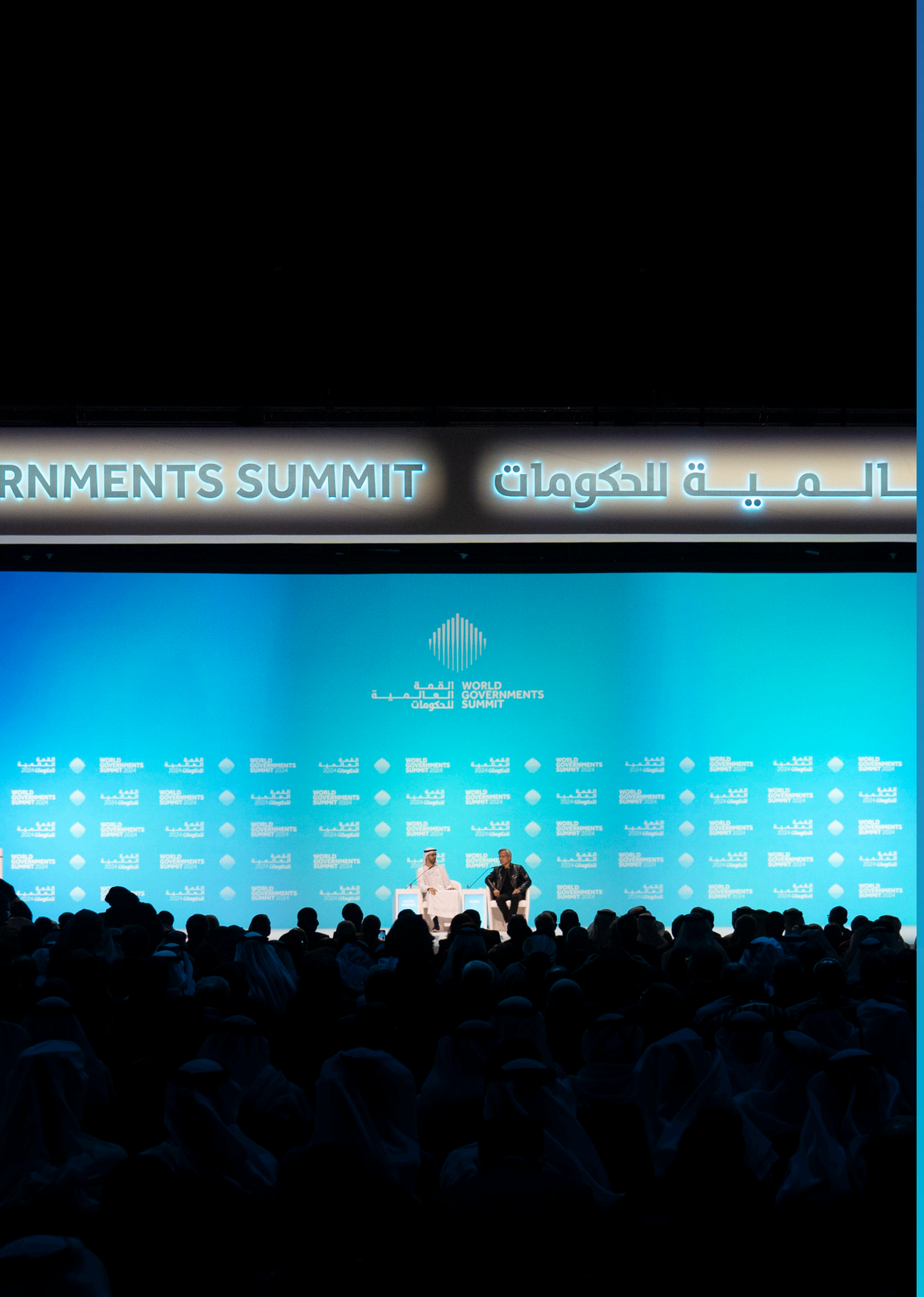
القمة العالمية للحكومات 2025

بالتعاون مع
strategy&
Part of the PwC network

تقرير

التحول الاقتصادي المقبل: تحقيق 87 تريليون دولار مكاسب إنتاجية عالمية

رؤية مركز الفكر



أن نكون مصدر إلهام وتمكين **للجيل الجديد من الحكومات**

تبرز القمة العالمية للحكومات باعتبارها منصة تُعنى برسم مستقبل الحكومات في كافة ربوع العالم. وما من عام ينقضي إلا وتتولى القمة إعداد جدول الأعمال للجيل الجديد من الحكومات، مع التركيز على سبل تسخير التقنية والابتكار بغية طرح الحلول لما تواجهه البشرية من تحديات عالمية.

يشار بالبنان إلى القمة العالمية للحكومات، فهي مركز لتبادل المعارف، ذلك أنها نقطة التقاء تجمع الحكومات، والتوجهات المستقبلية، والتقنية والابتكار. تأتي هذه القمة بمثابة منصة للقيادات الفكرية ومركز للتواصل بين راسمي السياسات، والخبراء، والرواد على صعيد التنمية البشرية.

