

المملكة المغربية
المملكة المغربية | مملکہ مغربیہ
ROYAUME DU MAROC



المجلس الأعلى للتربية والتكوين والبحث العلمي
الهيئة الوطنية لتقدير منظومة التربية والتكوين والبحث العلمي
Conseil Supérieur de l'Education, de la Formation et de la Recherche Scientifique

الهيئة الوطنية لتقدير منظومة التربية والتكوين والبحث العلمي
Instance Nationale d'Evaluation du Système d'Education, de Formation et de Recherche Scientifique

الأطلس المجالي الترابي للفوارق في التربية 2017





الأطلس المجالي الترابي
للغوارق في التربية 2017



المحتويات

5	تقديم الأطلس : النقط البارزة
15	متوسط سنوات التمدرس
17	خريطة العالم
18	خريطة الجهات
18	خريطة الأقاليم
19	خريطة الجماعات
20	طنجة تطوان الحسيمة
22	الشرق
24	فاس-مكناس
26	الرباط-سلا-القنيطرة
28	بني ملال-خنيفرة
30	الدار البيضاء-سطات
32	مراكش-آسفي
34	درعة-تافيلالت
36	سوس-ماسة
38	الأقاليم الجنوبية
41	مؤشر جيني للتعليم
43	خريطة العالم
44	خريطة الجهات
44	خريطة الأقاليم
45	خريطة الجماعات

46	طنجة تطوان الحسيمة
48	الشرق
50	فاس-مكناس
52	الرباط-سلا-القيطرة
54	بني ملال-خنيفرة
56	الدار البيضاء-سطات
58	مراكش-آسفي
60	درعة-تافيلالت
62	سوس-ماسة
64	الأقاليم الجنوبية
67	مذكرة منهجية 
79	قائمة المراجع 

I تقديم الأطلس: النقط البارزة

الأطلس المجالي الترابي
للفوارق في التربية 2017

مقدمة

1 . مؤشرا التفاوت

من خلال تقدير المؤشرين المفتاح (مؤشر متوسط سنوات التمدرس ومؤشر جيني للتربية) اللذين يتجاوزان المؤشرات النسقية المعتادة، يولي هذا الأطلس اهتماما خاصا للتفاوتات واللامساواة فيولوج التربية.

يندرج المؤشران المقدمان في هذا الأطلس في إطار الأساس الأول للرؤية الإستراتيجية، ألا وهو مدرسة الإنصاف. ويقدم هذان المؤشران نظرة شاملة عن مستوى الرأسمال البشري للبلد وتوزيعه⁽³⁾ حسب أعلى مستوى تربوي محصل عليه. ويتم حساب هذان المؤشران على الصعيد الدولي، والوطني، والجهوي، والإقليمي، وعلى صعيد الجماعات المحلية.

تعتبر سنة 2014 هي السنة الأخيرة الوحيدة التي تمكن من الحصول على مؤشرات حول مستوى اللامساواة في التربية على صعيد الجماعات المحلية، لأنها تطابق سنة آخر إحصاء عام للسكان و السكنى. كما تشكل هذه السنة، كذلك، سنة مرجعية بالنسبة للرؤية الإستراتيجية للإصلاح التربوي وبرنامج التنمية المستدامة 2015-2030.

يشكل الحق في التربية الذي تبناه المغرب دستوريا أحد الانشغالات الأساسية إن على الصعيد الوطني أو الصعيد الدولي . فعلى الرغم من المصادقة على العديد من الإعلانات والاتفاقيات المتعلقة بهذا الحق منذ سنة 1940⁽¹⁾⁾، فإن موضوع المساواة فيولوج التربية يتعدد باستمرار في جدول أعمال الأجندة الجديدة للأمم المتحدة حول «أهداف التنمية المستدامة 2015-2030».

وبالفعل، إن الهدف الرابع من هذا البرنامج التنموي الجديد يكرر أهمية ضمان الولوج العادل ل التربية ذات جودة بالنسبة لكل الأفراد.

على الصعيد الوطني، تحت الرؤية الإستراتيجية للإصلاح 2015-2030 التي وضعها المجلس الأعلى للتربية والتكوين والبحث العلمي على إرساء مدرسة الإنصاف . فمن بين الأسس الرئيسية الثلاثة التي تقوم عليها هذه الرؤية، نجد الإنصاف وتكافؤ الفرص . وقد خصصت الرؤية الرافعات الشماني الأولى لهذه المسألة مع التنصيص على ضرورة إرساء تميز إيجابي لفائدة المناطق المهمشة، وخاصة في الوسط القروي.

وبعد أطلس عشرية الميثاق الوطني للتربية والتكوين الذي نشرته الهيئة الوطنية للتقييم، والذي يفحص الدинامية الطويلة لعدد من مؤشرات المنظومة التربوية المغربية⁽²⁾، تركز طبعة الأطلس الجديدة هذه على سنة 2014 التي ستكون سنة مرجعية لتتبع تحسن مؤشرات الإنصاف في التربية في أفق 2030 . وسيغطي هذا الأطلس المستويات التربوية الأربع، وهي المستوى الوطني، والمستوى الجهوي، والمستوى الإقليمي، ومستوى الجماعات المحلية، مع إجراء مقارنات على الصعيد الدولي.

(1) يمكن أن نورد بشكل خاص الإعلان العالمي لحقوق الإنسان لسنة 1948 (المادة 26) والاتفاقية الدولية الخاصة بحقوق الطفل سنة 1989 (المادة 28).

(2) يغطي أطلس عشرية الميثاق الصادر سنة 2014 الفترة 2000-2013.

(3) يقدر المؤشر الأول مستوى الرأسمال البشري في منطقة جغرافية محددة، بينما يقيم الثاني مستوى اللامساواة والتفاوت فيولوج التربية.

التي أوصت بالتمييز الإيجابي لفائدة تلك المناطق.

2 . موقع المغرب على الصعيد الدولي

احتل المغرب سنة 2014 المرتبة 136 ضمن 175 بلدا في العالم، مسجلاً متوسط سنوات التمدرس يعادل 5,64 سنة. وهكذا، فإن مدة تمدرس الساكنة المغربية البالغة من العمر 15 سنة فأكثر هي خمس سنوات وستة أشهر، أي أقل من السنوات الست التي تستغرقها مدة الدراسة في السلك الابتدائي.

ومن ناحية أخرى، فإن أكثر من ثلاثة أرباع دول العالم تتجاوز بكثير عتبة السنوات الست هذه، بل تصل إلى أكثر من 12 سنة في البلدان الخمسة عشر الأوائل.

يمكن أن يفسر هذا التأخر الذي راكمه المغرب في متوسط سنوات التمدرس بسبعين أساسين: فمن جهة، تؤثر الأمية بشكل قوي في المستوى المتوسط للرأسمال البشري، وذلك رغم تقلصها المهم نسبياً خلال العشرية الأخيرة. ومن جهة أخرى، لم يوسع المغرب بما فيه الكفاية التعليم الثانوي التأهيلي والعلمي. لهذا بقيت نسبة الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، والبالغة مستوى التعليم العالي، ضعيفة نسبياً. فقد بلغت سنة 2014، 8,5% مقارنة مع القيمة المسجلة في منطقة الشرق الأوسط وإفريقيا الشمالية (MENA) سنة 2000 (8,4%) (5). وتبقى هذه النسبة أدنى من تلك المسجلة في البلدان المتقدمة في بداية السبعينيات من القرن الماضي (9,8%) (2013 Barro et lee).

استلزم تقدير متوسط سنوات التمدرس ومؤشر جيني للتربية اللذين احتسبتهما الهيئة الوطنية للتقدير اعتماداً على الإحصاء العام للسكان والساكنى لسنة 2014 عملاً دقائياً لموامة المعطيات. (انظر الملاحظات المنهجية في الملحق). ويجب التأكيد، في هذا الصدد، أن إنجاز تلك التقديرات أخذ بعين الاعتبار الجوانب المنهجية التالية:

- تخص التقديرات نفس الساكنة المعنية: أي الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر(4).
- تتعلق المعطيات بالسنة المرجعية 2014 سواء على الصعيد الدولي أو الصعيد الوطني بمختلف مستوياته المجالية الترابية.
- تم توحيد سلم القياس المستعمل في كل مؤشر بشكل يضمن المقارنة العرضانية بين مختلف المجالية الترابية (الدولي، والوطني، والمستوى ما تحت الوطني).

يخبر هذا الأطلس، لأول مرة، عن التفاوتات واللامساواة في التربية اعتماداً على التقسيم الجهوي والإداري المعتمد سنة 2015، ويضع في متناول الجمهور شبكة تمكن من تصنيف 1538 جماعة محلية مغربية حسب متوسط سنوات التمدرس ومؤشر جيني للتربية إلى أربع فئات رئيسية: جماعات تعاني من عجز كبير، وجماعات تعاني من العجز، جماعات تعاني من عجز خفيف وأخيراً جماعات لا تعاني من أي عجز.

ومن ناحية أخرى، يشكل هذا الأطلس وسيلة لتجهيز السياسات التربوية نحو المناطق التي تعاني من عجز في مجال ولوج التربية، والتي ينبغي أن تحظى بالأولوية في المجهود التربوي للدولة، وفي تطبيق الرؤية الإستراتيجية

(4) يمكن حساب متوسط سنوات الدراسة اعتماداً على الساكنات المختلفة المعنية. وهكذا، تستعمل منظمة التجارة والتنمية الاقتصادية، مثلاً، فئة السن [25-64] ويستعمل برنامج الأمم المتحدة للتنمية الساكنة البالغة من العمر 25 سنة فأكثر.

(5) Barro, Robert and Jong-Wha Lee, 2013, «A New Data Set of Educational Attainment in the World, 1950-2010.» Journal of Development Economics, vol 104, pp.184-198

عرف المغرب خلال الفترة 2004-2014، تزايداً كبيراً في متوسط سنوات التمدرس. لكن هذه الزيادة لم يرافقها، بما فيه الكفاية، تراجع دال للامساواة في التعليم. فنحن نلاحظ أن متوسط سنوات التمدرس قد تحسن في هذه الفترة أكثر مما تحسن مؤشر جيني. فإذا كانت الزيادة الأكثر رجحها في المستوى المتوسط للتربية قد سجلت في الفترة 2004-2014، فإن مؤشر اللامساواة قد استمر في الانخفاض لكن بوتيرة خطية طيلة الفترة المتعددة 1982-2014، أي انخفاض قدره 0,08 في كل عشرية.

ورغم الانخفاض المهم الذي عرفته نسبة غير المتعلمين في المغرب بين سنين 1982 و2014 بسبب توسيع عرض التعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي، فإن أكثر من ثلث الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، بقيت أمية. ذلك لأن نسبة الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، والحاصلة على مستوى التعليم الابتدائي والثانوي الإعدادي، والتي بلغت على التوالي 11% و8% سنة 1982، قد تضاعفت مرتين لتصل على التوالي 23% و16% سنة 2014. ومع ذلك، فقد كان يلزم توسيع التمدرس بشكل كبير ليشمل مستويات التربية العليا كذلك. (فكمما أشرنا إلى ذلك من قبل، فإن 8,5% فقط من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر هي التي حصلت على مستوى تعليمي عال سنة 2014).

ومن ناحية أخرى، يفقد المغرب، في ضوء مؤشر جيني للتربية الذي يظل مرتفعاً نسبياً (0,55) (6) 14 رتبة من حيث مساواة الحظوظ فيولوج التربية، ليحتل المرتبة 150. إن ترتيب المغرب على أساس متوسط سنوات التمدرس أفضل نسبياً من ترتيبه على أساس مؤشر جيني؛ وهو ما يعني أنه يتعين عليه، أي على المغرب، أن يبذل المزيد من الجهد للحد من اللامساواة في مجال التربية. لهذا السبب، جعلت الرؤية الإستراتيجية 2015-2030 من الإنصاف إحدى ركائز الإصلاح الأساسية.

جدول 1: متوسط سنوات الدراسة ومؤشر جيني للتربية بين سنة 1982 و2014.

السنة	2014	2004	1994	1982
متوسط سنوات التمدرس	5.64	4.04	3.13	1.94
مؤشر جيني للتربية	0.55	0.63	0.71	0.80

المصدر: حساب الهيئة الوطنية للتقييم اعتماداً على معطيات الإحصاء العام للسكان والسكني للمندوبيّة الساميّة للتخطيط لسنّة 1982 و1994 و2004 و2014.

يجب التأكيد أن هذين المؤشرين قد تحسناً نسبياً منذ سنة 1982. إذ انتقل مؤشر جيني من 0,55 سنة 1982 إلى 0,63 سنة 2014، مسجلًا بذلك انخفاضاً قدره 31%. وفي نفس الوقت، وخلال نفس الفترة، تضاعف متوسط سنوات التمدرس ثلاث مرات، وانتقل من 1,94 إلى 5,64 سنة 2014.

جدول 2 : موقع المغرب مقارنة مع بعض الدول العربية (2014)

البلد	مصر	الأردن	الكردستان	لبنان	المغرب	موريطانيا	فلسطين	اليمن	السعودية	الإمارات العربية المتحدة	تونس	السودان	قطر
متوسط سنوات التمدرس	7.15	10.02	6.39	8.26	5.64	4.83	9.12	4.29	8.96	3.60	7.94	9.25	8.43

(6) تعني قيمة مؤشر جيني التربية من الصفر، غياب عدم المساواة في التربية داخل الساكنة بينما تعني القيمة القريبة من 1 أقصى مستوى اللامساواة.

وهكذا نجد، مرة أخرى، أن ترتيب المغرب على الصعيد الدولي حسب معيار عدد سنوات التمدرس أفضل نسبيا من ترتيبه حسب مؤشر جيني للتربية. ويتبين من هذا أن الإنفاق في ولوح التربية هو الذي يؤثر سلبا على الموقع الذي يحتله المغرب وجهاته في الترتيب الدولي. وزيادة على ذلك، نلاحظ أن الفرق في المرتبة بين الجهة التي تحتل المرتبة الأولى والجهة التي تحتل المرتبة الأخيرة هو 34 نقطة على الصعيد الدولي فيما يخص متوسط سنوات التمدرس، و 19 نقطة فيما يتعلق بمؤشر جيني للتربية.

جدول 3 : متوسط سنوات التمدرس ومؤشر جيني للتربية في الجهات المغربية وترتيبها الدولي سنة 2014 .

المرتبة	مؤشر جيني للتربية	متوسط سنوات التمدرس		الجهة
		الرتبة	القيمة	
150	0.54	144	5.18	طنجة - تطوان - الحسيمة
150	0.54	142	5.28	الشرق
150	0.54	138	5.47	فاس - مكناس
148	0.49	128	6.35	الرباط - سلا - القنيطرة
153	0.57	149	4.85	بني ملال - خنيفرة
144	0.46	120	6.71	الدار البيضاء الكبرى - سطات
153	0.58	151	4.76	مراكش - آسفي
150	0.54	144	5.17	درعة - تافيلالت
150	0.55	144	5.19	سوس - ماسة
150	0.54	136	5.67	كلميم - واد نون
134	0.42	117	7.08	العيون - الساقية الحمراء
143	0.45	128	6.25	الداخلة - وادي الذهب
150	0.55	136	5.64	المغرب

المصدر: حساب الهيئة الوطنية للتقدير اعتمادا على معطيات الإحصاء العام للسكان والسكنى للمندوبية السامية للتخطيط لسنة 2014

3 . المستوى الجهوي وموقع المغرب على المستوى الدولي

إذا تم تصنيف الجهات المغربية الإثنى عشر ضمن الترتيب الدولي لسنة 2014، (الجدول 3)، ستحتل جهة العيون-الساقاية الحمراء (و هي الأولى وطنيا) المرتبة 117 في الترتيب العالمي حسب متوسط سنوات التمدرس، والمرتبة 134 حسب مؤشر جيني للتربية؛ كما ستحتل جهة مراكش آسفي، وهي آخر جهة في الترتيب الوطني ، المرتبة 151 على الصعيد الدولي حسب متوسط عدد سنوات التمدرس، والمرتبة 153 حسب مؤشر جيني للتربية.

التفاوت عندما نقارن الفرق في الرتبة بين المكانة الأولى والمكانة الأخيرة التي تحتلها الأقاليم، وتلك التي تحتلها الجهات في سلم الترتيب الدولي (91 نقطة فرق على المستوى الإقليمي و34 نقطة فرق على الصعيد الجهوي). فالرجوع إلى نفس الترتيب لـ 175 بلدا حسب عدد سنوات التمدرس، يحتل إقليما الرباط وشيشاوة على التوالي المرتبة 82 و173، أي بفارق بين رتبة الإقليم الأول ورتبة الإقليم الثاني قدره 91 نقطة.

يبين تحليل التفاوتات الإقليمية داخل كل جهة، وجود جهات تتكون من أقاليم ذات مستويات جد متباعدة، بينما تميز جهات أخرى بضآل الفوارق بين أقاليمها. فمستوى التباين بين الأقاليم ضعيف نسبيا في مجموعة الجهات درعة-تافيلالت، وجهات الجنوب، على خلاف مجموعة جهات مراكش-آسفي، والرباط-سلا-القنيطرة، والدار البيضاء-سطات، حيث تجد تفاوتات كبيرة بين الأقاليم.

بخصوص المجموعة الأولى، تتوفر أغلبية الأقاليم التي تنتمي إلى جهة درعة-تافيلالت على مستوى تعليمي متوسط يتراوح بين 4,62 و4,98 (ميدلت، وتيغزير، وزاكورة، ووارزازات). كما أن أغلبية أقاليم الجنوب (8 من أصل 10) تتوفر على متوسطات سنوات التمدرس متقاربة نسبيا، ومستوى ضعيف في التباين فيما بينها.

فيما يخص المجموعة الثانية، يحتل إقليم مراكش المرتبة العاشرة (من بين 75 إقليم في المملكة)، بينما تختل أقاليم شيشاوة، والصويرة، والحووز، والرحامنة، وقلعة السراغنة، واليوسفية على التوالي المراكز 75، 73، 69، 65، 62 و60. وهكذا اعتبرت جهة مراكش-آسفي، الجهة الأكثر لاماساواة من حيث التفاوتات الإقليمية.

سجلت جهة مراكش-آسفي، وبني ملال- خنيفرة، مؤشرا جيني التربية أعلى من المعدل الوطني (على التوالي 0,58، 0,57). هاتان الجهات هما الوحيدةتان اللتان سجل فيها متوسط سنوات التمدرس يقل عن 5 سنوات. ومقابل ذلك، سجل في جهات العيون-الساقيية الحمراء، والداخلة-وادي الذهب، والدار البيضاء-سطات، والرباط-سلا-القنيطرة، على التوالي، أدنى مستويات اللاماساواة (أقل من 0,50) وأعلى متوسطات سنوات التمدرس (أكثر من 6 سنوات).

على عكس التقاطيع الترابي السابق، يبدو أن التقاطيع الجديد يساهم في تقلص الفوارق بين الجهات. ذلك أن الانحراف المعياري لمعدل سنوات التمدرس قد انتقل من 1,14 في الجهات السنت عشرة القديمة إلى 0,73 في الجهات الإناث عشرة الجديدة. ويتأكد هذا التقارب بين الجهات في التقاطيع الجديد كذلك من حيث اللاماساواة في التربية. وبالفعل، فإن مرتبة ست جهات من بين الجهات الإناث عشرة هي 150 عالميا، مما يفيد أنها تتمتع كلها بنفس مستويات اللاماساواة. وهكذا سجل في جهة طنجة-تطوان-الحسيمة، والجهة الشرقية وجهات فاس-مكناس، ودرعة-تافيلالت، وسوس-ماسة، وكلميم-وادي نون، مؤشر جيني للتربية يدور حول المتوسط الوطني (أي 0,55).

4 . المستوى الإقليمي

يبدو أن التفاوتات في التربية بين الأقاليم أكثر حدة من التفاوتات المسجلة بين الجهات، إذ تتراوح فيها متوسطات سنوات الدراسة بين 2,77 سنة و9,06 سنة، ويتراوح فيها مؤشر جيني للتربية بين 0,35 و0,70. ويتأكد هذا

وهكذا نجد، مرة أخرى، أن جهة مراكش – آسفي هي التي تنطوي على التفاوتات الأكثر اتساعاً بين الجماعات المحلية فيولوج التربية. ذلك أن ثلث الجماعات المحلية في هذه الجهة، تعاني من عجز كبير في التربية، و13% فقط من تلك الجماعات هي التي لا تعاني من أي عجز؛ وهو ما يفاقم مستوى التفاوتات في تلك الجهة. ومن ناحية أخرى، فإن 4% فقط من الجماعات المحلية في الجنوب هي التي تعاني من عجز كبير في الوقت الذي لا تعرف 47% من تلك الجماعات أي عجز في التربية.

وتوضح هذه التفاوتات بشكل أكبر إذا نظرنا إلى الجماعات المحلية المغربية في مجملها، وبشكل مطلق. فالفارق بين الجماعة المحلية التي تأتي في المرتبة الأولى، وتلك التي تتحل المرتبة الأخيرة، من حيث متوسط سنوات التمدرس، هو 11,66 سنة. من المهم أن نؤكّد، كذلك، أن 7 جماعات محلية فقط من بين 1538 جماعة محلية هي التي يتراوح فيها معدل سنوات التمدرس بين 9,8 و12 سنة، وتلك الجماعات هي جماعات أكادال (فاس)، والصخور السوداء والمعاريف (الدار البيضاء)، والهرهورة (الصخيرات-تمارة)، وحسان والسوسيسي وأكادال (الرباط). واللاحظ أن مستوى التربية في جماعة الرياض في الرباط يشبه مستوى التربية في بعض البلدان المتقدمة كإسلندا، وجورجيا، وإستونيا.

من ناحية أخرى، لا يتجاوز معدل سنوات التمدرس في بعض الجماعات المحلية المغربية سنة واحدة. من بين تلك الجماعات، جماعات تاهلوانت، وأسايس (الصويرة)، بوعبوط أمدLAN (شيشاوة)، وأولاد علي منصور (تطوان)، وبوشاون (فيكيك)، وأولاد احمد (تاوريرت). يبيّن هذا إلى أي حد يمكن لمستوى التربية أن يصل درجات جد متدنية في عدد كبير من الجماعات المحلية (توفر 225 جماعة محلية على متوسط سنوات التمدرس أقل من 2,28 سنة).

في جهة الرباط-سلا-القنيطرة، صنفت أقاليم الرباط، والصخيرات- تمارة، وسلا، في مرتبة أفضل من مرتبة إقليم سidi قاسم الذي احتل المرتبة 57، بينما حلّت الأقاليم الأولى على التوالي المرتبة 1 و3 و5. وفي جهة الدار البيضاء- سطات، احتل إقليما الدار البيضاء والحمدية مرتبة أفضل مقارنة مع إقليمي سطات وسيدي بنور (على التوالي، المراتب 2 و7 و56 و67). وتبعاً لذلك، يلاحظ أنه إذا كان التقسيط الإداري الجديد يقرب الإنجازات المتوسطة لمختلف الجهات بعضها بعض في مجال التربية، فإنه يخفي، على ما يبدو، تباينات واختلافات مهمة بين الأقاليم التي تتكون منها بعض الجهات.

وإذا كانت النسبة التي يتجاوز فيها مستوى متوسط سنوات التمدرس 6 سنوات مرتفعة جداً على الصعيد الدولي: (حوالي 76%) – ضمن الـ 175 بلداً – فإن هذه النسبة تتشلّ في حالة المغرب الثالث على المستوى الجهوبي (4 جهات من 12)، والرابع على المستوى الإقليمي (19 إقليم من أصل 75)، و12% على مستوى الجماعات المحلية (184 جماعة من بين 1538 جماعة). وهكذا يتبيّن أن التفاوتات فيولوج التربية حاضرة بقوة على المستوى الميكرو-مجالي بشكل خاص.

5 . مستوى الجماعات المحلية

لإبراز حجم الفوارق بين الجماعات المحلية المغربية، من الضروري تحليل الفوارق بين تلك الجماعات داخل كل جهة. قورن بين تلك الجماعات حسب معيار يقوم على تصنيف الجماعات المختلفة إلى أربع فئات (جماعات تعاني من عجز كبير، وجماعات تعاني من العجز، جماعات تعاني من عجز خفيف وأخيراً جماعات لا تعاني من أي عجز) (انظر مفتاح الخرائط الجهوية).

دليل قراءة الخرائط

يتمثل كل مؤشر في الأطلس حسب 14 خريطة تحيل على:

1- خريطة دولية : تحدد مرتبة المغرب ضمن 175 بلداً بالنسبة للمؤشر المعنوي .

2- خريطة وطنية ومكوناتها الجهوية والإقليمية والجماعاتية .

• وضعت ثلاث خرائط أخرى تهم على التوالي المستويات الجهوية، والإقليمية، والجماعاتية .

• أنجز تزوروم (فتح الزاي وضم الواو وشده) على مستوى كل جهة من جهات المغرب⁽⁷⁾ حيث قدمت على اليسار خريطة جماعات الجهة المعنية، ورسم بياني يبين حصص جماعات الجهة حسب الفئات الأربع المحددة سابقاً، ورسم بياني بالأعمدة على اليمين يربّ أقاليم تلك الجهة بالنسبة إلى مجموع الأقاليم المغربية . وفي الأسفل، وعلى يمين نفس الصفحة، تحدد أيقونة (icone) موقع الجهة موضوع التحليل ضمن خريطة المغرب . وعلى نفس السطر، نجد مجموعة من الأيقونات الأخرى تحيل على موقع مختلف أقاليم الجهة المعنية .

• أرفقت كل جهة بجدول يتضمن بالتفصيل قيم المؤشر الخاص بمجموع الجماعات المحلية التي تنتمي للجهة حسب فئات المقارنة الأربع .

يشكل الوسط عاماً حاسماً في تحديد مستوى التربية . وبما أن المغرب يتكون من 256 جماعة حضرية، و1282 جماعة قروية، فللحظ أن متوسط سنوات التمدرس في 69% من الجماعات الحضرية (أي 176 جماعة) يفوق 6 سنوات . ومقابل ذلك، لا تتجاوز ذلك المتوسط 4,1 سنة في 1043 جماعة التي جاءت في آخر الترتيب، وكلها جماعات قروية .

ومن ناحية أخرى، إذا قمنا بتحليل أدق، وأخذنا بعين الاعتبار ساكنة الجماعات المحلية المغربية، فإننا نجد أن 1043 جماعة قروية، أي 68% من مجموع الجماعات المحلية المغربية لا تأوي، في الواقع، سوى 31% من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر . وموازاة مع ذلك نلاحظ أن الـ 170 جماعة حضرية التي يتجاوز فيها معدل سنوات التمدرس 6 سنوات، والتي تمثل 11% من مجموع الجماعات المحلية، تأوي 51% من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر .

وهكذا نجد أن الفئات المصنفة « جماعات تعاني من عجز كبير »، و « جماعات تعاني من العجز »، « جماعات تعاني من عجز خفيف » وآخرين « جماعات لا تعاني من أي عجز » والتي تتضمن على التوالي 225 و453 و409 و451 و678 جماعة محلية، تمثل على التوالي 13% و16% و65% من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر . يترتب عن هذا أن استهداف الفئتين الأولين (أي تحسين ولوج التربية بالنسبة لشريحة من الساكنة لا تتجاوز 19% من الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر . إن التمييز الإيجابي لفائدة هذه الشريحة لن يمكن فقط من الرفع من المستوى المتوسط للرأسمال البشري، وإنما، أيضاً، من تدارك التأثر المترافق الحاصل في ولوج التربية بشكل منصف .

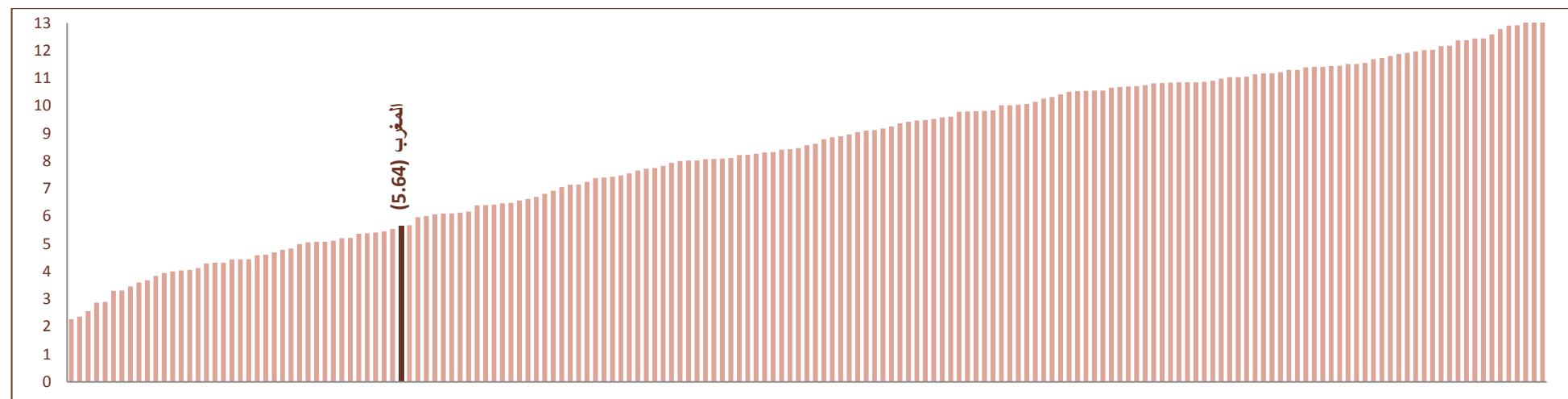
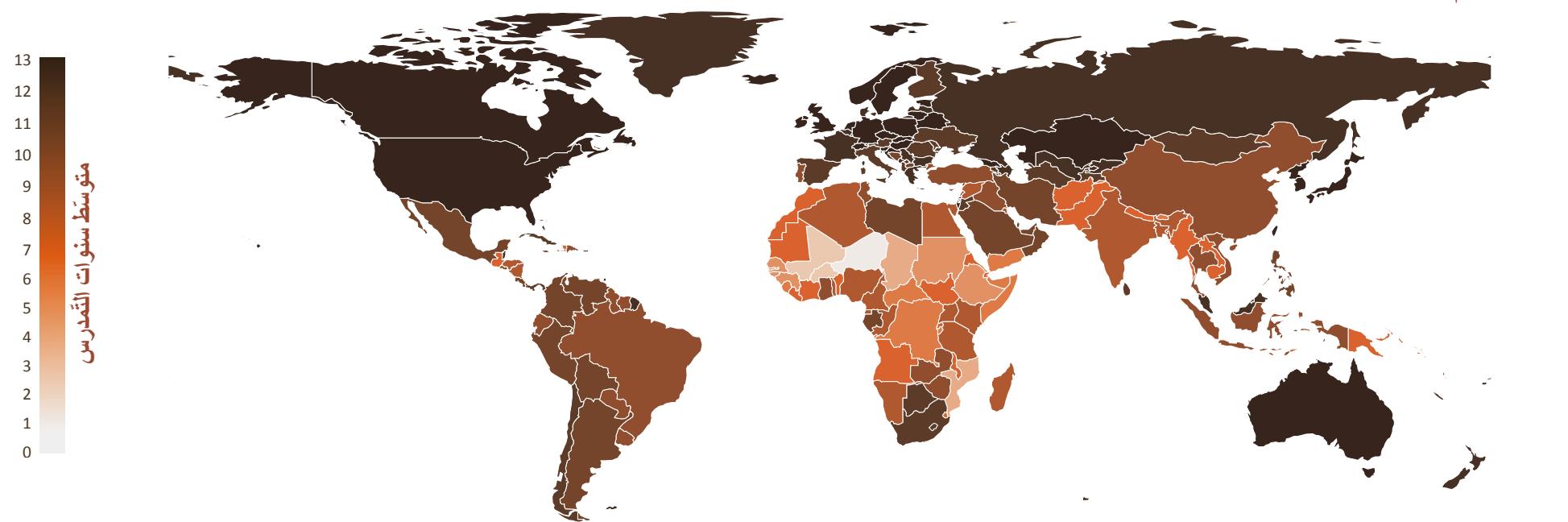
(7) جمعت جهات الجنوب الثلاث في خريطة واحدة لتحليل عدد مهم من الجماعات المحلية .

