

الفصل الخامس

نتائج الدراسة وتفسيرها ومناقشتها

الفصل الخامس

نتائج الدراسة وتفسيرها ومناقشتها

يتناول هذا الفصل نتائج الدراسة بعد عمليات توظيف المؤشرات التنموية المتاحة في أدوات التحليل الإحصائي التي استخدمتها الدراسة، وهي التحليل العاملي والتحليل العنقودي، ودليل التنمية البشرية والنتائج التي أفضى إليها التحليل وتفسيرها.

٥ - ١ التباين التنموي في منطقة وادي الأردن :

لمعرفة التباين التنموي بين تجمعات منطقة وادي الأردن أمكن التعرف على العوامل التي تم احتسابها من مصفوفة الارتباط من خلال ارتباطها بالمتغيرات الأصلية أو تشبعات العوامل من خلال استخدام ٤٦ مؤشراً مختلفاً وكانت تشبعاتها كما هي موضحة بالجدول رقم (٥-١).

الجدول رقم
(١-٥) تشبعات العوامل

الرقم	المتغيرات في التجمعات السكانية	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع
١	نسبة الأمية	-0.519	-0.633	-0.088	0.024
٢	نسبة الملمين بالقراءة والكتابة	-0.223	-0.417	0.235	0.373
٣	نسبة الطلبة في التعليم الأساسي	0.551	-0.750	-0.013	0.148
٤	نسبة الطلبة في التعليم الثانوي	0.322	0.486	-0.123	0.086
٥	نسبة الطلبة في التلمذة المهنية	-0.068	0.290	-0.005	-0.175
٦	نسبة التعليم الجامعي	0.048	0.365	0.058	0.058
٧	نسبة العلم العالي	-0.029	0.210	0.001	-0.004
٨	نسبة السكان للفئة اقل من ١٥ سنة	-0.475	-0.072	-0.143	-0.420
٩	نسبة السكان للفئة ١٥-٦٤ سنة	0.490	-0.037	0.177	0.447
١٠	نسبة السكان للفئة أكثر من ٦٥ سنة	0.548	0.417	-0.075	-0.029
١١	نسبة المساكن المملوكة للأسرة	0.241	-0.316	٨٣٧	-0.003
١٢	نسبة المساكن المستأجرة دون فرش	-0.058	0.506	-0.098	0.063
١٣	نسبة المساكن المستأجرة مفروشة	-0.039	-0.120	0.983	0.079
١٤	نسبة المساكن المملوكة للأقارب	0.023	0.824	-0.023	-0.088
١٥	نسبة المساكن المسكونة مقابل عمل	-0.750	-0.348	-0.114	0.429
١٦	نسبة المساكن المسكونة دون مقابل	0.014	-0.025	-0.128	-0.032
١٧	نسبة المساكن من نوع دار	0.297	-0.376	0.828	-0.060
١٨	نسبة المساكن من نوع شقة	0.134	0.905	-0.003	-0.103
١٩	نسبة المساكن من نوع فيلا	-0.300	-0.135	0.546	0.042
٢٠	نسبة المساكن من الصفيح (البراكيات)	-0.337	-0.254	0.014	-0.070
٢١	نسبة المساكن من خيمة/بيت شعر	-0.514	-0.580	0.009	-0.535
٢٢	نسبة المساكن ضمن مؤسسة أو مكان عمل	-0.408	-0.265	0.504	0.192
٢٣	نسبة المساكن تحت التشبيد	0.123	0.231	0.058	-0.050
٢٤	نسبة المؤمنين صحياً	0.739	0.587	0.045	-0.074
٢٥	متوسط حجم الأسرة	0.676	0.043	0.258	-0.099

٢٦	نسبة الإعاقات	-285	-285	-103	.320
٢٧	نسبة الإناث	.684	.269	-287	-200
٢٨	نسبة الذكور	-684	-269	.287	.201
٢٩	نسبة العاملين في إمدادات الغاز والماء والكهرباء	.107	.312	-163	-456
٣٠	نسبة العاملين في الأنشطة العقارية والإيجارية	.069	.091	-110	.158
٣١	نسبة الأسر التي تعين أفرادا للعمل لديها	-222	-049	-094	.256
٣٢	نسبة العاملين في الإدارة العامة والدفاع	.028	.040	-054	.224
٣٣	نسبة عدد المواطنين لكل طبيب	-0.776	-002	-018	.023
٣٤	نسبة العاملين في تجارة الجملة، إصلاح المركبات	.103	.464	-073	-256
٣٥	نسبة العاملين في التعليم	.142	.267	-093	-041
٣٦	نسبة العاملين في الإنشاءات	-055	-067	.091	.959
٣٧	العمر المتوقع عند الميلاد	.146	.124	-026	-016
٣٨	نسبة العاملين في الفنادق والمطاعم	.063	.054	-020	.547
٣٩	نسبة العاملين في الصناعة التحويلية	.236	-093	-178	.314
٤٠	نسبة العاملين في النقل والتخزين والاتصالات	.102	.242	-171	-301
٤١	نسبة العاملين في الزراعة والصيد	-027	-552	-152	-650
٤٢	متوسط إنفاق الأسرة/سنوياً (دينار أردني)	.223	-062	-141	.045
٤٣	متوسط دخل الأسرة/سنوياً (دينار أردني)	.134	.221	-094	-048
٤٤	نسبة العاملين في التعدين والمحاجر	.077	.131	-002	.016
٤٥	نسبة العاملين في الصحة والعمل الاجتماعي	.222	.105	-077	-136
٤٦	المساحة المتاحة في غرفة الصف (م ^٢) /طالب	.404	-056	.129	.149

المصدر: عمل الكاتب باستخدام ssps استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة ٢٠٠٤م.

وقد أمكن اشتقاق أربعة عوامل أسهمت بتفسير حوالي ٨١% من التباين الكلي كما هو موضح بالجدول (٢-٥)

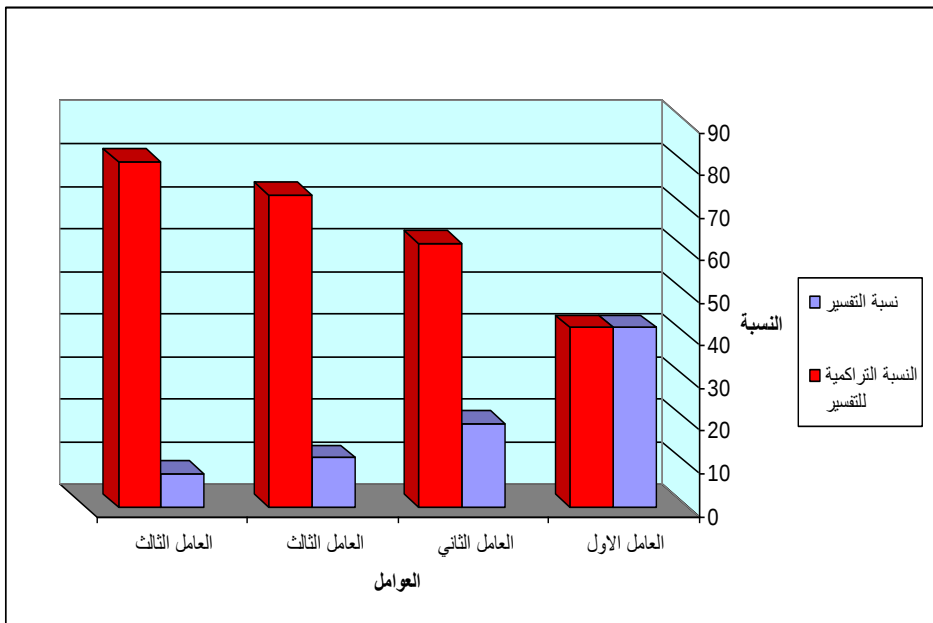
جدول (٢-٥)

عدد العوامل ونسبة التفسير والنسبة التراكمية للتفسير والقيم المميزة

العوامل	القيم المميزة	نسبة التباين المفسر %	النسبة التراكمية للتباين المفسر %
العامل الأول	28.581	42.085	42.085
العامل الثاني	29.954	19.668	61.753
العامل الثالث	8.909	11.470	73.223
العامل الرابع	13.538	7.759	80.983

المصدر: عمل الكاتب باستخدام ssps استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة ٢٠٠٤م

ومن الملاحظ كما هو موضح من خلال الشكل (١-٥) أن العامل الأول يفسر أكثر من نصف التباين المفسر (٤٢.٠٨٥ %) في حين فسرت بقية العوامل مجتمعة النسبة الباقية (٣٨.٨٩٧ %).



الشكل (١-٥)

نسبة تفسير العوامل والنسبة التراكمية للتفسير

المصدر: عمل الكاتب

٥- ٢- تركيب الأنماط (العوامل)

تشير درجات تشبعات العوامل إلى مقدار الارتباط بين العامل المحدد والمتغيرات التي ارتبطت به، وتتراوح قيمة الارتباط في المصفوفة الأصلية بين ارتباط إيجابي تام (+١) وارتباط سلبي تام (-١)، بحيث أن التغير الإيجابي في المتغير يسهم بزيادة قوة هذا العامل والعكس في حين أن التغير السلبي للمتغير ذي الارتباط السالب يسهم بزيادة قوة العامل والعكس، وتشير درجات التشبع (صفر) إلى عدم وجود ارتباط بين كل متغير من المتغيرات وذلك العامل، أي أن هذه الارتباطات السلبية والموجبة توضح قوة الارتباط واتجاهه بين كل متغير من المتغيرات والعامل المحدد في التحليل. وسيتم تفسير العوامل وتسميتها حسب أهميتها في الدراسة من أجل معرفة الخصائص التنموية المختلفة لمنطقة وادي الأردن وذلك وفق أحد المنهجين التاليين:

١- **المنهج الوصفي:** يتم فيه تسمية العوامل حسب المتغيرات ذات التشبعات الكبيرة بحيث تعتبر تسمية هذا العامل وصفاً دقيقاً للعلاقات المتبادلة بين المتغيرات.

٢- **المنهج السببي:** وتسمية العامل تبعاً لهذا المنهج تكون معبرة عن الأسباب الخفية التي يشبع عليها العامل من خلال العلاقات المتبادلة. وسيتم الاعتماد على المنهج الأول في تسمية العوامل.

٥- ٢- ١ العامل الأول (العامل الديمغرافي)

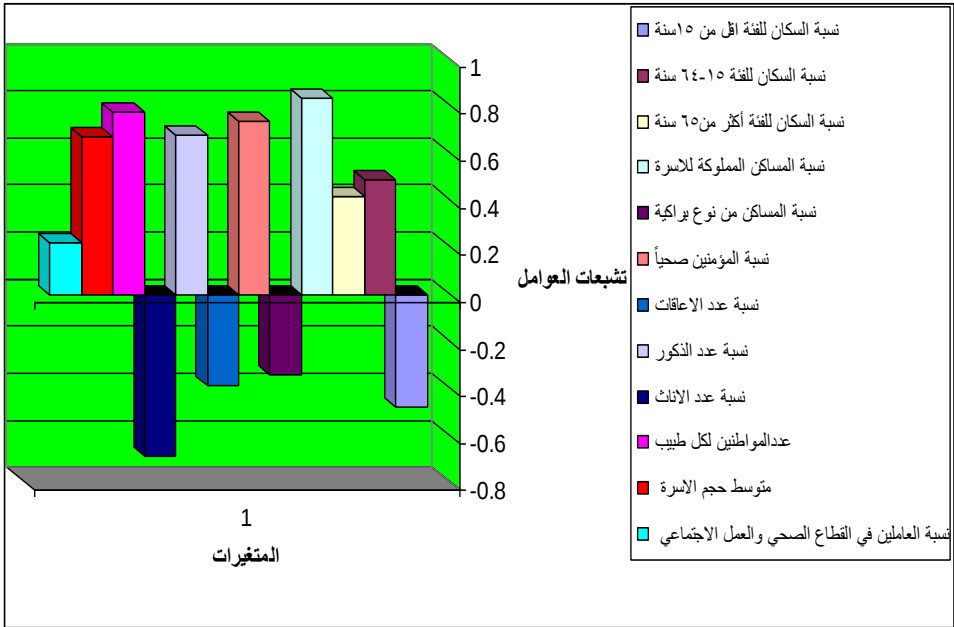
يعد هذا العامل من أهم العوامل المفسرة للتباين التنموي الذي ظهر في منطقة وادي الأردن، ومن خلال الجدول رقم (٥-٢) يتبين أن نسبة التباين المفسر في هذا العامل ٤٢.٠٨٥ % وبقيمة مميزة نسبتها ٢٨.٥٨ %. وقد سمي هذا العامل ينمط الخدمات في دراسة حيدر لمدينة الزرقاء (فارس حيدر، ٢٠٠٤م) و دراسة ابداح للأغوار الشمالية و دراسة الوشاح لمحافظة البلقاء (الوشاح، ١٩٩٨م) ودراسة السنيني لمدينة صنعاء (نبيلة السنيني، ٢٠٠٤م)، وقد تم رصد التشبعات العالية لهذا العامل في الجدول (٥-٣).