إنها بوابة المستقبل، ذلك أنها منصة تُعنى بتحليل الفرص والتوجهات والتحديات المستقبلية التي تواجهها البشرية، وهي أيضا ساحة لعرض الابتكارات، وأفضل الممارسات، وأذكى الحلول حتى تكون مصدرا للإلهام والإبداع في معالجة ما يحمله المستقبل من تحديات.

المحتويات

مقدمة 01

الملخص التنفيذي 03

لمحة سريعة عن مؤشر الإمكانات الإنتاجية 2025 07

أهم الأفكار والرؤى 15

النتائج المترتبة على السياسات 19

رؤية جديدة للإنتاجية تواكب مسارات النمو المستقبلية 25

مبادئ إطار الإمكانات الإنتاجية 29

عناصر مؤشر الإمكانات الإنتاجية 33

ربط الإمكانات الإنتاجية بنمو الناتج المحلي الإجمالي 39

مؤشر الإمكانات الإنتاجية 2025: دليل تقييم أداء الدول 43

المراجع 107

للتواصل 109

نبذة عن المؤلفين 110

مقدمة

يسرّنا أن نقدم لكم النسخة الثانية من «مؤشر الإمكانات الإنتاجية»، الذي طوّرته ستراتيجي&، والذي يُعد أداة مبتكرة لتقييم أداء 60 دولة ضمن ست فئات رئيسية للإنتاجية، بهدف تسليط الضوء على الفرص الملموسة لتحقيق مكاسب في الإنتاجية، وتحفيز النمو الاقتصادي المستدام، ودعم الدول في تحقيق تطلعاتها التنموية.

عندما أطلقنا المؤشر في القمة العالمية للحكومات في فبراير 2024، لم يكن بوسعنا استشراف جميع الأحداث الجوهرية التي شكّلت مسار العام التالي. ولكن مع انقضاء ذلك العام الحافل بالتطوّرات والأحداث المتلاحقة وغير المتوقعة، برزت أهمية ثلاث ركائز محورية في مؤشرنا - وهي الجودة المؤسسية، والثقة المجتمعية، و رأس المال الطبيعي - كعوامل حاسمة أثّرت بشكل كبير على قدرة الدول على مواجهة حالات عدم اليقين، سواء على الصعيد الداخلي أو الخارجي. وكشفت هذه التطورات عن مدى الترابط بين هذه العوامل ومدى تأثيرها على مرونة الاقتصادات واستدامتها، ما أكد الحاجة الملحّة إلى تجاوز المقاييس التقليدية عند تقييم الإمكانات الاقتصادية. هذه القناعة هي التي ألهمتنا منذ البداية لتطوير هذا المؤشر، ليكون أداة فاعلة في بناء تصوّر أعمق للإنتاجية وتحفيز التنمية المستدامة.

يُقدّم مؤشر الإمكانات الإنتاجية رؤية شاملة تهدف إلى رسم خارطة طريق تُحفّز على اتخاذ إجراءات عملية لتعزيز الإنتاجية لصالح جميع شرائح المجتمع. ويرتكز المؤشر على فهم متعمق للاتجاهات العالمية الكبرى التي تستمر في تشكيل ملامح المستقبل، مثل صعود الذكاء الاصطناعي الذي يعيد تعريف أساليب العمل والإنتاج، والمخاطر المتزايدة المرتبطة بتغير المناخ التي تفرض تحديات على الاستدامة والموارد. ولا يكتفي المؤشر بالنظر إلى هذه التحولات العالمية فحسب، بل يأخذ بعين الاعتبار السياقات الجغرافية والتاريخية والمجتمعية والثقافية الفريدة لكل بلد، مما يضمن تقديم توصيات تتماشى مع احتياجاته الخاصة وطموحاته التنموية. ويعتمد هذا النهج على تحليل دقيق ومبتكر واستشرافي لركائز الإنتاجية الست، التي خضعت لتحسينات ملحوظة هذا العام لتوفير تقييم أعمق وأكثر شمولاً لإمكانات النمو القائم على الإنتاجية. ومن خلال هذه التحسينات، توسع نطاق المؤشر ليشمل أكثر من 60 اقتصاداً عالمياً، وهو ما يُمثل أكثر من ضعف عدد الاقتصادات التي تم تقييمها في النسخة الأولى من المؤشر العام الماضي.