متوسط سنوات التّمدرس

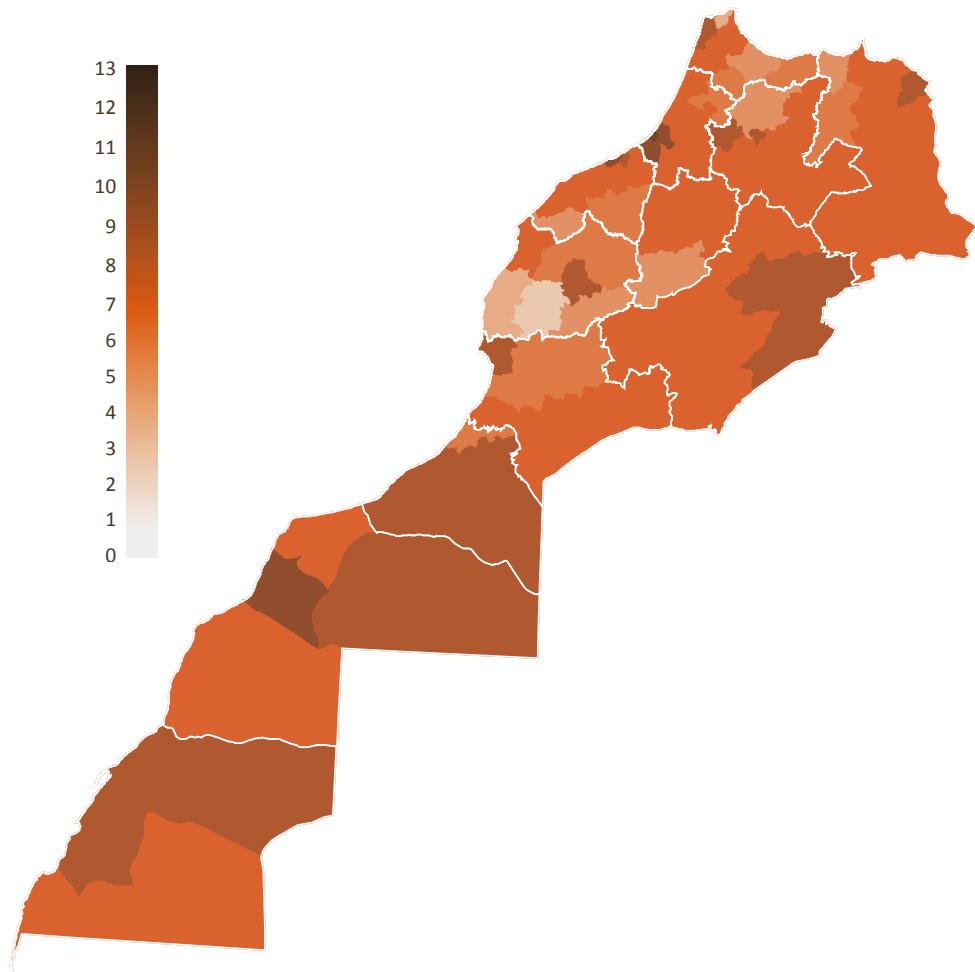
II

الأطلس المجالي التّرابي
للفوارق في التربية 2017

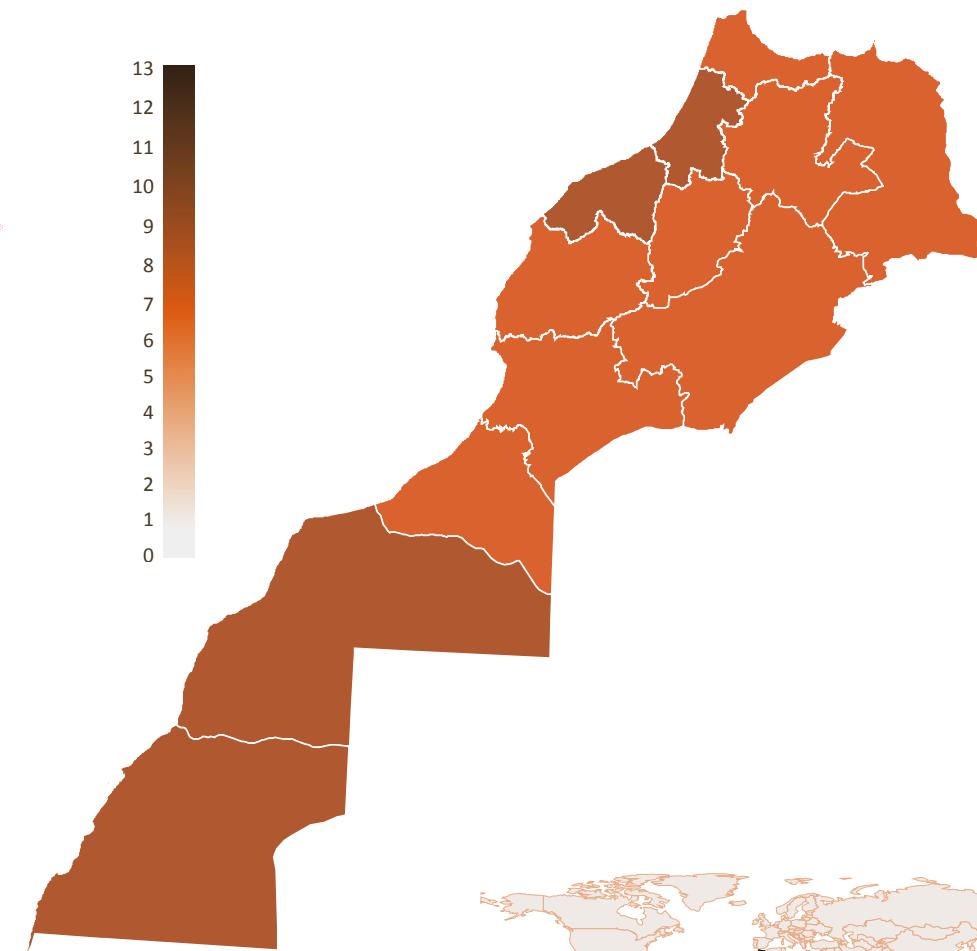
متوسط سنوات التّمدرس
خريطة العالم



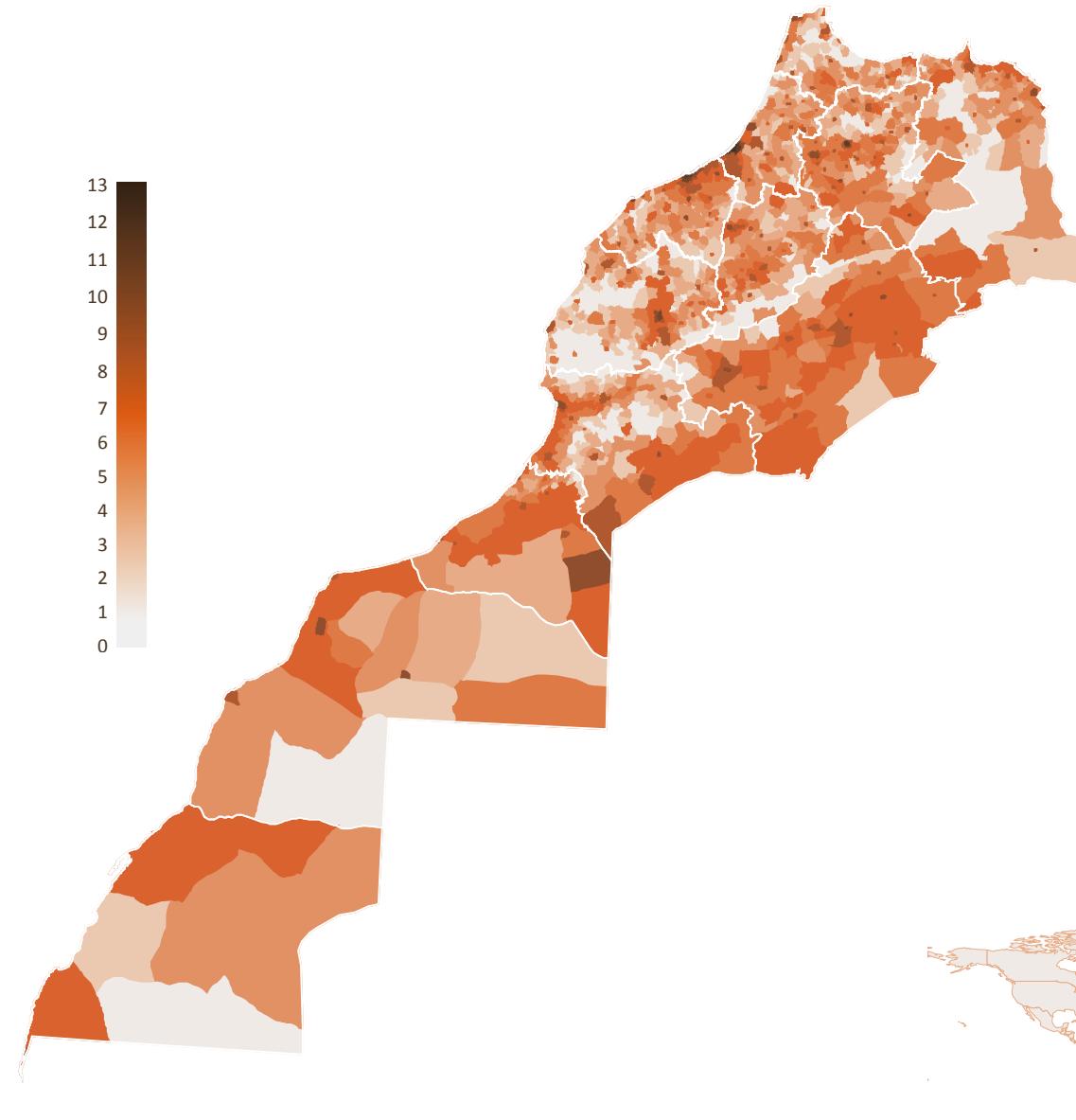
خريطة الأقاليم



خريطة الجهات



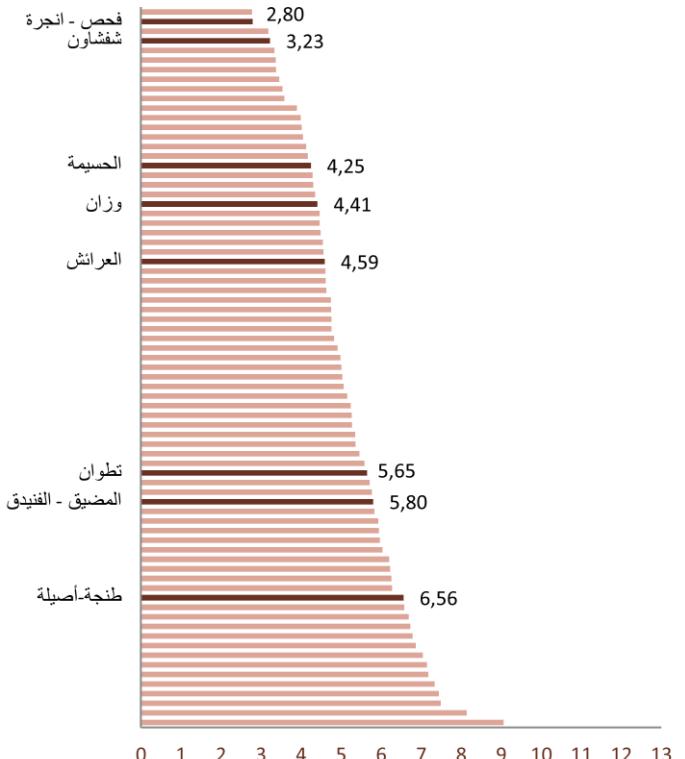
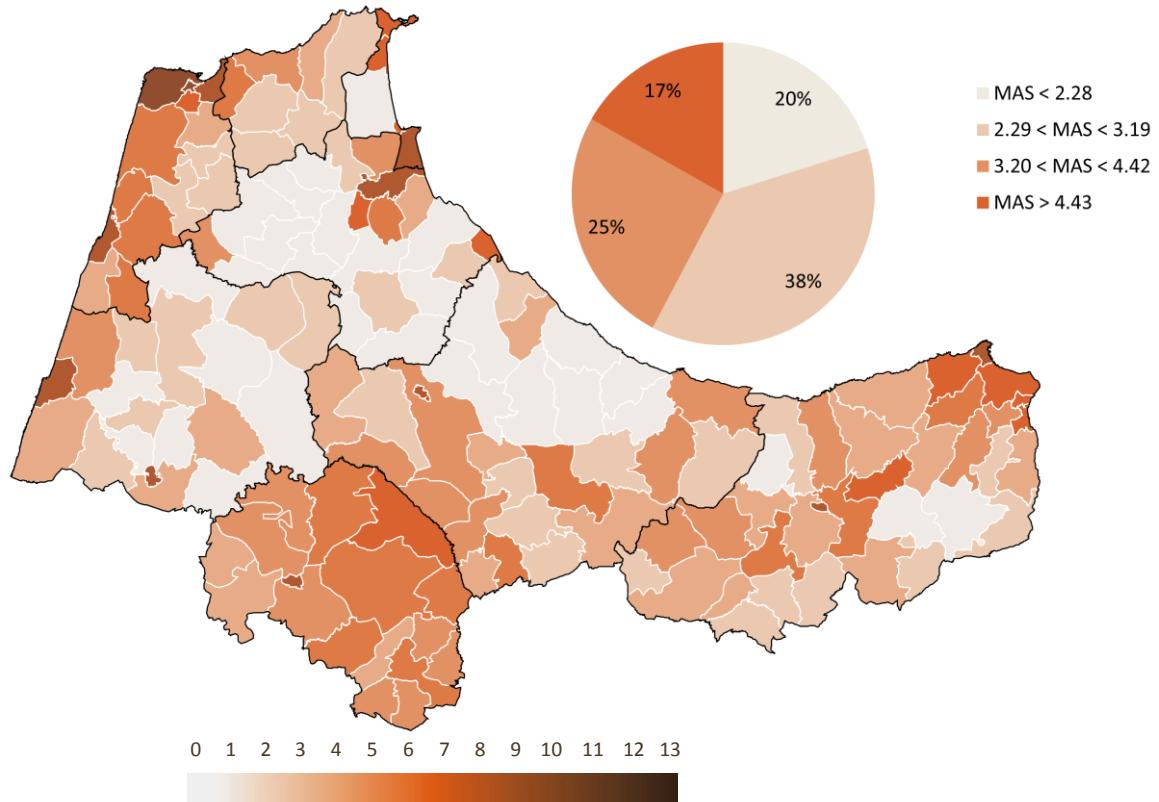
خريطة الجماعات



متوسط سنوات التّمدرس

طنجة تطوان الحسيمة

تموضع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التّمدرس

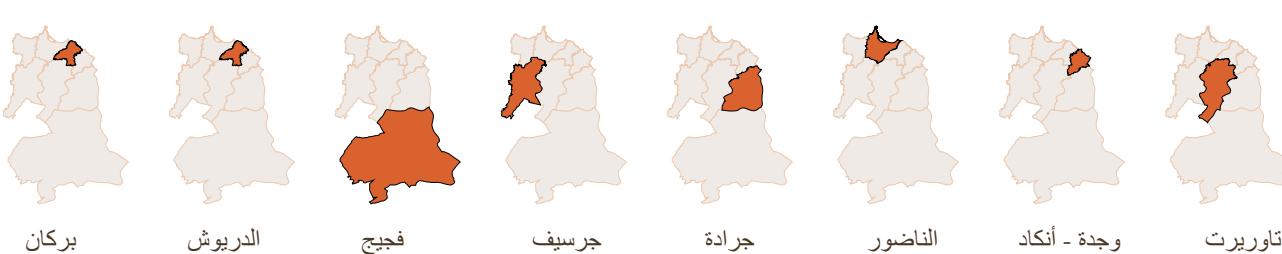
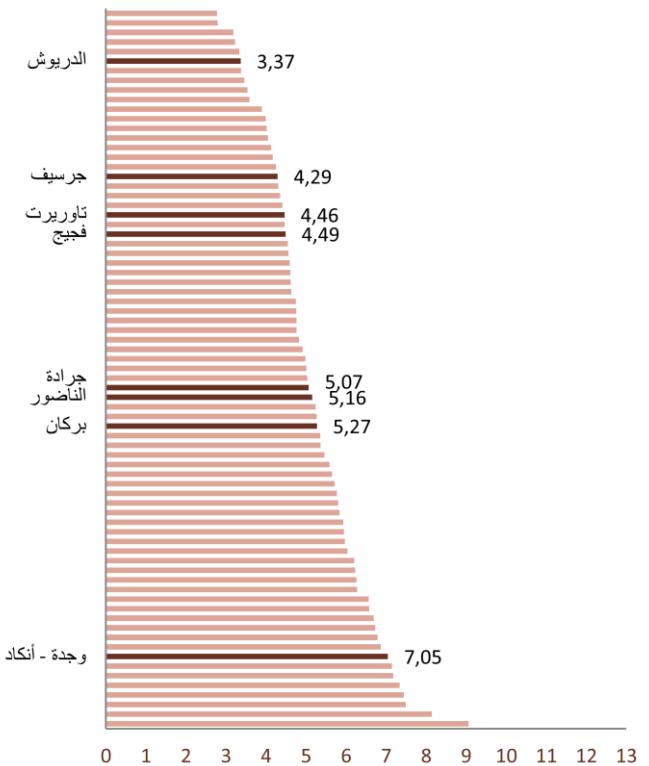
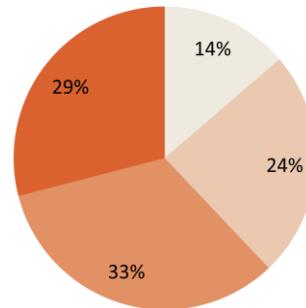
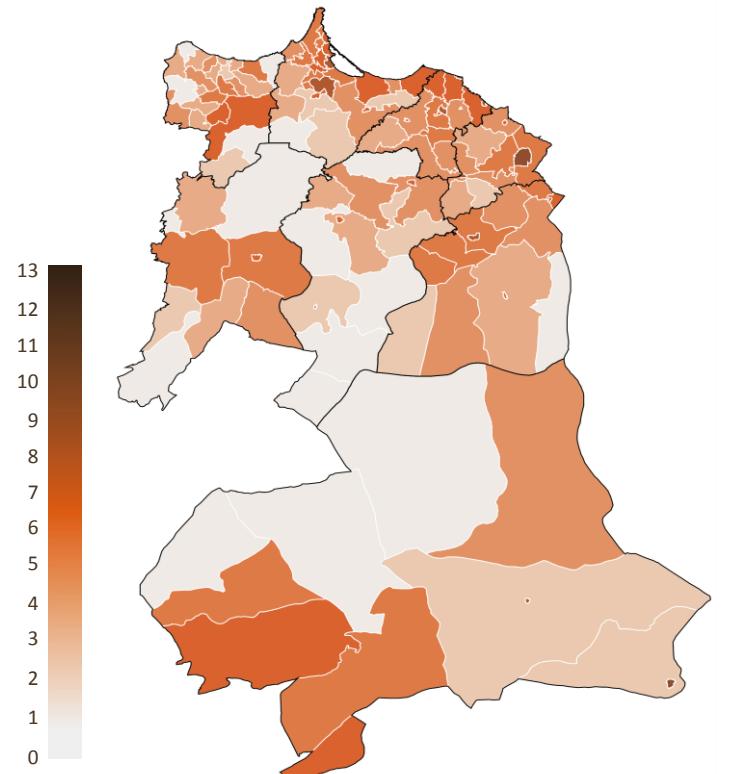
طنجة تطوان الحسيمة

MAS > 4.43									
الشرف السواني (المقاطعة)	7.98	تطوان (البلدية)	7.14	شفشاون (البلدية)	7.22	الحسيمة (البلدية)	7.87	طنجة المدينة (المقاطعة)	6.49
مرتيل (البلدية)	6.74	العرائش (البلدية)	6.52	الشرف مغوغة (المقاطعة)	6.55	اصيلة (البلدية)	6.73	وزان (البلدية)	5.78
القصر الكبير (البلدية)	6.41	بني مكادة (المقاطعة)	6.14	كرنایة (البلدية)	6.18	أجدير (البلدية)	6.24	تارجيس (البلدية)	5.27
المضيق (البلدية)	5.70	واد لو (البلدية)	5.33	بني بو عيش (البلدية)	5.55	امزورن (البلدية)	5.55	الفندق (البلدية)	4.54
دار بني قريش	4.88	بني حنيفة	4.64	ازمرون	4.71	أيت يوسف و علي	4.88	مراكبات	4.03
زومي	4.33	قلعة بوقرة	4.20	سيدي رضوان	4.31	أقواس بريش	4.32	لمجاورة	3.89
أيت فرة	3.95	الحرابين	3.90	حجر النحل	3.91	عين بيضاء	3.93	بني بونصر	3.75
زيتون	3.88	سيدي بونتيم	3.78	بني أحمد الشرقيه	3.80	حد الغربية	3.86	باب برد	3.63
سيدي اليمني	3.75	لوطا	3.64	بني قلة	3.66	جبل لحبيب	3.68	اساكن	3.57
سيدي بوصير	3.60	لخدير	3.58	فيفي	3.59	ملايين	3.60	بني بوفراح	3.48
امايان	3.54	كتامة	3.48	باب تازة	3.52	اسجن	3.53	سيدي أحمد الشريف	3.30
بني رزين	3.43	ابريكة	3.34	ازغيرة	3.38	بني فلولم	3.40	ترووال	3.17
الساحل	3.24	صمودة	3.18	العامة	3.20	متيبة	3.21	القصر الصغير	3.09
بني عبد الله	3.13	أونانة	3.10	امزفرون	3.11	مولاي أحمد الشريف	3.12	بليونش	3.04
زرقات	3.09	القصر المحاز	3.06	رواضي	3.06	عبد الغاية السواحل	3.08	تائقوب	2.99
بني عمارت	3.03	العوامرة	3.02	قصر بجير	3.02	بني أحمد الغربية	3.03	ازلا	2.87
بوجديان	2.98	سنادة	2.89	نفور	2.90	تمروت	2.97	بني دركول	2.77
الساحل الشمالي	2.86	تركان	2.77	زوادة	2.82	اسطحة	2.85	تاغزوت	2.68
دار الشاوي	2.74	المنصورة	2.69	أيونان	2.72	تيغروين	2.73	بني جميل	2.62
بني صالح	2.67	ريصانة الشمالية	2.63	اجومعة	2.63	الحراء	2.64	الدردارة	2.52
بني احمد اموكزان	2.58	اربعاء تاوريرت	2.55	واد ملحة	2.55	صدينة	2.55	بني بوشببت	2.44
ووزكان	2.48	بني عروس	2.45	تعرامت	2.45	سبت الزينات	2.47	تمساوات	2.37
ملوسة	2.40	بني بشير	2.37	بني سعيد	2.39	بني كرفط	2.39	تازروت	2.26
سيدي بوزيد	2.33	عليين	2.31	أنجرة	2.32	المنزلة	2.32	الساكن	2.13
تطفت	2.25	زنات	2.18	سوق الطلبة	2.20	سوق القلة	2.20	تلبوط	2.04
تسيفيت	2.11	بني جميل مكسولين	2.08	سوق القديم	2.09	عين لحسن	2.10	عياشة	1.84
بني سلمان	2.02	بني سميح	1.85	الوارد	1.92	زاوية سيدي عبد القادر	2.02	أولاد أوشيج	1.71
امتار	1.80	ريصانة الجنوبية	1.78	شكران	1.79	السحتررين	1.79	زعوررة	1.43
الخروب	1.63	بني لйт	1.52	زاوية سيدي قاسم	1.54	بني حرشن	1.60	بني بوزرة	0.48
بني منصور	1.38	أولاد علي منصور	1.22	أولاد علي منصور	1.22	بني يدر	1.32	ابغايرة	

متوسط سنوات التّمدرس

الشّرق

تموضع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التّمدرس

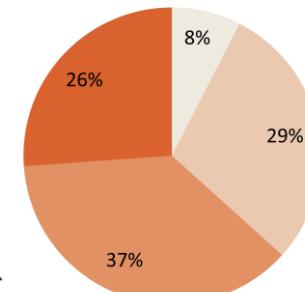
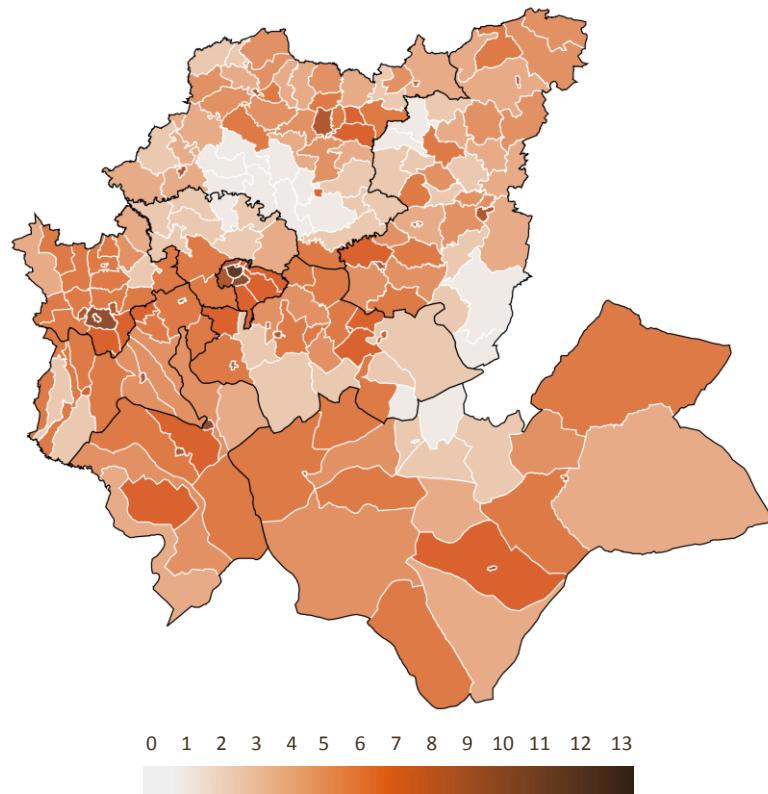
الشرق

										MAS > 4.43
6.79	النعيمة (البلدية)	6.92	احضر (البلدية)	7.02	بوعرفة (البلدية)	7.36	فجيج (البلدية)	7.39	وَجدة (البلدية)	
6.32	السعديبة (البلدية)	6.36	الناصور (البلدية)	6.42	جرادة (البلدية)	6.46	توبسيت (البلدية)	6.76	سلوان (البلدية)	
5.62	ازغنغان (البلدية)	5.62	العيون سيدى ملوك (البلدية)	5.77	جرسيف (البلدية)	5.98	دبدو (البلدية)	6.14	بركان (البلدية)	
5.39	زايو (البلدية)	5.39	تاوريرت (البلدية)	5.43	سيدي سليمان - الشراعة (البلدية)	5.56	سيدي بوبر	5.59	بني انصار (البلدية)	
5.19	بني درار (البلدية)	5.29	عين الركادة (البلدية)	5.32	بني تاجيت	5.32	عين بنى مطهر (البلدية)	5.34	عين الشواطر	
4.7084	الدريوش (البلدية)	4.80	العروي (البلدية)	5.05	ميضار (البلدية)	5.06	اكليم (البلدية)	5.13	ايدادن	
4.4969	عين الشعير	4.55	مداخ	4.60	اركمان	4.63	لعثمانة	4.69	رأس الماء (البلدية)	
4.30	تافوغالت	4.31	بن الطيب (البلدية)	4.32	بوعرك	4.37	بني بويغور	4.45	اغيل	
4.08	دار الكبداني	4.13	بني شيكر	4.21	لباخاتة	4.22	زكزل	4.25	ايسان	
3.95	تالسينت	3.96	كافايت	3.96	بوعنان	3.99	هوارة أولاد رحو	4.00	تقرسيت	
3.75	لعوبنات	3.82	ايسلبي	3.86	تادرت	3.89	رأس عصفور	3.91	بني سيدال الجبل	
3.63	سيدي موسى المهاية	3.63	كنفودة	3.63	ابعزيزان	3.67	تندرارة	3.74	أهل انكاد	
3.56	رسلان	3.56	سيدي بوهرية	3.57	تمسمان	3.57	البركانين	3.58	فزان	
3.45	ابصارة	3.50	بني خالد	3.50	اتصافت	3.50	تيلولي	3.53	مربيحة	
3.25	أولاد سوت	3.25	وردانة	3.36	بني مرغنين	3.40	بوغربيبة	3.41	لمريحة	
3.15	بني سيدال لوطا	3.16	بوبينار	3.18	افرنى	3.19	عين الحجر	3.19	مستكمر	
3.04	تزرططين	3.08	الصباب	3.08	بني مطهر	3.12	أيت مait	3.14	ازلاف	
2.89	اتروكوت	2.90	مستفركي	2.92	شويحية	2.95	عين الصفا	2.99	امطلسة	
2.81	تلليلت	2.81	أهل واد زا	2.82	مزكيمان	2.85	ملك الوليان	2.86	تراغين	
2.58	سيدي علي بلقاسم	2.65	بني وكيل اولاد امحاند	2.74	راس القصر	2.76	أولاد داود ازخانين	2.77	امهاجر	
2.42	بني كيل	2.42	عبو لكحل	2.44	سيدي بولنوار	2.51	تنشرفي	2.51	حاسي بركان	
2.19	أولاد بوريمة	2.25	امجاو	2.27	كتيطر	2.32	أولاد غزيل	2.32	عين الزهرة	
2.00	اجرمواش	2.06	مشروع حمادي	2.09	بركين	2.12	صاكة	2.19	أولاد اغار	
1.70	افسو	1.83	أولاد بوبر	1.84	العاطف	1.86	سيدي لحسن	1.88	بو مريم	
		0.75	بушاوون	0.82	أولاد احمد	1.25	أولاد سيدي عبد الحكم	1.65	معتركة	

متوسط سنوات التّمدرس

فاس - مكناس

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التّمدرس

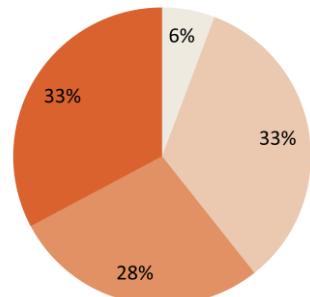
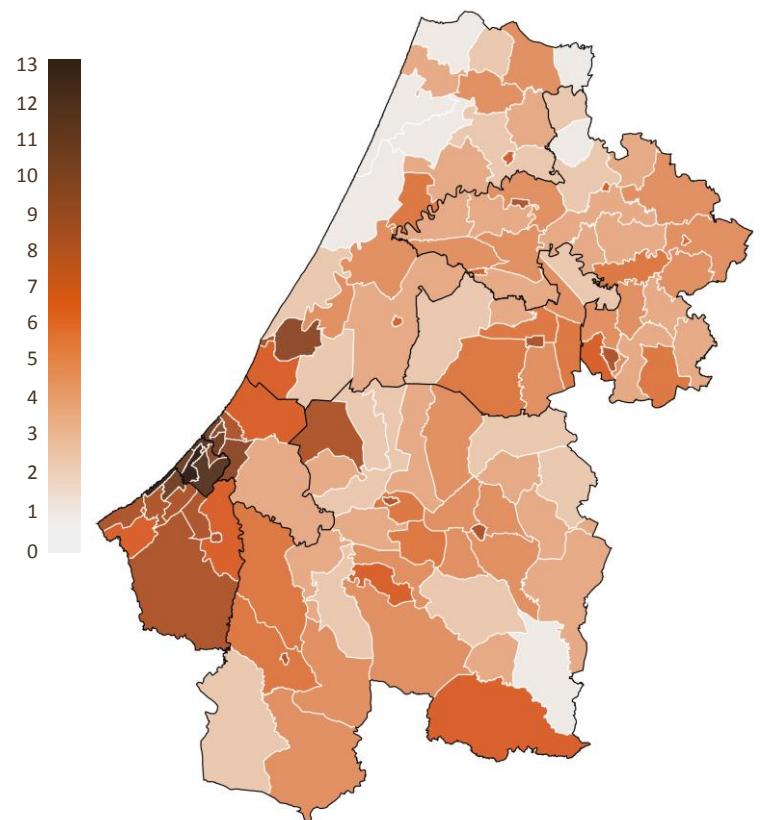
فاس - مكناس

MAS > 4.43	MAS < 4.42	MAS < 3.19	MAS < 2.28		
أكادل (المقاطعة) ميسور (البلدية) تاونات (البلدية) مولاي ادريس زرهون (البلدية) تاهلة (البلدية) عين تاوجحطات (البلدية) إيموزار رموشة (البلدية) عين ت McNاكاي جنان الورد (المقاطعة) عين الوجه	سايس (المقاطعة) اززو (البلدية) غفساي (البلدية) بوفكران (البلدية) قرية يا محمد (البلدية) اكتول (البلدية) رباط الخير (البلدية) محاط عين الشراك عين الورج	4.78 7.25 6.81 6.50 6.34 6.19 5.74 5.21 4.80 4.64	4.49 4.36 4.21 4.18 4.10 4.00 3.84 3.77 3.72 3.69		
عين البيضاء عين الشفف سكوره مدارز كيكر معاصبين سر غينة أيت السبع لجرف تيمحضيت أولاد عيد أخدير أهل سيدى لحسن تيري وسلى مزراوة كبسان سيدي على بورقة تافانت	عين قصرة أزرابية كلمان غياتة الغربية ويزغت شقاوة سبت لوداية تيناست أولاد علي يوسف سيدي الحاج احمد اوطا بوعبان لحاجرة كاف الغار تالزمت اجباردة	3.24 3.12 3.07 3.04 3.02 2.95 2.76 2.66 2.63 2.59 2.48 2.38 2.28 2.14 1.87	4.49 4.36 4.21 4.18 4.10 4.00 3.84 3.77 3.72 3.69 3.63 3.52 3.50 3.39 3.29 3.24		
عين معطوف امكانسة مولاي بوشتى مكناسة الشقيقية مولاي عبد الكريم تالبونة أيت المان رأس الواد اغوازي مساسة أيت بازة مغراوة سيدي احمد بن لحسن تاجيغيت	عين جمعة بني سنوس الكرزات سيدي المخفي ضانية عوا فاسة باب الحيط طليفة تازوطة تازارين كتدر سيدي خيار تماشاشاط الربع الفوقى سيدي العابد لولجنة بوبيان	3.15 3.10 3.05 3.02 2.98 2.78 2.72 2.65 2.60 2.52 2.43 2.30 2.18 1.97 1.30	3.18 3.11 3.06 3.04 3.01 2.78 2.73 2.65 2.61 2.56 2.44 2.32 2.20 1.97 1.74	3.19 3.12 3.06 3.04 3.01 2.85 2.75 2.65 2.62 2.57 2.47 2.36 2.22 2.08 1.81	3.24 3.12 3.07 3.04 3.02 2.95 2.76 2.66 2.63 2.59 2.48 2.38 2.28 2.14 1.87
الطلس المحالي الترابي للغوارق في التربة 2017	الطلس المحالي الترابي للغوارق في التربة 2017	الطلس المحالي الترابي للغوارق في التربة 2017	الطلس المحالي الترابي للغوارق في التربة 2017		