الجدول (٣-٥)
تشبعات العامل الأول

الرقم	اسم المتغير	تشبعات العامل
١	نسبة السكان للفئة اقل من ١٥ سنة	-٠.٤٧٥
٢	نسبة السكان للفئة ١٥-٦٤ سنة	٠.٤٩٠
٣	نسبة السكان للفئة أكثر من ٦٥ سنة	٠.٥٤٨
٤	نسبة المساكن من نوع الصفيح	-٠.٣٣٧
٥	نسبة المؤمنين صحياً	٠.٧٣٩
٦	نسبة عدد الإعاقات	-٠.٣٨٥
٧	نسبة عدد الذكور	٠.٦٨٤
٨	نسبة عدد الإناث	-٠.٦٨٤
٩	نسبة عدد المواطنين لكل طبيب	-٠.٧٧٦
١٠	متوسط حجم الأسرة	٠.٦٧٦

المصدر: عمل الكاتب باستخدام ssps استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة ٢٠٠٤م

ويظهر من خلال الجدول (٣-٥) والشكل (٢-٥) أن عدد المتغيرات التي انطوت تحت هذا العامل بلغت ١٠ متغيرات منها ٦ متغيرات ديمغرافية، وبدرجات تشبع متفاوتة كان منها الايجابي ومنها السلبي، وكان من المؤشرات الإيجابية نسبة الفئة العمرية من ١٥-٦٤ سنة، وهي فئة الشباب القادرة على العمل التي تسعى السياسات السكانية التي يتبناها المجلس الأعلى للسكان إلى زيادة نسبتها في المجتمع الأردني على حساب فئة صغار السن من خلال إطلاق مبادرة الفرصة السكانية التي تتحقق عندما يكون نمو الفئة السكانية في أعمار القوى البشرية العاملة (الأفراد في أعمار ١٥ - ٦٤ سنة) بالتفوق بشكل كبير على نمو فئة المُعالين في أعمار دون ١٥ سنة وفوق سن ٦٤ سنة، حيث يؤدي على الحد من معدلات الإعاقة وزيادة نصيب الفرد من الدخل العائلي ومن ثم رفع المستوى المعيشي للأسرة الذي هو أحد أهداف عملية التنمية.



الشكل (٢-٥)
تشبعات العامل الديمغرافي

المصدر: عمل الكاتب

ومن المؤشرات الايجابية الأخرى ضمن هذا العامل نسبة السكان للفئة العمرية أكثر من ٦٥ سنة وبلغت ٠.٥٤٨، مما يعني أن بعض أفراد هذه الفئة يمارسون العمل الحر أو العمل الزراعي الذي تمتاز به المنطقة، كما ارتفع مؤشر نسبة المؤمنين صحياً (٠.٧٣٩) مما يعني تحسن الوضع الصحي والخدمات الطبية في المنطقة من حيث تغطية الكلفة من خلال التأمين الصحي من قبل جهات حكومية متعددة.

على الجانب الآخر، تمثلت المؤشرات التي كان لها تشبعات بقيم سلبية في نسبة السكان ضمن الفئة العمرية دون ١٥ سنة (٠.٤٧٥-)، حيث تكون هذه الفئة ممن هم دون سن العمل، (وما زالوا على مقاعد الدراسة)، عدد المواطنين لكل طبيب (٠.٧٧٦-) وهو ما يعكسه واقع الخدمات الطبية من حيث مظاهر الاكتظاظ على المراكز والعيادات والمستشفيات الحكومية.

وقد ارتأت الدراسة تسمية هذا العامل بهذا الاسم لان المتغيرات التي اندرجت تحته كانت في معظمها مؤشرات ديمغرافية.

٥ - ٢ - ٢ التوزيع المكاني للدرجات العائلية للعامل الأول (الديمغرافي).

يمثل الجدول (٥-٤) توزع التجمعات السكانية والبالغ عددها ٤٧ تجمعاً سكانياً على الدرجات العاملة للعامل الأول.

الجدول (٥-٤)
توزع التجمعات السكانية على الدرجات العاملة للعامل الأول.

الرقم	المنطقة	الدرجة العاملة	الرقم	المنطقة	الدرجة العاملة
١.	الشونة الجديدة (السكنه)	-0.35213	٢٥.	الشونة الشمالية	-0.1218
٢.	الروضة	.75246٠	26.	المشارع	0.47314
٣.	الشونة الجنوبية	-1.83005	27.	كريمه	-0.28548
٤.	الكفرين	-0.94262	28.	أبو زياد	-2.17384
٥.	سويمة	-0.25752	29.	المنشية	-0.42829
٦.	جوفة الكفرين	.87236٠	30.	القرن	-0.12783
٧.	الرامة	.03397٠	31.	العديسة	1.68769
٨.	الكرامة	-0.97847	32.	سليخات	0.59788
٩.	ضرار	.62882٠	33.	الساخنة	0.5578
١٠.	داميا	.94096٠	34.	سبيره	-1.62718
١١.	الطوال الجنوبي	.54902١	35.	وقاص	0.68045
١٢.	مثلث العارضة	-0.41073	36.	الباقوره	0.9812
١٣.	ظهرة الرمل	.58408٠	37.	ماجد	-0.24231
١٤.	البلاونة	-0.28178	38.	أبو هابيل	-0.11482
١٥.	دير علا	-0.34672	39.	طبقة فحل	1.55651
١٦.	معدى	0.27844	40.	الشيخ حسين	0.04216
١٧.	أبو الزيان	0.68305	٤١.	وادي الريان	-0.09938
١٨.	ميسرة فنوش	1.17809	٤٢.	أبو سيدو	0.61945
١٩.	الرويحة	0.95002	٤٣.	كركمة	-1.14322
٢٠.	الدباب	-0.2876	٤٤.	المرزة	0.48916
٢١.	غور كبد	-2.36864	٤٥.	الزمالية	-0.57958
٢٢.	خزمة	-0.21903	٤٦.	الفضيين	-0.02506
٢٣.	الطوال الشمالي	1.50985	٤٧.	وادي العرب	0.13043
٢٤.	مثلث المصري	-2.53289			

المصدر: عمل الكاتب باستخدام ssps استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة ٢٠٠٤م

٥- ٢- ٣- التوزيع المكاني للعامل الأول (الديمغرافي) حسب الدرجات العاملة.

قسمت الدرجات العاملة إلى أربع فئات على النحو الآتي:

١. **الفئة الأولى:** أكبر من ١ وهو النمط المرتفع للخصائص الديموغرافية، وقد ضمت التجمعات السكانية التالية: الطوال الجنوبي، ميسرة فنوش، الطوال الشمالي، العدسية، طبقة فحل، وتشكل ١١% من مجموع التجمعات السكانية.

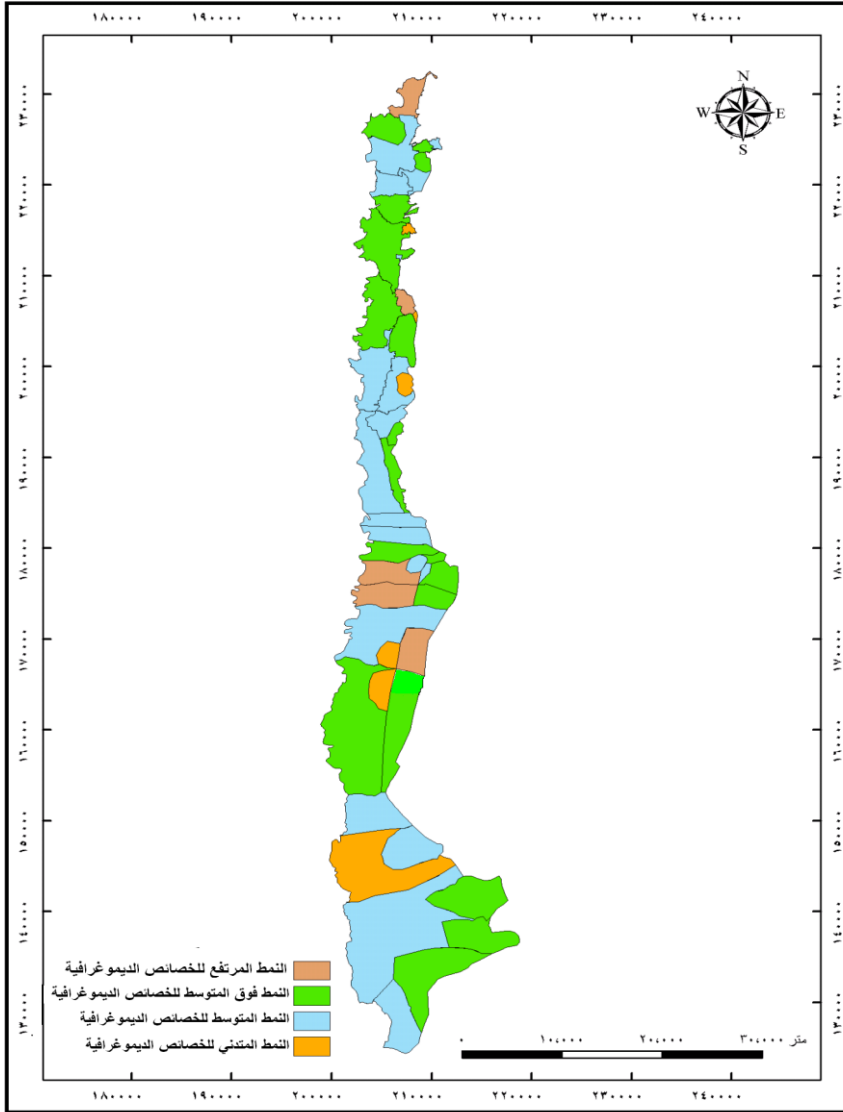
٢. **الفئة الثانية:** من ٠ إلى ١ وهو النمط فوق المتوسط للخصائص الديموغرافية، وقد ضمت التجمعات السكانية التالية: الروضة، جوفة الكفرين، ضرار، داميا، أبو الزيجان، المشارع، الساخنة، الباقورة، أبوسيدو، وادي العرب، الرامة، ظهرة الرمل، معدي، الرويحة، سليخات، وقاص، الشيخ حسين، المرزة وتشكل ٣٨% من مجموع التجمعات السكانية.

٣. **الفئة الثالثة:** من ١- إلى ٠ وهو النمط المتوسط للخصائص الديموغرافية وضمت الفئة الثالثة المناطق السكنية التالية: الشونة الجديدة، سويمة، مثلث العارضة، دير علا، خزمة، كريمة، القرن، ابوهايل، الزمالية، الكفرين، الكرامة، البلاونة، الدباب، الشونة الشمالية، المذشبة، ماجد، وادي الريان، الفضيين وتشكل ٣٨% من مجموع التجمعات السكانية.

٤. **الفئة الرابعة:** أقل من ١- وهو النمط المتدني للخصائص الديموغرافية وضمت المناطق السكنية التالية: الشونة الجنوبية، غور كبذ، مثلث المصري، أبو زياد، سبيرة، كركمة وتشكل ١٣% من مجموع التجمعات السكانية.