وسط حالة عدم اليقين التي تسود العالم اليوم، برزت فرص هائلة يمكن استثمارها لتحفيز النمو الاقتصادي العالمي، مع إمكانية رفد الاقتصاد العالمي بنحو 87 تريليون دولار إضافية. تتحقق هذه الفرص من خلال الاستفادة من التطورات التكنولوجية الجديدة، التي تعيد تشكيل طرق الإنتاج والعمل، وتعزيز المؤسسات الحيوية، وتطوير المواهب البشرية، لتلبية الاحتياجات المتزايدة للأسواق الناشئة. كما تُبرز هذه الفرص أهمية تعزيز الالتزامات الجماعية بالإنتاج والاستهلاك المستدامين.

يسلط تقرير مؤشر الإمكانات الإنتاجية لهذا العام الضوء على الإنتاجية العالمية المتاحة من زوايا جديدة، مدعومةً بتحليل البيانات، والرؤى العميقة، والاتجاهات المستقبلية. ولإثراء تجربتكم، تم توفير موقع إلكتروني تفاعلي يضم معلومات إضافية عن إطار العمل، إلى جانب أداة مميزة تتيح لكم محاكاة سيناريوهات الإنتاجية المستقبلية حسب البلد. سواء كنت تعمل في القطاع الخاص أو الحكومي، أو كنت صانع سياسات، أو خبيراً اقتصادياً، أو باحثاً، أو مستثمراً، أو رائد أعمال، أو حتى مواطناً يسعى لفهم أعمق للواقع، فإننا نأمل أن تكون هذه المعلومات مصدراً قيّماً يدعم اتخاذ قرارات مستنيرة تستند إلى البيانات. كما نتطلع إلى أن تساهم هذه الرؤى في إلهام المبادرات التي تهدف إلى تعزيز الإنتاجية وبناء مستقبل اقتصادي مستدام وشامل.

ويظل مركز الفكر في ستراتيجي& الشرق الأوسط، ملتزماً بالتعاون مع القمة العالمية للحكومات في دعم جميع الشركاء المعنيين في جهودهم الرامية إلى تحقيق نمو مستدام قائم على الإنتاجية، سواء في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا أو على المستوى العالمي.

توصّلنا إلى تحديد العديد من الفرص التي يمكن أن تحقق 87 تريليون دولار من القيمة للاقتصاد العالمي

الملخص التنفيذي

تُعد الإنتاجية من أهم المقاييس المستخدمة لقياس صحة الاقتصاد الوطني باعتبارها المحرك الأساسي لمسار النمو وتنافسية الدول. وتعتمد قدرة الدول على تحقيق الرخاء الاقتصادي على مدى كفاءة تخصيص مواردها واستغلالها بالشكل الأمثل، ما يسهم في بناء مجتمعات تنعم بالازدهار والعدالة والصحة. وفي ظل التباطؤ العالمي المستمر في تحقيق مكاسب الإنتاجية، تسعى الحكومات في مختلف أنحاء العالم إلى اعتماد حلول مبتكرة تهدف إلى إحداث موجة جديدة من التقدم الاقتصادي.

على الرغم من أهمية المقاييس التقليدية للإنتاجية في توجيه السياسات وصياغتها بشكل فعّال، إلا أن هناك اتجاهاً متنامياً لإعادة تعريف مفهوم الإنتاجية بما يتوافق مع احتياجات الأجيال الحالية وتطلعات المستقبل. يتبنى هذا النهج رؤية شمولية تأخذ في الحسبان ليس فقط الأبعاد الاقتصادية، بل أيضاً الأثر البيئي، وتعزيز التماسك المجتمعي، وتحسين الأداء المؤسسي.

يستلهم مؤشر الإمكانات الإنتاجية، الذي طوّره مركز الفكر في ستراتيجي&، من رؤية مستقبلية طموحة تعيد تعريف مفهوم الإنتاجية بما يتماشى مع متطلبات العصر الحديث. يجمع المؤشر بين أحدث الأفكار الريادية في مختلف التخصصات، والخبرات العملية في إدارة برامج التحول الإقليمي، وقدرات التحليل الاستشرافي المتقدمة، ليقدم إطاراً مبتكراً وشاملاً. ويتميز المؤشر بإضافة أبعاد جديدة إلى المدخلات التقليدية، حيث يضم، في إطاره الجديد، المؤسسات، ورأس المال المجتمعي، ورأس المال الطبيعي، إلى جانب المدخلات التقليدية مثل رأس المال البشري، ورأس المال المادي، والابتكار ورأس المال غير المادي. ويعتمد هذا الإطار المحسن على 19 مقياساً تم اختبارها ومعايرتها بدقة لضمان مصداقيتها وتأثيرها، وذلك باستخدام آليات متقدمة تعتمد على نماذج التعلم الآلي، ما يتيح للمؤشر تقديم رؤية أكثر شمولاً وفعالية في تعزيز الإنتاجية وتوجيه صناع القرار نحو بناء مستقبل أكثر استدامة ورخاءً.