متوسط سنوات التّمدرس

الرباط-القنيطرة

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التّمدرس

الرباط-سلا-القنيطرة

الرباط-سلا-القنيطرة									
MAS > 4.43									
8.74	التواركة (البلدية)	9.90	حسان (المقاطعة)	10.00	السوسي (المقاطعة)	11.23	الهورهورة (البلدية)	12.15	أكادال الرياض (المقاطعة)
8.05	حصين (المقاطعة)	8.35	يعقوب المنصور (المقاطعة)	8.38	تمارة (البلدية)	8.39	بطانة (المقاطعة)	8.47	باب المرسية (المقاطعة)
6.75	مشروع بقصيري (البلدية)	6.78	سيدي قاسم (البلدية)	7.65	تاييريك (المقاطعة)	7.80	اليوسفية (المقاطعة)	7.93	القنيطرة (البلدية)
6.50	الرماني (البلدية)	6.54	سيدي علال البحراوي (البلدية)	6.57	مهديه (البلدية)	6.61	سيدي سليمان (البلدية)	6.61	الخمسات (البلدية)
6.16	عين العودة (البلدية)	6.17	العيادة (المقاطعة)	6.19	عين عتيق (البلدية)	6.23	المسخيرات (البلدية)	6.46	المنزه
5.81	جرف الملحة (البلدية)	5.98	سيدي يحيى الغرب (البلدية)	6.01	مرس الخير	6.03	سيدي يحيى زعير	6.13	تبغلت (البلدية)
4.86	أم عزة	5.24	دار الكداري (البلدية)	5.45	سيدي بوقداد (البلدية)	5.46	سوق الاربعاء (البلدية)	5.50	احد كورت (البلدية)
4.45	أولمان	4.54	زيارة	4.71	معازيز	4.71	صبح	4.81	سيدي الطبي
4.00	مرشوش	4.03	دار بلعامري	4.05	بومعizer	4.18	أولاد بن حمادي	4.34	الخنيشت
3.82	خميس سيدي يحيى	3.92	سيدي علال التازي	3.92	أيت بوسيدي الحجامة	3.98	عامر	4.00	براشوة
3.62	الحوافات	3.63	أنويرات	3.67	سيدي الغندر	3.68	اشبانات	3.79	زكورة
3.56	عربارة	3.56	بئر الطالب	3.57	حوردان	3.59	توغيلات	3.62	أولاد سلامة
3.42	عين الدفالى	3.46	أيت اوربيل	3.54	تيداسن	3.55	ارميلات	3.55	مجمع الطلبة
3.30	سيدي علال المصدر	3.35	ازحيليكية	3.36	سيدي عبد الرزاق	3.38	عين السبيت	3.40	للاميمونة
3.18	سيدي الكامل	3.22	ازغار	3.23	لمرابيج	3.24	أولاد حسين	3.28	مكرن
3.11	سلفات	3.11	السهول	3.12	صفصاف	3.12	أيت مالك	3.13	أيت بلقاسم
3.07	أيت ميمون	3.07	أولاد نوال	3.08	باب توبوكا	3.09	مولاي بولسلهام	3.11	سوق ثلاثة الغرب
3.02	ثكنة	3.02	دار العسلوجي	3.05	سيدي عزوز	3.06	أيت سيرين	3.06	قرية بن عودة
2.89	مقام الطلبة	2.98	قصيبة	2.98	مولاي إدريس أغبال	2.98	سيدي احمد الشلح	3.02	أيت يدين
2.79	مناصرة	2.82	أيت ايشو	2.82	عامر السفلية	2.84	أيت علي او لحسن	2.84	بني وال
2.60	سيدي اعمير الحاضي	2.70	الصفاعفة	2.71	عين جوهرة-سيدي بوخلال	2.73	جمعة مول البلاد	2.79	مساعدة
2.51	الكتزرة	2.51	سيدي محمد بنمنصور	2.54	سيدي بو Barker الحاج	2.57	الغولم	2.60	حدادة
2.31	بني مالك	2.40	أيت ايuko	2.49	عامر الشمالية	2.49	مولاي عبد القادر	2.51	الصفاصيف
1.90	سيدي محمد لحر	2.00	بو قشمير	2.00	بنمنصور	2.20	سيدي احمد بنعيسى	2.25	وادي المخازن
						1.65	بحارة أولاد عياد	1.88	شوافع

MAS
<

2.29 < MAS < 3.19

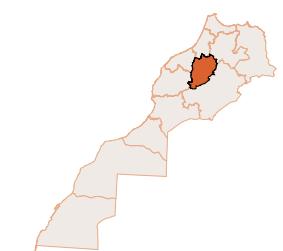
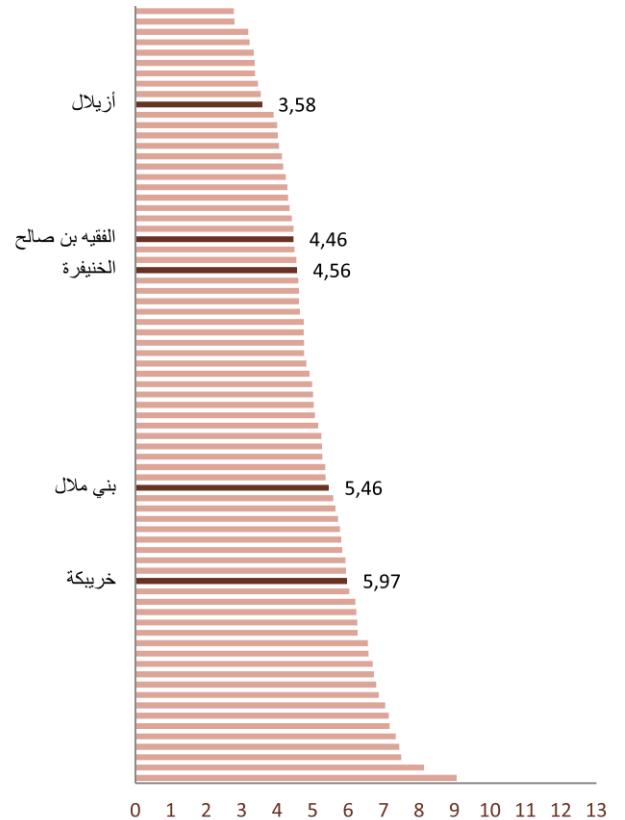
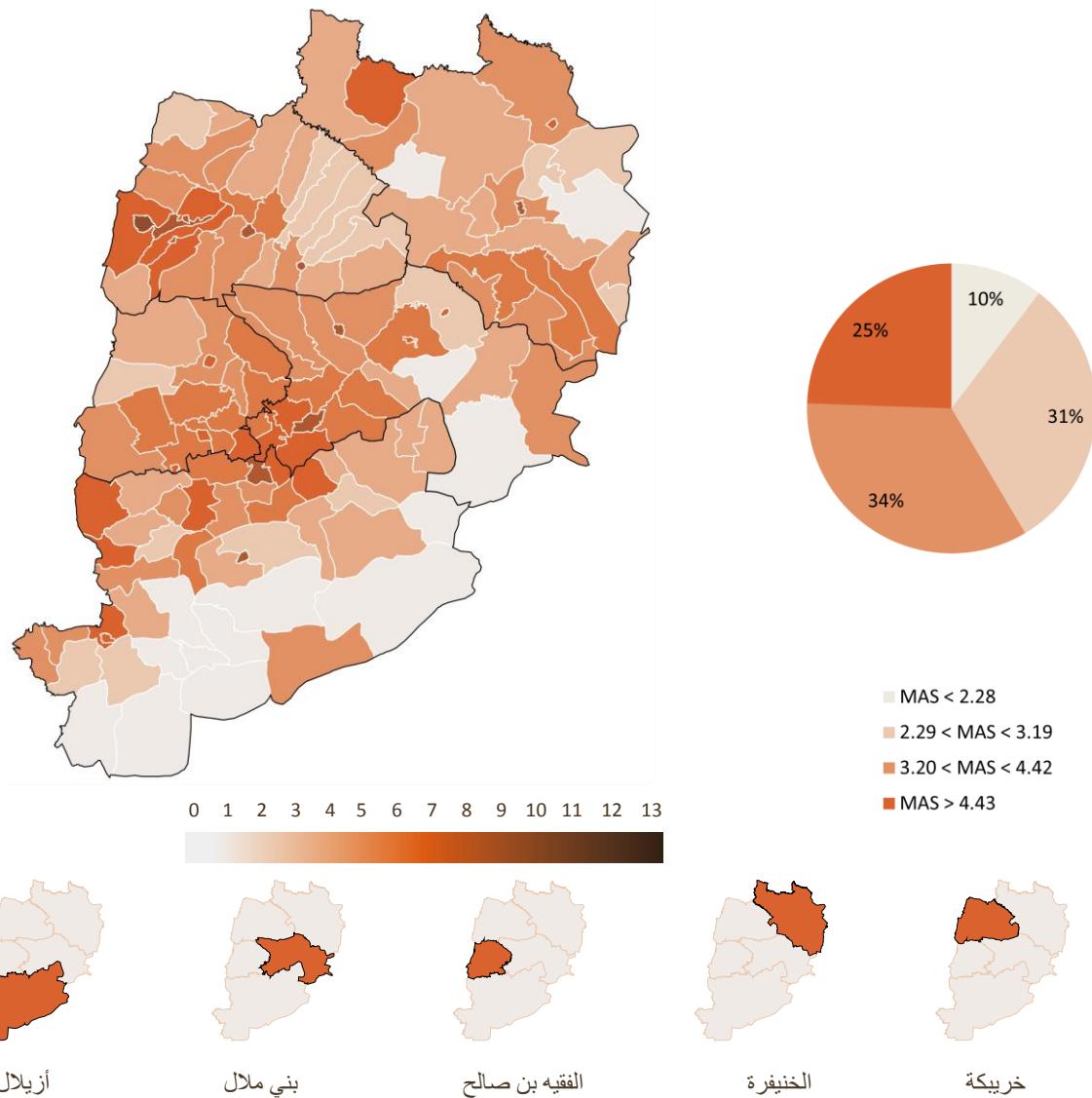
3.20 < MAS < 4.42

MAS > 4.43

متوسط سنوات التّمدرس

بني ملال-خنيفرة

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التّمدرس

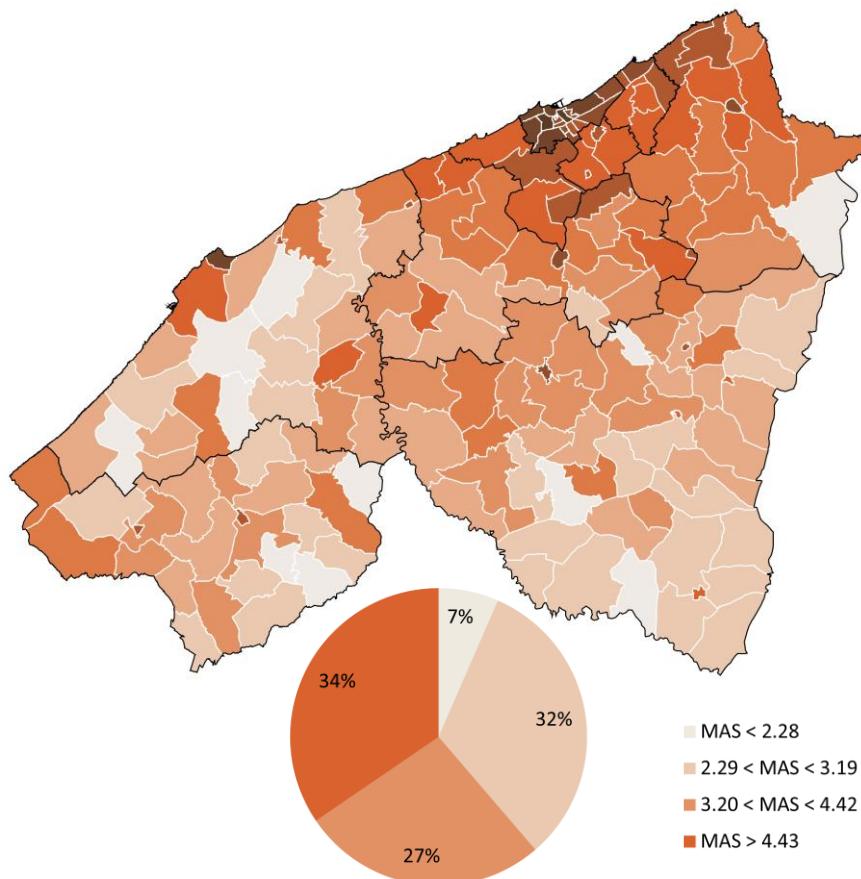
بني ملال-خنيفرة

										خربيكة (البلدية)
										حطان (البلدية)
										بولنوار (البلدية)
										MAS > 4.43
6.49	قصبة تادلة (البلدية)	6.59	أزيلال (البلدية)	6.78	بوجنينة (البلدية)	7.19	بني ملال (البلدية)	7.56		
6.09	افرار	6.29	وادي زم (البلدية)	6.30	اني الجعد (البلدية)	6.33	خنيفرة (البلدية)	6.37		
5.63	دمنات (البلدية)	5.73	القصيبة (البلدية)	5.76	الفقيه بن صالح (البلدية)	5.86	وابزغت	6.00		
5.30	فم اودي	5.34	أولاد امبارك	5.38	زاوية الشيخ (البلدية)	5.54	ميريت (البلدية)	5.55		
4.93	امليل	5.06	أولاد عياد (البلدية)	5.15	بنز مزوبي	5.19	تيموليلت	5.23	سوق السبت أولاد النمة (البلدية)	
4.65	بنزو	4.66	مولاي عيسى بن ابريس	4.69	سيدي حمادي	4.79	سيدي جابر	4.79		مفاسيس
4.33	سيدي عيسى بن علي	4.37	أولاد اعيش	4.44	مولاي بوعزة	4.46	أولاد عبدون	4.59		فم الجمعة
4.21	القباب	4.25	أولاد بورحمون	4.27	برادية	4.27	بني عياط	4.27		أولاد كنطاو
4.04	فم العنصر	4.05	تيغسالين	4.05	دار ولد زيدوح	4.14	أيت اسحاق	4.21		تاڭزيرت
3.82	أيت تكلا	3.86	أولاد ناصر	3.97	المعادنة	3.99	الخلفية	4.02		دير القصيبة
3.68	أولاد سعيد الواد	3.69	كريفات	3.69	بين الوديان	3.70	أولاد زمام	3.71		قصبة الطرش
3.56	موحى أرحمو الزياني	3.56	أولاد بوغادي	3.57	أهل مريع	3.60	اغبالة	3.61		تشرافت
3.49	أولاد عزوز	3.50	أحد بمحوسن	3.51	واو مانة	3.52	بني يخلف	3.55		كتلية
3.40	بني سمير	3.41	تسقى	3.43	تدلي فطواكة	3.44	سيدي يحيى أو ساعد	3.47		أيت عمار
3.31	تنانت	3.32	أيت واوردا	3.34	الحمام	3.36	اززو	3.37		أحد بوموسى
3.19	أولاد فنان	3.20	تاونزا	3.25	أولاد يوسف	3.29	سمكت	3.29		تبانت
3.13	تنيي نيسلي	3.14	أولاد فناته	3.15	ارفالة	3.16	تمامدا نومرسيد	3.17		عين قيشر
3.07	أولاد كواوش	3.08	تاكافت	3.09	بني وكيل	3.10	أيت اوڨلي	3.12		بني زرنتل
3.01	الفقراء	3.02	تيفرت نايت حمزة	3.04	تانونغة	3.04	اكالموس	3.06		أيت مزيع
2.92	أيت ماجدن	2.92	اسكسي	2.97	سيبت ايت رحو	2.98	كروشن	2.99		سيدي لامين
2.81	سيدي عمار	2.82	تيلوكيت	2.84	لهري	2.87	بني حسن	2.88		أولاد عيسى
2.72	بني بتاو	2.72	البرج	2.73	تابية	2.74	أيت سعدلي	2.75		اكودي تلخير
2.51	أيت أم البخت	2.52	الرواشد	2.54	أم الربيع	2.61	بني شكدال	2.67		تبروشت
2.40	بوخريص	2.42	لكنديز	2.43	لبراكنة	2.45	سيدي يعقوب	2.51		شكران
2.09	ناورور	2.17	اكلمام ازكرا	2.17	سيدي حسين	2.22	أيت احمد	2.34		تفني
1.64	أيت تمليل	1.64	سيدي بوخالف	1.69	أيت بوعلي	2.01	انركي	2.09		واولى
1.24	أيت أو مدريس	1.53	أيت عباس	1.54	أيت بلال	1.57	زاوية احنصال	1.59		بوتقدرة
									MAS < 2.28	

متوسط سنوات التّمدرس

الدار البيضاء - سطات

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التمدرس

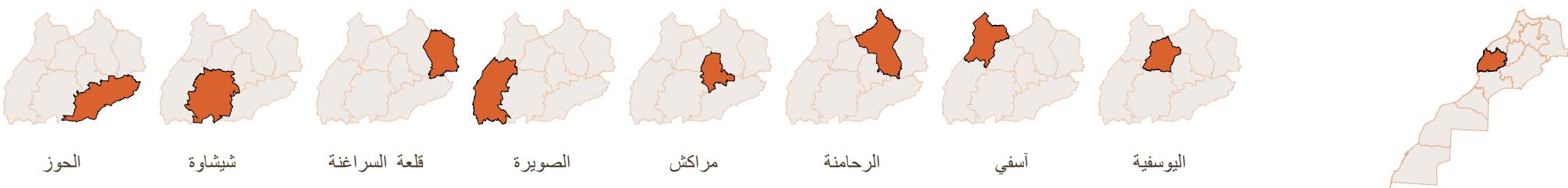
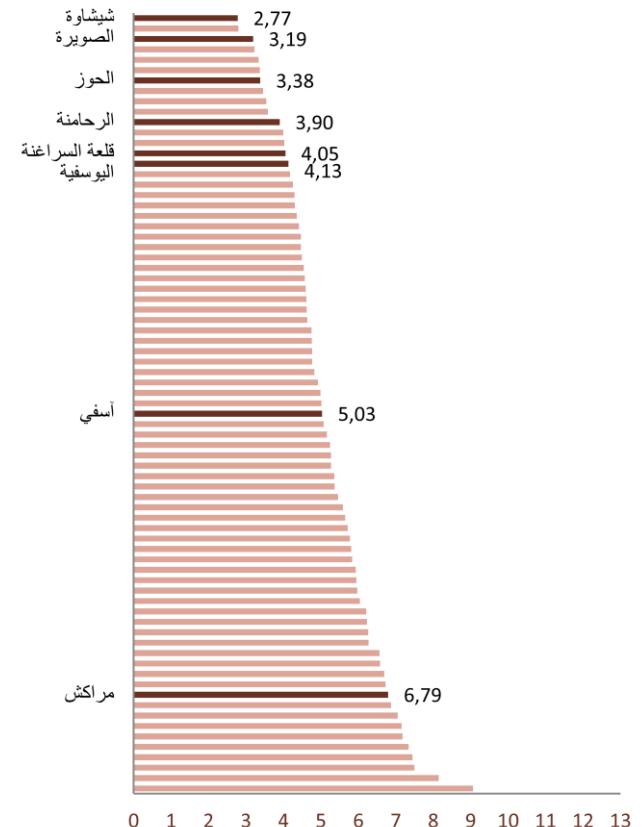
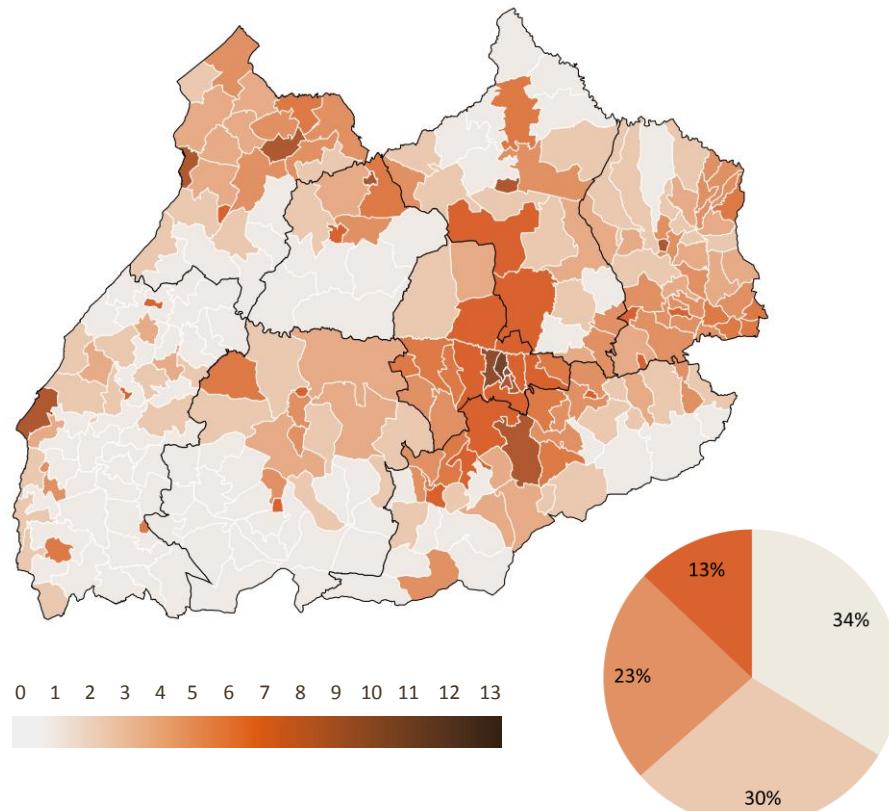
الدار البيضاء - سطات

8.57	عين الشق (المقاطعة)	8.78	الجديدة (البلدية)	9.34	أنفا (المقاطعة)	9.99	الصخور السوداء (المقاطعة)	10.51	المعاريف (المقاطعة)	MAS > 4.43	عين السبع (المقاطعة)
8.25	المحمدية (البلدية)	8.34	الحي الحسني (المقاطعة)	8.42	سيدي بيلوط (المقاطعة)	8.50	المشور الدار البيضاء (البلدية)	8.53	عين السبع (المقاطعة)	Sidi Bennour (المقاطعة)	سيدي البرنوصي (المقاطعة)
7.61	الفداء (المقاطعة)	7.74	سيادة (المقاطعة)	7.84	بنسلیمان (البلدية)	8.06	مرس السلطان (المقاطعة)	8.10	سيدي البرنوصي (المقاطعة)	سطات (البلدية)	سطات (البلدية)
7.32	ابن امسيك (المقاطعة)	7.54	برشيد (البلدية)	7.55	سيدي موسى (المقاطعة)	7.56	الحي المحمدي (المقاطعة)	7.58	الحي المحمدي (المقاطعة)	الدروة (البلدية)	الدروة (البلدية)
6.89	تيط مليل (البلدية)	7.00	بوزنيقة (البلدية)	7.13	مولاي رشيد (المقاطعة)	7.14	النواصر (البلدية)	7.21	النواصر (البلدية)	سيدي عثمان (المقاطعة)	سيدي عثمان (المقاطعة)
6.33	عين حرودة (البلدية)	6.35	المنصورية (البلدية)	6.64	زمامرة (البلدية)	6.74	أزمور (البلدية)	6.87	أزمور (البلدية)	سيدي بنور (البلدية)	سيدي بنور (البلدية)
6.20	لبير الجديد (البلدية)	6.22	بني يخلف	6.24	حد السوالم (البلدية)	6.29	بن أحمد (البلدية)	6.30	بن أحمد (البلدية)	بوسکورة (البلدية)	بوسکورة (البلدية)
5.83	دار بو عزة (البلدية)	5.91	أولاد امراح (البلدية)	6.10	ميونة (البلدية)	6.13	الكاربة (البلدية)	6.20	الكاربة (البلدية)	الهراوين (البلدية)	الهراوين (البلدية)
5.48	أولاد فرج	5.48	أولاد صالح	5.50	سيدي رحال الشاطئي (البلدية)	5.53	الشلالات	5.73	الشلالات	أولاد عبو (البلدية)	أولاد عبو (البلدية)
5.05	المجاورة أولاد الطالب	5.11	سيدي موسى بن علي	5.17	أولاد عزوز	5.39	سيدي حاج واد حصار	5.41	سيدي حاج واد حصار	أولاد (البلدية)	أولاد (البلدية)
4.80	عين تيزغة	4.88	فضالات	4.88	سيدي موسى المجدوب	4.91	مولاي عبد الله	4.92	مولاي عبد الله	البروج (البلدية)	البروج (البلدية)
4.26	الشارط	4.36	أولاد زيدان	4.45	السوالم-الطريفية	4.49	أولاد صباح	4.76	أولاد صباح	أولاد زبيغي لوطا	أولاد زبيغي لوطا
4.08	موالين الواد	4.13	أولاد علي الطوالع	4.15	الرداينة أولاد مالك	4.20	سيدي المكي	4.21	سيدي المكي	الوليدة	الوليدة
3.99	زيادة	4.02	سيدي بطاش	4.02	مليلة	4.02	أولاد سعيد	4.08	أولاد سعيد	أولاد زيان	أولاد زيان
3.79	جاقمة	3.79	لمهارزة الساحل	3.82	العونات	3.86	الساحل أولاد احريز	3.96	الساحل أولاد احريز	سيدي الذهي	سيدي الذهي
3.72	كسير	3.73	الغربية	3.74	سيدي عبد الكريم	3.75	سيدي علي بن حمدوش	3.79	سيدي علي بن حمدوش	اخميسات الشاوية	اخميسات الشاوية
3.54	سيدي العايدى	3.55	قصبة بن مشيش	3.63	رأس العين الشاوية	3.71	سيدي اسماعيل	3.72	سيدي اسماعيل	امزامز الجنوبية	امزامز الجنوبية
3.36	لحوازة	3.36	رياح	3.43	المشرك	3.48	لباركين	3.48	لباركين	سيدي حجاج	سيدي حجاج
3.34	لعطاطرة	3.35	لعاڭاشة	3.35	أولاد عمران	3.35	الغنايرة	3.35	الغنايرة	أولاد سيدي علي بن يوسف	أولاد سيدي علي بن يوسف
3.23	كدانة	3.28	متوج	3.29	سيدي بومهدى	3.30	احلاف	3.31	احلاف	ابن معاشو	ابن معاشو
3.17	لغنيميين	3.18	أولاد فارس	3.21	بوكروح	3.23	سيدي محمد بن رحال	3.23	سيدي محمد بن رحال	لغيرة	لغيرة
3.11	سانية بركيك	3.13	زاوية سيدي بنحمدون	3.14	سيدي عبد الخالق	3.15	بني خلوك	3.16	بني خلوك	امكارطوط	امكارطوط
2.97	أولاد الصغير	3.00	حوزية	3.00	عين الضربان-لحلاف	3.04	سي احسان بن عبد الرحمن	3.10	سي احسان بن عبد الرحمن	بوحام	بوحام
2.92	لساسنة	2.93	امزورة	2.95	واد النعناع	2.95	أولاد سبيحي	2.96	أولاد سبيحي	اخيلة	اخيلة
2.87	مشروع بن عبو	2.89	كرديد	2.90	أولاد غائم	2.91	سيدي عابد	2.92	سيدي عابد	زاوية سايس	زاوية سايس
2.79	العامرة	2.80	امرizablek	2.81	سبت سايس	2.81	بولغان	2.83	بولغان	لقرافرة	لقرافرة
2.68	القراء أولاد عامر	2.69	عين بلال	2.69	مطران	2.74	امتنع	2.76	امتنع	شتوكة	شتوكة
2.61	لخازرة	2.61	امطل	2.62	بني هلال	2.62	أولاد عيسى	2.66	أولاد عيسى	أولاد سبيطة	أولاد سبيطة
2.44	دار الشافعي	2.47	كدية بنى دغوغ	2.48	ثوالت	2.52	أولاد حمدان	2.58	أولاد حمدان	ريمة	ريمة
2.36	أولاد احمد	2.38	أولاد بوساكن	2.38	أولاد فريحة	2.40	تمادة	2.42	تمادة	أولاد عامر	أولاد عامر
2.33	مسكورة	2.33	أولاد فارس الحلة	2.33	السكمانة	2.35	شعيبات	2.35	شعيبات	زاوية لقواسم	زاوية لقواسم
2.14	خميس قصيبة	2.20	مكرس	2.23	سيدي احمد اخيم	2.29	أولاد بوعلي النواجة	2.30	أولاد بوعلي النواجة	بني تسيبريس	بني تسيبريس
1.94	سيدي أحمد الخدير	1.98	أولاد شباتة	2.03	بنز التمر	2.08	أولاد رحمن	2.09	أولاد رحمن	چابرية	چابرية
				1.56	بني ياكرين	1.87	أولاد احسين	1.88	أولاد احسين	MAS < 2.28	MAS < 2.28

متوسط سنوات التّمدرس

مراكش-آسفي

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التّدرِس

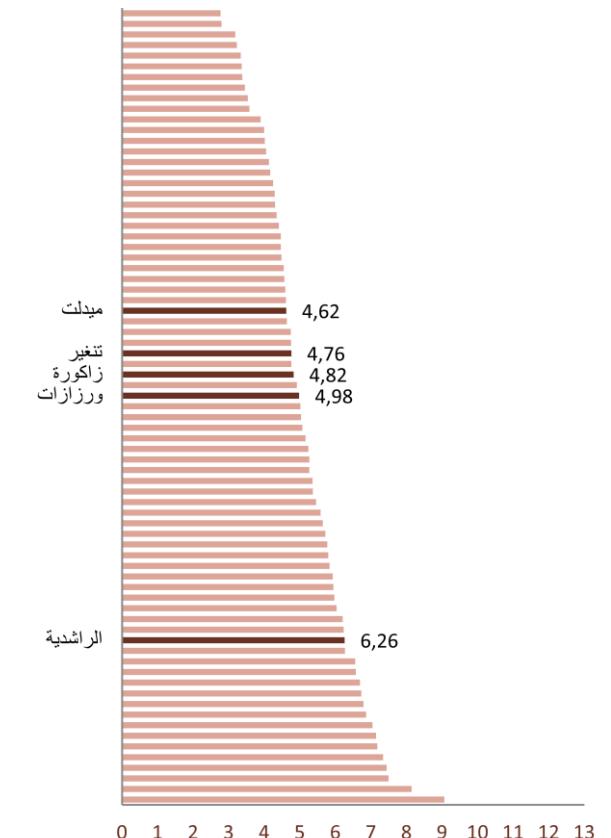
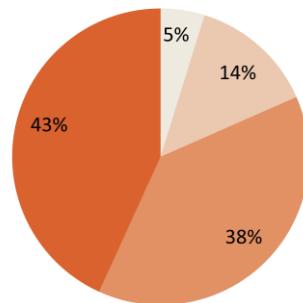
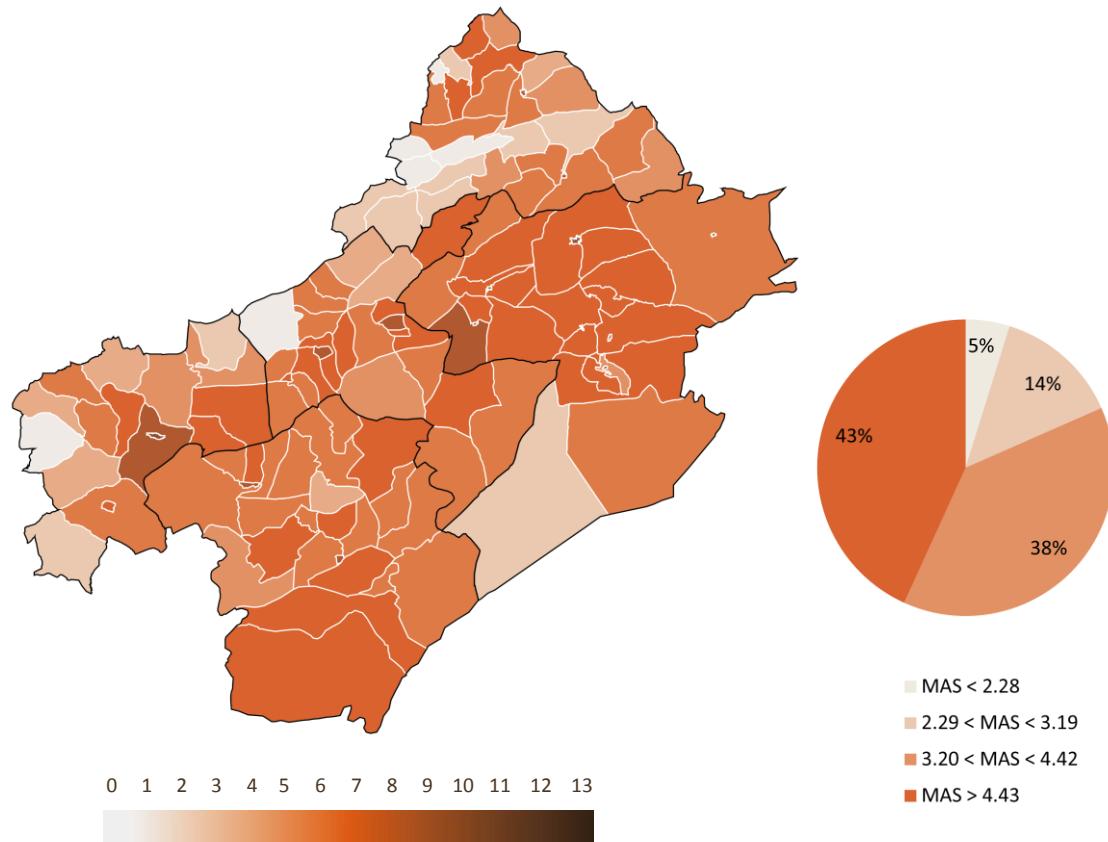
مراكش-آسفي

