي سالم، ومحمود الحبيس، (2001) جغرافيا السكان: المدخل الى علم السكان. الطبعة الأولى، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان . الشوورة، علي حميدان، ومحمود الحبيس، جغرافية السكان، الطبعة الأولى، دار صفاء للطباعة والنشر والتوزيع، عمان .
- دائرة الإحصاءات العامة، (2016)، الأردن بالأرقام 2015، عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة، (2015)، نتائج التعداد العام للسكان والمساكن، عمان، الأردن.

دائرة الإحصاءات العامة، (2004)، نتائج التعداد العام للسكان والمساكن، عمان، الأردن.
 السعدي، مي محمد، حمزة علي خوالدة، (2016)، تحليل التغير السكاني في لواء الجامعة (عمان) للفترة (1979 - 2012) باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، دراسات، العلوم الإنسانية والاجتماعية، المجلد 43، العدد 1، ص 1 - 33، عمادة البحث العلمي، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
 سمحة، موسى، (2011)، أثر التحضر في التركيب السكاني لمدينة الأردنية: توقعات المستقبل والحاجة الأساسية، مجلة جامعة دمشق، المجلد 2، العدد الثالث + الرابع، ص 503 - 543، دمشق، سوريا.
 طاران، عايد، (2016)، أثر النمو السكاني على قطاع الخدمات في مدينة المفرق، مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الأساسية)، المجلد 30(9)، نابلس، فلسطين.
 عمارة، نوره، (2012)، النمو السكاني والتنمية المستدامة - دراسة حالة الجزائر - رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة باجي مختار - عنابة، الجزائر.
 محسن، مسعد عبدالرزاق، (2018)، تحليل جغرافي لتوزيع سكان محافظة بابل 1997 - 2011، مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والاساسية، جامعة بابل، العدد 38، ص 1290 - 1305، العراق.
 قطيشات، رانية جعفر، كايد أبوصبحه، (2014)، تحليل أنماط التوزيع المكاني للمدن الأردنية باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية، دراسات، العلوم الإنسانية والاجتماعية، المجلد 41، العدد 2، ص 529 - 554، عمادة البحث العلمي، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

الموقع الإلكتروني لوزارة الداخلية / محافظة العاصمة، خارطة ألوية محافظة العاصمة الأردنية عمان.
قائمة المراجع العربية (المترجمة)

- Abu Sobha, Kayed, (2005), Geography of Cities, Second Edition, Amman: Wael Publishing House, Jordan.
 Abu Sobhah, Kayed, (1987), Spatial Patterns of Population Distribution in the City of Amman - Case Study, Dirasat Journal, Volume 13, Issue 3, pp. 242-275, Deanship of Scientific Research, University of Jordan, Amman, Jordan.
 Abu Ayyana, Fathy, (2002), Population Geography: Foundations and Applications, House of Knowledge, Alexandria, Egypt.
 Abu Ayyana, Fathi Muhammad, (1987), Population Geography, Arab Renaissance House, Beirut, Lebanon.
 Ismail, Alaa Latif Jaffat, (2017), the Impact of Population Growth on Social Development in Diwaniyah District, Al-Qadisiyah University, Iraq.
 Al-Batran, Muhammad (2004), the Urban Growth of Zarqa during the Second Half of the Twentieth Century, Unpublished Master Thesis, University of Jordan, Amman, Jordan.
 Al-Jubouri, Hassoun Eid Deyoun, (2010), Spatial Analysis of Population Concentration and Methods of Measuring it in Al-Qadisiyah Governorate for the Period (1987-2007), Al-Qadisiyah Journal for Human Sciences, College of Arts, Al-Qadisiyah University, Vol. 14, Issue 3, pp. 181-194.
 Al-Habees, Mahmoud Abdullah, Jamal Ahmad Al-Nsour, Ashraf Abdul Karim Al-Nsour, (2016), Spatial variation of population growth rates in Jordan for the period (1994-2004) Studies, Human and Social Sciences, Volume 43, Appendix 3, pp. 1549-1560, Deanship of Research Alami, University of Jordan, Amman, Jordan.
 Al-Habees, Mahmoud Abdullah Muhammad, (2011), Spatial Developmental Variation in Jordan, The Jordanian Journal of Social Sciences, Volume 4, Issue 2, pp. 180-202, Deanship of Scientific Research, University of Jordan, Amman, Jordan.
 Humaidan, Ali Salem, and Mahmoud Al Habees, (2001) Population Geography: An Introduction to Demography, First Edition, Safaa House for Publishing and Distribution, Amman.
 Al-Shawawrah, Ali Humaidan, and Mahmoud Al-Habees, Population Geography, first edition, Safaa House for Printing, Publishing and Distribution, Amman.
 Department of Statistics, (2016), Jordan in numbers 2015, Amman, Jordan.
 Department of Statistics, (2015), Results of the General Population and Housing Census, Amman, Jordan.
 Department of Statistics, (2004), Results of the General Population and Housing Census, Amman, Jordan.
 Al-Saadi, Mai Muhammad, Hamza Ali Khawaldeh, (2016), Analysis of Population Change in the University District (Amman) for the period (1979 - 2012) using Geographic Information Systems, Studies, Humanities and Social Sciences, Volume 43, Issue 1, pp. 1--33, Deanship of Scientific Research, University of Jordan, Amman, Jordan.
 Samha, Musa, (2011), The Impact of Urbanization on the Population Composition of Jordanian Cities: Future Expectations and Basic