ويلاحظ من الشكل (٥-٣) أن الفئتين الثانية والثالثة قد استحوذتا على القسم الأكبر من التجمعات السكانية مما يدل على أن الخصائص الديموغرافية في هذه المناطق معيقة للمسيرة التنموية من حيث ارتفاع متوسط حجم الأسرة والفئات السكانية دون سن العمل، ومن ثم ارتفاع معدلات الإعالة بين ساكني هذه التجمعات، وقد اندرج ما نسبته ٨٧% من التجمعات

الشكل (٣-٥)
التوزيع المكاني للعامل الأول



المصدر: المركز الجغرافي الأردني بتعديل من الكاتب باستخدام Arc Editor GIS

السكانية ضمن فئات النمط المرتفع وفوق المتوسط والمتوسط للخصائص الديموغرافية أي التي يوجد بها نمو سكاني مرتفع، كما تشير إلى تدني في الخدمات الطبية من حيث النوعية والكمية، فالأطباء غالباً ما يكونوا قليلي الخبرة (تعيين جديد) ما يلبث بعد مدة أن ينتقل إلى مراكز المحافظات ناهيك عن قلة العدد من أطباء الاختصاص والمراكز الصحية الشاملة.

٥- ٢- ٤- العامل الثاني (التعليمي والاقتصادي) :

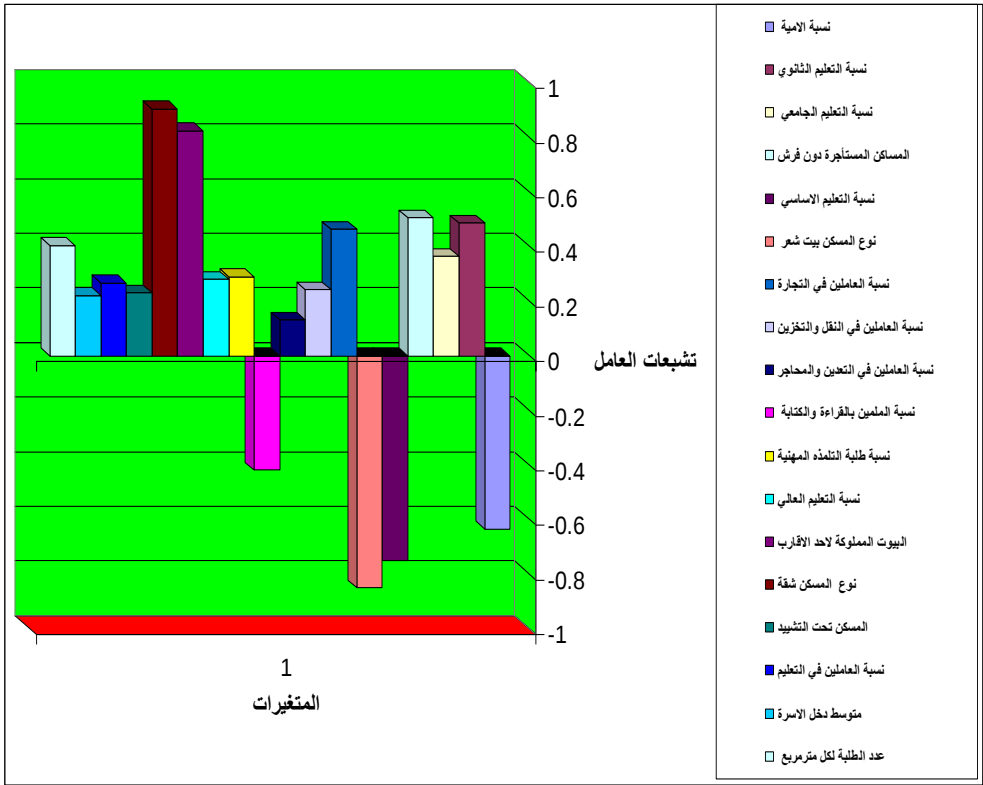
يأتي هذا العامل في المرتبة الثانية من حيث نسبة التفسير التي بلغت ١٩.٦٦٨ % بقيمة مميزة مقدارها ٢٩.٩٥ %، في حين فسر هذا العامل في دراسة لمدينة الزرقاء (فارس حيدر ٢٠٠٤م) ١٢، ٣ %، وفسر ٦، ٨ % لمدينة البلقاء (عبلة الوشاح، ١٩٩٨م)، وفي دراسة لمحافظة صنعاء (السيني، ٢٠٠٤م) فسر ١٤.٣ %، وفي دراسة الأغوار الشمالية فسر هذا العامل ما نسبته ٢١.٧٩ % (إداح، ٢٠٠٣م). وقد ارتبط بهذا العامل عدد من المتغيرات التي استخدمت في الدراسة كما هي مبينة في الجدول (٥-٥) ويوضح اتجاهاتها الشكل (٥-٤) حيث يلاحظ أنها في أغلبها مؤشرات تعليمية واقتصادية، كما يلاحظ من تشبعات هذا العامل الارتفاع الايجابي في مؤشر الشقق المستأجرة،

الجدول (٥-٥)
تشبعات العامل الثاني

الرقم	المتغير	تشبعات العامل	الرقم	المتغير	تشبعات العامل
١.	نسبة الأمية	-٠.٦٣٣	٢.	نسبة الملمين بالقراءة والكتابة	-٠.٤١٧
٣.	نسبة التعليم الثانوي	٠.٤٨٦	٤.	نسبة طلبة التلمذة المهنية	٠.٢٩٠
٥.	نسبة التعليم الجامعي	٠.٣٦٥	٦.	نسبة التعليم العالي	٠.٢٨٠
٧.	المساكن المستأجرة دون فرش	٠.٥٠٦	٨.	البيوت المملوكة لأحد الأقارب	٠.٨٢٤
٩.	نسبة التعليم الأساسي	-٠.٧٥٠	١٠.	نوع المسكن شقة	٠.٩٠٥
١١.	نوع المسكن بيت شعر	-٠.٥٨٠	١٢.	المسكن تحت التشييد	٠.٢٣١
١٣.	نسبة العاملين في التجارة	٠.٤٦٤	١٤.	نسبة العاملين في التعليم	٠.٢٦٧
١٥.	نسبة العاملين في النقل والتخزين	٠.٢٤٢	١٦.	متوسط دخل الأسرة	٠.٢٢١
١٧.	نسبة العاملين في التعدين والمحاجر	٠.١٣١	١٨.	عدد الطلبة لكل متر مربع	٠.٤٠٤

المصدر: عمل الكاتب باستخدام ssps استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة ٢٠٠٤م

والتعليم الثانوي والعاملون في التجارة، والارتفاع السلبي مع الأمية، والملمين والتعليم الأساسي، مما يوحي بأنهم تجار أو رجال أعمال يعملون في الأعمال الحرة وغير الرسمية وبوضع اقتصادي جيد.



الشكل (٤-٥)
تشبعات العامل الثاني

المصدر: عمل الكاتب

٥- ٢- ٥ توزيع الدرجات العملية للعامل الثاني:

قسمت الدرجات العملية إلى أربع فئات على النحو الآتي:

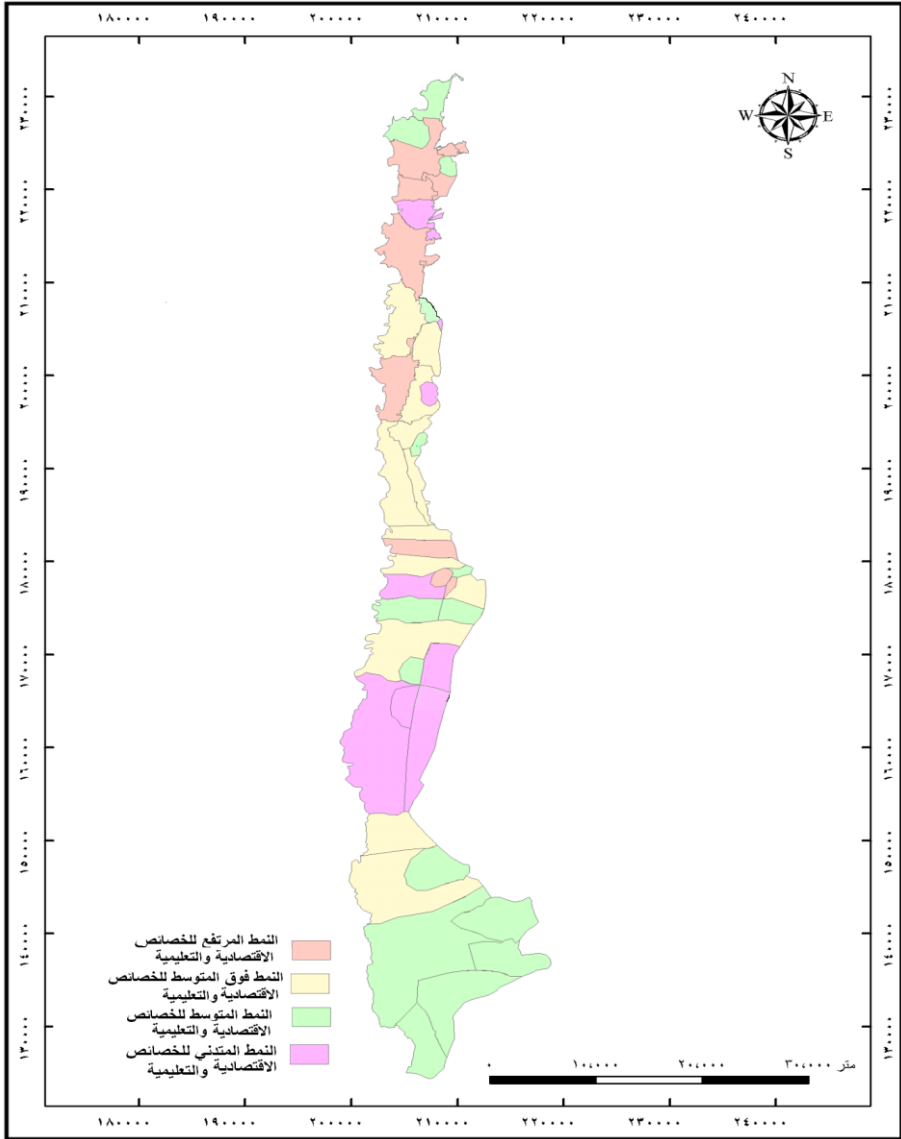
١. **الفئة الأولى:** أكبر من ١ وهو النمط المرتفع للخصائص الاقتصادية والتعليمية، وندرج تحتها المناطق التالية: دير علا، الدباب، خزمة، الشونة الشمالية، المنشية، ماجد، الشيخ حسين، وادي الريان، الزمالية، الفضيّين، وادي العرب وتشكل ٢٣% من مجموع التجمعات السكانية.

٢. **الفئة الثانية:** من ٠ إلى ١ وهو النمط فوق المتوسط للخصائص الاقتصادية والتعليمية، وضمت المناطق السكنية التالية: الشونة الجنوبية، الكرامة، ضرار، مثلث العارضة، أبو الزيجان، المشارع، كريمة، القرن، أبو هابيل، أبوسيدو، المرزة، البلاونة وتشكل ٢٦% من مجموع التجمعات السكانية.

٣. **الفئة الثالثة:** من ١- إلى ٠ وهو النمط المتوسط للخصائص الاقتصادية والتعليمية وضمت المناطق السكنية التالية: الشونة الجديدة، الروضة، الكفرين، سويمة، جوفة الكفرين، الرامة، الأطوال الجنوبي، طبقة فحل، معدي، الرويحة، مثلث المصري، العدسية، سليخات، الساخنة، الباقورة وتشكل ٣٢% من مجموع التجمعات السكانية.

٤. **الفئة الرابعة:** أقل من ١- وهو النمط المتدني للخصائص الاقتصادية والتعليمية، وقد ضمت التجمعات السكانية: داميا، ظهرة الرمل، ميسرة فنوش، غوركبد، أبوزياد، سبيرة، وقاص، كركمة، الطوال الشمالي وتشكل ١٩% من مجموع التجمعات السكانية.