متوسط سنوات التّدرِس									
مراكش-آسفي					الجهة (المقاطعة)				
	المنطقة	الإقليم	البلدية	النوع	المنطقة	الإقليم	البلدية	النوع	المنطقة
7.18	الصويرة (البلدية)	7.25	أسفي (البلدية)	7.37	المصور-القصبة (البلدية)	8.05	المدارنة (المقاطعة)	9.37	جليل (المقاطعة)
6.41	مراكش المدينة (المقاطعة)	6.46	جماعة سليم (البلدية)	6.49	قلعة السراغنة (البلدية)	6.90	اليوسفية (البلدية)	6.91	تحناوت (البلدية)
5.7	أمز منز (البلدية)	5.75	أيت اورير (البلدية)	5.88	شيشاوة (البلدية)	6.25	سيدي بوعن بن علي (المقاطعة)	6.32	ابن جرير (البلدية)
5.38	تملات (البلدية)	5.53	العطواوية (البلدية)	5.61	النخيل (المقاطعة)	5.63	الشمساوية (البلدية)	5.69	امتنانوت (البلدية)
5.12	سيدي رحال (البلدية)	5.12	واحة سيدي ابراهيم	5.22	تالمست (البلدية)	5.26	حربيل	5.27	سيدي بو عنمان (البلدية)
4.51	الوادان	4.62	الحشان (البلدية)	4.86	ست كزولة (البلدية)	4.86	سعادة	5.03	سلطات
4.32	واركى	4.40	سيدي الزوابين	4.43	لاتكركوس	4.43	تمصلوحت	4.47	ازالت لعضم
4.12	أيت داود (البلدية)	4.19	سيدي عبد الله عيات	4.2	تمنار (البلدية)	4.22	الكتور	4.31	الصهريج
3.94	الأوادية	3.97	سيدي المختار	3.98	الدشة	3.99	أولاد حسون	4.04	السويلة
3.78	أوريكة	3.80	سيدي بدجاج	3.87	سور العز	3.89	أولاد خلوف	3.92	صخور الرحامة
3.65	لختا	3.66	سميمو	3.67	زمان الشرقية	3.69	الكرياني	3.75	لدار
3.57	بوي عمر	3.57	الشعراء	3.58	اكفاني	3.6	أولاد مسعود	3.63	المربيوح
3.50	شهدة	3.50	اعمالات	3.53	أولاد امطاع	3.56	تنيزكين	3.57	أيت فاسكا
3.42	تمزورت	3.43	الرافعية	3.43	أيير	3.48	سيدي بوزيد الركراكي	3.48	أولاد حسون حمري
3.39	الطلوح	3.39	ابادو	3.39	أيت هادي	3.4	الحوالة	3.42	أيت ايمر
3.32	فرابطة	3.32	العامرة	3.37	سيدي موسى	3.37	رأس عين الرحامة	3.38	ثلاث يعقوب
3.30	بوكرة	3.30	ازندة	3.3	نفيقة	3.31	العطواوية الشعبية	3.31	أولاد عامر تزمرين
3.24	أيت سيدى داود	3.24	اغواطيم	3.25	سيدي عيسى	3.26	ذروز	3.29	اطلطموم
3.14	دار سعيسي	3.16	أشنفي	3.2	أولاد عراض	3.22	أولاد امسيل	3.24	الواد لحضر
3.09	أولاد بعقوب	3.1	أولاد بو علي الواد	3.11	خط ازان	3.11	المنانة	3.14	تقنانت
3.07	مز صهاجة	3.07	الثومة	3.08	حرارة	3.08	لعثمنة	3.09	مولاي ابراهيم
3.03	مول البركى	3.03	زاوية بن احمدية	3.04	أولاد اصبيح	3.06	زمان	3.06	الجيدات
2.95	اصعلال	2.97	الجيجلات	2.99	اسبيفات	2.99	لمحراة	2.99	محاط
2.85	السعيدات	2.91	سيدي عيسى بن سليمان	2.91	ويركان	2.92	حد الدرا	2.92	سيدي كاوكي
2.79	أولاد الكرن	2.79	أوناغة	2.8	لمروضية	2.81	أولاد زراد	2.84	الشطيبة
2.72	لصالح	2.73	بوشان	2.73	أيت حمو	2.73	تمركزة- أوقيان	2.76	اجبيل
2.63	كماسة	2.65	مجي	2.66	أولاد مومنة	2.67	أولاد املول	2.69	ادوران
2.58	تزارتر	2.58	معاشات	2.59	كريمات	2.62	الهياينة	2.63	لوانسة
2.54	نكاط	2.54	أولاد امرابط	2.54	سيدي احمد دليل	2.55	سيدي على لبراحلة	2.58	جرور
2.47	نكا	2.49	سيدي احمد او مبارك	2.51	تمكرت	2.51	سيدي احمد السابج	2.52	أولاد عامر
2.44	سيدي بوبكر	2.44	أوكايمدن	2.46	أيت عادل	2.47	ميات	2.47	أهديل
2.38	أولاد سلمان	2.40	امغاراس	2.41	الدوزة	2.41	أولاد دليل	2.42	توزينت
2.32	لحسينات	2.32	مولاي بوزرقطون	2.32	ازكور	2.34	ستي فاطمة	2.38	تافضنا
2.27	ایدا اوكلوں	2.28	اسيف المال	2.3	سيدي الخطاب	2.31	تدليلي مسفيوة	2.31	الجقارة
2.25	سيدي غائم	2.25	ايغود	2.25	سيدي انجي	2.26	لكدارة	2.27	ليريكين
2.18	سيدي عبد الله	2.19	جانب بويه	2.19	دار جمعة	2.22	اكرض	2.23	لراسلة
2.14	سيدي عبد الجليل	2.16	مسكالة	2.16	امروضية	2.16	الزاوية الحالية	2.17	وركيطة
2.11	تيغونين	2.12	عن تزيتونت	2.12	المواريد	2.13	اقرمود	2.14	كشولة
2.07	تاركانت	2.07	بوروس	2.08	اغيل	2.09	ايدا وعزرا	2.09	زرقطن
1.98	راس العين	2.00	سيدي منصور	2.02	تنزي	2.05	احماليف	2.06	أولاد الشرقي
1.94	سيدي اسحاق	1.96	سيدي شيكر	1.98	اجوكال	1.98	ايدت سعيد	1.98	لحوالقة
1.89	سکورة الحدرا	1.91	ايمي نتنيت	1.93	تاولوكات	1.93	أتوبات	1.93	امكراد
1.83	ايدا وفاڭاو	1.83	الغيات	1.84	سيدي غائم	1.86	سيدي احمد اوحامد	1.86	امكال
1.80	واد الور	1.81	سيدي احمد اومرزوق	1.82	امزيلات	1.82	عكرمة	1.83	انوكال
1.71	أيت حكيم - أيت يزيد	1.72	أيت عيسى احجان	1.77	سيدي علي الكراتي	1.78	سيدي بعد المومن	1.79	بیز ضاضن
1.60	اکفروان	1.68	رحلة	1.70	سيدي عيسى الركراكي	1.70	سيدي بولعلم	1.70	أيت الطالب
1.57	للا عزيرة	1.58	بوعبوط	1.58	ارحانل	1.59	لعamarة	1.59	سيدي لمروسي
1.52	اکلیف	1.52	سيدي الجزوی	1.53	امرامر	1.55	سيدي غائم	1.56	أيت حدو يوسف
1.36	اداسيل	1.38	الزاويت	1.43	تمزكدين	1.45	افليسن	1.49	اچرار
1.22	کوزمت	1.28	اشمرازن	1.31	تاڭوشت	1.33	تمليلت	1.33	ادغانس
0.76	تاھلونت	0.80	بو عبوط املان	0.90	اسايسن	1.06	امندونينت	1.14	بوزمور

متوسط سنوات التّمدرس

درعة - تافيلالت

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التّمدرس

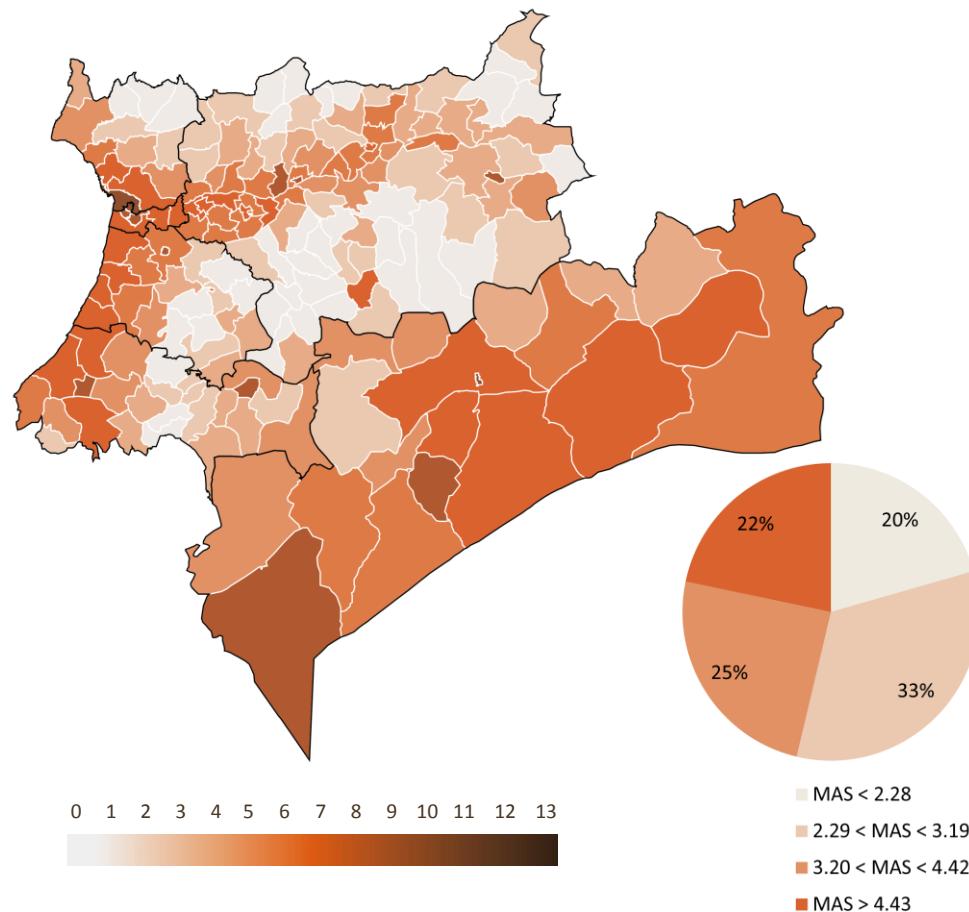
درعة - تافيلالت

7.09	ارفود (البلدية)	7.47	كلمية (البلدية)	7.63	تجداد (البلدية)	7.96	ورزازات (البلدية)	8.24	الرشيدية (البلدية)	
6.73	راڭورة (البلدية)	6.82	تغیر (البلدية)	6.91	بونديب (البلدية)	6.92	ميدلت (البلدية)	6.94	الريش (البلدية)	
6.02	فركلة العلَا	6.16	ترميكت	6.33	بو مالن دادس (البلدية)	6.42	اڭدر (البلدية)	6.48	مولاي علي الشريف (البلدية)	
5.75	تودغى العلَا	5.76	الجرف (البلدية)	5.83	اغريس العلوى	5.88	تازناخت (البلدية)	5.90	شرفاء مدغرة	
5.58	اوڤوس	5.67	امحمد الغزلان	5.72	قلعة مكونة (البلدية)	5.73	تودغى السفلى	5.73	الخنك	MAS > 4.43
5.42	تغزوت نايت عطى	5.45	الرتب	5.48	تاكونيت	5.51	اغريس السفلى	5.52	سوق الخميس دادس	
5.18	اميضر	5.20	النفي	5.21	عرب صباح زيز	5.21	ملعب	5.38	فركلة السفلى	MAS > 4.43
4.94	بومية	4.97	سکورة أهل الوسط	5.09	تماكروت	5.16	فزا	5.17	مزكطة	
4.72	اسول	4.76	عرب صباح اغريس	4.76	ابنرر	4.79	بني احمد سجلماية	4.88	تاديفوست	
4.60	تنيزولين	4.61	أيت زينب	4.61	الدلسان	4.63	زایدة	4.72	تازارين	
4.40	اماڭو	4.42	أيت بول	4.44	بني زولي	4.49	السيفا	4.50	السفلات	
4.30	ترناتة	4.31	فزوطة	4.31	افلاندرا	4.32	امسميرير	4.33	كتاوة	
4.27	اغبالو	4.27	تمازموت	4.29	غرس تعاليين	4.29	وادي النعام	4.29	تائسيفت	
4.14	أولاد يحيى لكرابر	4.18	سيدي عياد	4.18	انغوب	4.19	أيت سدرات الجبل السفلی	4.19	اغبالو انكردوس	
4.05	أيت سدرات الجبل العلَا	4.06	تغبالت	4.07	أيت سدرات السهل الشرقي	4.09	أيت ازدك	4.13	امزيزل	MAS < 4.42
3.95	كرامة	3.95	أيت عياش	3.96	الطاوس	4.01	افرا	4.02	أيت ولال	
3.90	واكليم	3.91	تونفيت	3.91	الروحـا	3.94	وسلسات	3.94	حصيا	
3.78	اغرم نوكال	3.80	امرـزان	3.82	أيت بوداود	3.83	أيت الفرسي	3.83	بوزروال	MAS < 4.42
3.63	ابليدة	3.65	كـير	3.70	أيت واسيف	3.72	أيت سدرات السهل الغربية	3.77	مسيسي	
3.29	الريصاني	3.44	توندوت	3.54	اكـنـيون	3.60	أيت بن يعقوب	3.61	امرصاد	
3.05	سرـوا	3.09	تلـمي	3.17	مـيلـانـن	3.24	امـوـكـر	3.29	غضـات	
2.75	اوـترـبات	2.92	تلـوات	2.97	أـيتـهـانـي	3.01	تـاقـشـنـا	3.01	تـيدـلي	MAS < 3.19
2.51	زاوية سيدى حمزة	2.52	بـوارـزوـمو	2.62	الـنـزالـة	2.62	ازـنـاكـن	2.70	أـيتـيـحـيـ	
2.20	أـكـوـدـيم	2.31	اميـنـلاـون	2.32	تـورـدي	2.35	املـشـيل	2.42	سـيدـيـعـلـي	MAS < 3.19
1.02	انـزـيـ	1.47	سـيدـيـيـبحـيـأـويـسـف	1.79	خـازـمـة	1.98	تـيزـيـنـغـشـو	2.19	أـغـيلـنـوـمـكـون	MAS < 2.28

متوسط سنوات التّمدرس

سوس - ماسة

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



تارودانت 3,99

شتوكة آيت باها 4,17

تيزنيت 4,75

طاطا 4,92

إنزكان آيت ملول 6,04

أكادير إدا وتنان 6,87



أكادير إدا وتنان



شتوكة آيت باها



إنزكان آيت ملول



تارودانت



طاطا



تيزنيت



متوسط سنوات التّمدرس

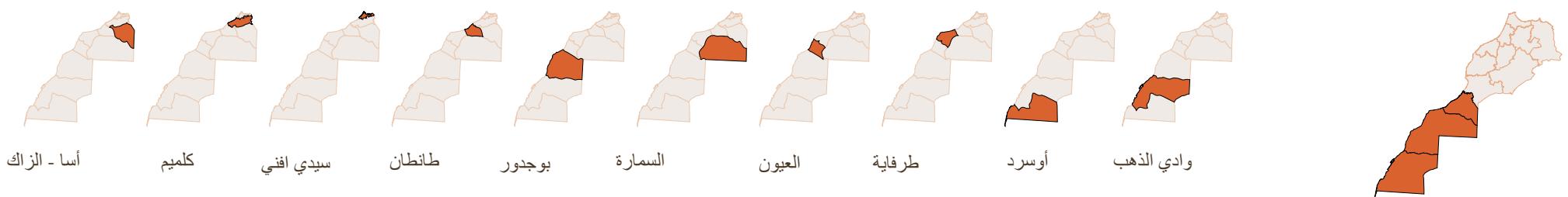
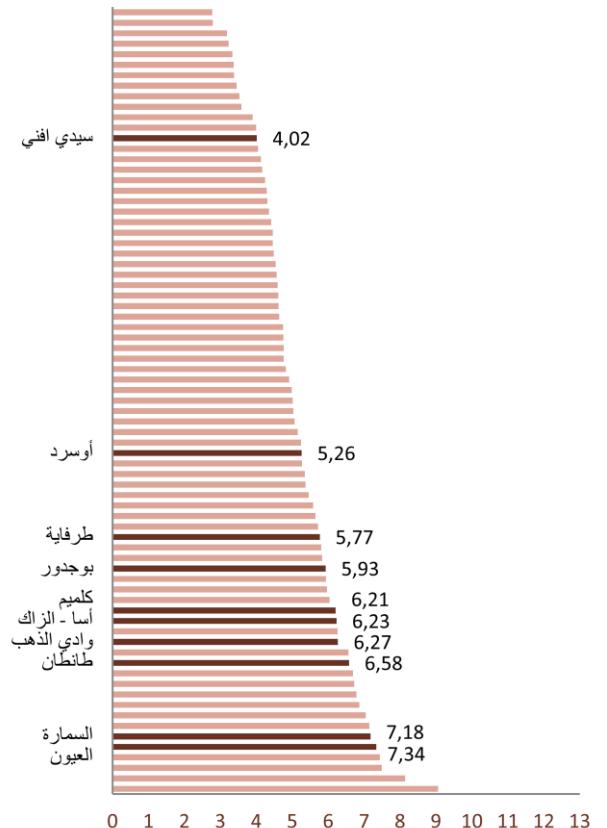
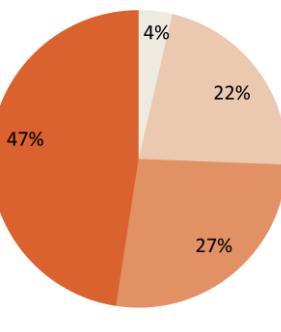
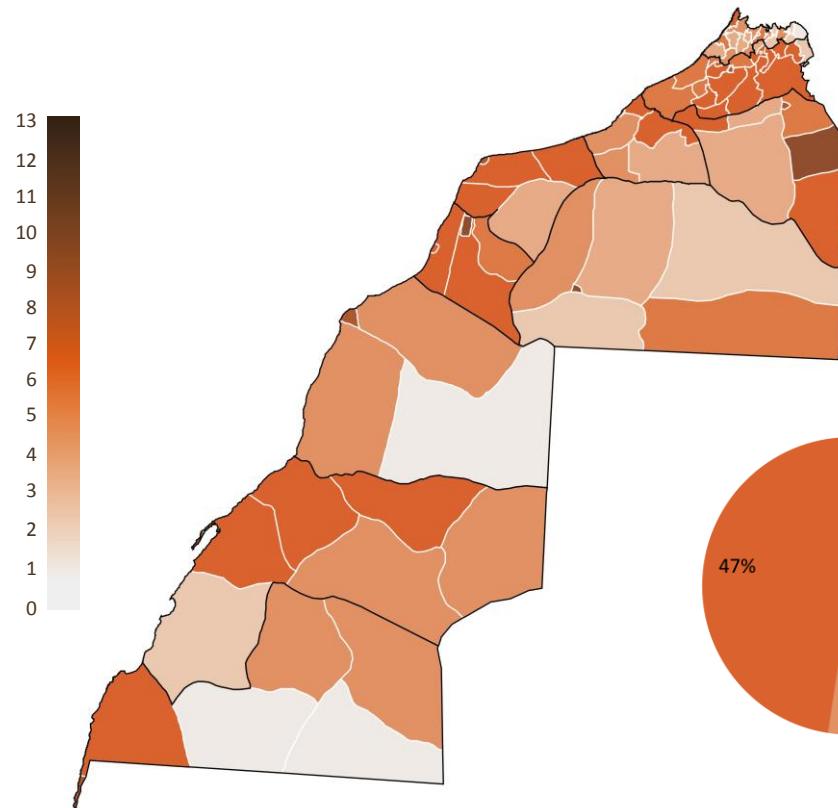
سوس - ماسة

MAS > 4.42	MAS < 3.19
اكيدير (البلدية) فم الحصن (البلدية) تافراوت (البلدية) أولاد قاتمة (البلدية)	الدشيرة الجهادية (البلدية) اقا (البلدية) أيت ايعرة (البلدية) أم الكردان
مساء مشروع العين القلعة (البلدية) اشنادن	تيكمرت الدراركة أولاد دحو ايغزم (البلدية)
او لاد عيسى سيدي دحمان لكفيفات اسن أهل الرمل تمنارت امسكروض قصبة سيدي عبد الله بن امبارك	أولوز (البلدية) أيت وابلي الوكوم أربعاء الساحل اكلي أربعاء رسموكة بونعمان أيت ميلك
لمهارة اكتناف تالكجونت تنالت تيسراس لنزيلاة امي مقرن اثنين آدائي انزي تقرافت المولود تيز غران اضمن تافراون سيدي امزال توميلين بوندار تيكوكة أيت وادريم سيدي عبد الله او سعيد	اساكى امسوان ابريغ تناهلة تسوسفي سيدي واعزيز إد او مومن تنيوت بيكدين القيفص زكموزن والقاضي أو كنز أيت ايسافن شنكللت تابية هلالة سيدي عبد الله البوشواري توقفازت امي نتايارت
6.80 6.07 5.68 5.36 5.09 4.92 4.60 4.40 4.21 4.04 3.92 3.81 3.63 3.48 3.31 3.26 3.12 3.03 2.97 2.90 2.82 2.75 2.66 2.53 2.48 2.37 2.33 2.25 2.15 2.04 1.97 1.93 1.85 1.63 1.21	تارودانت (البلدية) تالوين (البلدية) اديس أيت باها (البلدية) الاثنين اكلو الرركادة سيدي بببي نيزنين الكتيبة البيضاء واد الصفا تاغزروت سيدي بورجا أفالا اغير سيدي احساين تكومت ازران سيدي احمد أو موسى نيعمي نيجيت تزمورت أوزينية سيدي بوعبد اللي سيدي بوعل ادا وكيلال ابمولاس ندسي نيسدلان اودلين تفقي اربعاء أيت أحمد تدرارت أهل تقوفت تلاركة توشكا تالمكانت ازيار تيدندين 6.88 6.09 5.75 5.57 5.20 4.94 4.61 4.42 4.28 4.05 3.92 3.81 3.65 3.55 3.31 3.28 3.14 3.04 2.98 2.90 2.83 2.80 2.69 2.54 2.48 2.42 2.34 2.29 2.16 2.04 1.98 1.94 1.85 1.71 1.38
طاطا (البلدية) أيت ملول (البلدية) انزكان (البلدية) الكردان (البلدية) سيدي وساي تيسينت سيدي يوموسى المعدن الكبير الخنافيف لهادي أيت عميرة إيكودار منابهة وبجان سيدي موسى الحمري تملوكت ادا وكماضن اقصري اسکاون أثليت تزي تنكوشت توبقال اركانة أيت مزال الدير تيسفان تيزي تنساست اصادص إد او كوكمار اسيلين از غارنيرس املو توغررت سيدي أحمد او عبد الله	7.34 6.32 6.04 5.62 5.31 4.98 4.86 4.57 4.34 4.15 3.94 3.85 3.72 3.55 3.36 3.30 3.18 3.05 2.99 2.94 2.85 2.80 2.72 2.60 2.49 2.44 2.35 2.30 2.18 2.10 2.00 1.95 1.90 1.74 1.59

متوسط سنوات التّمدرس

الأقاليم الجنوبيّة

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر متوسط سنوات التّمدرس



متوسط سنوات التّمدرس

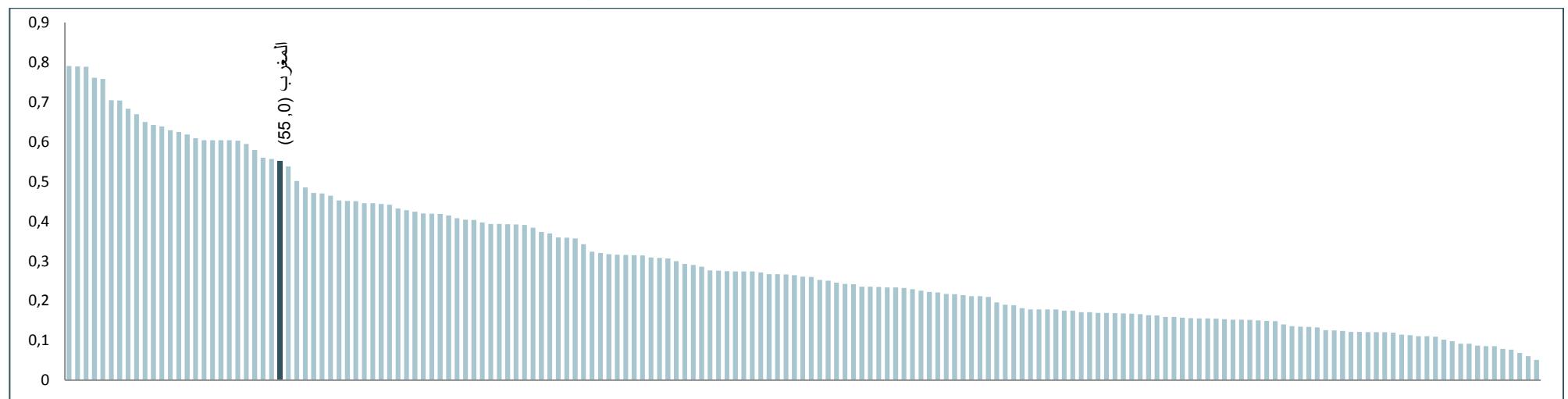
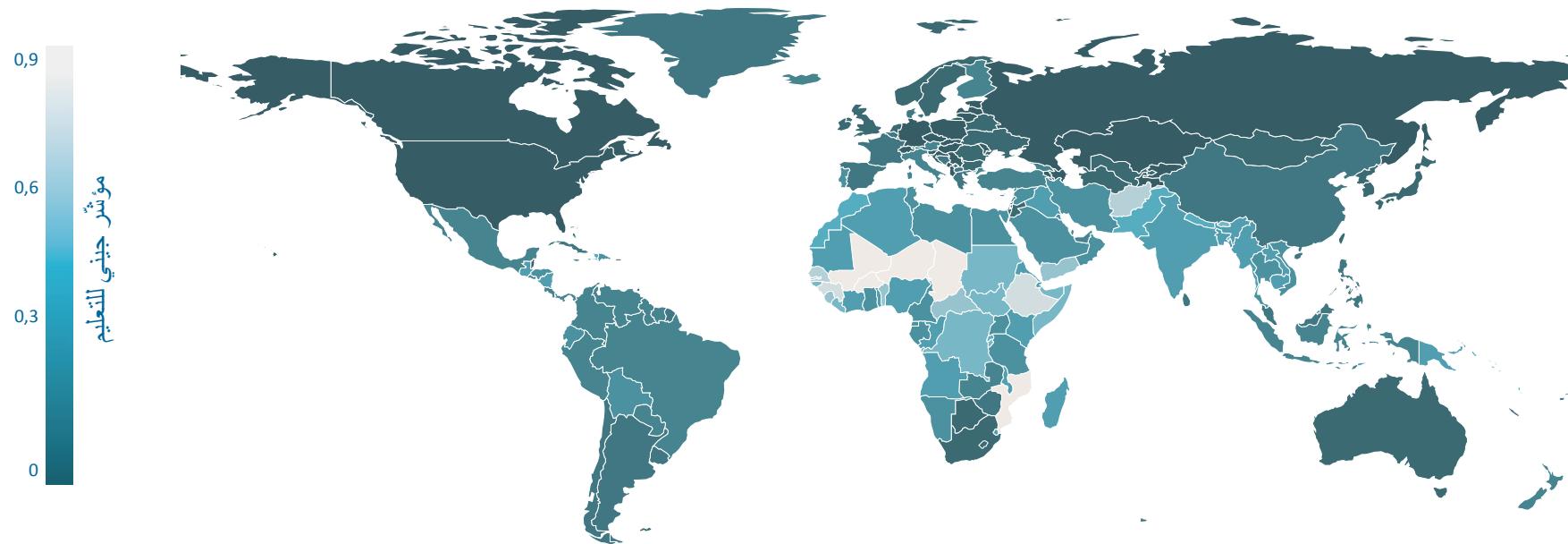
الأقاليم الجنوبيّة

6.83	بوبيز كارن (البلدية)	7.20	أسا (البلدية)	7.25	السمارة (البلدية)	7.50	العيون (البلدية)	7.57	الراك (البلدية)		
6.56	سيدي افني (البلدية)	6.56	الداخلة (البلدية)	6.70	الوطية (البلدية)	6.70	طانطان (البلدية)	6.81	كلميم (البلدية)		
5.77	بنز كندوز	5.82	قم الواد	5.95	بوكراع	6.09	بوجدور (البلدية)	6.50	طرفاية (البلدية)		
5.33	اسرير	5.45	تلوبن اساكا	5.53	الاخصاص (البلدية)	5.65	فاصك	5.72	المرسى (البلدية)		
4.97	تكاتنت	5.05	أم ادريةكة	5.08	تيلمزون	5.11	افران أطلس الصغير	5.25	لقصابي تاكوست		
4.70	ابن خليل	4.72	اخفيري	4.78	العركوب	4.82	دورة	4.87	مير لفت		
4.61	تيجليت	4.64	وعينة يغمان	4.66	طاح	4.67	بئر انزران	4.69	تمويلي		
4.42	ابيانو	4.46	اداي	4.48	افركات	4.52	المحبس	4.59	تغججت		
4.05	تيفاريتي	4.19	مسنتي	4.21	توبيركي	4.38	تاركا وساي	4.39	رأس او مليل		
3.62	امي نفاست	3.82	سيدي حسain أو علي	3.83	ليبار	3.96	الدشيرة	4.05	الشاطئ الأبيض		
3.47	تيفغبرت	3.49	لمسييد	3.53	الجريفية	3.54	سيدي أحمد العروسي	3.62	أيت الرخا		
3.30	اشبيكة	3.34	أكليات الفولة	3.35	ابطح	3.42	اوسرد	3.42	تیوغزة		
3.03	حوزة	3.06	الحكونية	3.14	تتكروا	3.18	اثنين املو	3.21	سيدي مبارك		
2.89	وعينة لهاها	2.91	لوبيرات	2.92	أيت بوفلن	2.93	اسيوية	2.97	اربعاء أيت عبد الله		
2.59	سيدي عبد الله أو بلعيد	2.64	سبت النابور	2.68	امتدى	2.70	امليلي	2.82	امسييد		
2.10	انفك	2.42	بوطروش	2.42	ابضر	2.51	امكالة	2.54	اجديرية		
						1.95	كلنكة زمور	2.05	تشلا	MAS < 3.19	
										MAS > 4.43	

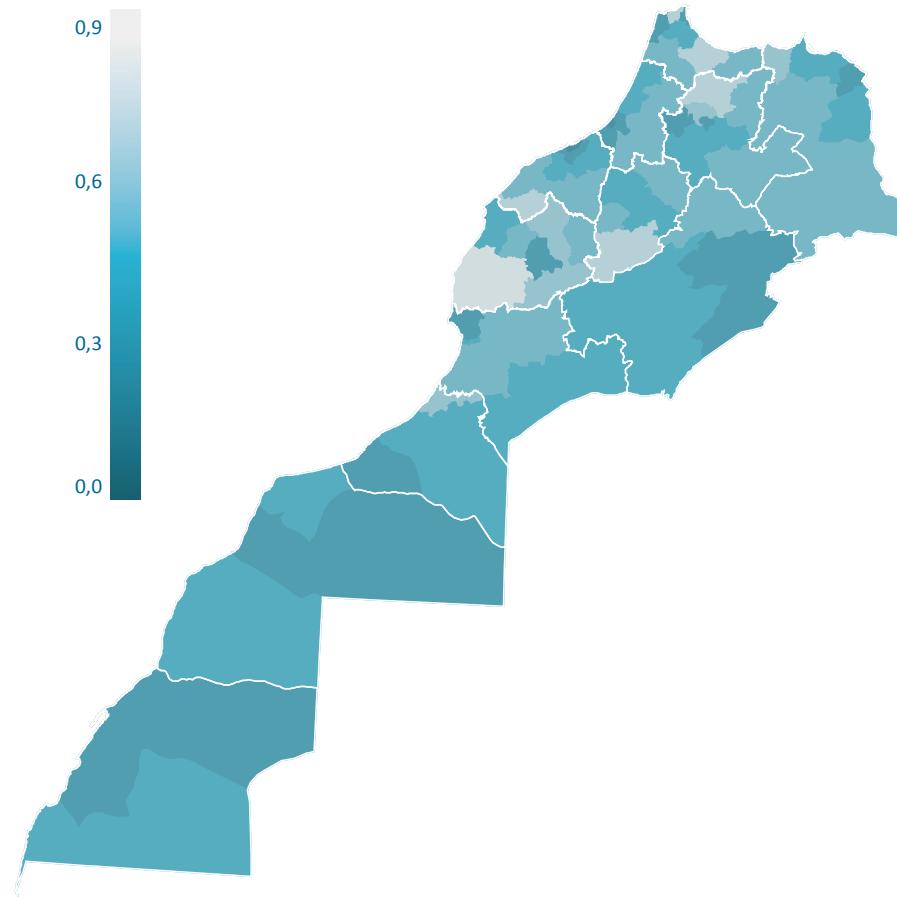
الأطلس المجالي الترابي
للفوارق في التربية 2017