لا يزال رأس المال البشري ورأس المال المادي يمثلان الركيزتين الأساسيتين للإنتاجية، حيث يشكلان المحركيّن الرئيسيّن للإمكانات الاقتصادية، خاصة في ظل اعتماد النمو على الاستثمارات في مجالات مثل التعليم، ورعاية الأطفال، والبنية التحتية الحديثة. ومع ذلك، تشير نتائجنا إلى أن المدخلات غير التقليدية باتت تكتسب أهمية متزايدة لدى الحكومات التي تسعى إلى تسريع وتيرة التقدم وتحقيق التحول الاقتصادي.

ظهرت المؤسسات عالية الجودة، بما في ذلك المؤسسات الحكومية الفعالة، والمنظومة التنظيمية الداعمة، وسيادة القانون، كعامل مساهم مهم في إمكانات الإنتاجية. وعندما تتكامل هذه الركائز مع الاستثمارات الموجّهة في البحث العلمي والابتكار التطبيقي، فإنها تشكل معاً خارطة طريق ارشاديّة لصانعي السياسات الحريصين على بناء أولوياتهم على قرارات قائمة على الأدلة والحفاظ على القدرة التنافسية على المدى الطويل.

عالمياً، تصدرت بلجيكا، والدنمارك، ولوكسمبورغ، والنرويج، وسويسرا قائمة الدول الأكثر أداءً في مؤشر الإمكانات الإنتاجية لهذا العام، حيث تجاوزت الإمكانات الإنتاجية فيهما 90 دولار لكل ساعة عمل، وهو إنجاز استثنائي يُعزى إلى وجود سياسات فعّالة ومرنة في فئات رئيسية مثل رأس المال البشري، ورأس المال المادي، والابتكار، والجودة المؤسسية. أما في منطقة الخليج، فقد تصدرت المملكة العربية السعودية القائمة بإنتاجية بلغت 69 دولاراً لكل ساعة عمل، تليها الكويت وقطر. وبرزت الاستثمارات في البنية التحتية الرقمية وإتاحة الوصول إلى الإنترنت كمساهم رئيسي في دول مجلس التعاون الخليجي. ومع ذلك، تبرز التحديات البيئية، مثل تدني جودة الهواء، كعائق مستمر، ما يفرض ضغوطاً متزايدة على الحكومات لاعتماد سياسات تركز على الاستدامة، بهدف تقليل خسائر الإنتاجية وتحقيق تنمية مستدامة طويلة الأمد.

وبصورة عامة، إذا تمكنت كل دولة مشمولة في دراستنا من معالجة أضعف العوامل المؤثرة في إنتاجيتها، مستفيدةً من أفضل الممارسات التي تتبعها الدول الأعلى أداءً، فقد يساهم ذلك في إضافة نحو 87 تريليون دولار إلى الاقتصاد العالمي خلال العقد المقبل. وتؤكد نتائجنا أهمية تبني نهج شامل لتعزيز الإنتاجية، حيث يرفع هذا النهج فرص نجاح المبادرات المتكاملة من خلال الاستفادة من التجارب الناجحة للاقتصادات الرائدة في مختلف المجالات، مع تكييفها لتتناسب مع السياقات والاحتياجات الوطنية لكل دولة. ولتسهيل هذه العملية، طوّرنا أداة محاكاة تفاعلية لسياسات تحسين الإنتاجية، تتيح للجمهور استكشاف سيناريوهات متعددة والتعرف على الفرص الكامنة لرفع الكفاءة. يمكنكم الوصول إلى الأداة من هنا.

وتشير نتائجنا أيضاً إلى أن تعزيز منظومات الابتكار ومعالجة التحديات الفريدة لكل دولة، مثل عدم المساواة المجتمعية والعوامل البيئية المسببة للتوتر، يمكّن الدول من استثمار نقاط قوتها الفريدة واستهداف المجالات التي تتطلب تحسيناً.

كما يؤكد مؤشر الإمكانات الإنتاجية على ضرورة توسيع نطاق مفاهيمنا للإنتاجية لتشمل عوامل حيوية وغير تقليدية مثل الجودة المؤسسية والثقة المجتمعية، وذلك لضمان تجديد أدواتنا الاقتصادية بما يتناسب مع طبيعة العصر المتغيرة ومشهد الابتكار المتسارع. يزوّد هذا التعريف الموسع للإنتاجية القادة وصناع السياسات بالأدلة والأدوات اللازمة لإطلاق مبادرات مبتكرة، وتعزيز التعاون بين القطاعات، وتنفيذ برامج نمو مستدامة.

يتميز المؤشر بشموليته مقارنة بالمقاييس التقليدية للإنتاجية، حيث تغطي فئاته الثلاث الأخيرة عناصر لا تُدرج عادة في حساب الإنتاجية التقليدية، كما يتميز بنظرته المستقبلية، استناداً إلى قناعة بأن المؤشرات الاقتصادية بحاجة إلى تحديث وتطوير مستمريّن لمواكبة التطورات.