وقد كان التوزيع المكاني للعامل الثاني في الفئات الأربع على مناطق الدراسة كما هو موضح في الشكل (٥-٥).



الشكل (٥-٥)

التوزيع المكاني للعامل الثاني

المصدر: المركز الجغرافي الأردني بتعديل من الكاتب باستخدام Arc Editor GIS

٥- ٢- ٦- العامل الثالث (خصائص السكن).

يأتي هذا العامل في المرتبة الثالثة من حيث نسبة التفسير والتي بلغت ١١.٤٧% بقيمة مميزة مقدارها ٨.٩١%، وقد فسر العامل الثالث في دراسة السنيني ٩.١%، وفي دراسة ابداح ١٠.٦٥%، كما فسر العامل الثالث ٦.٥% في دراسة فارس حيدر، و ٦.٨% في دراسة الوشاح، وقد اندرج تحت هذا العامل المؤشرات في الجدول الآتي.

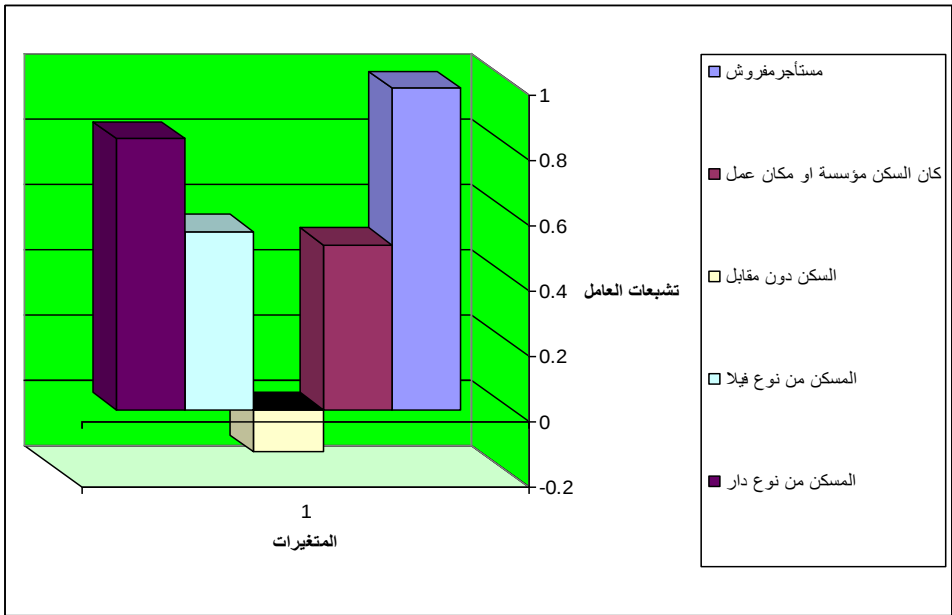
الجدول (٦-٥)

تشبعات العامل الثالث

الرقم	المتغير	تشبعات العامل	الرقم	المتغير	تشبعات العامل
١.	مستأجر مفروش	٠.٩٨٣	٢.	المسكن من نوع فيلا	٠.٥٤٦
٣.	مكان السكن مؤسسة أو مكان عمل	٠.٥٠٤	٤.	المسكن من نوع دار	٠.٨٢٨
٥.	السكن دون مقابل	٠.١٢٨-			

المصدر: عمل الكاتب باستخدام spss استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة ٢٠٠٤م

ويلاحظ من الجدول السابق أن مؤشرات العامل الثالث مقتصرة على مؤشرات لها علاقة بالواقع السكني، ولذلك يمكن تسمية هذا العامل بخصائص المسكن، كما أنه من الملاحظ ارتفاع تشبعات مؤشر المسكن من نوع دار، وهو النمط السكني السائد في منطقة وادي الأردن، حيث إنه السكن المناسب والمتاح للغالبية العظمى من السكان، وبالمقابل انخفض تشبع النمط السكني من نوع الفلل والذي يستخدمه غالباً الموسرون والأغنياء من ساكني المنطقة أو مرتاديها في فصول الشتاء، كما انخفضت تشبعات نمط السكن من دون مقابل، سواء في أماكن العمل، أو مؤسسات تقديم خدمة الإسكان، ويدل ارتفاع تشبع النمط السكني المستأجر مفروشاً إلى أن هؤلاء المستأجرين هم من الميسورين القادمين من خارج منطقة وادي الأردن سواء من المستثمرين أو المصطافين.



الشكل: (٦-٥)
تثبيعات العامل الثالث

المصدر: عمل الكاتب

٥- ٢- ٧: توزيع الدرجات العاملة للعامل الثالث:

قسمت الدرجات العاملة إلى أربع فئات على النحو الآتي:

١. **الفئة الأولى:** أكبر من ١ وهو النمط المرتفع للخصائص السكنية، واندرج تحتها منطقة سوية في لواء الشونة الجنوبية والواقعة على الشاطئ الشرقي للبحر الميت، حيث انتشر في الفترة الأخيرة بناء الفنادق والشفق السياحية والمشاريع الإسكانية الحديثة، وتشكل ٢% من التجمعات السكانية.

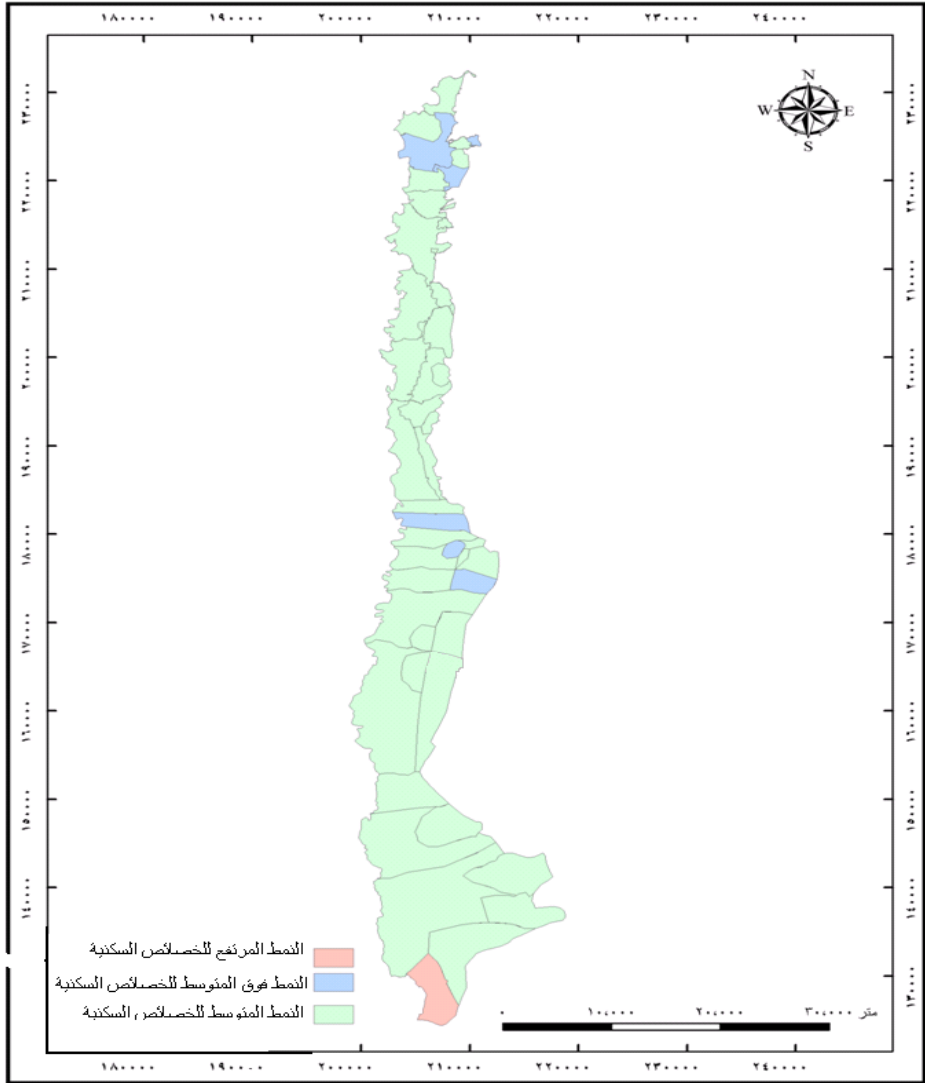
٢. **الفئة الثانية:** من ٠ إلى ١ وهو النمط فوق المتوسط للخصائص السكنية، وضمت المناطق السكنية التالية: الشونة الشمالية، دير علا، معدي، خزنة، ماجد، الفضيبن، وتشكل ١٣% من مجموع التجمعات السكانية.

٣. **الفئة الثالثة:** من ١- إلى ٠ وهو النمط المتوسط للخصائص السكنية وضمت المناطق السكنية التالية: الشونة الجديدة، الروضة، الكفرين، جوفة الكفرين، الرامة، الكرامة، ضرار، داميا، الطوال الجنوبي، مثلث العارضة، ظهرة الرمل، البلاونة، أبو الزيعان، ميسرة فنوش، الرويحة، الدباب، غور كبد، الطوال الشمالي، مثلث المصري، المشارع، كريمة،

ابوزياد، المنشية، القرن، العدسية، سليخات، الساخنة، سبيرة، وقاص،
الباقورة، ابوهايل، طبقة فحل، الشيخ حسين، وادي الريان، ابوسيدو،
كركمة، المرزة، الزمالية، وادي العرب وتشكل ٨٥% من مجموع
التجمعات السكانية.

٤. الفئة الرابعة: أقل من ١- وهو النمط المتدني للخصائص السكنية، ولم
يندرج تحت هذه الفئة أي منطقة سكنية.

ويلاحظ من الشكل (٥-٧) أن معظم المناطق السكنية وفق تشبعات هذا العامل
قد اندرجت ضمن النمط المتوسط للخصائص السكنية.



الشكل (٥-٧) التوزيع المكاني للعامل الثالث

المصدر: المركز الجغرافي الأردني بتعديل من الكاتب باستخدام Arc Editor GIS

٥ - ٢ - ٨: العامل الرابع (خصائص المهن).

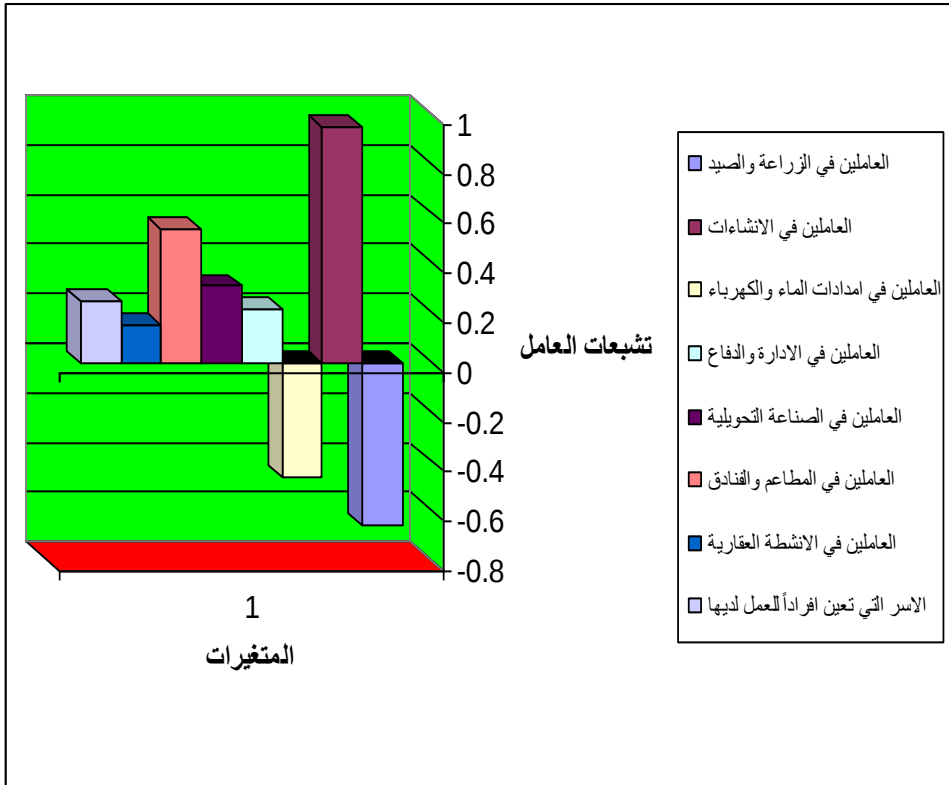
جاء هذا العامل في المرتبة الرابعة بقدرة تفسير بلغت ٧.759٧% بقيمة مميزة بلغت ١٣.٥٤%، وقد فسر العامل الرابع في دراسة السنيني ٧.٤%، وفي دراسة ابداح ٨.٧٧%، كما فسر العامل الرابع ٤.٣% في دراسة فارس حيدر، و٤.٦% في دراسة الوشاح، وقد اندرج تحت هذا العامل المؤشرات الواردة في الجدول الآتي.