مؤشر جيني للتعليم

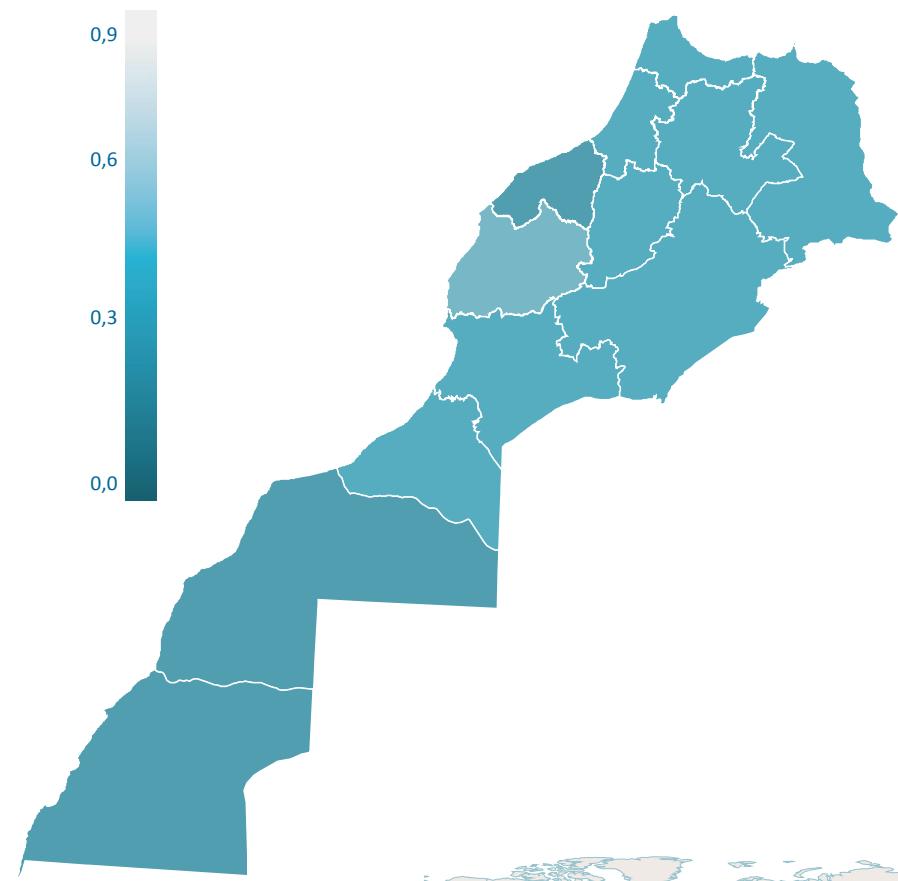
III



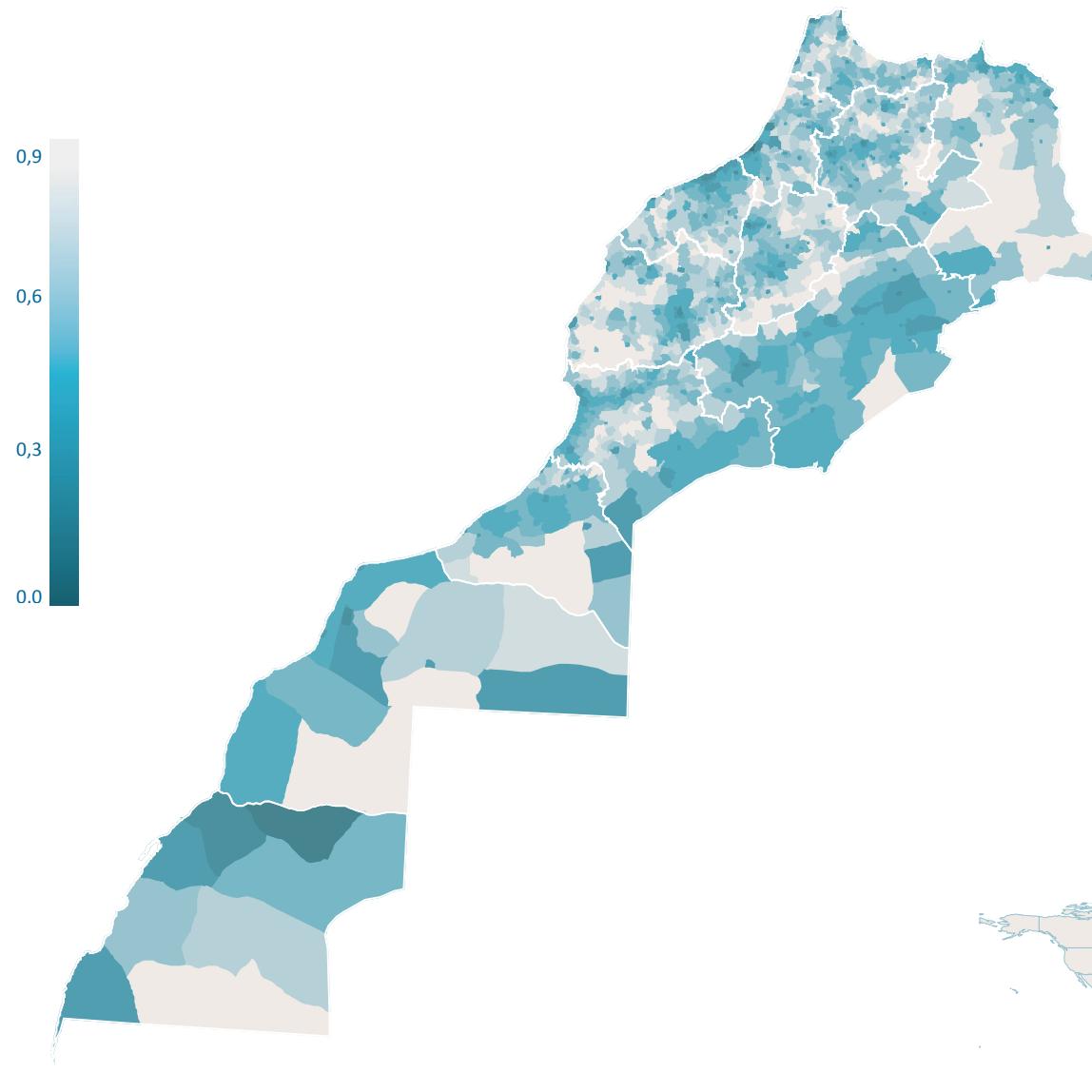
خريطة الأقاليم



خريطة الجهات

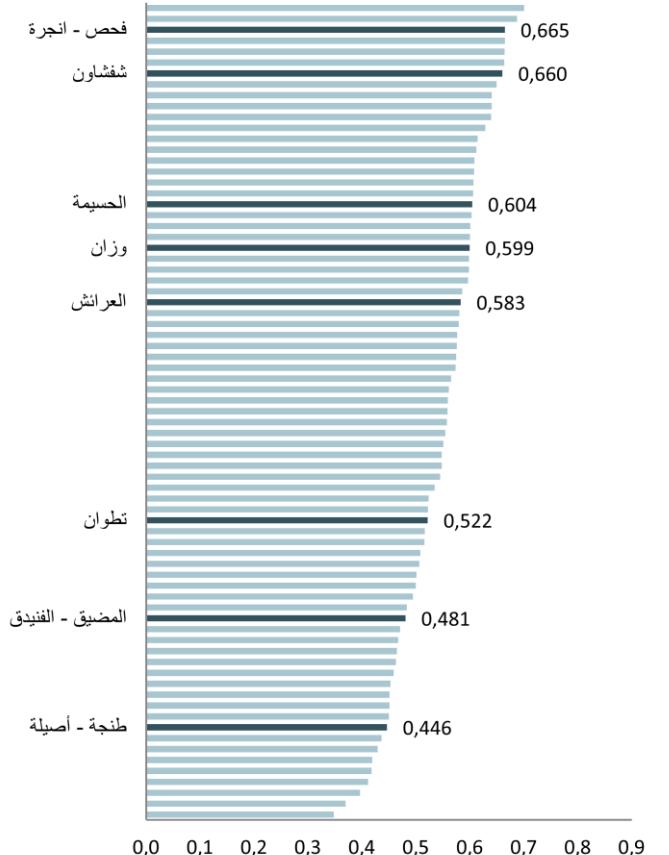
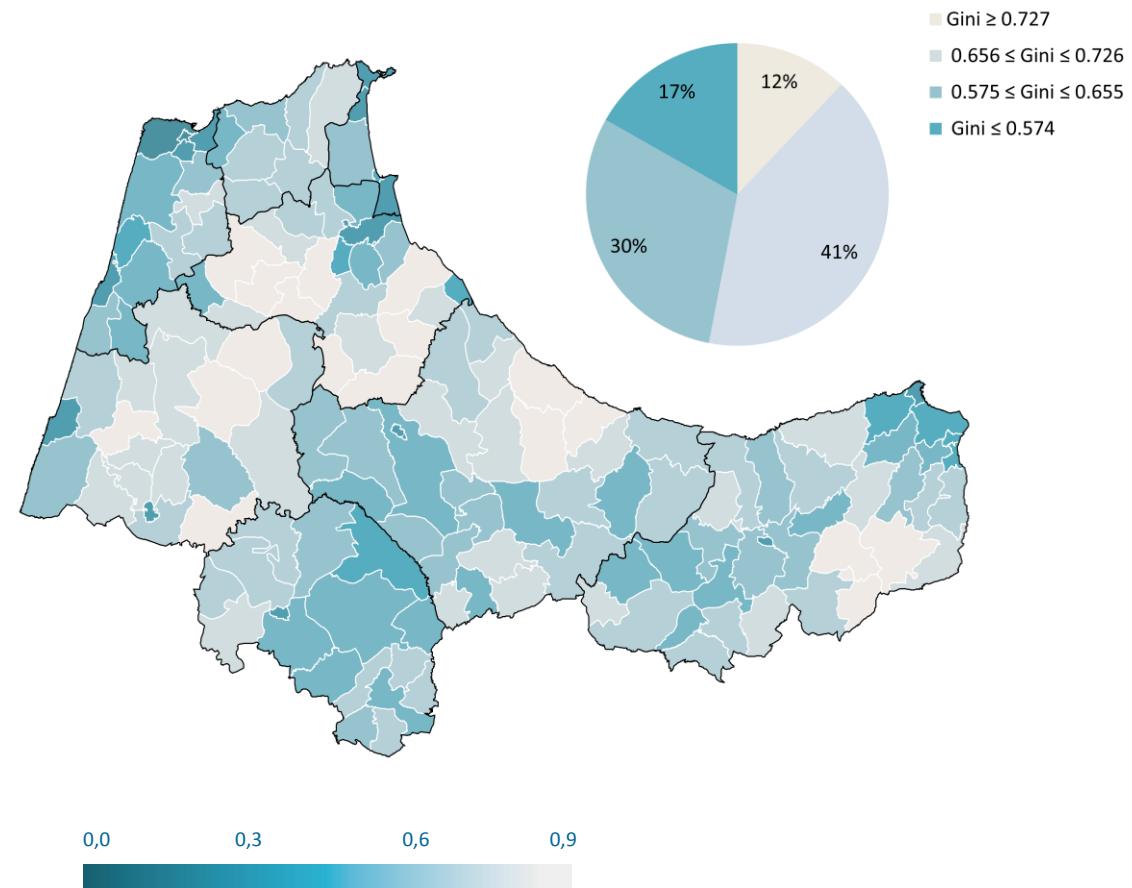


خريطة الجماعات



طنجة تطوان الحسيمة

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



نطحة تطوان الحسيمة

0.436	الحسيمة (البلدية)	0.435	الشرف مغوغة (المقاطعة)	0.430	اصيلة (البلدية)	0.385	طنجة المدينة (المقاطعة)	0.377	الشرف السواني (المقاطعة)
0.454	وزان (البلدية)	0.448	العرائش (البلدية)	0.443	مرتيل (البلدية)	0.440	تطوان (البلدية)	0.439	شفشاون (البلدية)
0.477	بني مكادة (المقاطعة)	0.476	أجدبر (البلدية)	0.469	الفنيق (البلدية)	0.466	القصر الكبير (البلدية)	0.459	كرناتية (البلدية)
0.517	واد لو (البلدية)	0.516	دار بنى قريش	0.511	امزورن (البلدية)	0.492	المضيق (البلدية)	0.480	تارجيس (البلدية)
0.566	أفواس بربيش	0.564	مقرিচات	0.558	أيت يوسف وعلى	0.545	ازمورن	0.536	بني بو عياش (البلدية)
0.591	زومي	0.589	الحراويين	0.589	باب برد	0.585	لوطا	0.583	حجر النحل
0.599	زيتون	0.598	بني بونصر	0.597	تاغزوت	0.597	كتامة	0.595	بني حذيفة
0.607	لغدير	0.606	بليوش	0.603	ملاطين	0.602	باب تازة	0.602	سيدي رضوان
0.615	اسكاكن	0.614	أيت قمرة	0.612	جبل لحبيب	0.610	لمجاعرة	0.610	قلعة بوقرة
0.621	حد الغربية	0.619	بني أحمد الشرقية	0.619	سيدي اليمني	0.618	بني فلة	0.616	بني رزين
0.635	تاققوب	0.632	مولاي أحمد الشريف	0.629	زرقات	0.625	عين بيضاء	0.625	العامة
0.644	سيدي بوتميم	0.644	بني بوفراج	0.643	بني صالح	0.639	عليين	0.639	فيفي
0.650	ازلا	0.650	سيدي بوصبر	0.648	بني دركول	0.646	القصر الصغير	0.645	امرابطن
0.656	الدردارة	0.654	بوجيان	0.654	العوامرة	0.652	بني غفلوم	0.651	الساحل الشمالي
0.659	القصر المجاز	0.658	أبونان	0.658	تمروت	0.658	بنفروين	0.658	سيدي أحمد الشريف
0.667	سنادة	0.664	المنزلة	0.662	قصر بجير	0.661	الساحل	0.660	اسجن
0.671	نفور	0.671	بني أحمد اموكزان	0.671	ازغيرة	0.669	بني بوشبست	0.667	أونانة
0.674	أنجرة	0.674	تراكان	0.672	ووزكان	0.672	صديبة	0.671	متيبة
0.680	زينات	0.678	عبد الغاية السواحل	0.678	امزفرون	0.677	ترووال	0.675	اجوامعة
0.684	ملوسة	0.683	ابريكشة	0.683	تأسيسفت	0.682	دار الشاوي	0.681	بني حمبل
0.689	زوادة	0.689	عين لحسن	0.687	بني عمارت	0.686	سوق القديم	0.685	تازرورت
0.694	سبت الزينات	0.693	بني أحمد الغربية	0.691	تغرامت	0.691	بني عبد الله	0.690	صمودة
0.703	تماساوت	0.700	رواضي	0.700	الحراء	0.699	اسطحية	0.697	بني بشير
0.709	سوق الغلة	0.708	واد ملحة	0.708	ارباء تاوريرت	0.707	السوakan	0.705	بني سعيد
0.720	سوق الطلبة	0.717	ريصانة الشمالية	0.712	بني جميل مكسولين	0.710	بني سلمان	0.710	تلمبوط
0.725	أولاد أويشيج	0.724	بني كرفط	0.723	عياشة	0.721	بني سميح	0.721	المنصورة
0.734	اباغزة	0.733	بني عروس	0.733	السحترين	0.732	سيدي بوزينب	0.726	الخروب
0.754	تطفت	0.750	زعرورة	0.747	الواد	0.742	امثار	0.741	زاوية سيدي عبد القادر
0.777	بني منصور	0.774	بني يدر	0.766	بني ليت	0.760	شكران	0.759	بني حرشن
		0.891	أولاد علي منصور	0.795	ريصانة الجنوبية	0.792	بني بوزرة	0.779	زاوية سيدي قاسم

Gini < 0.574

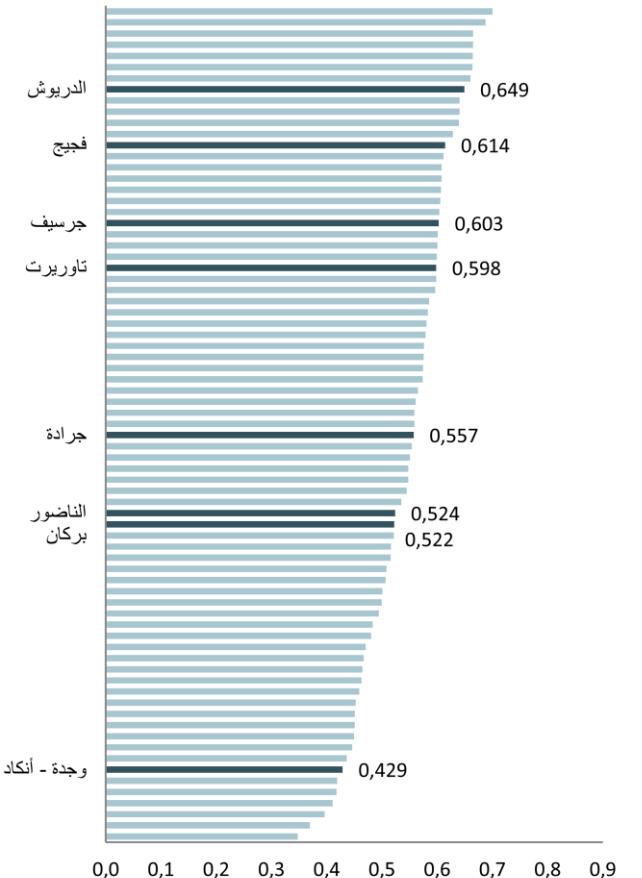
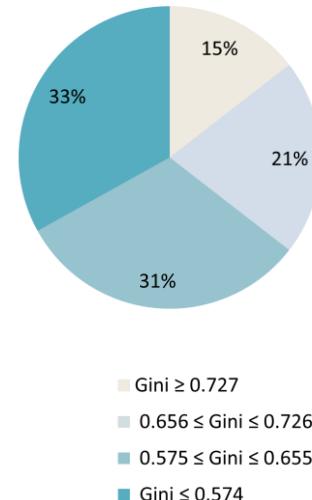
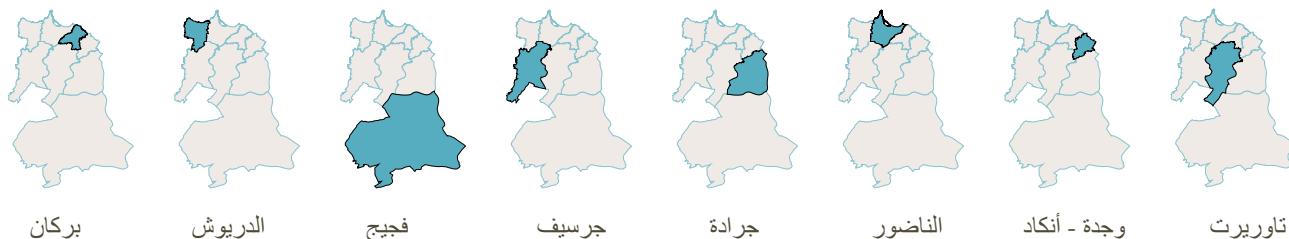
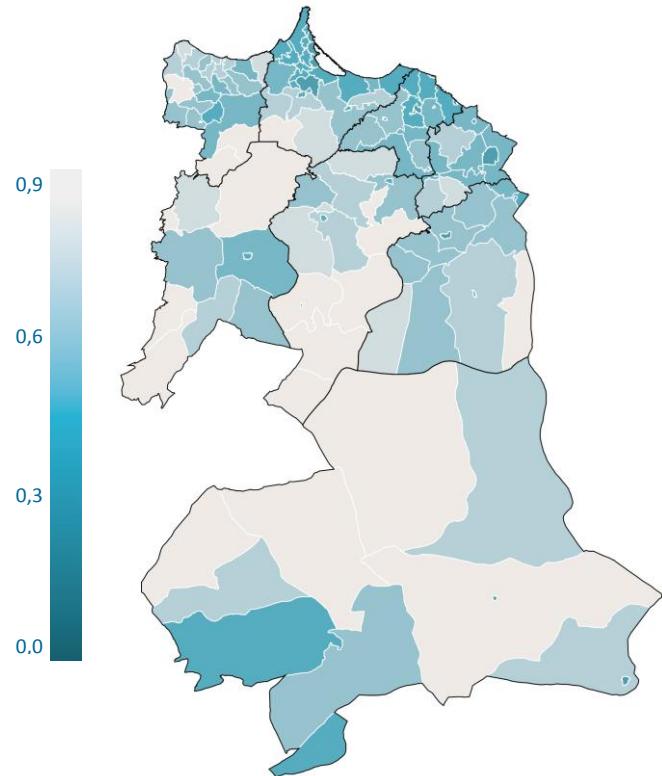
0.575 < Gini < 0.655

0.656 < Gini < 0.726

Gini > 0.727

الشرق

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



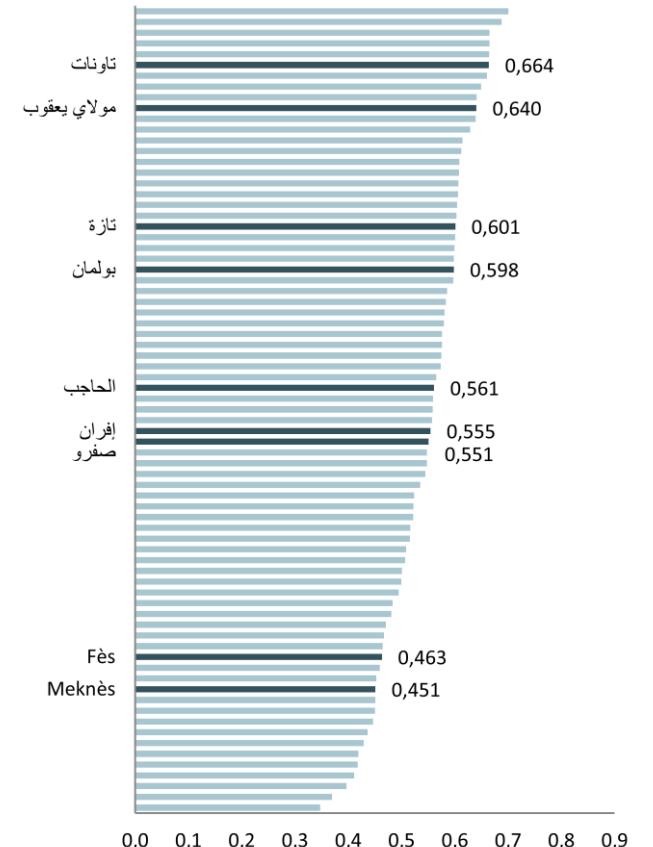
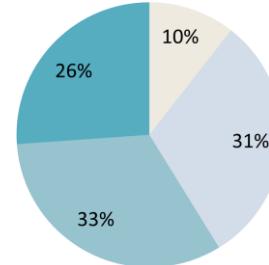
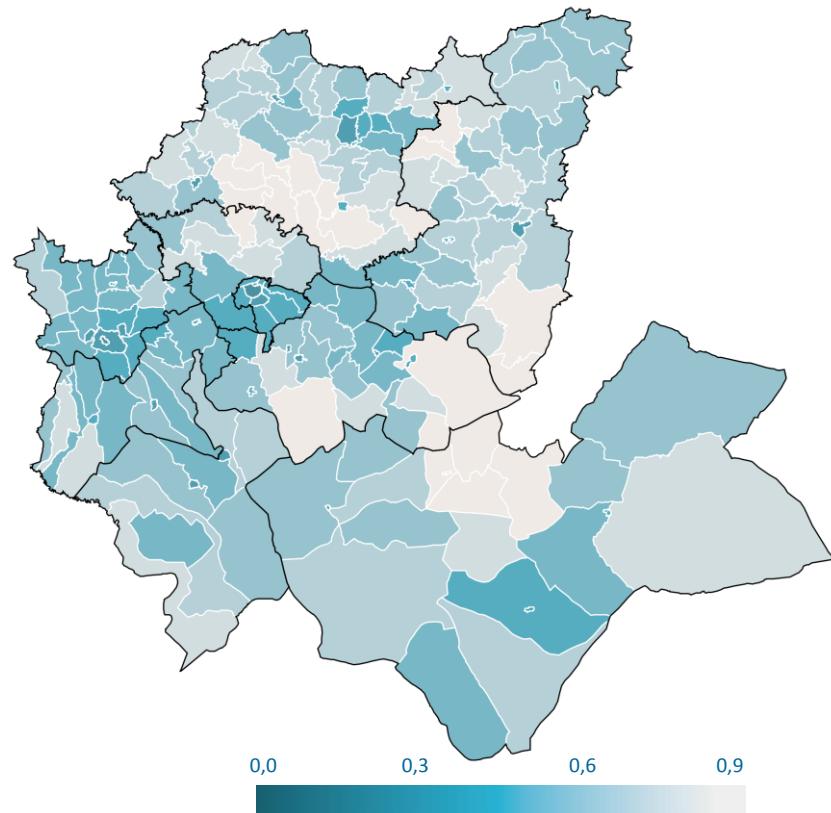
الشرق

Gini < 0.574		Gini > 0.574		Gini < 0.575 < Gini < 0.655		Gini > 0.575 < Gini < 0.726		Gini > 0.727	
الجعفرية (البلدية)	جيج (البلدية)	بركان (البلدية)	احفير (البلدية)	بنى انصار (البلدية)	بنى انصار (البلدية)	بنى درار (البلدية)	بنى سيدى ملوك (البلدية)	بنى سيدال الجبل	بنى الشعير
السعيدة (البلدية)	السعيدة (البلدية)	عين الشواطэр	عين الشواطэр	عين الركادة (البلدية)	عين الركادة (البلدية)	عين الزهرة	عين الماء (البلدية)	عين الصفا	عين الصفا
0.437	0.432	0.408	0.405	0.408	0.405	0.744	0.727	0.727	0.735
0.467	0.458	0.451	0.448	0.451	0.448	0.758	0.758	0.758	0.746
0.496	0.495	0.492	0.472	0.492	0.472	0.849	0.849	0.849	0.791
0.509	0.507	0.506	0.505	0.506	0.505	0.899	0.899	0.899	0.904
0.533	0.529	0.519	0.517	0.519	0.517	0.554	0.554	0.554	0.536
0.536	0.536	0.535	0.535	0.535	0.535	0.547	0.547	0.547	0.549
0.549	0.549	0.548	0.540	0.548	0.540	0.550	0.550	0.550	0.570
0.570	0.567	0.559	0.550	0.559	0.550	0.570	0.570	0.570	0.589
0.589	0.585	0.579	0.576	0.579	0.576	0.594	0.594	0.594	0.599
0.599	0.599	0.597	0.594	0.597	0.594	0.601	0.601	0.601	0.610
0.610	0.606	0.604	0.599	0.604	0.599	0.612	0.612	0.612	0.624
0.624	0.624	0.613	0.610	0.613	0.610	0.633	0.633	0.633	0.634
0.634	0.634	0.634	0.624	0.634	0.624	0.637	0.637	0.637	0.639
0.639	0.639	0.638	0.624	0.638	0.624	0.642	0.642	0.642	0.648
0.648	0.646	0.643	0.639	0.643	0.639	0.649	0.649	0.649	0.652
0.652	0.651	0.651	0.648	0.651	0.648	0.658	0.658	0.658	0.664
0.664	بنى وكل اولاد امحاند	عين الصفا	بنى وكل اولاد امحاند	عين الصفا	بنى وكل اولاد امحاند	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل
0.671	تراعين	أولاً داود ازخانيں	أولاً داود ازخانيں	أولاً داود ازخانيں	أولاً داود ازخانيں	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل
0.678	مستقركي	بودینار	مستقركي	بودینار	مستقركي	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل
0.701	مزكيناتم	سيدي بولنوار	مزكيناتم	سيدي بولنوار	مزكيناتم	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل
0.723	أولاد غزيل	مشروع حمادي	أولاد غزيل	مشروع حمادي	أولاد غزيل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل
0.738	اجرمواوس	افسو	اجرمواوس	افسو	اجرمواوس	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل
0.749	أولاد بوريمة	صاكة	أولاد بوريمة	صاكة	أولاد بوريمة	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل
0.808	معتركة	بو مريم	معتركة	بو مريم	معتركة	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل
		بوشاوون		بوشاوون		بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل	بنى سيدال الجبل

مؤشر جيني للتعليم

فاس-مكناس

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



مؤشر جيني للتعليم

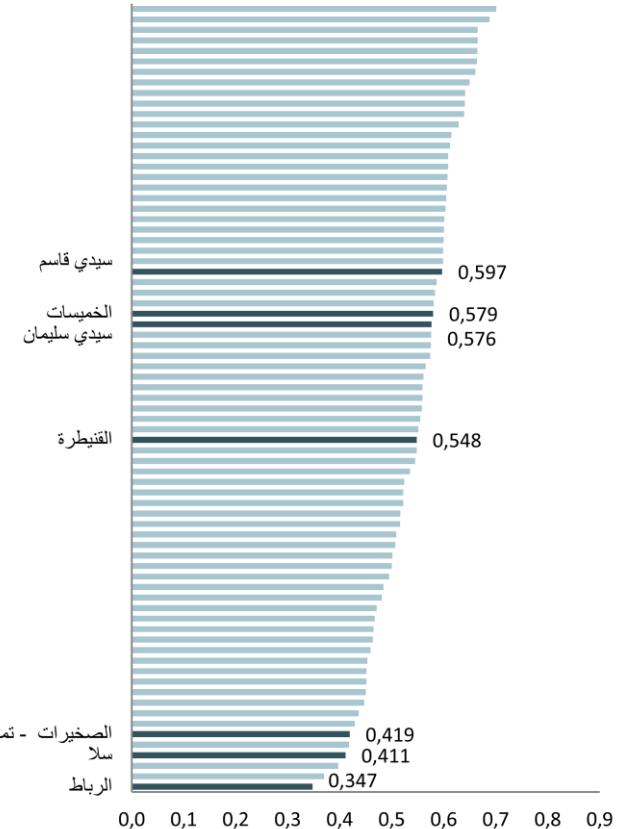
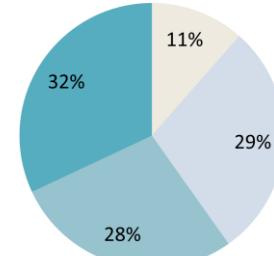
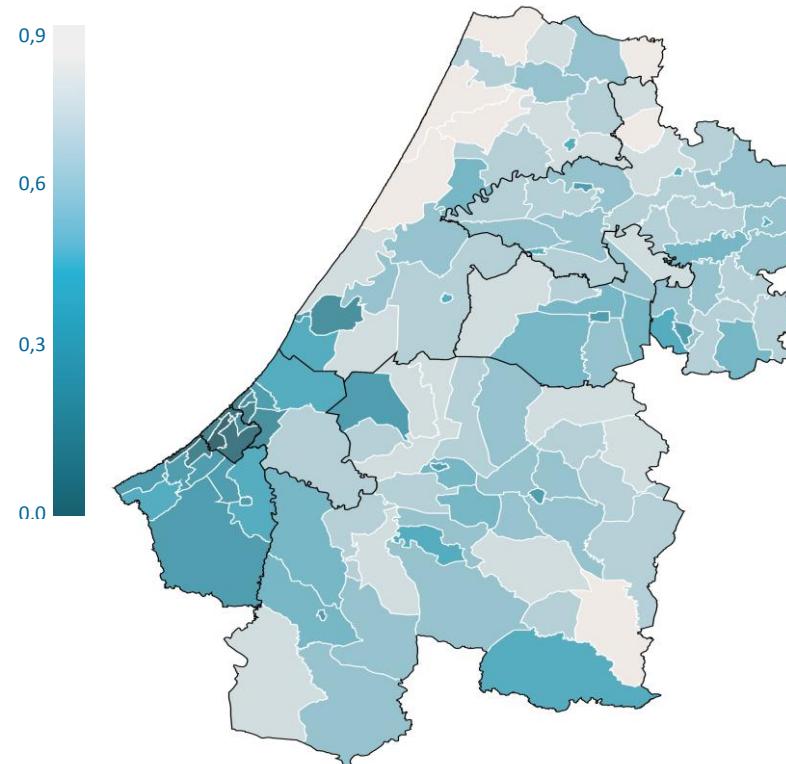
فاس-مكناس