في المناطق سريعة التطور، مثل دول مجلس التعاون الخليجي، يمكن أن يُسهم التركيز على تحسين الاتصال الرقمي، والحد من تلوث الهواء، وتعزيز الاستثمار في البنية التحتية للرعاية الصحية، في فتح آفاق واسعة لتحقيق مكاسب إنتاجية كبيرة.

القسم 1

لمحة سريعة عن مؤشر الإمكانات الإنتاجية 2025

استكشف تصنيفات مؤشر الإمكانات الإنتاجية لعام 2025 حسب المنطقة، والركيزة، والدولة للحصول على ملخص عام عن 60 اقتصادًا مشمولًا في عينة هذا العام

تصنيفات الدول وفقًا لمؤشر الإمكانات الإنتاجية لعام 2025

شرق وجنوب أوروبا

الترتيب	البلد	الدرجة
1	إيطاليا	70.2
2	إسبانيا	69.3
3	سلوفينيا	60.0
4	تشيكيا	55.5
5	مالطا	55.1
6	سلوفاكيا	54.4
7	تركيا	54.4
8	بولندا	52.5
9	البرتغال	52.1
10	المجر	48.6
11	اليونان	46.6
12	كرواتيا	45.9
13	الجبل الأسود	35.8
14	الاتحاد الروسي (روسيا)	34.5
15	بلغاريا	33.9
16	صربيا	31.0

شمال وغرب أوروبا

الترتيب	البلد	الدرجة
1	لوكسمبورغ	123.7
2	النرويج	99.8
3	الدنمارك	96.9
4	سويسرا	93.6
5	بلجيكا	92.1
6	النمسا	89.4
7	السويد	89.0
8	هولندا	88.2
9	ألمانيا	87.6
10	آيسلندا	84.2
11	فرنسا	83.2
12	فنلندا	81.9
13	المملكة المتحدة	77.4
14	أيرلندا	71.5
15	إستونيا	58.6
16	ليتوانيا	55.5
17	لاتفيا	49.8

آسيا والمحيط الهادئ

الترتيب	البلد	الدرجة
1	سنغافورة	82.3
2	أستراليا	77.4
3	منطقة هونغ كونغ الإدارية الخاصة	63.8
4	اليابان	61.5
5	نيوزيلندا	58.4
6	جمهورية كوريا (كوريا الجنوبية)	55.2
7	ماليزيا	35.9
8	الصين	22.2
9	إندونيسيا	17.8
10	بنغلاديش	12.0
11	الهند	10.4

الشرق الأوسط

الترتيب	البلد	الدرجة
1	المملكة العربية السعودية	69.3
2	الكويت	60.8
3	قطر	57.2
4	مملكة البحرين	56.9
5	الإمارات العربية المتحدة	48.7
6	سلطنة عُمان	39.8
7	العراق	34.0
8	جمهورية إيران الإسلامية (إيران)	32.0

أفريقيا

الترتيب	البلد	الدرجة
1	الغابون	33.8
2	جنوب أفريقيا	29.3

الأمريكتين

الترتيب	البلد	الدرجة
1	الولايات المتحدة الأمريكية	78.0
2	كندا	75.5
3	تشيلي	40.7
4	المكسيك	36.5
5	الأرجنتين	36.5
6	البرازيل	29.5

الدول العشرة الأولى وفقاً لركائز إمكانات الإنتاجية

القوى العاملة ورأس المال البشري

الترتيب	البلد	الدرجة	الترتيب	البلد	الدرجة
1	لوكسمبورغ	36.9	6	سويسرا	30.7
2	النرويج	31.8	7	الدنمارك	30.7
3	بلجيكا	31.8	8	السويد	30.4
4	فرنسا	31.0	9	ألمانيا	29.9
5	النمسا	30.9	10	هولندا	29.6

المؤسسات

الترتيب	البلد	الدرجة	الترتيب	البلد	الدرجة
1	لوكسمبورغ	19.3	6	السويد	16.2
2	النرويج	18.7	7	هولندا	16.0
3	سويسرا	17.5	8	النمسا	15.4
4	الدنمارك	17.0	9	سنغافورة	15.4
5	بلجيكا	16.4	10	فنلندا	15.2

رأس المال المادي

الترتيب	البلد	الدرجة	الترتيب	البلد	الدرجة
1	لوكسمبورغ	39.4	6	سويسرا	22.6
2	الدنمارك	25.0	7	مملكة البحرين	22.5
3	المملكة العربية السعودية	24.0	8	الإمارات العربية المتحدة	22.2
4	النرويج	23.2	9	بلجيكا	21.3
5	قطر	23.2	10	ألمانيا	21.2

رأس المال الطبيعي

الترتيب	البلد	الدرجة	الترتيب	البلد	الدرجة
1	الكويت	7.4	6	إيطاليا	4.7
2	المملكة العربية السعودية	7.3	7	تركيا	4.3
3	بلجيكا	5.1	8	فرنسا	4.3
4	لوكسمبورغ	5.0	9	ألمانيا	4.3
5	مملكة البحرين	4.7	10	قطر	4.2