الجدول (٧-٥)

تشبعات العامل الرابع

الرقم	المؤشر	تشبعات العامل	الرقم	المؤشر	تشبعات العامل
١	العاملين في الزراعة والصيد	-٦٥٠.	٢	العاملين في الصناعة التحويلية	٣١٤.
٣	العاملين في الإنشاءات	٩٥٩.	٤	العاملين في المطاعم والفنادق	٥٤٧.
٥	العاملين في إمدادات الماء والكهرباء	-٤٥٦.	٦	العاملين في الأنشطة العقارية	١٥٨.
٧	العاملين في الإدارة والدفاع	٢٥٦.	٨	الأسر التي تعين أفرادا للعمل لديها	٢٤٤.

المصدر: عمل الكاتب باستخدام spss استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة ٢٠٠٤



الشكل (٨-٥)
تشبعات العامل الرابع

المصدر: عمل الكاتب

ويلاحظ من الجدول السابق أن المتغيرات التي اندرجت تحت تشبعات هذا العامل هي متغيرات تعبر عن مهن مختلفة يعمل بها سكان المنطقة، ولذا يمكن تسمية هذا العامل بخصائص المهن، وقد تراوحت قيم التشبعات بين ٠.٩٥٩ لمتغير العاملين في قطاع الإنشاءات والمباني، و-٠.٦٥٠ للعاملين في القطاع الزراعي، الأمر الذي يدل على دور نشط للعامل الأول في عملية التنمية مقابل تراجع كبير للقطاع الثاني نتيجة النهضة التعليمية وهجر العمل الزراعي والهجرة من الريف إلى المدن. وقد أشارت تشبعات العاملين في قطاع الفنادق والمطاعم إلى دور متوسط لمساهمة هذا العامل في عملية التنمية، ولكنه أفضل من ذي قبل بسبب فرص العمل الكثيرة التي أتاحتها إقامة العديد من الفنادق والمرافق السياحية في المنطقة خلال السنوات العشر الماضية، وخصوصاً على الشاطئ الشرقي للبحر الميت في لواء

الشونة الجنوبية حيث بلغت نسبة العاملين في الفنادق ٠.٨% يعملون في خدمات الإيواء والطعام والشراب و النظافة والنقل والحدائق والمساح، واتت تشبعت العاملين في القطاع الصناعي منخفضة نظراً إلى قلة المنشآت الصناعية في المنطقة.

٥- ٢- ٩: توزيع الدرجات العملية للعامل الرابع:

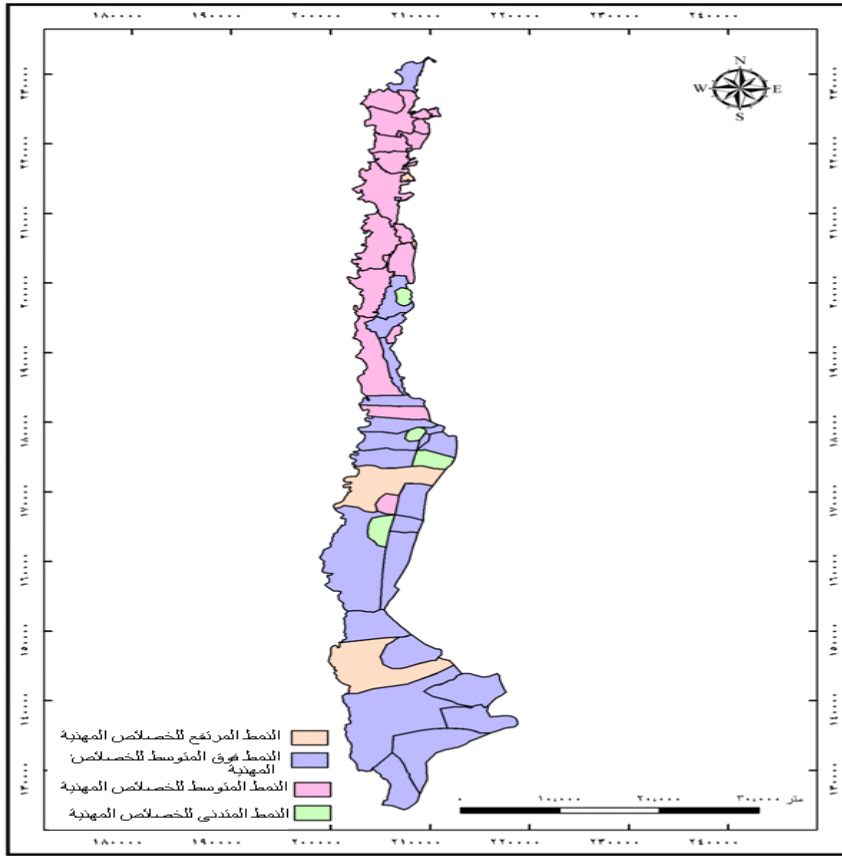
قسمت الدرجات العملية إلى أربع فئات على النحو الآتي:

١. **الفئة الأولى:** أكبر من ١ وهو النمط المرتفع للخصائص المهنية، واندرج تحتها المناطق السكنية التالية: الشونة الجنوبية، مثلث العارضة، ابو زيد، سبيرة، وشكلت ما نسبته ٩% من التجمعات السكنية في منطقة وادي الأردن.

٢. **الفئة الثانية:** من ٠ إلى ١ وهو النمط فوق المتوسط للخصائص المهنية، وضمت المناطق السكنية التالية: الشونة الجديدة، الروضة، الكفرين، سويمة، جوفة الكفرين، الرامة، الكرامة، ضرار، داميا، الطوال الجنوبي، ظهرة الرمل، البلاونة، ابو الزيفان، ميسرة فنوش، الرويحة، الدباب، الطوال الشمالي، المنشية، العدسية، ابوهايل، ابوسيدو، الزمالية، وشكلت ما نسبته ٤٦% من التجمعات السكنية في منطقة وادي الأردن.

٣. **الفئة الثالثة:** من ١- إلى ٠، وهو النمط المتوسط للخصائص المهنية، وضمت المناطق السكنية التالية: خزمة، مثلث المصري، الشونة الشمالية، المشارع، كريمة، المنشية، سليخات، الساخنة، وقاص، الباقورة، ماجد، المرزه، طبقة فحل، الشيخ حسين، وادي الريان، الفضيبي، وادي العرب، وشكلت ما نسبته ٣٦% من التجمعات السكنية في منطقة وادي الأردن.

٤. **الفئة الرابعة:** أقل من ١، وهو النمط المتدني للخصائص المهنية، ويندرج تحت هذه الفئة المناطق السكنية التالية: دير علا، معدي، غور كبد، كركمة، وشكلت ما نسبته ٩% من التجمعات السكنية في منطقة وادي الأردن. ويوضح الشكل (٥-٩) هذا التوزيع.



الشكل (٥-٩) التوزيع المكاني للعامل الرابع .

المصدر: المركز الجغرافي الأردني بتعديل من الكاتب باستخدام Arc Editor GIS

٥-٣ التباين التنموي بين الوحدات المكانية (التجمعات السكانية) في وادي الأردن

اعتماداً على التحليل البياني للدرجات العاملة للعوامل مقابل العامل الأول :

ويمكن بهذه الطريقة التعرف على مدى التباين القائم بين التجمعات السكانية في منطقة وادي الأردن من خلال توقييع الدرجات العاملة كنقاط إحداثية على رسوم بيانية من أجل تصنيف القرى والتجمعات السكانية إلى مجموعات تنموية وفق عاملين

بدلاً من عامل واحد، وذلك من خلال توزيع الدرجات العاملة للعامل الأول مقابل العوامل الثاني والثالث والرابع، حيث تم الاعتماد على العامل الأول كنقطة أساس كونه العامل الأكثر تفسيراً للتباين التنموي بين وحدات الدراسة البالغة ٤٧ تجمعاً سكنياً، والذي بلغت نسبة التباين المفسر له ٤٢.٠٨ %، والذي زاد عن نصف التباين الذي فسرتة العوامل الثلاثة الأخرى.

٥- ٣- ١- توزيع الدرجات العاملة للعامل الأول (الديمغرافي) مقابل الدرجات

العاملية للعامل الثاني (الاقتصادي والتعليمي).

ويظهر الشكل رقم (١٠-٥) توزيع الدرجات العاملة للعامل الأول مقابل العامل الثاني حيث تظهر أربع مجموعات من التجمعات السكنية:

المجموعة الأولى:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية فوق المتوسط إلى مرتفعة، وكذلك الحال بالنسبة للمؤشرات الاقتصادية والتعليمية، حيث ارتبطت ايجابياً مع العامل الأول و العامل الثاني، مما يدل على أن الخدمات التعليمية ومصادر الدخل من المهن التي استخدمت كمؤشرات للخصائص الاقتصادية قد تغلبت على المتغيرات التي استخدمتها الدراسة كمؤشرات ديمغرافية من حيث الإعاقة التي تسببها للخدمة التعليمية ويوضح الجدول رقم (٨-٥) التجمعات السكانية التابعة لهذه المجموعة وأرقامها التسلسلية، والألوية التابعة لها، حيث يلاحظ خلوها من مناطق لواء

الجدول (٨-٥)

الوحدات المكانية التابعة للمجموعة الأولى (العامل الأول مع العامل الثاني)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
٩	ضرار	ديرعلا	١٧	أبو الزيجان	ديرعلا
٢٦	المشارع	الأغـوار الشمالية	٣٥	وقاص	الأغـوار الشمالية
٤٠	الشيخ حسين	الأغـوار الشمالية	٤٢	ابوسيدو	الأغـوار الشمالية
٤٤	المرزة	الأغـوار الشمالية	٤٧	وادي العرب	الأغـوار الشمالية

المصدر: تقاطعات العوامل / نتائج التحليل العائلي

الشونة الجنوبية و انحصارها بلوائي ديرعلا و الأغوار الشمالية، وشكلت ١٧% من تجمعات منطقة وادي الأردن ككل:

المجموعة الثانية:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية فوق المتوسط إلى مرتفعة، ومؤشرات اقتصادية وتعليمية متوسطة إلى متدنية، بحيث ارتبطت ايجابيا مع العامل الأول وسلبياً مع العامل الثاني كما هو في الشكل (٥-١٠)، ويوضح الجدول (٥-٩) التجمعات السكانية التابعة لهذه المجموعة، وشكلت ٣٢% من تجمعات منطقة وادي الأردن.