Gini < 0.574	البلديات	Gini > 0.575
أكاد (المقاطعة)	المشور السنينة (البلدية)	0.312
اززو (البلدية)	اوزو (البلدية)	0.425
ميسور (البلدية)	ويسلان (البلدية)	0.445
المشور فاس الحديد (البلدية)	بوكران (البلدية)	0.458
المنزل (البلدية)	عين تارحطات (البلدية)	0.475
زواجه (المقاطعة)	قرية با محمد (البلدية)	0.485
مولاي يعقوب (البلدية)	إيمزار كندر (البلدية)	0.516
طهر السوق (البلدية)	أولاد الطيب	0.530
سيدي حرازم	جنان الورد (المقاطعة)	0.550
الدخيصة	اكرواي (البلدية)	0.559
سيدي بوطيب	الزربير	0.573
مخاصين	أيت ولال	0.580
أولاد امكودو	عن كرمة واد الرمان	0.583
الرميلة	مهابة	0.589
لقصير	حججوح	0.598
مطماطة	أولاد عياد	0.606
أيت نعمان	الزراردة	0.612
أهل سيدى لحسن	سکورة مدار	0.625
افريطيسبة	بوشاشة	0.628
مكناسة الغربية	اورتاغ	0.633
العرجان	أيت سغروشن	0.636
دررج	سيت لوداية	0.643
شرقاوة	تمحضيت	0.649
بني افتح	سيدي علي بورفبة	0.654
بني لاث	عين قصرة	0.660
عين عائشة	بوهودة	0.668
باب مرزوقة	مولاي عبد الكريم	0.671
كيسان	عين معطف	0.677
الصميحة	أولاد الشريف	0.679
انجل	غيادة الغربية	0.681
تمضيت	ميكش	0.689
طالية	عين بوعلي	0.701
أيت وبخلفن	مساسة	0.708
تساف	الريع الغوري	0.712
سيدي الحاج محمد	كندر سيدى خيار	0.718
باب بودير	بني فراسن	0.724
سيدي احمد بن لحسن	اغزان	0.732
اوطا بوعبان	كاف الغار	0.740
برارحة	لوحجة	0.762
اجبارية	مغراوة	0.794
0.727	سيدي العابد	0.726
0.737	واد الجمعة	0.735
0.746	أيت بازة	0.742
0.775	البسالسا	0.775
0.855	بوبيلان	0.822
0.403	سيدي سليمان مول الكيفان	0.401
0.444	آيت الجديدة	0.442
0.457	مولاي ادريس زرهون (البلدية)	0.456
0.473	البهاليل (البلدية)	0.466
0.485	أوطاط الحاج (البلدية)	0.483
0.511	سعيف عيون (البلدية)	0.494
0.529	عين البيضاء	0.521
0.548	سيدي سليمان مول الكيفان	0.546
0.559	عين الشراك	0.556
0.569	ارغيوة	0.569
0.579	بن صميم	0.577
0.581	آيت بعزم	0.581
0.588	آيت بوبيمان	0.587
0.598	بنر طم طم	0.595
0.602	سعيف راضي	0.602
0.610	عين اللوح	0.609
0.624	ككك	0.623
0.628	اقدار	0.628
0.633	اخالفة	0.633
0.636	آيت حرز الله	0.635
0.642	امسيلة	0.641
0.649	اجبارنة	0.648
0.654	تيزي وسلي	0.654
0.659	بني ونجل تافرووت	0.659
0.667	تيزكيت	0.665
0.670	الكوزات	0.670
0.676	عين جمعة	0.676
0.679	سيدي المخفي	0.678
0.680	ضاوية عوا	0.680
0.687	كلمنان	0.687
0.700	مولاي بوشتي	0.698
0.705	أولاد داود	0.705
0.711	تابودة	0.711
0.717	تماشاشط	0.714
0.723	اغوازي	0.720
0.731	آيت المان	0.727
0.738	العنصر	0.737
0.749	بورعروس	0.746
0.791	بوشابل	0.775
0.399	مكتنس (البلدية)	0.433
0.448	فاس المدينة (المقاطعة)	0.447
0.463	غفساوي (البلدية)	0.460
0.478	المربيين (المقاطعة)	0.478
0.490	واد امليل (البلدية)	0.490
0.520	مجاط	0.517
0.543	بوعادل	0.533
0.553	عين تمكاني	0.551
0.568	عين الشقف	0.563
0.577	عين مدرونة	0.573
0.580	البيان	0.580
0.586	بطيط	0.585
0.591	دار أم السلطان	0.590
0.602	امطرنانة	0.602
0.609	نزلة بنى عمار	0.608
0.621	رأس اجري	0.612
0.628	تيكريكة	0.627
0.630	بوحلو	0.629
0.635	سر غينة	0.634
0.639	اغبالو افورار	0.639
0.646	بني سنوس	0.643
0.651	وكة	0.650
0.658	مكتasse الشرفية	0.656
0.664	تمزكانة	0.660
0.670	سيدي المخفي	0.669
0.675	اكزنانية الجنوبية	0.671
0.678	امكانسة	0.677
0.679	سيدي يحيى بنى زروال	0.679
0.683	سيدي عبد الله الخياط	0.682
0.691	الميس مرموشة	0.691
0.703	فناسة باب الحيط	0.702
0.708	لحاجرة	0.708
0.714	رأس الواد	0.713
0.719	عين لکاح	0.719
0.726	سيدي العابد	0.724
0.735	واد الجمعة	0.734
0.742	آيت بازة	0.740
0.775	البسالسا	0.766
0.822	بوبيلان	0.799

مؤشر جيني للتعليم

الرباط-سلا-القنيطرة

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



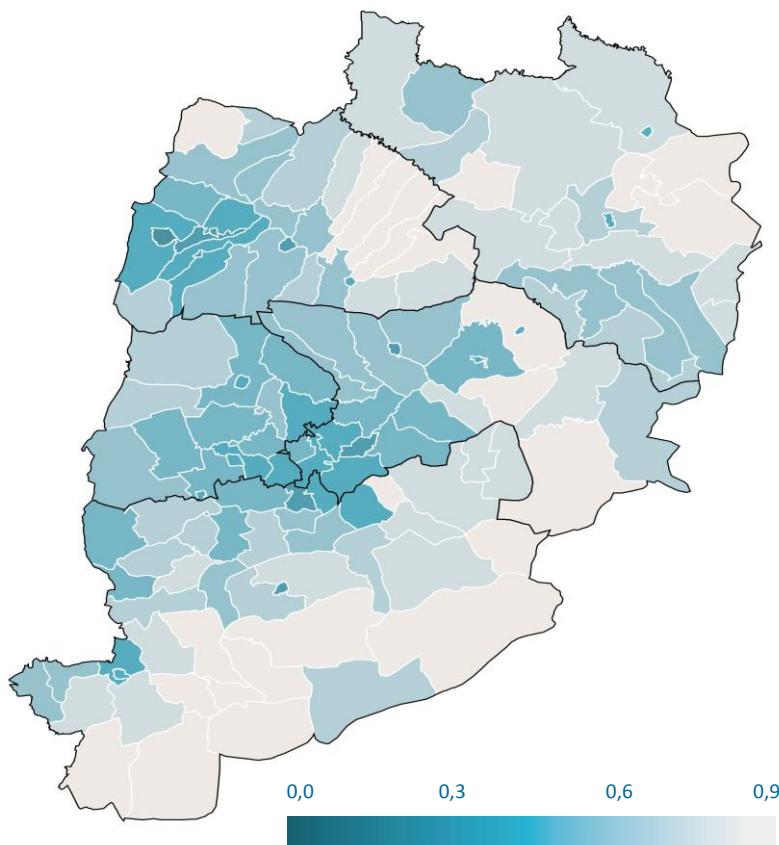
مؤشر جيني للتعليم
الرباطسلا-القنيطرة

Gini < 0.574	أكdal الرياض (المقاطعة)	الهبرهورة (البلدية)	0.213
	باب المربيّة (المقاطعة)	يعقوب المنصور (المقاطعة)	0.360
	القنيطرة (البلدية)	تابريكت (المقاطعة)	0.386
	سيدي قاسم (البلدية)	سيدي سليمان (البلدية)	0.444
	الصخيرات (البلدية)	العليدة (المقاطعة)	0.464
	تيقلت (البلدية)	سيدي يحيى الغرب (البلدية)	0.477
	دار الكداري (البلدية)	جرف الملحة (البلدية)	0.509
	أم عزة	صباح	0.535
	معازيز	بومعizer	0.582
	بير الطالب	أنويرات	0.594
	زكروطة	أولماس	0.619
	مكرن	سيدي الغندور	0.622
	للاميمونة	مجمع الطلبة	0.635
	توغيلت	عرباوة	0.644
	باب نيوكا	ازغار	0.651
	سوق ثلاثة الغرب	صفصاف	0.665
	مناصرة	أولاد نوال	0.675
	مولاي بولسلهام	دار العسلوجي	0.680
	قرية بن عودة	سيدي عزوز	0.685
	قصيبة	بني وال	0.690
	آيت يدين	آيت علي او لحسن	0.699
	آيت ايشو	عامر الشمالية	0.724
	سيدي بوبكر الحاج	سيدي اعمر الحاضري	0.736
	شوافع	وادي المخازن	0.751
	بوقدمير	بحارة أولاد عياد	0.783
Gini > 0.727			
0.332	السوسي (المقاطعة)	النواركة (البلدية)	0.317
0.374	تمارة (البلدية)	بطانة (المقاطعة)	0.371
0.441	مشروع بلقصيري (البلدية)	مهدية (البلدية)	0.417
0.464	عين عتيق (البلدية)	الخمسات (البلدية)	0.456
0.469	الرماني (البلدية)	عين العودة (البلدية)	0.467
0.496	المنزه	مرس الخير	0.488
0.534	سيدي الطيب	سيدي يحيى زعير	0.532
0.582	سيدي علال التازي	زيرارة	0.571
0.593	عامر	أولاد بن حمادي	0.593
0.617	الحوافات	الخنيشات	0.608
0.622	خميس سيدي يحيى	أيت بوحبي الحجامة	0.621
0.633	آيت مالك	أرميلات	0.628
0.644	آيت اورييل	دار بلعامري	0.643
0.650	سيدي الكامل	ثكنة	0.650
0.661	حودران	سيدي علال المصدر	0.659
0.672	سلفات	أيت بلقاسم	0.672
0.680	تيداس	آيت عبد الرزاق	0.678
0.683	السهول	مساعدة	0.683
0.690	عين السبيت	عامر السفالية	0.690
0.698	مولاي إدريس أغبال	سيدي احمد الشلح	0.698
0.720	جمعة مول البلاد	حدادة	0.709
0.734	الغزال	عين جوهر-سيدي بوخلال	0.730
0.750	آيت إيكو	بنينا	0.744
0.781	سيدي محمد لحر	الكتزرة	0.766
		الكتزرة	0.725
		مولاي عبد القادر	0.738
		بنمنصور	0.751
			0.789

مؤشر جيني للتعليم

بني ملال-خنيفرة

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم

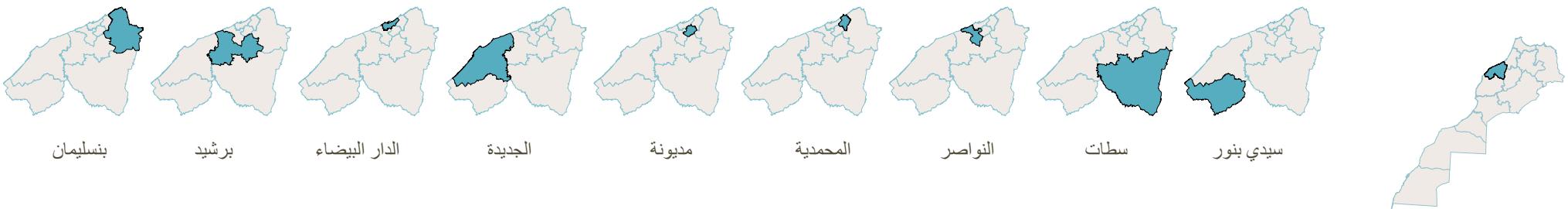
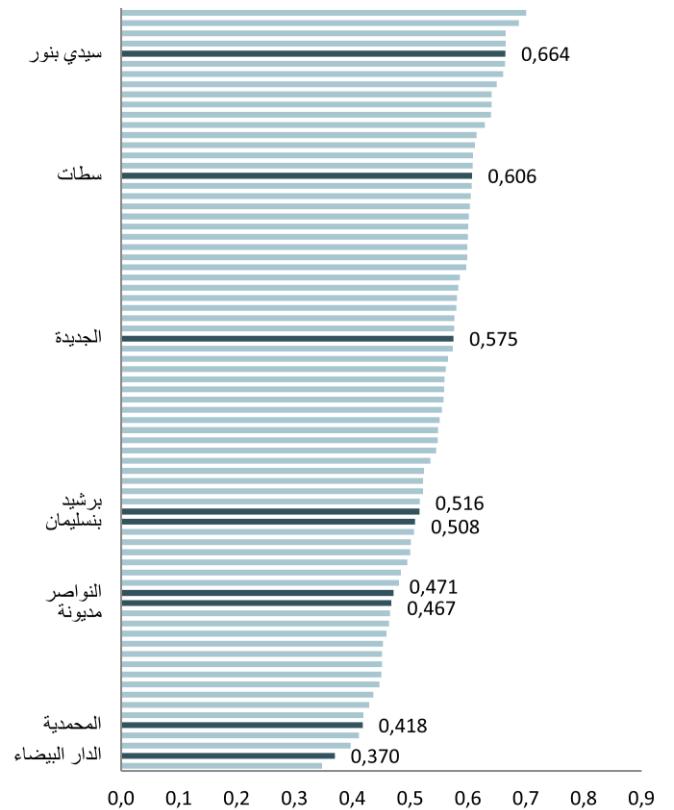
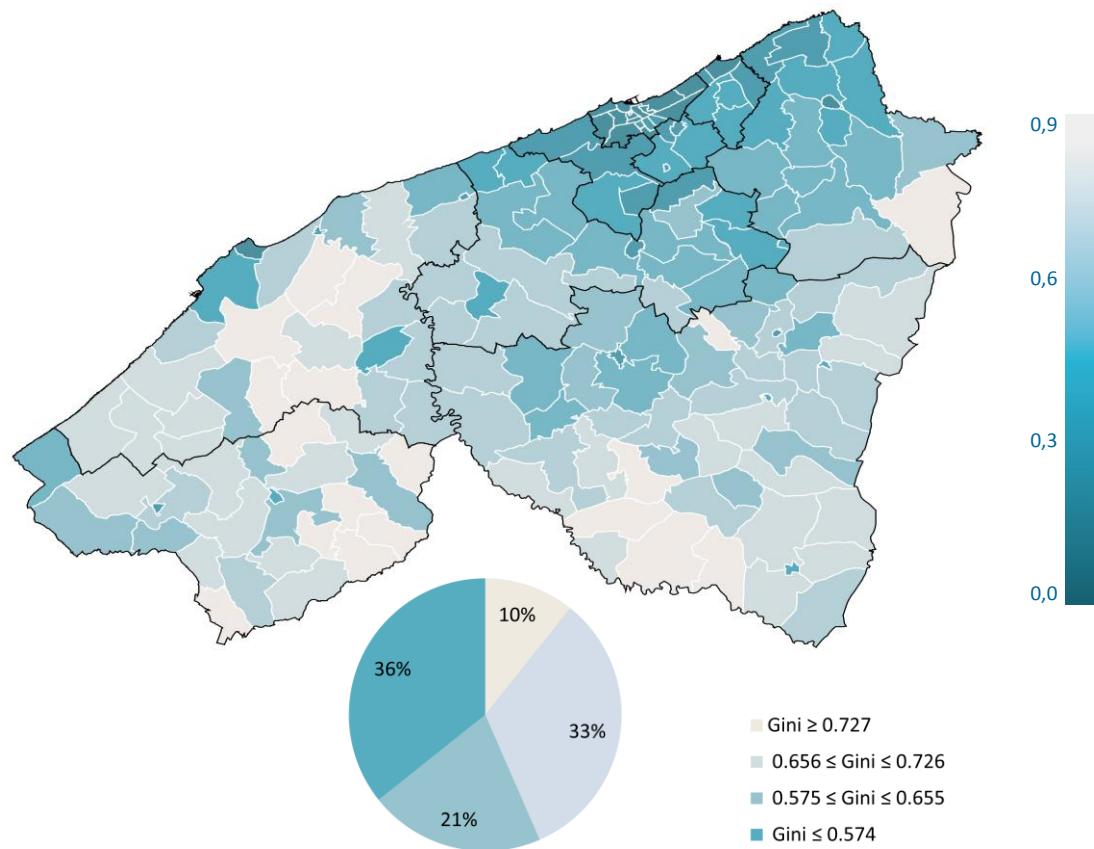


مؤشر جيني للتعليم

بني ملال-خنيفرة

0,456	بولنوار	0,432	حطان (البلدية)	0,428	بني ملال (البلدية)	0,411	بوجنبية (البلدية)	0,389	خربيكة (البلدية)	0,460	قصبة تادلة (البلدية)	0,460	Gini < 0,574
0,485	خنيفرة (البلدية)	0,482	أزيلال (البلدية)	0,481	افرار	0,468	وادي زم (البلدية)	0,460	قصبة تادلة (البلدية)	0,489	لكفاف	0,489	
0,516	القصيبة (البلدية)	0,507	أولاد امبارك	0,495	الفقيه بن صالح (البلدية)	0,494	ابي الجعد (البلدية)	0,522	بنر مزوي	0,539	مريريت (البلدية)	0,539	
0,535	تيموليلت	0,535	سيدي حابر	0,532	دمنات (البلدية)	0,525	واويزغت	0,549	أولاد عياد (البلدية)	0,572	برادية	0,572	
0,549	مفاسيس	0,541	سوق السبت أولاد النمة (البلدية)	0,54	زاوية الشيخ (البلدية)	0,54	فم اودي	0,597	فم الجمعة	0,612	الحالفة	0,612	
0,566	امليل	0,562	سيدي حمادي	0,559	أولاد بورحون	0,55	أولاد عيدون	0,549	أولاد زمام	0,63	أيت اسحاق	0,63	
0,588	أولاد اعيش	0,584	مولاي عيسى بن ادريس	0,577	سيدي عيسى بن علي	0,576	أولاد كنار	0,572	أيت مزيع	0,635	لمعاننة	0,635	
0,603	أولاد ناصر	0,602	بزو	0,601	بني عياط	0,599	دار ولد زيدوح	0,597	بنى يخلف	0,641	كتطية	0,641	
0,618	ناكزيرت	0,616	دير القصيبة	0,614	كريفات	0,612	أولاد زمان	0,619	بنى شكدال	0,665	سيدي يحيى أو ساعد	0,665	
0,628	أولاد عزوز	0,626	تيغسالين	0,624	قصبة الطرش	0,621	أيت مزيع	0,659	بنى نيسلي	0,676	أيت سعدلي	0,676	
0,635	القباب	0,632	أحد بوموسى	0,631	مولاي بو عزة	0,631	الحرام	0,694	بنى بتاو	0,727	تاكفت	0,727	
0,64	أيت تكلا	0,639	أولاد سعيد الواد	0,636	انزو	0,636	سيدي بو خالف	0,747	أيت مزيع	0,747	بنى بوكا	0,747	
0,649	تشرافت	0,645	أيت واوردا	0,644	بين الوديان	0,644	أولاد كاووش	0,775	بنى ابراهيم	0,775	أيت عبس	0,775	
0,657	موحى أوحمو الزيانى	0,656	أولاد يوسف	0,653	سمكت	0,651	أيت عمار	0,65	بنى ابراهيم	0,784	أيت ابراهيم	0,784	
0,669	عين قيشر	0,669	تاونزا	0,662	تسفي	0,661	بنى وكيل	0,659	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,676	بني حسن	0,675	أولاد فتاتة	0,673	اغبالة	0,672	أوات	0,671	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,682	أولاد فنان	0,681	تنانت	0,68	تماما نومرسيد	0,676	القراء	0,676	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,689	تالية	0,689	تالوغة	0,687	أحد بمحوسن	0,687	أيت مزيع	0,685	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,700	تبروشت	0,695	سيدي يعقوب	0,695	أيت ماجن	0,695	الحمام	0,694	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,707	لهري	0,703	أولاد عيسى	0,702	كروشن	0,701	سيدي عمار	0,700	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,717	أيت اوقلي	0,717	بني زرنت	0,716	تفقي	0,713	سيدي لامين	0,712	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,725	تيفرت نايت حمزة	0,723	اكلموس	0,722	سبت ايت رحو	0,72	تيلوكيت	0,718	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,741	اسكسي	0,741	لكلانيز	0,738	الرواشد	0,727	البرج	0,727	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,76	لبراكسة	0,757	أيت احمد	0,750	أم الرابع	0,748	أيت أم البخت	0,747	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,771	واولي	0,765	أيت تمليل	0,764	شكران	0,762	بوخريص	0,761	بنى ابراهيم	0,793	سيدي حسین	0,793	
0,791	أيت بلال	0,788	أيت بوعلي	0,78	اكلمام ازكرا	0,775	ناورر	0,773	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	
0,820	أيت عباش	0,819	زاوية احصال	0,812	بوتقدرة	0,807	انركي	0,805	بنى ابراهيم	0,793	أيت ابراهيم	0,793	

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم

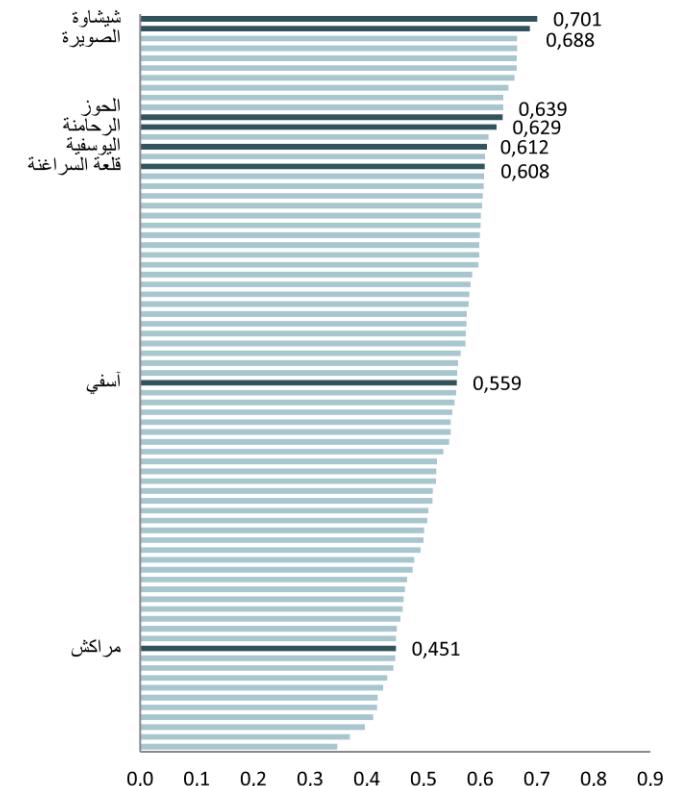
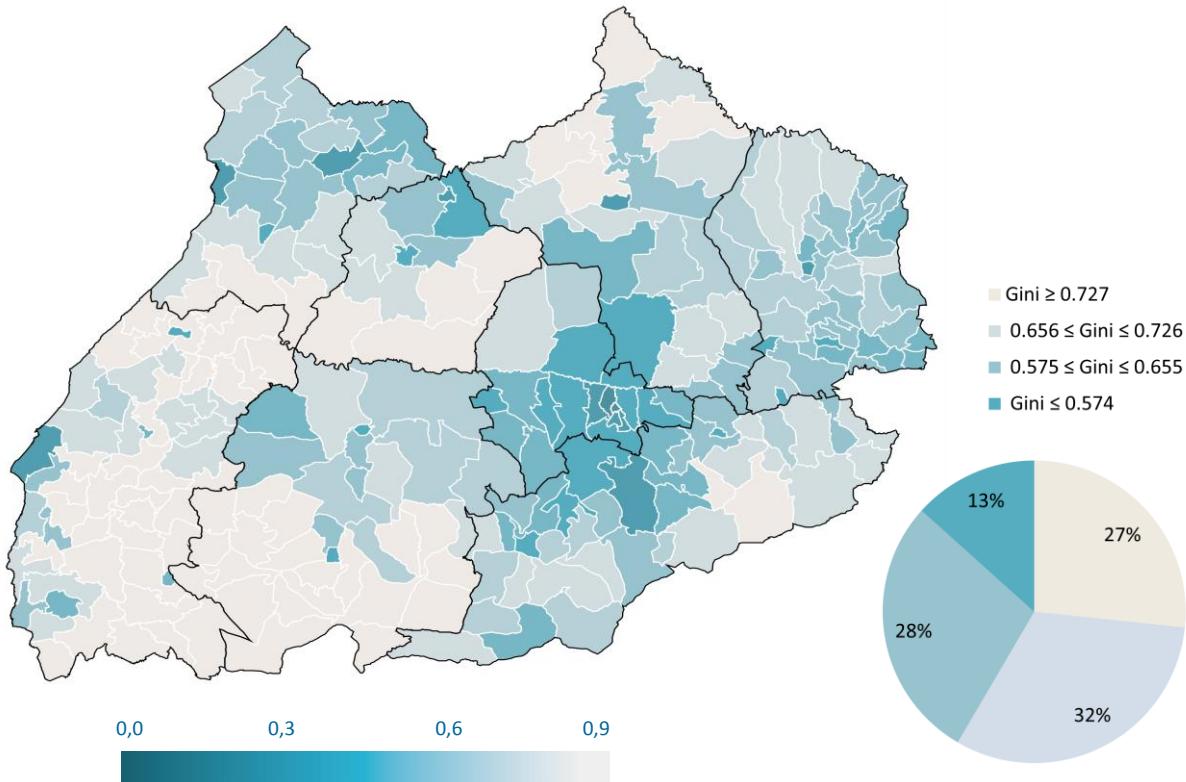


Gini < 0.574	المعاريف (المقاطعة)	الصخور السوداء (المقاطعة)	0,288
المشور الدار البيضاء (البلدية)	سيدي بليوط (المقاطعة)	0,357	المشورة (المقاطعة)
الحمدية (البلدية)	مرس السلطان (المقاطعة)	0,365	الدوحة (المقاطعة)
الفداء (المقاطعة)	بنشيمان (البلدية)	0,380	بوزقة (البلدية)
الدروة (البلدية)	سطات (البلدية)	0,407	بوسکورة (البلدية)
بني يخلف	بنادي عثمان (المقاطعة)	0,426	بني حمزة (البلدية)
بن أحمد (البلدية)	المنصورية (البلدية)	0,458	بني مدينونة (البلدية)
بن علي	دار بوعزة (البلدية)	0,469	الكاربة (البلدية)
الفلالات	سيدي رحال الشاطئ (البلدية)	0,488	أولاد عزوز
المجاطية أولاد الطالب	سيدي موسى المجدوب	0,501	أولاد (البلدية)
فضالات	أولاد فرج	0,525	أولاد زيدان
السوالمة-الطريفية	أولاد صباح	0,555	البروج (البلدية)
موالين الواد	أولاد علي الطوالع	0,576	أولاد يحيى لوطا
لمهارزة الساحل	سيدي المكي	0,595	جائحة
الساحل اولاد احريز	سيدي الذبي	0,603	الرداينة اولاد مالك
لمبكريين	سيدي عبد الكريم	0,612	رياح
الغزيبة	امرازمه الجنوبيّة	0,618	قصبة بن مشيش
سيدي العابدي	سيدي بطاش	0,628	سيدي اسماويل
سيدي اسماويل	رأس العين الشاوية	0,637	0.575 < Gini < 0.655
أولاد الصغير	بوكركوح	0,650	
سيدي حاج	زاوية سيدي علي بن يوسف	0,659	
متوج	الغادرية	0,663	
عين الضربان-لحلاف	كدانة	0,663	
لغنيميين	الفقراء أولاد عامر	0,666	
بولعون	سيدي محمد بن رحال	0,671	
أمريزيك	ابن معاشو	0,677	
زاوية سايس	امكارطه	0,670	
بوحمام	أولاد عمران	0,676	
ثوالت	احلاف	0,683	
شتوكة	سي احسلين بن عبد الرحمن	0,684	
كتيبة بنى دغوغ	حوزية	0,694	
مطران	أولاد غانم	0,695	
دار الشاعبي	لخازرة	0,698	
زاوية لقواسم	مشروع بن عبو	0,698	
خميس قصيبة	أولاد بوعلي النواجة	0,701	
Gini > 0.727	الس Kami نة	0,710	
بني هلال	سيدي بركيك	0,722	
بني النصر	عین بلال	0,729	
أولاد بوسakan	العامرية	0,736	
أولاد احسين	بني ياكرين	0,761	
الأطلس المحايلي الترابي للغوارق في التربية 2017	0,768	0,768	

مؤشر جيني للتعليم

مراكش-آسفي

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم

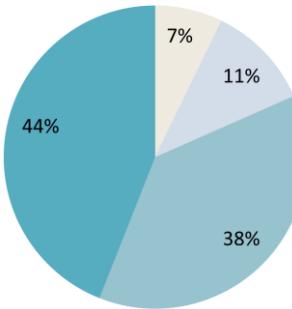
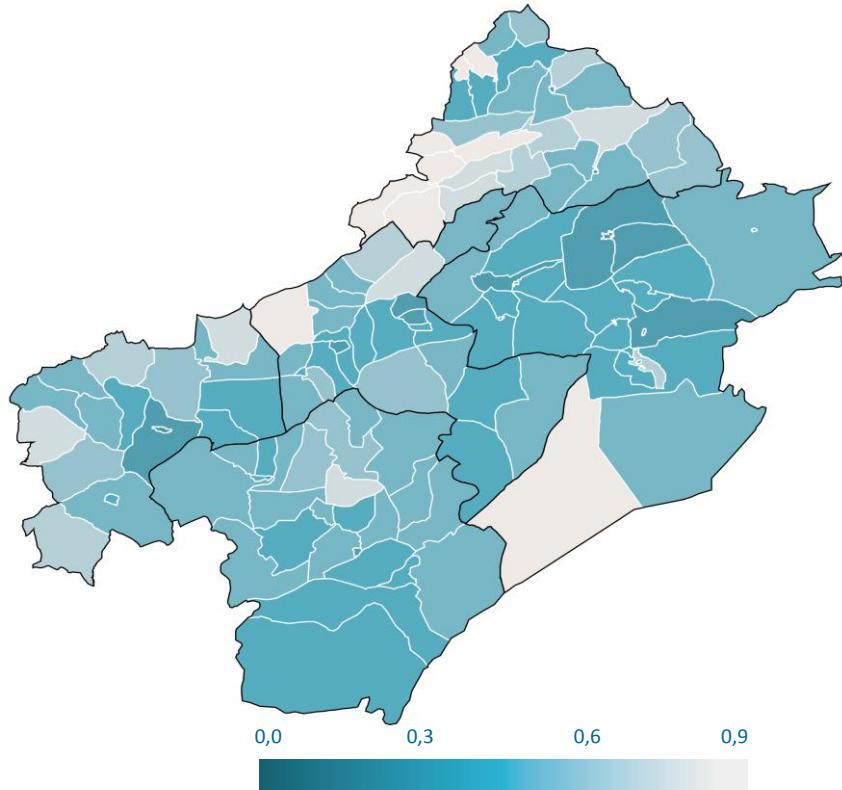