الابتكار ورأس المال غير المادي

الترتيب	البلد	الدرجة	الترتيب	البلد	الدرجة
1	لوكسمبورغ	19.0	6	ألمانيا	16.8
2	النرويج	18.3	7	إيطاليا	16.5
3	الولايات المتحدة الأمريكية	18.2	8	النمسا	15.9
4	الدنمارك	17.7	9	السويد	15.7
5	سويسرا	17.1	10	بلجيكا	15.6

رأس المال المجتمعي

الترتيب	البلد	الدرجة	الترتيب	البلد	الدرجة
1	تركيا	5.2	6	السويد	3.3
2	لوكسمبورغ	4.1	7	النمسا	3.2
3	النرويج	3.7	8	فرنسا	3.2
4	آيسلندا	3.4	9	هولندا	3.2
5	الدنمارك	3.3	10	أيرلندا	3.1

تصنيفات الدول وفقًا لمؤشر الإمكانات الإنتاجية لعام 2025

الدولة	الترتيب	إمكانات الإنتاجية (بالدولار الأمريكي)	ركائز إمكانات الإنتاجية					
			القوى العاملة ورأس المال البشري	رأس المال المادي	الابتكار ورأس المال غير المادي	المؤسسات	رأس المال الطبيعي	رأس المال المجتمعي
لوكسمبورغ	1	123.7	36.9	39.4	19.0	19.3	5.0	4.1
النرويج	2	99.8	31.8	23.2	18.3	18.7	4.0	3.7
الدنمارك	3	96.9	30.7	25.0	17.7	17.0	3.2	3.3
سويسرا	4	93.6	30.7	22.6	17.1	17.5	2.7	3.0
بلجيكا	5	92.1	31.8	21.3	15.6	16.4	5.1	2.0
النمسا	6	89.4	30.9	20.7	15.9	15.4	3.2	3.2
السويد	7	89.0	30.4	19.7	15.7	16.2	3.7	3.3
هولندا	8	88.2	29.6	20.8	15.4	16.0	3.1	3.2
ألمانيا	9	87.6	29.9	21.2	16.8	12.4	4.3	3.0
آيسلندا	10	84.2	29.6	20.7	13.9	14.4	2.2	3.4
فرنسا	11	83.2	31.0	20.2	13.3	11.1	4.3	3.2
سنغافورة	12	82.3	28.1	20.4	15.2	15.4	1.3	1.9
فنلندا	13	81.9	28.1	18.8	14.7	15.2	2.2	2.9
الولايات المتحدة	14	78.0	23.5	20.2	18.2	10.1	3.9	2.2
أستراليا	15	77.4	27.3	19.6	14.2	11.1	2.5	2.7
المملكة المتحدة	16	77.4	27.1	20.6	15.1	10.8	1.9	1.8
كندا	17	75.5	26.7	19.4	13.6	10.6	2.3	2.9
أيرلندا	18	71.5	24.8	20.0	10.5	10.3	2.8	3.1
إيطاليا	19	70.2	24.1	19.2	16.5	3.6	4.7	2.1
إسبانيا	20	69.3	28.8	20.4	11.5	3.8	2.2	2.5
المملكة العربية السعودية	21	69.3	22.0	24.0	8.7	5.2	7.3	2.0
هونغ كونغ، الصين	22	63.8	24.4	11.3	12.1	11.3	2.6	2.1
اليابان	23	61.5	24.4	15.4	9.0	9.3	1.6	1.8
الكويت	24	60.8	19.3	19.2	8.0	4.8	7.4	2.1
سلوفينيا	25	60.0	19.4	19.2	14.7	3.7	1.1	1.9
إستونيا	26	58.6	22.6	13.3	9.8	9.4	1.8	1.7
نيوزيلندا	27	58.4	25.8	7.9	10.5	9.6	1.6	3.0
قطر	28	57.2	17.0	23.2	8.6	2.4	4.2	1.8
مملكة مملكة البحرين	29	56.9	17.7	22.5	7.1	2.9	4.7	1.9
ليتوانيا	30	55.5	17.4	17.4	10.9	5.2	2.6	2.0
التشيك	31	55.5	17.8	14.2	13.3	5.9	2.0	2.1
كوريا الجنوبية	32	55.2	19.7	15.6	14.4	2.9	0.6	1.9
مالطا	33	55.1	21.7	12.2	10.5	5.3	3.3	2.0
سلوفاكيا	34	54.4	17.5	15.6	11.4	6.1	1.6	2.1
تركيا	35	54.4	16.0	13.5	10.3	5.0	4.3	5.2
بولندا	36	52.5	17.9	13.6	12.1	4.5	2.4	2.1
البرتغال	37	52.1	17.6	11.0	12.7	7.4	1.4	2.0
لاتفيا	38	49.8	17.0	14.2	9.5	5.3	1.9	2.0
الإمارات العربية المتحدة	39	48.7	15.6	22.2	5.7	1.1	2.5	1.6
المجر	40	48.6	15.3	14.6	9.9	5.2	1.2	2.2
اليونان	41	46.6	18.2	13.5	10.0	2.4	0.4	2.0
كرواتيا	42	45.9	15.9	12.3	11.4	3.2	1.0	2.1
تشيلي	43	40.7	14.2	16.4	5.9	2.5	-0.2	1.9
سلطنة عُمان	44	39.8	10.6	14.6	7.0	3.0	2.5	2.0
المكسيك	45	36.5	11.1	9.7	7.5	3.4	2.8	2.1
الأرجنتين	46	36.5	13.3	10.0	7.4	2.7	1.1	2.0
ماليزيا	47	35.9	12.5	11.9	6.3	2.7	0.6	1.9
الجبل الأسود	48	35.8	11.4	10.6	7.2	3.4	1.3	2.0
روسيا	49	34.5	8.2	10.9	8.4	2.9	2.0	2.0
العراق	50	34.0	11.5	6.3	8.0	3.6	2.6	2.1
بلغاريا	51	33.9	12.1	6.6	7.5	2.7	3.0	2.0
الغابون	52	33.8	13.0	5.4	8.5	2.6	2.1	2.0
إيران	53	32.0	9.3	7.4	8.2	2.6	2.6	1.9
صربيا	54	31.0	9.3	10.4	6.5	2.1	0.7	2.0
جنوب أفريقيا	55	29.3	9.2	5.2	7.2	2.6	3.0	2.0
البرازيل	56	25.9	5.6	8.5	6.2	2.2	1.5	2.0
الصين	57	22.2	6.4	3.8	7.1	1.4	1.6	1.9
إندونيسيا	58	17.8	4.8	1.3	5.3	1.8	2.5	2.0
بنغلاديش	59	12.0	5.4	-3.9	5.0	1.7	1.7	2.0
الهند	60	10.4	3.7	-4.1	5.5	2.0	1.2	2.0