الجدول (٩-٥)
التجمعات السكانية التابعة للمجموعة الثانية (العامل الأول مع العامل الثاني)

رقم التجمع	التجمع السكاني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكاني	اللواء
٢	الروضة	الشونة الجنوبية	٦	جوفة الكفرين	الشونة الجنوبية
٧	الرامة	الشونة الجنوبية	١٠	داميا	ديرعلا
١١	الطوال الجنوبي	ديرعلا	١٣	ظهرة الرمل	ديرعلا
١٦	معدى	ديرعلا	١٨	ميسرة فنوش	ديرعلا
١٩	الرويحة	ديرعلا	٢٣	الطوال الشمالي	ديرعلا
٣١	العديسة	الأغوار الشمالية	٣٢	سليخات	الأغوار الشمالية
٣٣	الساخنة	الأغوار الشمالية	٣٦	الباقورة	الأغوار الشمالية
٣٩	طبقة فحل	الأغوار الشمالية			

المصدر: تقاطعات العوامل / نتائج التحليل العاملي

المجموعة الثالثة:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية متوسطة إلى متدنية، مقابل مؤشرات اقتصادية وتعليمية فوق متوسطة إلى مرتفعة، حيث ارتبطت سلبيا مع العامل الأول و ايجابيا مع العامل الثاني، وربما ساعد تدني الحراك الديمغرافي على تحسن الخدمات التعليمية، ويوضح الجدول رقم (١٠-٥) التجمعات السكانية التابعة لهذه المجموعة، وشكلت ٣٤% من تجمعات منطقة وادي الأردن.

الجدول (١٠-٥)

التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الثالثة (العامل الأول مع العامل الثاني)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
٣	الشـونة الجنوبية	الشـونة الجنوبية	٨	الكرامة	الشونة الجنوبية
١٢	مثلاث العارضة	ديرعلا	١٤	البلاونة	ديرعلا
١٥	ديرعلا	ديرعلا	٢٠	الدباب	ديرعلا
٢٢	خزمة	ديرعلا	٢٥	الشـونة الشمالية	الأغـوار الشمالية
٢٧	كريمة	الأغـوار الشمالية	٢٩	المنشية	الأغـوار الشمالية
٣٠	القرن	الأغـوار الشمالية	٣٧	ماجد	الأغـوار الشمالية
٣٨	ابوهابيل	الأغـوار الشمالية	٤١	وادي الريان	الأغـوار الشمالية
٤٥	الزمالية	الأغـوار الشمالية	٤٦	الفضيين	الأغـوار الشمالية

المصدر: تقاطعات العوامل /نتائج التحليل العاملي

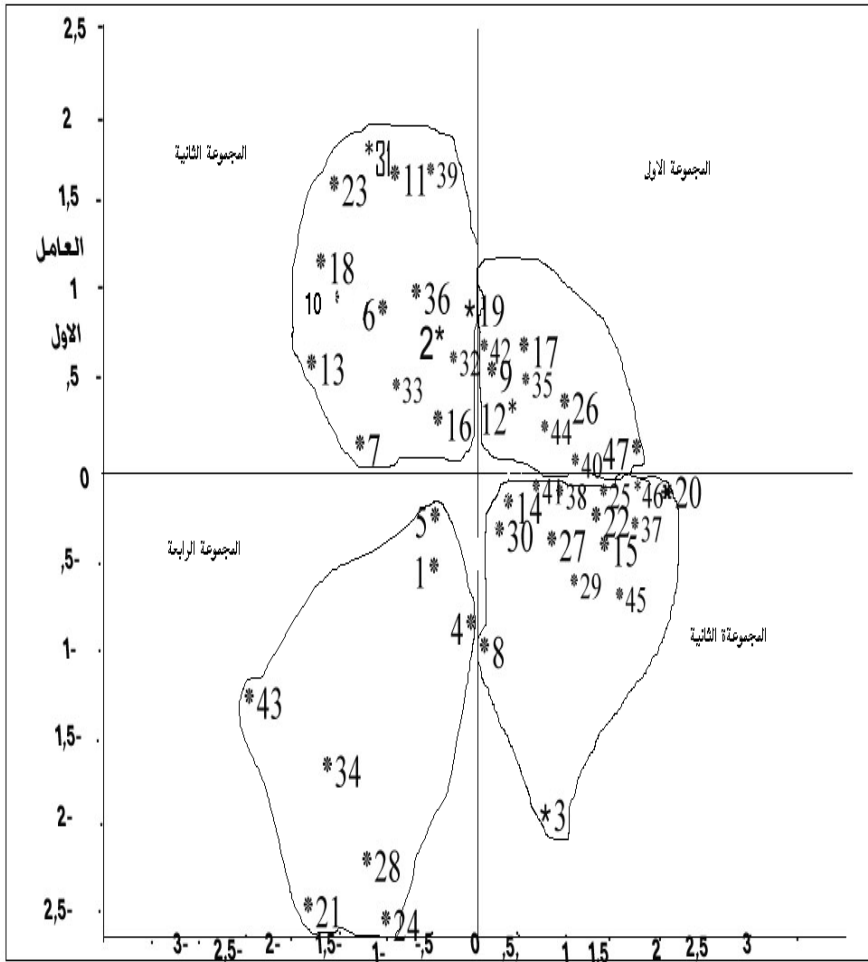
المجموعة الرابعة:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية متوسطة إلى متدنية مقابل مؤشرات اقتصادية وتعليمية متوسطة إلى متدنية أيضاً، حيث ارتبطت سلبيا مع العامل الأول و العامل الثاني، وندرج ضمن هذه المجموعة التجمعات السكنية الواردة بالجدول الآتي، و التي شكلت ١٧% من تجمعات منطقة وادي الأردن:

الجدول رقم (١١-٥)
التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الرابعة (العامل الأول مع العامل الثاني)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
١	الشونة الجديدة	الشونة الجنوبية	٤	الكفرين	الشونة الجنوبية
٥	سويمة	الشونة الجنوبية	٢١	غوركبد	ديرعلا
٢٤	مئلاث المصري	ديرعلا	٢٨	ابوزياد	الأغوار الشمالية
٣٤	سبيرة	الأغوار الشمالية	٤٣	كركمة	الأغوار الشمالية

المصدر: تقاطعات العوامل / نتائج التحليل العاملي



الشكل (٥-١٠)

توزيع الدرجات العاملية للعامل الأول مقابل العامل الثاني

المصدر: عمل الكاتب

٥ - ٣ - ٢: توزيع الدرجات العاملة للعامل الأول (الديمغرافي) مقابل الدرجات

العاملة للعامل الثالث (الخصائص السكنية).

ويظهر الشكل رقم (٥-١١) توزيع الدرجات العاملة للعامل الأول مقابل العامل الثالث حيث تظهر أربع مجموعات من التجمعات السكنية:

المجموعة الأولى:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية فوق المتوسط إلى مرتفعة وكذلك الحال بالنسبة للمؤشرات السكنية حيث ارتبطت ايجابيا مع العامل الأول و العامل الثالث وهنا يظهر دور العامل الديمغرافي في التأثير على السكن حيث سترتفع نسبة البيوت المستأجرة والبيوت العادية (من نوع دار) حيث لم تضم هذه المجموعة سوى تجمع سكني واحد هو معدي في لواء دير علا.

المجموعة الثانية:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية فوق المتوسط إلى مرتفعة مقابل مؤشرات سكنية متوسطة إلى متدنية، حيث ارتبطت ايجابيا مع العامل الأول وسلبياً مع العامل الثالث، والجدول الآتي يوضح هذه التجمعات.

الجدول (٥-١٢)

التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الثانية (العامل الأول مع العامل الثالث)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
٢	الروضة	الشـونة الجنوبية	٦	الجوفة	الشونة الجنوبية
٧	الرامة	الشـونة الجنوبية	١٠	داميا	دير علا
٩	ضرار	دير علا	١١	الطـوال الجنوبي	دير علا
١٣	ظهرة الرمل	دير علا	١٧	ابوالزيفان	دير علا
١٨	ميسرة فنوش	دير علا	١٩	الرويحة	دير علا
٢٣	الطـوال الشمالي	دير علا	٢٦	المشارع	الأغـوار الشمالية
٣١	العديسة	الأغـوار الشمالية	٣٢	سليخات	الأغـوار الشمالية
٣٣	الساخنة	الأغـوار الشمالية	٣٥	وقاص	الأغـوار الشمالية

الأغـوار الشمالية	طبقة فحل	٣٩	الأغـوار الشمالية	الباقورة	٣٦
الأغـوار الشمالية	ابوسيدو	٤٢	الأغـوار الشمالية	الشيخ حسين	٤٠
الأغـوار الشمالية	وادي العرب	٤٧	الأغـوار الشمالية	المرزة	٤٤

المصدر: تقاطعات العوامل / نتائج التحليل العاملي

وعلى عكس المجموعة الأولى، فقد ضمت هذه المجموعة ٢٢ تجمعاً سكنياً، أي ما يقارب نصف تجمعات منطقة وادي الأردن، أو ما نسبته ٤٧% منها، مما يشير إلى أن للعوامل الديموغرافية أثر معين على المؤشرات السكنية.

المجموعة الثالثة:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية متوسطة إلى متدنية مقابل مؤشرات سكنية فوق المتوسط إلى مرتفعة، حيث ارتبطت سلبياً مع العامل الأول وإيجابياً مع العامل الثالث، وضمت ٦ تجمعات سكنية وشكلت ١٣% من التجمعات السكنية وهي موضحة بالجدول الآتي:

الجدول (١٣-٥)

التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الثالثة (العامل الأول مع العامل الثالث)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
٥	سويمة	الشـونة الجنوبية	١٥	ديرعلا	ديرعلا
٢٢	خزمة	ديرعلا	٢٥	الشـونة الشمالية	الأغـوار الشمالية
٣٧	ماجد	الأغـوار الشمالية	٤٦	الفضيين	الأغـوار الشمالية

المصدر: تقاطعات العوامل /نتائج التحليل العاملي

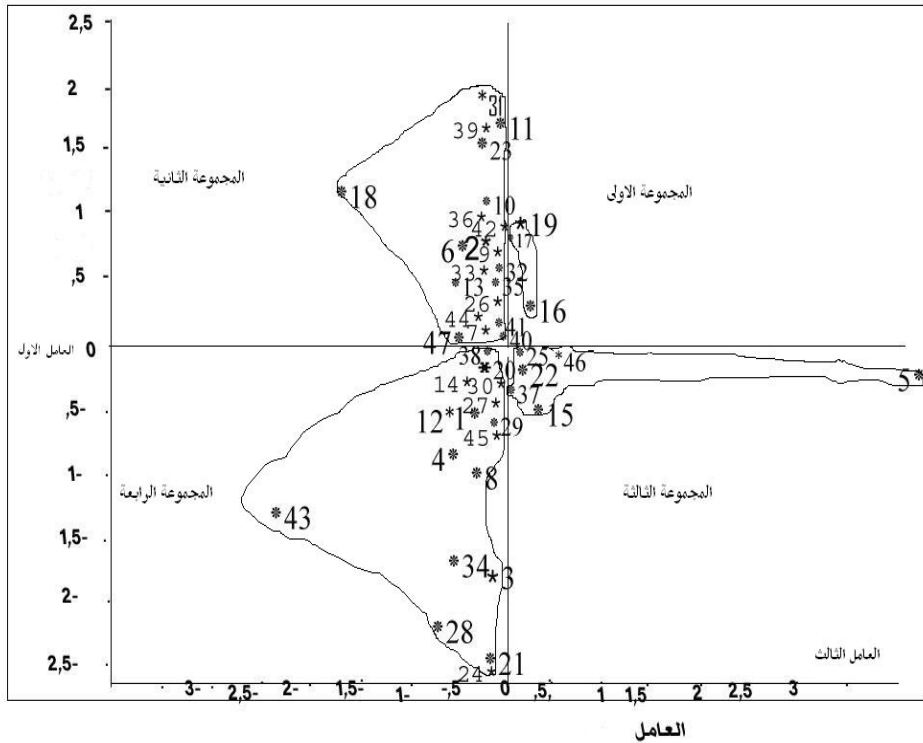
المجموعة الرابعة:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية متوسطة إلى متدنية مقابل مؤشرات سكنية متوسطة إلى متدنية، حيث ارتبطت سلبياً مع العامل الأول و العامل الثالث وضمت ١٨ تجمعاً سكنياً، وشكلت ٣٨% من التجمعات السكنية وهي موضحة بالجدول الآتي:

الجدول (١٤-٥)

التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الرابعة (العامل الأول مع العامل الثالث)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
١	الشونة الجديدة	الشونة الجنوبية	٤	الكفرين	الشونة الجنوبية
٣	الشونة الجنوبية	الشونة الجنوبية	٨	الكرامة	الشونة الجنوبية
١٢	مثلث العارضة	ديرعلا	١٤	البلاونة	ديرعلا
٢٠	الدباب	ديرعلا	٢١	غور كبد	ديرعلا
٢٤	مثلث المصري	ديرعلا	٢٧	كريمة	الأغوار الشمالية
٢٨	ابوزياد	الأغوار الشمالية	٢٩	المنشية	الأغوار الشمالية
٣٠	القرن	الأغوار الشمالية	٣٤	سبيرة	الأغوار الشمالية
٣٨	ابوهاييل	الأغوار الشمالية	٤١	وادي الريان	الأغوار الشمالية
٤٣	كركمة	الأغوار الشمالية	٤٥	الزمالية	الأغوار الشمالية



الشكل رقم (١١-٥)

توزيع الدرجات العاملية للعامل الأول مقابل العامل الثالث.