مؤشر جيني للتعليم

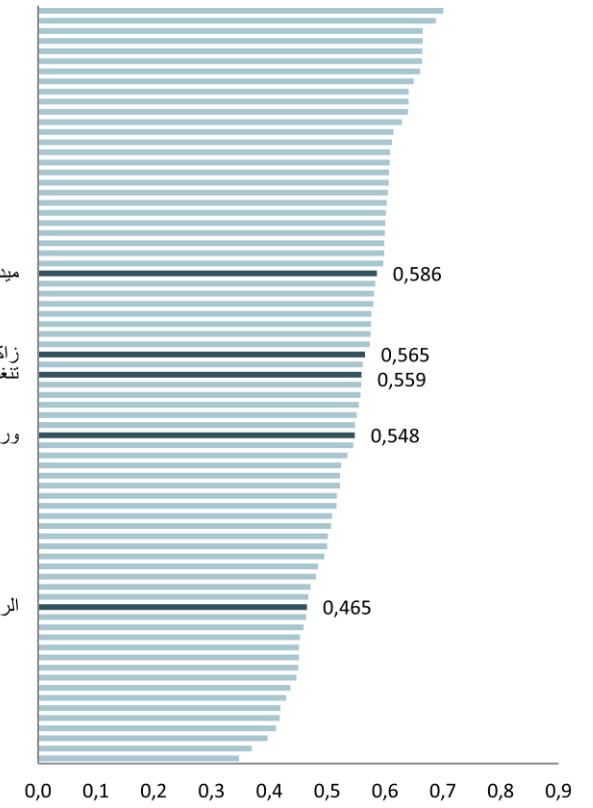
مراكش-آسفي

Gini < 0.574	Gini > 0.575 < Gini < 0.655	Gini > 0.656 < Gini < 0.726	Gini > 0.727
جليز (المقاطعة) البيوفيقية (البلدية) قلعة السراغنة (البلدية)	المنارة (المقاطعة) تحنوت (البلدية) سيدي يوسف بن علي (المقاطعة)	المنارة (المقاطعة) تحنوت (البلدية) سيدي يوسف بن علي (المقاطعة)	جلان (المقاطعة) سيدي عبد الله غيات الصهريج
النخيل (المقاطعة) العلاءية (البلدية) للا تكركست	شيشاوة (البلدية) سدادة سيدي رحال (البلدية)	شيشاوة (البلدية) سدادة سيدي الرزوبين	النخيل (المقاطعة) العلاءية (البلدية) للا تكركست
السويبةلة سيدي عبد الله غيات الصهريج أولاد خلوف لخاخي سيدي المختار اطمام اغطاطيم الطاويرة الشعيبة بوي عمر بوكدرة مولاي ابراهيم مزم صنهاجة لعنابة	السويبةلة سيدي عبد الله غيات الصهريج أولاد خلوف لخاخي سيدي المختار اطمام اغطاطيم الطاويرة الشعيبة بوي عمر بوكدرة مولاي ابراهيم مزم صنهاجة لعنابة	السويبةلة سيدي عبد الله غيات الصهريج أولاد خلوف لخاخي سيدي المختار اطمام اغطاطيم الطاويرة الشعيبة بوي عمر بوكدرة مولاي ابراهيم مزم صنهاجة لعنابة	السويبةلة سيدي عبد الله غيات الصهريج أولاد خلوف لخاخي سيدي المختار اطمام اغطاطيم الطاويرة الشعيبة بوي عمر بوكدرة مولاي ابراهيم مزم صنهاجة لعنابة
0,419 الصويرية (البلدية) 0,468 ابن جرير (البلدية) 0,507 الشاعمية (البلدية) 0,519 تملالت (البلدية) 0,525 سيدى بوعلام (البلدية) 0,560 تالمست (البلدية) 0,575 أولاد حسون 0,582 الشرة 0,599 انزال لعزم 0,607 اكفاني 0,615 الشعراء 0,621 ايت ايمور 0,626 أولاد حسون حمري 0,628 أولاد يو علي الواد 0,632 ابادو 0,635 الطلوخ 0,640 صخور الرحامة 0,643 ايت هادي 0,647 الجعيادات 0,652 خط اراكان 0,654 سيدى كاركى	0,412 أسفى (البلدية) 0,460 جماعة سحيم (البلدية) 0,504 ايت أويرير (البلدية) 0,512 واحة سيدى ابراهيم 0,521 حربيل 0,560 تمصلوحت 0,569 سبت كرولة (البلدية) 0,581 الحنشان (البلدية) 0,598 واركى 0,605 المربوح 0,614 الكرمانى 0,619 تللات نيعقوب 0,624 زمان الشرقي 0,628 أولاد عراض 0,632 ازنادة 0,635 سيدى بوزيد الركراكي 0,638 سيدى موسى 0,642 أولاد عامر تزمررين 0,646 أولاد اصيبيخ 0,652 تمزكدة-أوقفاس 0,654 أولاد الكرن	0,403 المشور-قصبة (البلدية) 0,458 مراكش المدينة (المقاطعة) 0,502 أمزميز (البلدية) 0,512 سلطات 0,520 امتنافوت (البلدية) 0,558 الويidan 0,565 الكنتور 0,579 سور العز 0,597 ايت داروود (البلدية) 0,604 سيدى بدھاج 0,614 الراغورة 0,616 تيزكين 0,624 الواد لحضر 0,627 أولاد امسيل 0,631 ايت فاسكا 0,635 ذروز 0,637 تمزورت 0,642 أنسى 0,646 سمعوم 0,650 دار سي عيسى 0,654 ايت سيدى داود	0,374 المغاربة (المقاطعة) 0,440 مراكش المدينة (المقاطعة) 0,471 ايت أويرير (البلدية) 0,510 شيشاوة (البلدية) 0,520 سدادة 0,557 سيدى رحال (البلدية) 0,564 سيدى الرزوبين 0,578 الاصواتية 0,585 اوريكة 0,603 تمدار (البلدية) 0,613 اغامات 0,616 شهداء 0,623 لحدار 0,626 العاملية 0,631 أولاد مسعود 0,634 أولاد امطاع 0,636 رأس عين الرحامة 0,641 فرايطة 0,645 نفقفة 0,650 اسيعيات 0,653 اصعادلا 0,656 أولاد يعقوب
0,659 سيدى عيسى بن سليمان 0,665 ابیر 0,671 ابیبل 0,675 اوکامدن 0,680 اولاد املول 0,684 حد الدرا 0,688 وبركان 0,691 تقناشت 0,693 سيدى الخطاب 0,698 اهديل 0,705 مجى 0,708 نكا 0,712 اولاد سلمان 0,716 ايت حكيم - ايت بزيد 0,719 سيدى عبد الله 0,726 تاركانت	0,659 الجولة 0,664 اغيل 0,670 مول البركي 0,675 اغماس 0,678 كناسة 0,683 مجاط 0,688 ميات 0,690 تمركت 0,692 سيدى احمد دليل 0,698 أولاد عامر 0,703 تافتانا 0,707 تكاظن 0,711 اوناغة 0,715 كرميات 0,718 كشولة 0,726 اغبار	0,657 زمان 0,662 ازكور 0,668 لوناسدة 0,672 سيدى أحمد السايج 0,677 لمزوضية 0,681 احوالك 0,687 زاوية بن احمدية 0,692 أولاد امرابط 0,697 ايت حمو 0,701 دار جمعة 0,706 جدور 0,711 اسييف المال 0,715 الجفاورة 0,718 عكرمة 0,724 لمراسلة	0,656 المغاربة 0,660 المسنديه 0,668 المسعدات 0,672 لوناسدة 0,676 سيدى عيسى 0,681 التواامة 0,685 اولاد زراد 0,689 ادبيران 0,692 سيدى بوكر 0,695 سنتي فاطمة 0,700 بوروس 0,706 مولاي بوزرقطون 0,710 اونوكال 0,713 تيزكلى مسيفية 0,717 اولا الشرقي 0,722 امدادال
0,728 امخاليف 0,734 تيغدوين 0,737 رحالة 0,740 اتوانت 0,744 امکراد 0,749 مسکالة 0,759 سيدى عبد الجليل 0,764 افالا بین 0,767 ایمی تنليت 0,777 تمليلت 0,785 بیز ضاض 0,797 امراامر 0,804 سيدى غائم 0,880 تاهلوانت	0,727 سيدى احمد او مبارك 0,731 سيدى غائم 0,736 لکنادرة 0,739 اکر فرون 0,743 افرمود 0,748 للا عزيزة 0,755 راس العین 0,763 سيدى احمد اوحامد 0,766 الغيات 0,773 سيدى منصور 0,784 اشمارن 0,793 اندونوت 0,803 الزاويت 0,870 بوعبوط ادلان	0,727 سيدى اتيجي 0,730 سيدى عبد المولمن 0,735 اکرضن 0,738 ايغود 0,742 ایدا وعزما 0,746 سيدى احمد اومرزوق 0,753 سيدى بولعلم 0,761 سکورة الحدرا 0,766 ايت عيسى احجان 0,773 سيدى لعروسي 0,783 ايت الطالب 0,792 سيدى الجزاولي 0,801 کوزمت 0,843 اساپس	0,727 جنان بويء 0,728 امزوضة 0,735 واد البور 0,737 سيدى شکر 0,740 ايت حدو بوسف 0,744 سيدى عيسى الركراكي 0,750 ايت سعيد 0,759 تذني 0,764 ارحالن 0,766 سيدى غائم 0,772 امزيلات 0,781 سيدى علي الكراتي 0,792 تيزكدون 0,800 ادغان 0,821 بوزمور

تموقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



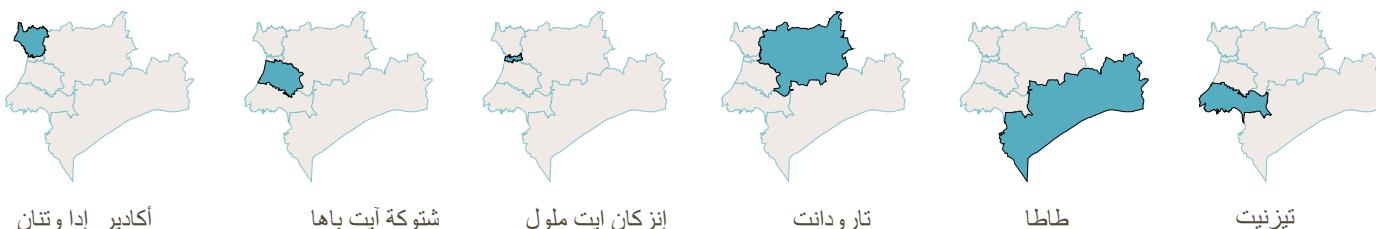
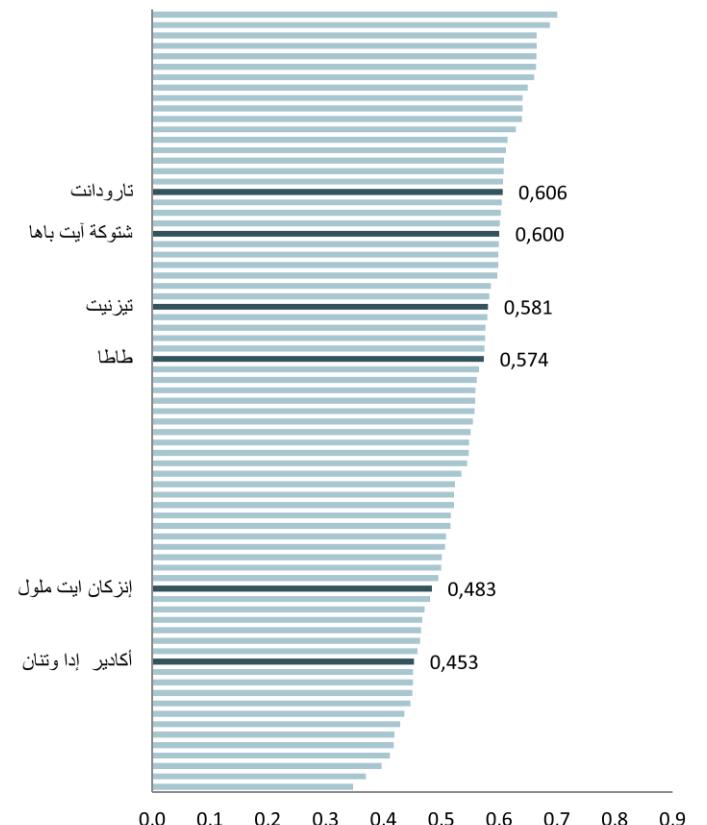
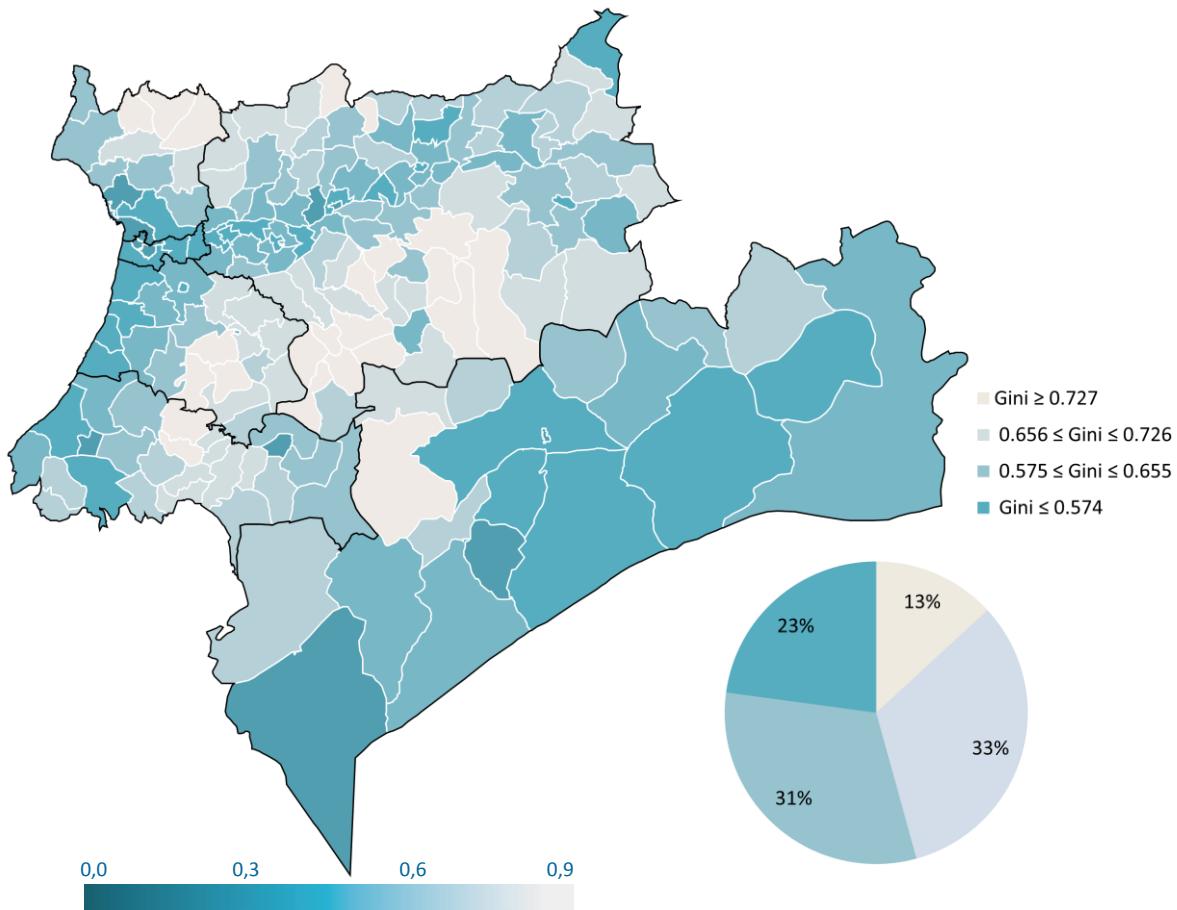
- Gini ≥ 0.727
- $0.656 \leq \text{Gini} \leq 0.726$
- $0.575 \leq \text{Gini} \leq 0.655$
- Gini ≤ 0.574



مؤشر جيني للتعليم

0,421	كلميمة (البلدية)	0,414	ارفود (البلدية)	0,396	تجدداد (البلدية)	0,374	ورزازات (البلدية)	0,354	الرشيبية (البلدية)	
0,441	شرفاء مدغرة	0,436	الريش (البلدية)	0,429	تنغير (البلدية)	0,428	ميدلت (البلدية)	0,424	بوزنيق (البلدية)	
0,474	اغريض العلوي	0,464	ترميكت	0,461	زاكورة (البلدية)	0,448	تودغى العلبا	0,446	مولاي علي الشريف (البلدية)	
0,486	اكنز (البلدية)	0,480	الخنك	0,479	بو مالن دادس (البلدية)	0,479	الجرف (البلدية)	0,474	عرب صباح زيز	
0,492	تدوغى السفلى	0,491	فزنا	0,490	فركلة العلبا	0,490	فركلة السفلى	0,487	الرتب	
0,505	تازناخت (البلدية)	0,503	اميضر	0,498	تغزوت نايت عطى	0,498	قلعة مكونة (البلدية)	0,495	اغريض السفلى	
0,524	تاكونيت	0,517	ملعب	0,508	او فوس	0,507	النief	0,506	عرب صباح اغريض	
0,533	اغالو	0,533	سکورة أهل الوسط	0,531	تمكروت	0,525	سوق الخميس دادس	0,525	امحاميد الغزلان	
0,551	أيت زينب	0,549	ادلسان	0,540	فزواطة	0,538	السيفا	0,533	بني احمد سجلماسة	
0,564	أيت بول	0,554	مزكيبة	0,553	بني زولي	0,552	السفلات	0,551	حصيا	
0,574	تبنزولين	0,574	تاديغوسن	0,569	واكليم	0,569	بومية	0,566	زيادة	
0,581	ايتزر	0,580	سيدي عياد	0,579	تازارين	0,578	وادي النعام	0,575	اسول	
0,588	تيدي	0,587	اغالو انكردوس	0,587	أيت سدرات الجبل السفلى	0,585	أيت سدرات الجبل العلبا	0,584	الروحا	
0,593	اغرم نوكدال	0,593	أيت بوداود	0,593	امزيزل	0,590	امسميرير	0,588	ترناته	
0,595	أيت ازدك	0,595	أيت الفرسى	0,594	وسلسات	0,594	امرذكان	0,593	كتارة	
0,599	افلاندرا	0,599	اماڭو	0,599	تائسيفت	0,598	غرس تعاللين	0,595	تغيلات	
0,606	امر صيد	0,604	أيت عياش	0,604	أيت واسيف	0,603	أيت سدرات السهل الشرقيه	0,602	تامزموت	
0,618	افرا	0,615	توندوت	0,614	انقوب	0,612	مصبسي	0,606	بوزروال	
0,634	أيت سدرات السهل الغربية	0,632	أيت ولال	0,628	غضات	0,621	ابليدة	0,618	الطاوس	
0,639	كرامة	0,638	أيت بن يعقوب	0,636	كير	0,636	اكتيون	0,634	أولاد يحيى لكرابر	
0,666	مبلادن	0,663	الريصاني	0,659	تلوات	0,648	تونفيت	0,644	سرروا	
0,690	تافتتنا	0,679	اموكر	0,676	زاوية سيدي حمزة	0,671	تلمي	0,667	ازنakan	
0,721	النزلة	0,705	أيت هاني	0,698	خرامة	0,696	أيت يحيى	0,694	امي نوالون	
0,756	اغيل نومكون	0,755	أكوديم	0,742	سيدي علي	0,728	بوازمو	0,723	اوتنربات	
0,881	انزلي	0,806	سيدي يحيى اوپوسف	0,788	المشيل	0,788	تizi نعشو	0,776	تئوردي	

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



مؤشر جيني للتعليم

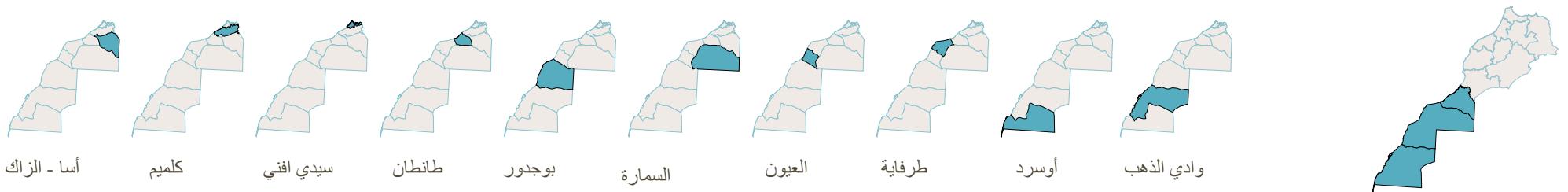
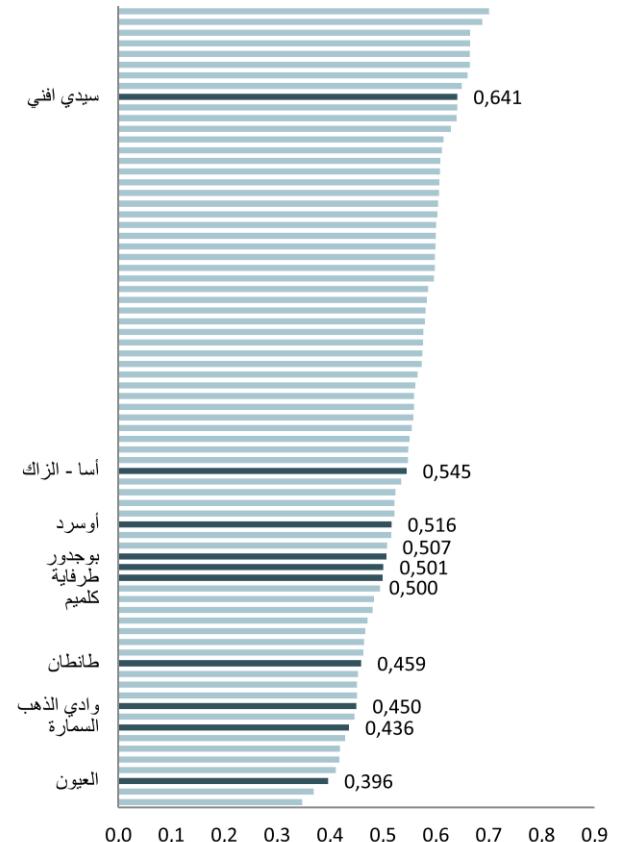
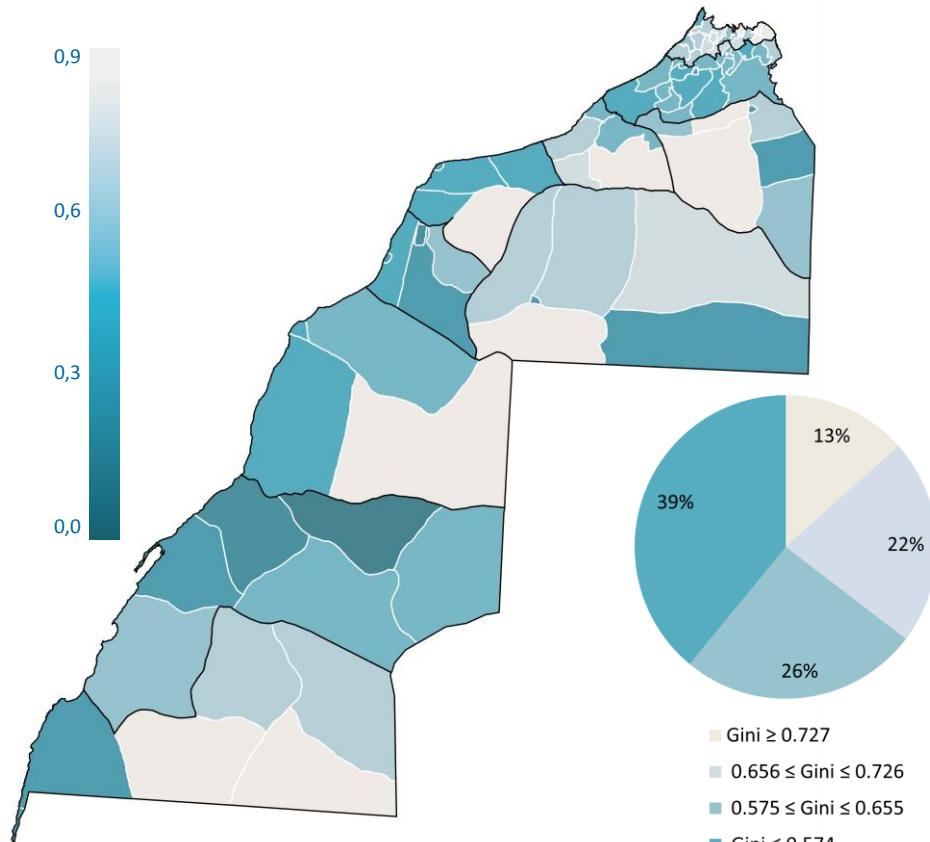
سوس - ماسة

0,452	تزنیت (البلدية)	0,445	تلرودانت (البلدية)	0,440	طاطا (البلدية)	0,409	الدشيرة الجهادية (البلدية)	0,392	اكادير (البلدية)
0,479	انزكان (البلدية)	0,474	فم الحسن (البلدية)	0,471	اقا (البلدية)	0,470	أيت ابوزة (البلدية)	0,468	نافراوت (البلدية)
0,504	اديس	0,498	بيوكرة (البلدية)	0,485	تالوين (البلدية)	0,482	اورير	0,481	أيت ملول (البلدية)
0,519	أولاد برحيل (البلدية)	0,519	أيت باها (البلدية)	0,513	أولاد تایمة (البلدية)	0,509	الكردان (البلدية)	0,507	فم زكيب (البلدية)
0,531	سيدي وساي	0,531	مشرع العين	0,527	مساة	0,523	أم الكردان	0,519	توبقال
0,538	أولاد عيسى	0,537	الاثنين اكلو	0,535	تيكزمرت	0,532	تمسية	0,531	تافنكولت
0,556	تيسينت	0,551	سيدي أحمد أو عمرو	0,548	سيدي بوموسى	0,542	القليعة (البلدية)	0,542	الدراركة
0,571	أولاد دحو	0,571	انشادن	0,568	سيدي بيبي	0,562	سيدي دحمان	0,560	الركادة
0,578	المدر الكبير	0,578	تیزونین	0,578	سيدي احساين	0,575	ايغرم (البلدية)	0,575	لهادي
0,592	اکلي	0,585	احمر لڭلاشة	0,585	أولوز (البلدية)	0,583	إيكودار منابهة	0,581	الكية البيضاء
0,600	اسن	0,599	سيدي بورجا	0,597	الخنانيف	0,595	واد الصفا	0,592	بلغاع
0,615	زاوية سيدي الطاهر	0,612	اللوكوم	0,604	تيسراس	0,603	أيت عصيرة	0,601	تالكجونت
0,617	أربعاء السالحل	0,616	لڭفيقات	0,616	اقا ايان	0,616	تبنزرت	0,615	أيت وابلي
0,624	افريحة	0,623	أهل الرمل	0,623	تسوسفي	0,622	تاغزوت	0,618	أيت ايکاس
0,632	تملوكت	0,631	ویجان	0,630	املن	0,630	اساكى	0,628	لمهارة
0,639	اسكاون	0,636	إد او مومن	0,635	ندحیت	0,633	نيوت	0,633	سيدي بو السحاب
0,643	سيدي موسى الحمري	0,642	ایمولاس	0,641	أفلا اغير	0,639	لمنیزلة	0,639	أيت ميلك
0,647	تامری	0,646	ابن يعقوب	0,645	ارزان	0,644	أربعاء رسموكة	0,643	امسان
0,655	سيدي واعزيز	0,651	تاسریرت	0,651	امسکروض	0,651	اقصرى	0,649	اکینان
0,666	نكموت	0,663	تیزري نتاست	0,660	ادا وكماض	0,658	بونungan	0,656	تنالت
0,670	تیغى	0,668	ادا وکيل	0,668	سيدي أحمد أو موسى	0,667	تزمورت	0,667	أيت مخلوف
0,676	تارسوات	0,675	أتليت	0,674	اوانيں	0,674	تیزکزاوین	0,672	تمنارت
0,678	تیکرکة	0,678	ايكىدى	0,677	سيدي بوعبد الله	0,677	زکموزن	0,677	تزي نتكوشت
0,686	أيت وافقا	0,684	أيت عبد الله	0,683	اوژبۇة	0,681	قصبة سيدى عبد الله بن امبارك	0,679	نافراوت
0,690	بونرار	0,690	تیسفان	0,689	ابيرغ نتاهلة	0,688	بېکۈدىن	0,688	امي مقرورن
0,700	ایموزار	0,698	سيدي بوعل	0,697	تاوبالت	0,695	اكادير ملول	0,693	تالمكانت
0,706	إدا وكتليف	0,705	تدسى نېيدلان	0,705	أيت مزال	0,703	القىچ	0,701	نفراوت المولد
0,712	اسايس	0,710	أهل نقوت	0,708	اثنين أدادي	0,707	ايسافن	0,707	تیز غران
0,718	املو	0,717	والقضى	0,716	الدير	0,715	إد او كوكمار	0,714	اركانة
0,722	أيت ايسافن	0,720	اضمن	0,720	اصادص	0,719	تسكىلت	0,719	أو كنز
0,728	ازغلنيرس	0,728	تقى	0,727	توميللين	0,723	هلالة	0,722	ازرار
0,739	تالية	0,733	سيدي امزال	0,730	تناتوت	0,729	انزى	0,728	تیز غت
0,744	توغمرت	0,741	تارکة تنوشكا	0,741	أيت وادريم	0,740	تدرارت	0,739	ادار
0,760	امي تنيارت	0,759	سيدي احمد أو عبد الله	0,756	اربعاء أيت احمد	0,751	ايماؤن	0,745	سيدي عبد الله أو سعيد
0,850	تیندين	0,778	ازيار	0,764	اميلمايس	0,764	توفغازت	0,762	البوشواري

مؤشر جيني للتعليم

الأقاليم الجنوبية

موقع أقاليم الجهة بالنسبة لأقاليم المملكة في مؤشر جيني للتعليم



0,414	تيفاريتي	0,409	الوطبة (البلدية)	0,389	العيون (البلدية)	0,331	بئر انزران	0,259	أم ادریكة	Gini < 0.574
0,453	بويرز كارن (البلدية)	0,448	المرسي (البلدية)	0,444	الراك (البلدية)	0,437	الداخلة (البلدية)	0,431	السمارة (البلدية)	
0,462	كلميم (البلدية)	0,461	العركوب	0,457	بوكراع	0,456	طرافاية (البلدية)	0,454	طاطنان (البلدية)	
0,497	بوجدور (البلدية)	0,49	فم الواد	0,482	أسا (البلدية)	0,474	بئر كندور	0,47	سيدي افني (البلدية)	
0,556	رأس اوبليل	0,546	اخندير	0,546	فاصاك	0,545	لقصابي تاكوست	0,518	تلوبن اساكا	
0,571	طاح	0,569	افران أطلس الصغير	0,569	اسرير	0,562	دورة	0,558	الاخصاص (البلدية)	
0,583	تمولاي	0,579	ليبار	0,576	تكانت	0,573	مير لفت	0,571	الجريفية	Gini < 0.655
0,599	الشاطئ الأبيض	0,598	ابلينو	0,597	ابن خليل	0,594	اكلييات الفولة	0,589	تاركا وساي	
0,619	افركات	0,612	تغجيجت	0,611	لمسيد	0,604	تيكلايت	0,6	اداي	
0,643	عوينة يغمان	0,636	مستي	0,629	الدشيرة	0,626	امليلي	0,62	تيلمزون	
0,667	امي نفاست	0,664	أوسرد	0,655	المحبس	0,653	أيت الرخا	0,645	سيدي حسين أو علي	
0,679	توبيزكي	0,678	اشبيكة	0,677	امتدى	0,669	سيدي أحمد العروسي	0,669	اثنين املو	
0,689	سيدي مبارك	0,686	اسبوية	0,683	تبغيرت	0,68	تبوغزة	0,679	حوزة	0.656 < Gini < 0.726
0,712	اربعاء أيت عبد الله	0,704	اجديرية	0,698	أيت بوفن	0,698	تنكرفا	0,696	سيدي عبد الله أو بلعيد	
0,749	انفك	0,745	تشلا	0,743	بوطروش	0,742	سبت النabor	0,716	ابطح	
0,774	لوبيرات	0,753	امسيد	0,753	الحكومية	0,751	امكالة	0,751	ايبصر	Gini > 0.727
						0,808	كلنته زمور	0,775	عوينة لها	

مذكرة منهجية IV

الأطلس المجالي الترابي
للفوارق في التربية 2017

التي ستستعمل لحساب ذينك المؤشرين. وسيتعلق الأمر كذلك، في مرحلة رابعة، بحصر الساكنة المعنية التي ينصبُ عليها التحليل، (بما في ذلك السنة المرجعية).

توزيع متغير التربية

تم حساب كلا المؤشرين على أساس التوزيع نفسه. يتعلق الأمر بتوزيع الساكنة حسب أعلى مستوى التربية المحصل عليه. يمثل متوسط سنوات التمدرس، كما تدل على ذلك تسميته بهذا الاسم، متوسط هذا التوزيع. أما جيني التربية، فهو مؤشر (Gini) (اللامساواة الذي تم حسابه بالنسبة لهذا التوزيع نفسه).

وبما أن متغير التربية هذا هو متغير منفصل (وليس متغيراً مستمراً)، فإن توزيعه قد جُمِعَ في فئات من الأفراد الذين يتمتعون بنفس مستوى التربية. وهكذا تطابق هذه الفئات، في الواقع، مستويات تعليم متدرجة («أ»؛ «ب»؛ «ج») تنطلق من المستوى «1» بالنسبة إلى الأفراد الذين لم يتلقوا أي تعليم (بدون مستوى)، إلى المستوى «n» («أ...ج...n»)، حيث تطابق «n» أعلى مستوى تربوي محصل عليه؛ وهو مستوى يوافق، بشكل عام، المستوى العالي، أو السنة الأخيرة من المستوى العالي. وهكذا تمت مطابقة كل مستوى من مستويات التربية مع ما يلي :

توضح هذه المذكرةُ المنهجيةُ المعتمدةُ لتقييم المؤشرات المقترحة في هذه الطبعة الجديدة من الأطلس. يتعلق الأمر بمتوسط سنوات التمدرس (MAS) وبمؤشر جيني للتربية (Gini^{Edu}) . يعطي هذان المؤشران نظرة شاملة عن التفاوتات واللامساواة فيولوج التربية، وتمكن من التعرف على المناطق المهمّشة التي يلزم أن تحظى بالأهمية من قبل السياسات التربوية.

يقدر المؤشر الأول (MAS) بشكل تركيبي مستوى الرأسمال البشري الذي تمتلكه الساكنة المعنية، بينما يقيّم المؤشر الثاني (Gini^{Edu}) مستوى اللامساواة في توزيع هذه الساكنة نفسها من حيث المستوى التعليمي الأعلى المحصل عليه. قدر هذان المؤشران لأول مرة على أساس التقسيم الجهوي الجديد، وشمالاً، في الآن نفسه، كُلَّ المستويات : الوطني والجهوي والإقليمي والمحلّي (الجماعات المحلية). وأكثر من ذلك، فقد قدّراً أيضاً بالنسبة لـ 175 بلداً من أجل تحديد المرتبة التي يحتلها المغرب على الصعيد الدولي بمختلف مستوياته الترابية.

كيف يمكن قياس مؤشراً متوسط سنوات الدراسة وجيني التربية؟

قبل تقديم المعادلات والصيغ الرياضية والإحصائية المستعملة لتقدير هذين المؤشرين، يتبع، في مرحلة أولى، توضيح توزيع متغير التربية الذي يشكل أساس حسابهما. وسيتعلق الأمر، في مرحلة ثانية، بتحديد مستويات التربية المعتمدة، ومدة التعليم المطابقة لكل مستوى من تلك المستويات. وسيكون من الضروري، في مرحلة ثالثة، تحديد بنية المعطيات

(1) يعتبر مؤشر جيني (للدخل) منتشرًا جدًا في قياس اللامساواة حيث يحسب على أساس توزيع الدخل. تماماً كجيني الدخل، يحسب جيني التربية بنفس الطريقة، إلا أن حسابه يتأسس على توزيع متغير التربية. وبعد أعلى مستوى التربية المحصل عليه هو المتغير الأكثر شيوعاً حيث يقاس هذا المؤشر. ومع ذلك، يمكن كذلك أن يحسب اعتماداً على توزيع نسبي يخص الإنفاق في التربية، ونتائج الاختبارات في الرياضيات، أو على أي متغير آخر للتربية.

- التعليم الابتدائي
 - التعليم الثانوي الإعدادي
 - التعليم الثانوي التأهيلي
 - التعليم العالي.

بنية المعطيات والساكنة المعنوية

ت تكون المعطيات المتعلقة بمتغير التربية هذا⁽²⁾ والتي تم الحصول عليها من المندوبية السامية للتخطيط من مستويات التربية الستة المشار إليها أعلاه، والتي تخص بالأساس مجموع الساكنة البلدية⁽³⁾.

ومع ذلك، لا يمكن أن نستعمل هذا التوزيع مباشرة، لسبب بسيط وهو أن الساكنة المعنية والتي تخص الساكنة الإجمالية ككل و ليس فقط التي يتعدى سنّها 15 سنة ليست مواتية لهذا النوع من التحليل. وإن كان بعض الباحثين قد قدروا هذين المؤشرين (أي متوسط سنوات التمدرس وجيني التربية) اعتماداً على الساكنة البالغة من العمر 6 سنوات فأكثراً(4)، و 10 سنوات فأكثراً(5) إلا أنه يبدو أن الاعتماد على الساكنة الإجمالية يشكل محدودية منهجية. ذلك أن بعض التلاميذ الذين ينتمون إلى فئة السن 15 سنة، والذين ما زالون يتابعون دراستهم، لم يصلوا بعد إلى أعلى المستويات التعليمية التي يمكن أن يصلوا إليها.