- Need, Damascus University Journal, Volume 2, Issue 3 + 4, pp. 503-543, Damascus, Syria.
- Taran, Ayed, (2016), the Impact of Population Growth on the Services Sector in Mafraq, An-Najah University Research Journal (Basic Sciences), Volume 30 (9), Nablus, Palestine.
- Amara, Noura, (2012), Population Growth and Sustainable Development - Algeria Case Study - Unpublished Master Thesis, Baji Mokhtar University - Annaba, Algeria.
- Mohsen, Musaad Abdul-Razzaq, (2018), a geographical analysis of the population distribution of Babel Governorate 1997-2011, Journal of the College of Basic Education for Educational and Basic Sciences, University of Babylon, Issue 38, pp. 1290-1305, Iraq.
- Qutaishat, Rania Jafar, Kayed Abu Sobhah, (2014), Analysis of Spatial Patterns of Jordanian Cities Using Geographic Information Systems Technology, Studies, Human and Social Sciences, Volume 41, Issue 2, pp. 529-554, Deanship of Scientific Research, University of Jordan, Amman Jordan.
- Website of the Ministry of Interior / Capital Governorate, Map of the Province of the Jordanian Capital Governorate, Amman.

المراجع الأجنبية:

- Al-Habees. Mahmoud Abdullah. (2012). Determination of the Residential Housing Needs Expected for Cities of Jordan within the Period of (2014-2024). Vol 6, No 2 Management science and Engineering
- Bhagat, Ram and Gavin W. Jones (2013) Population Change and Migration in Mubai Metropolitan Region, Asia Research Institute, National University of Singapore.
- Farhan, Y and AL-Shawamreh, S. (2019) Impact of Repaid Urbanization & Changing Housing Patterns on Urban Open Public Spaces of Amman. Jordan AGIS and RS Perspective, Journal of Environmental Protection, 10, 57-79.
- Higher Population Council. (2011), impact of population growth on development in the provinces, Amman, Jordan.
- Paterson, B. (2000) Population and Change, Google book, Hyperlink reference not valid.
- Stuart, Alfred (2010), North Carolina Atlas Revisited, Managing Editor Alfred W. Stuart, USA.

Population change of the Amman Governorate districts for the period (2004-2015)

Alaa Al Tahrawi¹, Mahmoud Al Habess²

ABSTRACT

This study Entitled Population Analysis in the Amman Governorate, for the period (2004-2015) aimed at identifying the reality of the spatial distribution of the population in the Amman, the Jordanian capital, and on population growth trends in the study area for the period 2004-2015. Moreover, population growth analysis to reveal the mechanism of differences in this distribution. Using the descriptive analytical method based on the data of the Jordanian Department of Statistics for the population census of 2004 and 2015. The results of this study shows that there is a high variation between the population growth rates for the administrative brigades in the Amman governorate, which ranges between 4% in the Kasbah brigade and 9.9% in the Sahab brigade. The University when calculating the concentration percentages, it is observed that they decrease in some brigades such as the Na'our Brigade and their rise in others such as the Giza Brigade. In general, the overall concentration percentage for the Capital Governorate decreased by 2.92% between 2004 and 2015, which indicates a better distribution trend of the population over the total area of the governorate

Keywords: Jordan; Amman; population; growth.

* ¹Higher Council for the Rights of Persons with Disabilities, ²Al-Balqa Applied University.

Received on 19/8/2020 and Accepted for Publication on 9/12/2020.