المصدر: عمل الكاتب

ويلاحظ شذوذ تجمع سويمة في لواء الشونة الجنوبية (رقم ٥ في الشكل ١١-٥) عن مجموعته وذلك لتأثره بالخصائص السكنية التي أحدثها بناء الشقق والمرافق السياحية على الشاطئ الشرقي للبحر الميت.

٥- ٣- ٣: توزيع الدرجات العاملة للعامل الأول (الديمغرافي) مقابل الدرجات

العاملة للعامل الرابع (الخصائص المهنية).

ويظهر الشكل رقم (٥-١٢) توزيع الدرجات العاملة للعامل الأول مقابل العامل الرابع، حيث تظهر أربع مجموعات من التجمعات السكنية:

المجموعة الأولى:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية فوق المتوسط إلى مرتفعة وكذلك الحال بالنسبة للمؤشرات المهنية حيث ارتبطت ايجابيا مع العامل الأول و العامل الرابع والجدول الآتي يوضح هذه التجمعات.

الجدول (٥-١٥)

التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الأولى (العامل الأول مع العامل الرابع)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
٢	الروضة	الشـونة الجنوبية	٦	جوفة الكفرين	الشونة الجنوبية
٧	الرامة	الشـونة الجنوبية	٩	ضرار	ديرعلا
١٠	داميا	ديرعلا	١١	الطـوال الجنوبي	ديرعلا
١٣	ظهرة الرمل	ديرعلا	١٧	ابوالزيغان	ديرعلا
١٨	ميسرة فنوش	ديرعلا	١٩	الرويحة	ديرعلا
٢٣	الطـوال الشمالي	ديرعلا	٣١	العديسة	الأغـوار الشمالية
٣٦	الباقورة	الأغـوار الشمالية	٤٢	ابوسيدو	الأغـوار الشمالية

المصدر: تقاطعات العوامل /نتائج التحليل العاملي

المجموعة الثانية:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية فوق المتوسط إلى مرتفعة مقابل مؤشرات مهنية متوسطة إلى متدنية، حيث ارتبطت ايجابياً مع العامل الأول وسلبياً مع العامل الرابع، والجدول الآتي يوضح هذه التجمعات.

الجدول (١٦-٥)

التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الثانية (العامل الأول مع العامل الرابع)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
١٦	معدى	ديرعلا	٢٦	المشارع	ديرعلا
٣٢	سليخات	الأغوار الشمالية	٣٣	الساخنة	الأغوار الشمالية
٣٥	وقاص	الأغوار الشمالية	٣٩	طبقة فحل	الأغوار الشمالية
٤٠	الشيخ حسين	الأغوار الشمالية	٤٤	المرزة	الأغوار الشمالية
٤٧	وادي العرب	الأغوار الشمالية			

المصدر: تقاطعات العوامل / نتائج التحليل العاملي

المجموعة الثالثة:

وحظيت بمؤشرات ديمغرافية متوسطة إلى متدنية مقابل مؤشرات مهنية فوق المتوسط إلى مرتفعة، حيث ارتبطت سلبياً مع العامل الأول وإيجابياً مع العامل الرابع، والجدول الآتي يوضح هذه التجمعات.

الجدول (١٧-٥)

التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الثالثة (العامل الأول مع العامل الرابع)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
١	الشونة الجديدة	الشونة الجنوبية	٣	الشونة الجنوبية	الشونة الجنوبية
٤	الكفرين	الشونة الجنوبية	٥	سويمة	الشونة الجنوبية
٨	الكرامة	الشونة الجنوبية	١٢	مناث العارضة	ديرعلا
١٤	البلاونة	ديرعلا	٢٠	الدباب	ديرعلا
٢٨	ابوزيد	الأغوار الشمالية	٣٤	سبيرة	الأغوار الشمالية
٣٨	ابوهايل	الأغوار الشمالية	٤٥	الزمالية	الأغوار الشمالية

المصدر: تقاطعات العوامل / نتائج التحليل العاملي

المجموعة الرابعة:

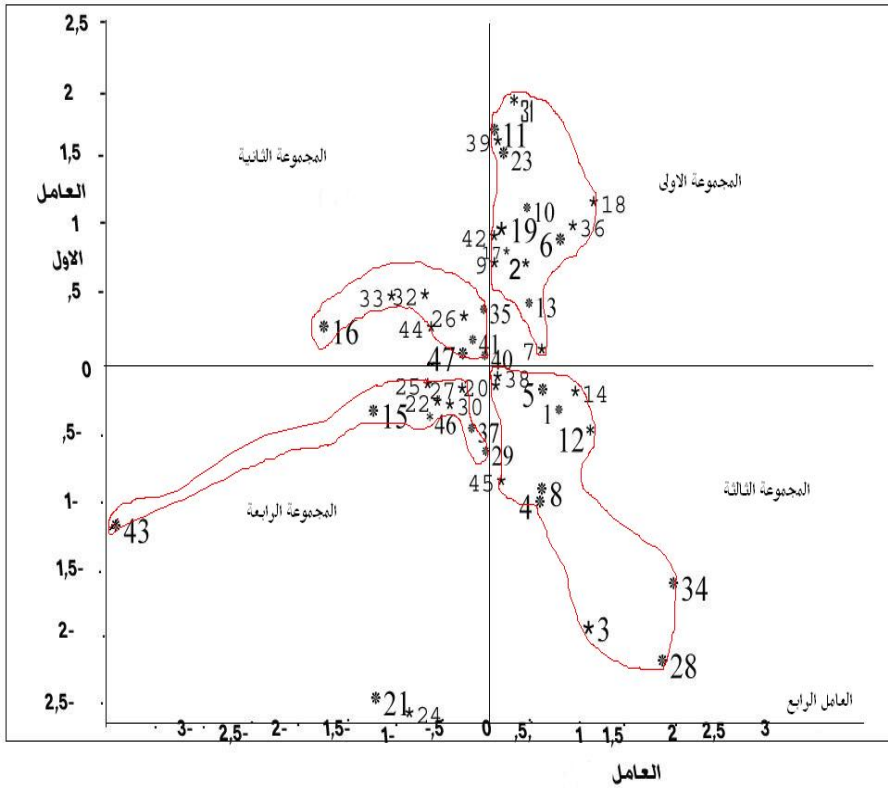
وحظيت بمؤشرات ديمغرافية متوسطة إلى متدنية مقابل مؤشرات مهنية متوسطة إلى متدنية، حيث ارتبطت سلبياً مع العامل الأول و العامل الرابع و ضمت ١٢ تجمعاً سكنياً موضحة بالجدول الآتي:

الجدول (١٨-٥)

التجمعات السكنية التابعة للمجموعة الرابعة (العامل الأول مع العامل الرابع)

رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء	رقم التجمع	التجمع السكني	اللواء
١٥	دير علا	دير علا	٢١	غوركبد	دير علا
٢٢	خزمة	دير علا	٢٤	مناث المصري	دير علا
٢٥	الشونة الشمالية	الأغوار الشمالية	٢٧	كريمة	الأغوار الشمالية
٢٩	المنشية	الأغوار الشمالية	٣٠	القرن	الأغوار الشمالية
٣٧	ماجد	الأغوار الشمالية	٤١	وادي الريان	الأغوار الشمالية
٤٣	كركمة	الأغوار الشمالية	٤٦	الفضيين	الأغوار الشمالية

المصدر: تقاطعات العوامل / نتائج التحليل العاملي



الشكل رقم (١٢-٥)

توزيع الدرجات العاملية للعامل الأول مقابل العامل الرابع.

المصدر: عمل الكاتب

٥- نتائج دليل التنمية البشرية (HDI) Human Development Index:

قامت الدراسة بتوظيف دليل التنمية البشرية بين التجمعات السكانية داخل ألية منطقة وادي الأردن الثلاثة، ولتوضيح طريقة حساب دليل التنمية البشرية Human Development Index على مستوى التجمعات نعرض حالة الشونة الجنوبية وستحدد القيمة العليا والدنيا من خلال الجدول رقم (١٩-٥):

جدول رقم (١٩-٥)
القيمة الدنيا والعليا لحساب دليل التنمية البشرية

القيمة الدنيا	القيمة القصوى	مؤشر البعد
٢٥	٨٥	العمر المتوقع عند الولادة (بالسنوات)
٠	١٠٠	نسبة معرفة القراءة والكتابة بين البالغين (%)
٠	١٠٠	نسبة القيد الإجمالي في التعليم (%)
لو ١٠٠	لو ٤٠٠٠٠	لو غاريتم متوسط دخل الفرد السنوي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية)

المصدر: (Human Development Reports ٢٠٠٨-2007)

أ- دليل العمر المتوقع = Life Expectancy Index

العمر المتوقع الفعلي - القيمة الدنيا للعمر المتوقع
القيمة العليا للعمر المتوقع - القيمة الدنيا للعمر المتوقع
دليل العمر المتوقع الشونة الجنوبية = $\frac{٢٥-٧٨}{٢٥-٨٥} = ٠.٨٨٣$

(بيانات دائرة الاحوال المدنية ٢٠١٠م)

ب- دليل التحصيل التعليمي (Education Index) (بيانات دائرة الإحصاءات العامة ٢٠٠٤)

١- دليل معرفة القراءة والكتابة للبالغين =

نسبة التعليم (أي البالغون الملمون بالقراءة والكتابة) الفعلية - القيمة الدنيا لتلك النسبة القيمة العليا نسبة التعليم (أو البالغون الملمون بالقراءة والكتابة) - القيمة الدنيا لتلك النسبة.