أهم الأفكار والرؤى

استثمرت دول الخليج في رأس المال المادي من الطراز العالمي، وتجني الآن ثمار جهودها في هذا الصدد. ولمواصلة هذا المسار الإيجابي، يتعين على حكومات دول مجلس التعاون الخليجي التفكير في دعم السياسات التي يمكن أن تساعد في الابتكار، لا سيما في مجالات الثقة المجتمعية والمؤسسية.

1. الجودة المؤسسية ضمن أفضل ثلاثة مؤشرات للإمكانات الإنتاجية عالمياً

تُعد حصة الفرد من رأس المال البشري وحصة الفرد من رأس المال المادي الركيزتين الأساسيتين للإنتاجية، حيث يشكلان حجر الزاوية لإمكانات النمو الاقتصادي في كل بلد، بل ويحتلان موقع الصدارة في معظم الدول التي شملتها دراستنا. ويحظى هذان المقياسان بمتابعة دقيقة من قبل الاقتصاديين وصنّاع السياسات، حيث شكّلا على مدار عقود طويلة أساساً لاتخاذ القرارات الفعّالة التي أسهمت في توجيه الاقتصادات نحو مسارات أكثر استدامة وازدهاراً.

وقد أظهرت تحليلاتنا ضمن مؤشر الإمكانات الإنتاجية وجود عامل ثالث بالغ الأهمية، لم ينل حتى الآن ما يستحقه من الاهتمام، وهو الجودة المؤسسية. يمثل هذا العامل مؤشراً جديداً أُضيف مؤخراً لقياس الإنتاجية، وقد برز كعنصر محوري، خاصة في الدول التي حققت أعلى مستويات الإنتاجية على الصعيد العالمي. وهذا بدوره يبرز دور هياكل الحوكمة الفعالة في تعزيز منظومات ريادة الأعمال والابتكار، وضمان الكفاءة في تخصيص الموارد الطبيعية والبشرية والفكرية واستثمارها.

2. تتفوق دول مجلس التعاون الخليجي في مؤشرات رأس المال المادي، لكنها متأخرة في رأس المال المجتمعي والجودة المؤسسية

تُبرز مؤشرات رأس المال المادي مدى أهمية البنية التحتية المتطورة في تمكين الدول من تحقيق إنتاجية عالية واستغلال العوامل الأخرى المؤثرة على نحوٍ فعّال. وقد أظهرت دراستنا أن أربع دول من دول مجلس التعاون الخليجي، وهي مملكة البحرين، المملكة العربية السعودية، قطر، و دولة الإمارات، نجحت في الانضمام إلى قائمة أفضل 10 دول عالمياً في مؤشر رأس المال المادي، حيث أضافت هذه الإنجازات حوالي 22-24 دولاراً لكل ساعة عمل إلى إمكاناتها الإنتاجية. يمثل هذا الإنجاز نموذجاً واضحاً لكيفية مساهمة السياسات الموجهة والاستثمارات الاستراتيجية في مجالات مثل التصنيع، والخدمات اللوجستية، والبنية التحتية الرقمية في تحقيق نمو اقتصادي سريع ومتوازن.