كما هو معتاد، لا يجب أن يعتبر الأفراد الذين تقل أعمارهم عن 15 سنة

- P_j) : نسبة الساكنة التي بلغت المستوى (j) من التربية بحيث :

$$\sum_{i=1}^n p_j = 1$$

- (جـ) : مدة التمدرس الضرورية للوصول إلى مستوى «جـ» من التربية .
طبعاً، كلما كان عدد المستويات مرتفعاً، كان التقدير أدق . الحالـة
النموذجـية هي أن تتوفر على معطـيات تـخص 22 مستوى تعليمـياً، (n=22)
تبدأ من السنة الأولى من سـلك التعليم الابتدـائي، وتمتد حتى السنة الثالثـة
من الدـكتورـاه أو أكثر (بما في ذلك مستوى آخرـان هـما «بدون مستوى»
أو «لا شيء»، والتعليم الأولـي) . ومع ذلك، فإـنه من الصـعوبة بمـكان الحصول
على معـطـيات كـهـذه عندـما يـتعلـق الأمر بـإنجاز تـقدير على مستوى تـرابـي
دقـيقـة . كـمستـوى الجـمـاعـة المـحلـية .

ولهذا الاعتبار، تكتفي أغلب الأعمال والأبحاث التي درست المستويات ما تحت الوطنية (infranational) على حوالي 6 مستويات تربوية. وهكذا، وعلى سبيل المثال، استعمل كل من Holsinger (2009)، Trabelsi (2013) و al yang et (2014) خمسة مستويات من التربية، واستعمل Tomul (2009) و kumba (2010) ستة مستويات، بينما اعتمد Mesa (2007) و Agrawal (2014) على سبعة مستويات. وقد

- عدم التمدرس (أو لاشيء)

(2) المتغير المذكور هنا هو «أعلى مستوى تربوي محصل عليه».

(3) المعلومات المتعلقة بتوزيع سكان البلدية حسب المستوى الجماعي سنة 2014 . و معلوم أن مصطلح الساكنة البلدية (population municipale) يفيد الساكنة القانونية دون احتساب الساكنة التي تخصص عمل حدة .

(4) بسبب غياب المعطيات الخاصة بالساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، قام Burt و Park (2009) بتقدير هذين المؤشرين بالنسبة للساكنة البالغة من العمر 6 سنوات فأكثر في 16 إقليم ومدن كبير في كوريا الجنوبية و 31 إقليم في الصين.

(5) مثلاً، قام بحساب متوسط سنوات الدراسة وحيثني التربية بالنسبة لـ 24 مقاطعة تونسية اعتماداً على الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر.

استفادت عملية التقدير هذه، والتي سنوضحها بالتفصيل لاحقاً، من توفر بعض المعطيات الخاصة بالمستويات: الوطنية، والجهوية، والإقليمية، والمحلية. (الجماعات المحلية) التي تحيط على بعض الساكنات غير الساكنة الإجمالية. وهكذا استطعنا الحصول على بعض المعطيات الصادرة عن المندوبية السامية للتخطيط المتعلقة بالساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر، و10 سنوات إلى 14 سنة، و7 إلى 12 سنة. استعملت هذه المعطيات إما باعتبارها معايير لتوزيع مجموعات في بعض الحالات وإما في عملية التقدير مباشرة. ولضمان مقارنة عرضانية، قدرت هذه المؤشرات بالنسبة إلى نفس السنة المرجعية (2014)، وإلى نفس الساكنة المعنية في نفس الوقت، إن على الصعيد العالمي أو الترابي.

مصدر المعطيات المتوفرة

حساب هذين المؤشرين، ارتكزت الهيئة الوطنية للتقدير على معطيات الإحصاء العام للسكان والسكنى الذي قامت به المندوبية السامية للتخطيط سنة 2014. ولهذا الغرض، حصلت هذه الهيئة على قاعدة معطيات حول التربية ومحو الأمية تخص 1538 جماعة محلية مغربية. وبما أن الإحصاء العام للسكان لا يتكرر إلا مرة واحدة كل عشر سنوات، فقد كان التحدي الذي واجهه هذا الأطلس هو حساب هذين المؤشرين على المستوى الأكثر دقة (مستوى الجماعات الترابية) سنة الإحصاء هذه (أي سنة 2014).

يخص معطى الحساب الأساسي الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر في

ضمن هذا التوزيع. إن من شأنأخذ هذه الفئة العمرية بعين الاعتبار أن يضر بالمستوى المتوسط للتربيه وبمؤشر اللامساواه في نفس الوقت، وذلك لسبعين أساسين: أولهما هو أن الأفراد الذين تقل أعمارهم عن 15 سنة يتمتعون، بشكل عام، بمستويات تعليمية متدنية. وهذا يعني أنهم لا يستطيعون تجاوز المستويات الممنوحة لهم، في حين أن أغلبهم ما يزالون يتبعون دراستهم. السبب الثاني هو أن المولودين الجدد يعتبرون، في هذه الحالة، غير متدرسين، والواقع أنهم يستطيعون الوصول إلى مستويات تعليمية جد عالية فيما بعد.

ورغم كون منظمة التجارة والتنمية الاقتصادية (OCDE) تستخدم فئة السن [64-25 سنة]، وكون برنامج الأمم المتحدة للتنمية (PNUD) يستعمل الساكنة البالغة من العمر 25 سنة فأكثراً⁽⁶⁾، فإن العديد من الأبحاث التي اهتمت باللامساواة الترابية في التربية⁽⁷⁾ تستعمل بالأساس الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثراً، لأن هذه الساكنة تلائم، أكثر من غيرها، البلدان النامية على ما يبدو.

وزيادة على ذلك، فإن السياق المغربي الذي يحث على إجبارية التعليم حتى سن 15 سنة يدعم الاختيار الذي وقع على الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر.

وهكذا، وانطلاقاً من هذه الاعتبارات المنهجية، قمنا بعملية تقدير مضنية للحصول على توزيع المعطيات الخاصة بالساكنة التي يبلغ عمرها 15 سنة فأكثر، انطلاقاً من توزيعها ضمن الساكنة الإجمالية.

(6) يستخدم برنامج الأمم المتحدة للإحصاء، متوسط سنوات الدراسة للساكنة التي تُعمر 25 سنة فأكثر لحساب مؤشر التنمية البشرية (IDH).

(7) يمكن أن تذكر بالخصوص (Agrawel 2014) و(Hojo 2009) و(Mesa 2007) و(Senadza 2012) الذين عالجوا على التوالي حالة 18 ولاية كبيرة هندية، و18 إقليم في الفيليبين، و61 إقليم في الفيتنام، و46 ولاية في اليابان، و10 جهات في غانا.

٤ مراحل الحساب

١- تقدير الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر والتي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{10+, \text{Néant}}$) :

$$\text{Pop}_c^{10+, \text{Néant}} = \bar{\alpha}_c^{10+} \times \text{Pop}_c^{10+}$$

٢- تقدير الساكنة البالغة من العمر 14-10 سنة والتي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي تبعاً للإقليم ($\text{Pop}_p^{10-14, \text{Néant}}$) :

$$\text{Pop}_p^{10-14, \text{Néant}} = \bar{\alpha}_p^{10-14} \times \sum_{c \in p} \text{Pop}_c^{10-14}$$

٣- تقدير معيار توزيع الساكنة التي تتراوح أعمارها بين 10 و 14 سنة التي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي حسب الجماعة المحلية ($\text{CR}_{p \rightarrow c}^{10-14, \text{Néant}}$) :

$$\text{CR}_{p \rightarrow c}^{10-14, \text{Néant}} \approx \frac{\text{Pop}_c^{7-12} \times [1 - \text{TS}_c^{7-12}]}{\sum_{c \in p} \text{Pop}_c^{7-12} \times [1 - \text{TS}_c^{7-12}]}$$

٤- تقدير ساكنة 10-14 سنة التي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_{c \in p}^{10-14, \text{Néant}} = \text{Pop}_p^{10-14, \text{Néant}} \times \text{CR}_{p \rightarrow c}^{10-14, \text{Néant}}$) ($\text{Pop}_c^{10-14, \text{Néant}}$) :

٥- استنتاج الساكنة البالغة من العمر أكثر من 15 سنة حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+, \text{Néant}} = \text{Pop}_c^{10+, \text{Néant}} - \text{Pop}_c^{10-14, \text{Néant}}$) ($\text{Pop}_c^{15+, \text{Néant}}$) :

مستوى التعليم الأولي

٦ المعطيات المستعملة

- الساكنة الإجمالية للجماعة المحلية (Pop_c^{0+}) ؛
- الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر للجماعة المحلية (Pop_c^{10+}) ؛
- الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الأولي على الصعيد الوطني ($\text{Pop}_N^{10+, \text{Préscol}}$) ؛

كل جماعة محلية. لكن هذه المعطى غير متوفّر في قاعدة المعطيات المتوصّل بها. وعلى الرّغم من ذلك، توصلت الهيئات بمعطيات خاماً أخرى مكنتها من تقدير المعطيات التي تبحث عنها، والتي سنذكرها لاحقاً في منهجية الحساب.

منهجية تقدير المؤشرات

تقديم الخطاطة الواردة في الصفحة 76 منهجية حساب وتقدير المعطيات الخام التي تدخل في حساب المؤشرين اللذين سبق ذكرهما. ونقدم فيما يلي : مراحل التقدير الخاصة بكل مستوى من مستويات التربية.

مستوى « بدون تعليم »

٧ المعطيات المستعملة

- الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر حسب الجماعة المحلية (Pop_c^{10+})
- الساكنة التي تتراوح أعمارها بين 10 و 14 سنة حسب الجماعة (Pop_c^{10-14})
- الساكنة التي تتراوح أعمارها بين 7 و 12 سنة حسب الجماعة (Pop_c^{7-12})
- نسبة الأمية ضمن فئة الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر في كل جماعة محلية ($\bar{\alpha}_c^{10+}$)
- نسبة الأمية ضمن فئة الساكنة البالغة من العمر 14-10 سنة في كل الإقليم ($\bar{\alpha}_p^{10-14}$) .
- نسبة المتمدرسين ضمن فئة الساكنة البالغة من العمر 7-12 سنة في كل جماعة محلية (TS_c^{7-12})

- الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات إلى 14 سنة التي تتوفر على مستوى التعليم الأولي على الصعيد الوطني ($\text{Pop}_N^{10-14,\text{Préscol}}$) ؛

- نسبة الساكنة الإجمالية التي تتوفر على مستوى التعليم الأولي حسب الجماعة المحلية ($\omega_c^{0+, \text{Préscol}}$) ؛

- نسبة الساكنة البالغة من العمر 10 سنوات فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الأولي حسب الإقليم ($\omega_p^{10+, \text{Préscol}}$) .

مراحل الحساب

- حساب الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الأولي على الصعيد الوطني ($\text{Pop}_N^{15+, \text{Préscol}}$) :
- $$\text{Pop}_N^{15+, \text{Préscol}} = \text{Pop}_N^{10+, \text{Préscol}} - \text{Pop}_N^{10-14, \text{Préscol}}$$

- تقدير معيار توزيع الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر وذات مستوى التعليم الأولي تبعا للإقليم ($\text{CR}_{N \rightarrow p}^{15+, \text{Préscol}}$) :
- $$\text{CR}_{N \rightarrow p}^{15+, \text{Préscol}} \approx \frac{\omega_p^{10+, \text{Préscol}} \times \sum_{c \in p} \text{Pop}_c^{10+}}{\text{Pop}_N^{10+, \text{Préscol}}}$$

- تقدير الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر وذات مستوى التعليم الأولي حسب الإقليم :
- $$\text{Pop}_p^{15+, \text{Préscol}} = \text{Pop}_N^{15+, \text{Préscol}} \times \text{CR}_{N \rightarrow p}^{15+, \text{Préscol}}$$

- تقدير معيار توزيع الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الأولي تبعا للإقليم ($\text{CR}_{p \rightarrow c}^{15+, \text{Préscol}}$) :
- $$\text{CR}_{p \rightarrow c}^{15+, \text{Préscol}} \approx \frac{\omega_c^{0+, \text{Préscol}} \times \text{Pop}_c^{0+}}{\sum_{c \in p} \omega_c^{0+, \text{Préscol}} \times \text{Pop}_c^{0+}}$$

- تقدير الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر وذات مستوى التعليم الأولي تبعا للجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{10-14, \text{Néant}}$) :
- $$\text{Pop}_c^{15+, \text{Préscol}} = \text{Pop}_p^{15+, \text{Préscol}} \times \text{CR}_{p \rightarrow c}^{15+, \text{Préscol}}$$

مستوى التعليم الابتدائي المعطيات المستعملة

- الساكنة الإجمالية حسب الجماعة المحلية (Pop_c^{15+}) .
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي لا تتوفر على أي مستوى تعليمي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+, \text{Néant}}$) .
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر الحاصلة على مستوى التعليم الأولي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+, \text{Préscol}}$) .
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+, \text{Col}}$): انظر مقطع «مستوى التعليم الثانوي الإعدادي» .
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر التي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي التأهيلي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+, \text{Lyc}}$): انظر مقطع «مستوى التعليم الثانوي التأهيلي» .
- الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر ذات مستوى التعليم العالي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+, \text{Sup}}$): انظر مقطع «مستوى التعليم العالي» .

مراحل الحساب

- استنتاج، بواسطة الفرق، الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر الحاصلة على مستوى التعليم الابتدائي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+, \text{Prim}}$) .

$$\text{Pop}_c^{15+, \text{Prim}} = \text{Pop}_c^{15+} - \text{Pop}_c^{15+, \text{Néant}} - \text{Pop}_c^{15+, \text{Préscol}} - \text{Pop}_c^{15+, \text{Col}} \\ - \text{Pop}_c^{15+, \text{Lyc}} - \text{Pop}_c^{15+, \text{Sup}}$$

مستوى التعليم الثانوي التأهيلي	مستوى التعليم الثانوي الإعدادي
المعطيات المستعملة	المعطيات المستعملة
<ul style="list-style-type: none"> الساكنة الإجمالية حسب الجماعة المحلية (Pop_c^{0+}) نسبة الساكنة الإجمالية التي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي التأهيلي حسب الجماعة المحلية ($\omega_c^{0+,Lyc}$). 	<ul style="list-style-type: none"> الساكنة الإجمالية للجماعات المحلية (Pop_c^{0+}). الساكنة البالغة من العمر 10-14 سنة والتي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي على الصعيد الوطني ($\text{Pop}_N^{10-14,Col}$). نسبة الساكنة الإجمالية التي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي التأهيلي حسب الجماعة المحلية ($\omega_c^{0+,Col}$).
مراحل الحساب	مراحل الحساب
<ul style="list-style-type: none"> تقدير الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم الثانوي التأهيلي بحسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+,Lyc}$) $\text{Pop}_c^{15+,Lyc} \approx \omega_c^{0+,Lyc} \times \text{Pop}_c^{0+}$	<ol style="list-style-type: none"> حساب الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والحاصلة على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي على الصعيد الوطني ($\text{Pop}_N^{15+,Col}$) $\text{Pop}_N^{15+,Col} = \sum_{c \in N} \omega_c^{0+,Col} \times \text{Pop}_c^{0+} - \text{Pop}_N^{10-14,Col}$ تقدير معيار توزيع الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والحاصلة على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي حسب الجماعة المحلية ($\text{CR}_{N \rightarrow c}^{15+,Col}$) $\text{CR}_{N \rightarrow c}^{15+,Col} \approx \frac{\omega_c^{0+,Col} \times \text{Pop}_c^{0+}}{\sum_{c \in N} \omega_c^{0+,Col} \times \text{Pop}_c^{0+}}$ تقدير الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر وذات مستوى التعليم الثانوي الإعدادي حسب الجماعة المحلية ($\text{Pop}_c^{15+,Col}$) $\text{Pop}_c^{15+,Col} = \text{Pop}_N^{15+,Col} \times \text{CR}_{N \rightarrow c}^{15+,Col}$
المستوى التعليم العالي	المستوى التعليم العالي
المعطيات المستعملة	المعطيات المستعملة
<ul style="list-style-type: none"> الساكنة الإجمالية حسب الجماعة المحلية (Pop_c^{0+}) نسبة الساكنة الإجمالية التي تتوفر على مستوى التعليم العالي حسب الجماعة المحلية ($\omega_c^{0+,Sup}$). 	<ul style="list-style-type: none"> الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والحاصلة على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي على الصعيد الوطني ($\text{Pop}_N^{15+,Col}$).
مراحل الحساب	مراحل الحساب
<ul style="list-style-type: none"> استنتاج الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي تتوفر على مستوى التعليم العالي ($\text{Pop}_c^{15+,Sup}$) $\text{Pop}_c^{15+,Sup} = \omega_c^{0+,Sup} \times \text{Pop}_c^{0+}$	<ol style="list-style-type: none"> حساب الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والحاصلة على مستوى التعليم الثانوي الإعدادي على الصعيد الوطني ($\text{Pop}_N^{15+,Col}$) $\text{Pop}_N^{15+,Col} = \sum_{c \in N} \omega_c^{0+,Col} \times \text{Pop}_c^{0+}$

صيغ حساب المؤشرات

◊ متوسط سنوات التمدرس

$$MAS = \sum_{j=1}^n y_j p_j$$

حيث :

n : عدد مستويات التمدرس المحتفظ بها. في حالة هذه الدراسة تم الاحتفاظ ب 6 مستويات تتراوح بين «لا شيء» والمستوى العالي.
 y_j : عدد سنوات التمدرس المطابقة لمختلف مستويات التربية:
 (0 بالنسبة إلى «لا شيء»، و1 بالنسبة للتعليم الأولي، و 5 بالنسبة إلى التعليم الابتدائي، و 9 بالنسبة إلى التعليم الثانوي الإعدادي و 12 بالنسبة إلى التعليم الثانوي التأهيلي، و 16 بالنسبة إلى التعليم العالي).

p_j : نسبة الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر والتي بلغت مستوى التربية « j ».

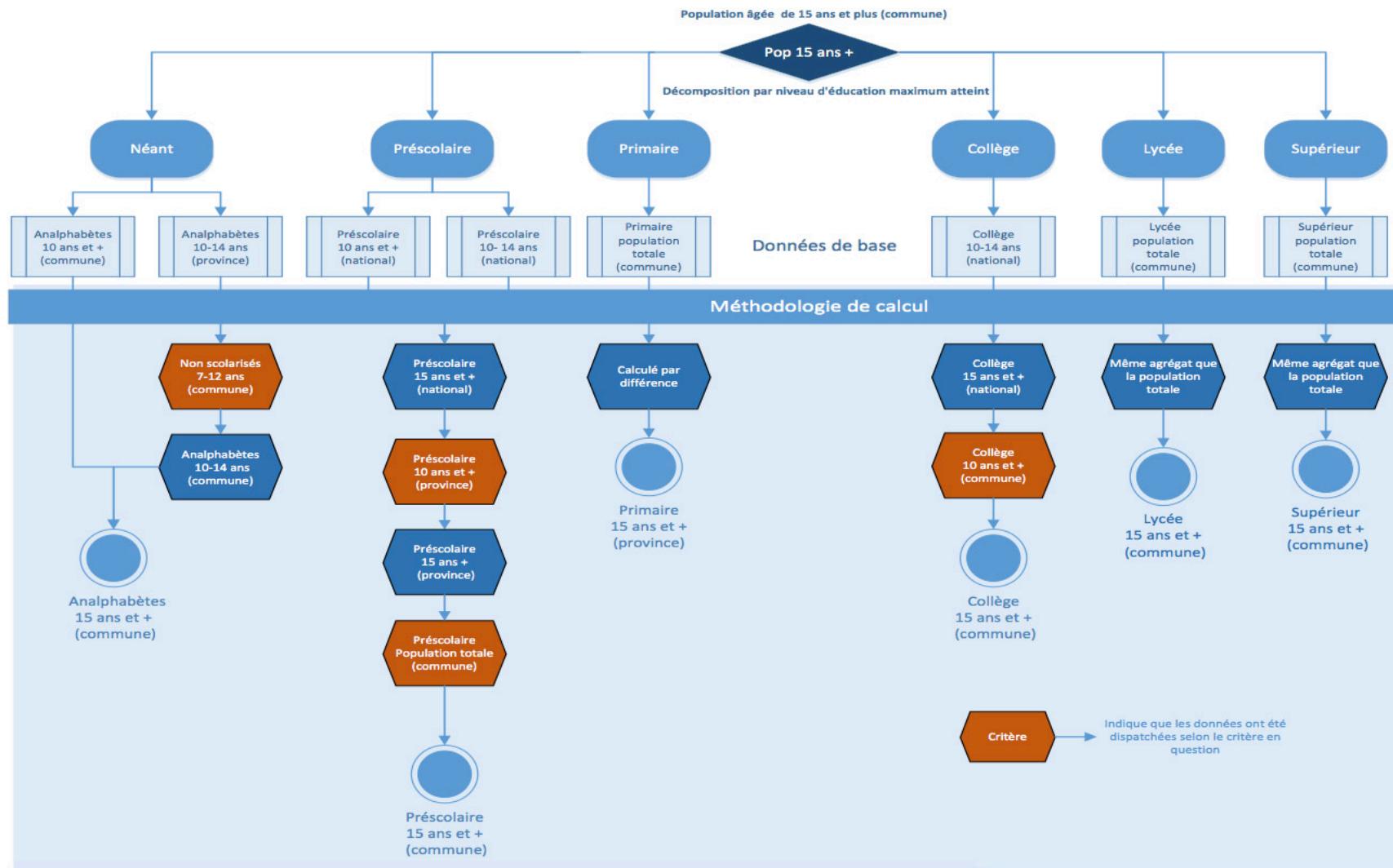
◊ مؤشر جيني للتربية

صيغة Thomas et al (2001) لمؤشر جيني للتربية هي :

$$Gini^{Edu} = \frac{1}{2 \times MAS} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n p_j |y_j - y_i| p_i$$

- وفي الختام تطابق نسبة الساكنة « p_j » البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، والحاصلة على مستوى التربية « j » ما يلي :

$$\begin{cases} p_1 = Pop_c^{15+, Néant} / Pop_c^{15+} \\ p_2 = Pop_c^{15+, Préscol} / Pop_c^{15+} \\ p_3 = Pop_c^{15+, Prim} / Pop_c^{15+} \\ p_4 = Pop_c^{15+, Col} / Pop_c^{15+} \\ p_5 = Pop_c^{15+, Lyc} / Pop_c^{15+} \\ p_6 = Pop_c^{15+, Sup} / Pop_c^{15+} \end{cases}$$



٤ خطوات المرحلة ١

١- حساب متوسط سنوات التمدرس المتعلق بالساكنة البالغة من العمر ٦٤-٢٥ سنة في البلد «q» سنة ٢٠١٠ (MAS_{q,2010}¹⁵⁻⁶⁴) و(MAS_{q,2010}²⁵⁻⁶⁴)

$$\left\{ \begin{array}{l} MAS_{q,2010}^{15-64} = \sum_{a=1}^{10} Pop_{q,2010}^a MAS_{q,2010}^a / \sum_{a=1}^{10} Pop_{q,2010}^a \\ MAS_{q,2010}^{25-64} = \sum_{a=3}^{10} Pop_{q,2010}^a MAS_{q,2010}^a / \sum_{a=3}^{10} Pop_{q,2010}^a \end{array} \right.$$

٢- تقدير قسمة متوسط سنوات التمدرس الخاص بالفئة البالغة من العمر ١٥ فأكثر على متوسط سنوات التمدرس الخاص بالفئة البالغة من العمر ٦٤-٢٥ في البلد «q» سنة ٢٠١٥ : (Q_{q,2015}¹⁵⁻⁶⁴)

$$Q_{q,2015}^{15-64} \approx Q_{q,2010}^{15-64} = \frac{MAS_{q,2010}^{15+}}{MAS_{q,2010}^{15-64}}$$

٣- تقدير قسمة متوسط سنوات التمدرس الخاص بالفئة البالغة من العمر ٢٥ فأكثر على متوسطات سنوات التمدرس المتعلقة بالفئة البالغة من العمر ٦٤-٢٥ في البلد «q» سنة ٢٠١٥ : (Q_{q,2015}²⁵⁻⁶⁴)

$$Q_{q,2015}^{25-64} \approx Q_{q,2010}^{25-64} = \frac{MAS_{q,2010}^{25+}}{MAS_{q,2010}^{25-64}}$$

٤- تقدير متوسط سنوات التمدرس لدى الساكنة البالغة من العمر ١٥ سنة فأكثر، وأكثر من ٢٥ سنة في البلد «q» سنة ٢٠١٥ (MAS_{q,2015}¹⁵⁺) (MAS_{q,2015}²⁵⁺)

$$\left\{ \begin{array}{l} MAS_{q,2015}^{15+} = MAS_{q,2015}^{15-64} \times Q_{q,2015}^{15-64} \\ MAS_{q,2015}^{25+} = MAS_{q,2015}^{25-64} \times Q_{q,2015}^{25-64} \end{array} \right.$$

تقدير متوسط سنوات التمدرس على الصعيد الدولي (MAS)

المرحلة ١ - ١٤٦ بلداً.

٤ المعطيات المستعملة (المصدر Lee Barro ، 2013)

- متوسط سنوات التمدرس الخاص بالساكنة البالغة من العمر ١٥ سنة فأكثر في البلد «q» سنة ٢٠١٠ (MAS_{q,2010}¹⁵⁺).
- متوسط سنوات التمدرس الخاص بالساكنة البالغة من العمر ٢٥ سنة فأكثر في البلد «q» سنة ٢٠١٥ (MAS_{q,2010}²⁵⁺).
- متوسط سنوات التمدرس المتعلق بالفئة العمرية «a» في البلد «q» سنة ٢٠١٠ (MAS_{q,2010}^a).
- ساكنة الفئة العمرية «a» في البلد «q» سنة ٢٠١٠ : (Pop_{q,2010}^a)

1=a بخصوص المجموعة العمرية ١٩-١٥ سنة

2=a بخصوص المجموعة العمرية ٢٤-٢٠ سنة

⋮
10=a بخصوص المجموعة العمرية ٦٤-٦٠ سنة

٤ المعطيات المستعملة (المصدر Lee Barro ، 2015 ، الفصل ٣)

- تنبؤات متوسط سنوات التمدرس (إسقاط إحصائي) الخاص بالساكنة البالغة من العمر ٦٤-١٥ سنة في البلد «q» سنة ٢٠١٥ (MAS_{q,2015}¹⁵⁻⁶⁴).
- تنبؤات متوسط سنوات التمدرس (إسقاط إحصائي) الخاص بالساكنة البالغة من العمر ٦٤-٢٥ سنة في البلد «q» سنة ٢٠١٥ (MAS_{q,2015}²⁵⁻⁶⁴).

تقدير جيني التربية على الصعيد الدولي

المرحلة 1 - 146 بلدا.

المعطيات المستعملة (المصدر : Benaabdelalai et al 2012)

- جيني التربية الخاص بالساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر في البلد $Gini^{Edu^{15+}}_{q,2010}$.
- جيني التربية للساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 1950 $Gini^{Edu^{15+}}_{q,1950}$.

خطوات المرحلة 1

- حساب الانخفاض المتوسط للامساواة في كل عشرية في البلد

$$\Delta Gini^{Edu^{15+}}_{q,10 \text{ années}} = \frac{Gini^{Edu^{15+}}_{q,1950} - Gini^{Edu^{15+}}_{q,2010}}{6}$$

- تقدير جيني التربية المتعلق بالساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2014 $Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014}$.

$$Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014} = Gini^{Edu^{15+}}_{q,2010} - 0.4 \times \Delta Gini^{Edu^{15+}}_{q,10 \text{ années}}$$

المرحلة 2 (29 بلدا آخر)

لتقدير جيني $(Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014})$ المتعلق بـ 29 بلدا آخر، أنجز تأطير بجوار $(MAS^{15+}_{q,2014})$ بالنسبة إلى بلد « q » في 29 بلدا المتبقين، بحيث يكون $(MAS^{15+}_{q,2014})$ هو البلد الذي يتوفّر على أعلى معدل يقل عن (q_{min}) ويتنتمي إلى 146 بلد، و (q_{max}) باعتباره البلد الذي يتوفّر على أضعف معدل يفوق $(MAS^{15+}_{q_{min},2014})$ ويتنتمي إلى 146 بلد $(MAS^{15+}_{q,2014} \gtrsim MAS^{15+}_{q_{min},2014} \gtrsim MAS^{15+}_{q_{max},2014})$ وبعد ذلك، يستنتج $(Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014})$ بواسطة الصيغة التالية

$$Gini^{Edu^{15+}}_{q,2014} \approx Gini^{Edu^{15+}}_{q_{max},2014} + \left[\frac{MAS^{15+}_{q,2014} - MAS^{15+}_{q_{max},2014}}{MAS^{15+}_{q_{min},2014} - MAS^{15+}_{q_{max},2014}} \right] \times [Gini^{Edu^{15+}}_{q_{min},2014} - Gini^{Edu^{15+}}_{q_{max},2014}]$$

5- تقدير متوسط سنوات التمدرس لدى الساكنة البالغة من العمر 15 سنة فأكثر، و 25 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2014 $(MAS^{25+}_{q,2014})$

$$\begin{cases} MAS^{15+}_{q,2014} \approx 0.8 \times MAS^{15+}_{q,2015} + 0.2 \times MAS^{15+}_{q,2010} \\ MAS^{25+}_{q,2014} \approx 0.8 \times MAS^{25+}_{q,2015} + 0.2 \times MAS^{25+}_{q,2010} \end{cases}$$

المرحلة 2 (29 بلدا آخر)

المعطيات الصادرة عن تقرير التنمية البشرية (2015)

- متوسط سنوات التمدرس الخاص بالساكنة البالغة من العمر 25 سنة فأكثر في البلد « q » سنة 2014 $(MAS^{25+}_{q,2014})$.

تحوي قاعدة Barro (2015-2013) 146 بلدا. ولتقدير $(MAS^{15+}_{q,2014})$ في 29 بلدا آخر، استعملنا المعطيات المتعلقة بـ $(MAS^{25+}_{q,2014})$ الصادرة عن تقرير التنمية البشرية سنة 2015 (RDH 2015). الفكرة هي تقدير $(MAS^{15+}_{q,2014})$ انطلاقا من $(MAS^{25+}_{q,2014})$ الصادرة عن تقرير التنمية البشرية اعتمادا على نموذج انحدار (modèle de régression) وضع انطلاقا من $(MAS^{15+}_{q,2014})$ و $(MAS^{25+}_{q,2014})$ اللذين قدراء في المرحلة 1 في 146 بلدا.

نموذج الانحدار المستعمل هو:

$$(MAS^{15+}_{q,2014}) = 0.90 \times (MAS^{25+}_{q,2014}) (RDH) + 1.128$$

- Agrawal, T. (2014) «Educational Inequality in Rural and Urban India» *International Journal of Educational Development*, 34 : 11–19.
- Barro, R., J.W. Lee (2013) «A New Data Set of Educational Attainment in the World, 1950-2010.» *Journal of Development Economics*, 104 : 184–198.
- Barro, R., J.W. Lee (2015) «Education Matters: Global Schooling Gains from the 19th to the 21st Century» Oxford University Press.
- Benaabdelala, W. Hanchane, S. Kamal, A (2012), Chapter 13 “Educational Inequality in the World, 1950–2010: Estimates from a New Dataset”, in John A. Bishop, Rafael Salas (ed.) *Inequality, Mobility and Segregation: Essays in Honor of Jacques Silber, Research on Economic Inequality, Volume 20*, Emerald Group Publishing Limited, pp.337 – 366.
- Burt M.E., N. Park (2009). «Education Inequality in the Republic of Korea: Measurement and Causes» in D. B. Holsinger, and W. J. Jacob (eds), *Inequality in Education: Comparative and International Perspectives*.
- Hojo, M. (2009) «Inequality in Japanese Education Estimation Using the Gini Education Coefficient.» *The Japanese Economy*, 36(3): 3–27.
- Holsinger, D.B (2009) «The Distribution of Education in Vietnam: Why Does Equality Matter?» In Y. Hirosato, Y. Kitamura (Eds.), *The Political Economy of Educational Reforms and Capacity Development in Southeast Asia*, pp. 191-216.
- Kumba, D. (2010) «Measuring Gini coefficient of Education: the Indonesian cases» MPRA Paper No. 19865, University Library of Munich, Germany.
- Mesa, E.P. (2007) «Measuring education inequality in the Philippines» *Philippine Review of Economics*, 44(2) : 33–70.
- Senadza, B. (2012) «Education Inequality in Ghana: Gender and Spatial Dimensions» *Journal of Economic Studies*, 39(6) 724–739.
- Tomul, E. (2009) «Measuring Regional Inequality of Education in Turkey: An Evaluation by Gini Index» *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 1 : 949–952
- Trabelsi, S. (2013) «Regional Inequality of Education in Tunisia: An Evaluation by the Gini Index» *Region et Developpement*, 37 : 95–117.
- Yang, J., X. Huang, X. Li (2014) «An analysis of education inequality in China» *International Journal of Educational Development* 37 : 2–10.



المجلس الأعلى للتربية والتكوين والبحث العلمي

ملتقى شارع أملilia وشارع علال الفاسي
حي الرياض الرباط ص.ب 6535



www.csefrs.ma