دليل معرفة القراءة والكتابة للبالغين في الشونة الجنوبية = $\frac{٠.٣٣ - ٠}{٠.٣٣} = ٠.٣٣$

٠.٣٣

٠ - ١٠٠

٣. دليل نسبة الالتحاق في التعليم الأساسي والثانوي والجامعي =

نسبة الالتحاق الفعلية - القيمة الدنيا لتلك النسبة

القيمة العليا لنسبة الالتحاق - القيمة الدنيا لنسبة الالتحاق

دليل نسبة الالتحاق في التعليم الأساسي والثانوي في الشونة الجنوبية

= $\frac{٠.٢١٧ - ٠}{٠.٢١٧} = ٠.٢١٧$

٠.٢١٧ =

٠ - ١٠٠

دليل التحصيل التعليمي = $\frac{٢}{١} + ١$ (دليل معرفة القراءة والكتابة) (دليل نسب الالتحاق)

٣

$$\text{دليل التحصيل التعليمي للشونة الجنوبية} = \frac{(0.217) + (0.33)}{3} = 0.092$$

ج- مؤشر الناتج المحلي الإجمالي (Gross Domestic Product Index)

دليل متوسط دخل الفرد السنوي =

لوغاريتم (متوسط دخل الفرد السنوي) - لوغاريتم (الحد الأدنى متوسط دخل الفرد السنوي)
 لوغاريتم (الحد الأقصى متوسط دخل الفرد) - (لوغاريتم الحد الأدنى لدخل الفرد)
 دليل متوسط دخل الفرد السنوي للشونة الجنوبية = (بيانات مسح دخل ونفقات الأسرة ٢٠٠٦ م على مستوى اللواء).

$$\text{لوغاريتم (٥٣٠٠) - لوغاريتم (١٠٠)} = \frac{3.72 - 2}{3} = 0.662$$

$$\text{لوغاريتم (٤٠٠٠٠) - لوغاريتم (١٠٠)} = 4.6 - 2$$

دليل التنمية البشرية =

دليل العمر المتوقع + دليل التحصيل التعليمي + دليل متوسط دخل الفرد

السنوي

٣

$$\text{دليل التنمية البشرية للشونة الجنوبية} = 0.883 + 0.092 + 0.662 = 0.546$$

٣

وهكذا يتم حساب دليل التنمية البشرية لبقية التجمعات السكنية في منطقة وادي الأردن، حيث تبين أن غالبية التجمعات السكنية تقع ضمن مستوى التنمية البشرية المتوسط (٠.٥٠٠-٠.٧٩٩)، وعدد قليل (٩ تجمعات سكنية) كانت ضمن مستوى التنمية البشرية المتدني وقد ارتأت الدراسة تقسيم مستوى التنمية البشرية المتوسطة إلى ثلاثة مستويات فرعية على النحو التالي:

- ١- تنمية بشرية متوسطة دنيا إذا كان دليل التنمية البشرية المتوسط ما بين (٠.٥٠٠-٠.٥٩٩) وقد ضمت ٣٤ تجمعاً سكانياً.
- ٢- تنمية بشرية متوسطة وسطى إذا كان دليل التنمية البشرية المتوسط ما بين (٠.٦٠٠-٠.٦٩٩) وقد ضمت ٤ تجمعات سكنية، وكانت محصورة في لواء ديرعلا فقط.
- ٣- تنمية بشرية متوسطة مرتفعة إذا كان دليل التنمية البشرية المتوسط ما بين (٠.٧٠٠-٠.٧٩٩) وقد خلت منطقة وادي الأردن تماماً من هذه الفئة، مما يعني أن معظم تجمعاتها كانت ضمن فئة التنمية المتوسطة وفي الحدود الدنيا منها، وكانت النتائج كما هي موضحة بالجدول (٥-٢٠).

جدول رقم (٥-٢٠)

نتائج دليل التنمية البشرية حسب التجمعات السكنية في منطقة وادي الأردن.

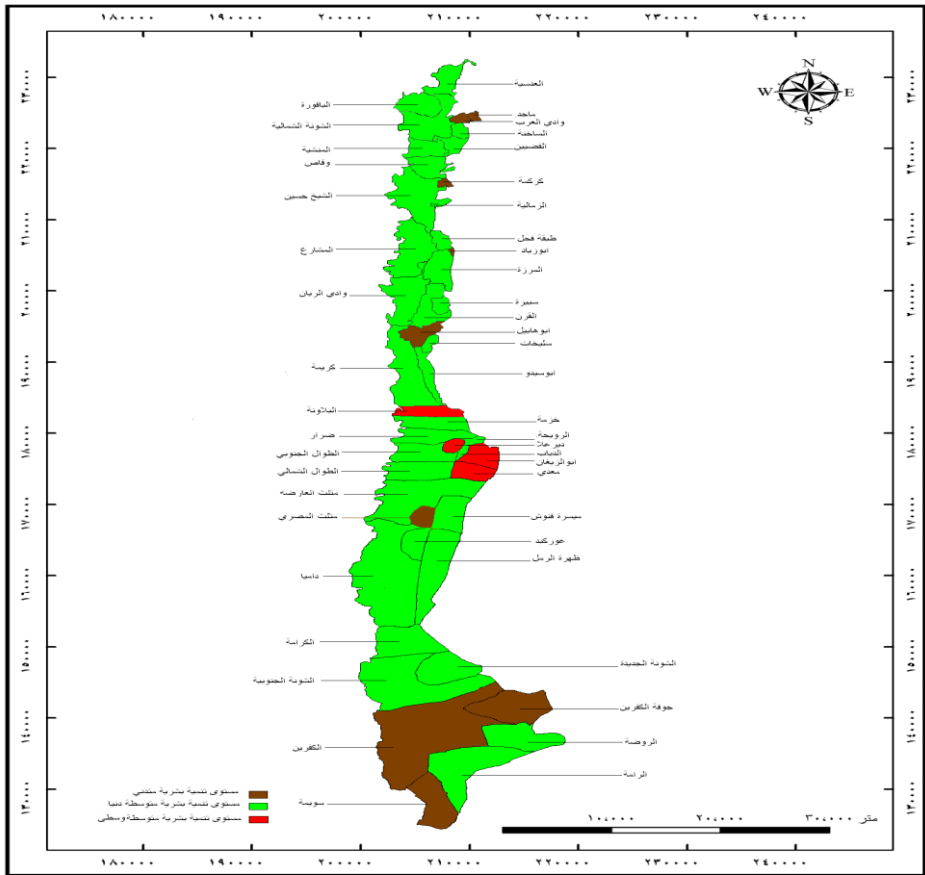
مكونات دليل التنمية البشرية حسب التجمعات السكنية في منطقة وادي الأردن

المرتبة	دليل التنمية البشرية	دليل متوسط الدخل السنوي للفرد	دليل التحصيل العلمي	دليل العمر المتوقع عند الولادة	التجمع لسكني	المستوى
١	٠.٦١٥	٠.٧٢٣	٠.١٥٦	٠.٩٦٧	ابوالزيفان	متوسطة وسطى
٢	٠.٦١١	٠.٧٢٣	٠.١٦١	٠.٩٥٠	البلاونة	
٣	٠.٦٠٥	٠.٧٢٣	٠.١٧٤	٠.٩١٧	معدى	
٤	٠.٦٠٤	٠.٧٢٣	٠.١٥٦	٠.٩٣٣	ديرعلا	
٥	٠.٥٦٩	٠.٧٣١	٠.١٦١	٠.٨١٧	الدباب	متوسطة دنيا
٦	٠.٥٦٩	٠.٦٧٣	٠.١٥١	٠.٨٨٣	الشونة الشمالية	
٧	٠.٥٦٦	٠.٦٧٣	٠.١٤٢	٠.٨٨٣	المشارع	
٨	٠.٥٦٤	٠.٦٩٦	٠.١٦٢	٠.٨٣٣	مثلاث العارضة	
٩	٠.٥٦٣	٠.٦٧٣	٠.١٣٣	٠.٨٨٣	كريمة	
١٠	٠.٥٥٥	٠.٧٠٤	٠.١٤٥	٠.٨١٧	داميا	
١١	٠.٥٥٣	٠.٦٨٨	٠.١٥٥	٠.٨١٧	ميسرة فنوش	
١٢	٠.٥٥١	٠.٧٠٠	٠.١٥٢	٠.٨٠٠	الرويحة	
١٣	٠.٥٥٠	٠.٦٥٤	٠.١٦٤	٠.٨٣٣	الشيخ حسين	
١٤	٠.٥٤٨	٠.٦٦٢	٠.١٣٤	٠.٨٥٠	المنشية	
١٥	٠.٥٤٦	٠.٦٦٢	٠.٠٩٢	٠.٨٨٣	الشونة الجنوبية	
١٦	٠.٥٤٢	٠.٧٢٣	٠.١٢٠	٠.٧٨٣	خزما	
١٧	٠.٥٤٢	٠.٦٥٤	٠.١٣٨	٠.٨٣٣	وادي الريان	
١٨	٠.٥٣٧	٠.٦٦٢	٠.١٥٠	٠.٨٠٠	الطوال الجنوبي	
١٩	٠.٥٣٦	٠.٦١٥	٠.١٤١	٠.٨٥٠	القرن	
٢٠	٠.٥٣٥	٠.٦٧٣	٠.١٤٩	٠.٧٨٣	ضرار	
٢١	٠.٥٣٤	٠.٦٨١	٠.١٠٦	٠.٨١٧	ظهرة الرمل	

٢٢	٠.٥٣٣	٠.٦٢٧	٠.١٤٠	٠.٨٣٣	الروضة	
٢٣	٠.٥٣٢	٠.٧٠٠	٠.١٣٠	٠.٧٦٧	الطوال الشمالي	
٢٤	٠.٥٢٧	٠.٦١٩	٠.١٤٦	٠.٨١٧	العدسية	
٢٥	٠.٥٢٧	٠.٦١٥	٠.١٤٨	٠.٨١٧	الزمانية	
٢٦	٠.٥٢٦	٠.٦٢٣	٠.١٢٢	٠.٨٣٣	سليخات	
٢٧	٠.٥٢٤	٠.٦١٩	٠.١٣٧	٠.٨١٧	ابوسيدو	متوسطة دنيا
٢٨	٠.٥٢٤	٠.٦١٩	٠.١٣٧	٠.٨١٧	المرزة	
٢٩	٠.٥٢٢	٠.٥٦٩	٠.١٤٦	٠.٨٥٠	الساخنة	
٣٠	٠.٥٢١	٠.٦١٩	٠.١٢٦	٠.٨١٧	طبقة فحل	
٣١	٠.٥٢٠	٠.٥٦٢	٠.١٤٩	٠.٨٥٠	الباقورة	
٣٢	٠.٥٢٠	٠.٥٤٢	٠.٢٥٠	٠.٧٦٧	سبيرة	
٣٣	٠.٥١٩	٠.٦١٥	٠.١٢٥	٠.٨١٧	الفضيين	
٣٤	٠.٥١٦	٠.٦٢٧	٠.١٥٦	٠.٧٦٧	الرامة	
٣٥	٠.٥١٢	٠.٦٢٣	٠.١٤٥	٠.٧٦٧	الكرامة	
٣٦	٠.٥٠٨	٠.٦٦٢	٠.١٤٦	٠.٧١٧	وقاص	
٣٧	٠.٥٠٥	٠.٦٦٢	٠.٠٨٧	٠.٧٦٧	غوركبد	
٣٨	٠.٥٠٢	٠.٦٢٣	٠.١٥١	٠.٧٣٣	الثبونة الجديدة	
٣٩	٠.٤٩٤	٠.٦١٩	٠.١٣٠	٠.٧٣٣	ابوهايل	متدني
٤٠	٠.٤٩٠	٠.٤٦٢	٠.١٥٩	٠.٨٥٠	الكفرين	
٤١	٠.٤٨٩	٠.٦٦٢	٠.٠٥٥	٠.٧٥٠	مثلاث المصري	
٤٢	٠.٤٨٣	٠.٥٩٢	٠.١٤٠	٠.٧١٧	جوفة الكفرين	
٤٣	٠.٤٨٢	٠.٥٥٠	٠.١٤٥	٠.٧٥٠	ماجد	
٤٤	٠.٤٧٦	٠.٥٨١	٠.١٨٠	٠.٦٦٧	سويمة	
٤٥	٠.٤٥٨	٠.٥٤٢	٠.١٢٩	٠.٧٥٠	وادي العرب	
٤٦	٠.٤٥٨	٠.٥٥٠	٠.٠٥٨	٠.٧٦٧	كركمة	
٤٧	٠.٤٤٧	٠.٥٥٠	٠.١٢٤	٠.٦٦٧	ابوزياد	

المصدر: عمل الكاتب (استناداً إلى بيانات الإحصاءات العامة ٢٠٠٦، ومسح دخل ونفقات الأسرة ٢٠٠٦ ودائرة الأحوال المدنية ٢٠١٠ ومعادلة تقرير الامم المتحدة الإنمائي لحساب التنمية البشرية).

و يوضح الشكل (٥-١٣) التوزيع المكاني لدليل التنمية البشرية في منطقة وادي الأردن. وقد توافقت مستويات التنمية حسب دليل التنمية البشرية مع التحليل العاملي في عدد من التجمعات واختلفت بين تجمعات و أخرى وذلك لاختلاف المؤشرات التي يعتمد عليها كل تحليل وتباين هذه المؤشرات بين تجمع وآخر.



الشكل (٥-١٣)
التوزيع المكاني لدليل التنمية البشرية في منطقة وادي الأردن

المصدر: المركز الجغرافي الأردني بتعديل من الكاتب باستخدام Arc Editor GIS