لكن تحقيق الاستفادة القصوى من رأس المال المادي وفق المعايير العالمية، يتطلب تبني مبادرات شاملة تركز على تعزيز دور المؤسسات الحكومية وتحسين التماسك المجتمعي. إذ تُعد المستويات العالية من الثقة المجتمعية والمؤسسية ركيزة أساسية لدعم التعاون بين الأطراف المختلفة، مما يؤدي إلى تقليل تكاليف المعاملات، وتهيئة بيئة محفزة على الابتكار، وهي جميعها عوامل جوهرية لتحقيق إنتاجية أعلى ومستدامة. ولضمان الاستمرار في هذا المسار الإيجابي، ينبغي على دول مجلس التعاون الخليجي إعطاء الأولوية لهذه المجالات ضمن رؤاها الطموحة لتحقيق النمو الاقتصادي.

3. الاستثمار في البحث العلمي يحقق عائداً مباشراً، حيث يمكن أن يضيف أكثر من 10 دولارات لكل ساعة عمل للإنتاجية الممكنة

ترتبط الإنتاجية ارتباطاً وثيقاً بالابتكار، ليس فقط في الاقتصادات المتقدمة، بل أيضاً في الدول ذات الدخل المتوسط الأعلى والدخل المتوسط الأدنى، حيث يبرز الابتكار كقوة دافعة رئيسية لتحقيق النمو المستدام. ومع استمرار التحوّل العالمي نحو النمو المدفوع بالمعرفة، من المتوقع أن يزداد التركيز على تعزيز الابتكار كمحرك رئيسي للتقدم الاقتصادي. وفي هذا السياق، سيصبح تطوير المواهب المستقبلية في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات والاحتفاظ بها، أولوية متزايدة الأهمية على جداول أعمال صانعي السياسات، ولأسباب وجيهة.
تُظهر تحليلاتنا أن اثنين من أبرز مقاييس مؤشر الإمكانات الإنتاجية، وهما الابتكار ورأس المال غير المادي - اللذان يُقاسان بعدد المقالات العلمية المنشورة وطلبات براءات الاختراع المعتمدة - يمثلان عوامل حاسمة ذات تأثير كبير على النتيجة الإجمالية للإنتاجية الممكنة. فعلى سبيل المثال، ساهم إنتاج البحث العلمي لكل فرد بإضافة 6.10 دولار لكل ساعة في المتوسط عمل على مستوى الدول المشمولة في دراستنا. أما في الدول الأعلى أداءً، مثل الدنمارك، ولوكسمبورغ، والنرويج، والولايات المتحدة، فقد تجاوزت مساهمة البحث العلمي 10 دولارات لكل ساعة عمل، مما يعكس دور الابتكار في تعزيز الإمكانات الإنتاجية للدول.

4. التحديات البيئية تبرز كعامل جديد يؤثر على الإمكانات الإنتاجية

على الرغم من أن العوامل البيئية لم تصبح بعد عنصراً رئيسياً في تعزيز الإنتاجية المباشرة، إلا أن دورها يتزايد بشكل ملحوظ في دعم النمو الاقتصادي المستدام.و تُظهر تحليلاتنا الأهمية المتنامية لرأس المال الطبيعي – وهو مقياس جديد أُضيف مؤخراً إلى إطار مؤشر الإمكانات الإنتاجية – في تحسين الإنتاجية على المدى الطويل. وتتجلى هذه الأهمية بوضوح في أداء الدول الخمس الأولى ضمن تصنيف مؤشر الإمكانات الإنتاجية، حيث تمكنت هذه الدول من تحقيق أكثر من 20 دولاراً لكل ساعة عمل نتيجة استثماراتها الفعّالة في رأس المال الطبيعي.

تُظهر تحليلاتنا أيضاً أن تأثيرات التلوث الهوائي والإجهاد المائي تتفاوت بشكل ملحوظ بين المناطق، مما يبرز أهمية العوامل البيئية في تشكيل الإمكانات الإنتاجية للدول. فعلى سبيل المثال، تسهم جودة الهواء في تعزيز الإنتاجية في دول مثل روسيا وجنوب أفريقيا، بينما يُعد تدني جودة الهواء عائقاً كبيراً أمام الإنتاجية في دول مثل سلطنة سلطنة عُمان والإمارات العربية المتحدة، حيث يحد من الإمكانات الاقتصادية بشكل ملحوظ. وبالمثل، يشكل الإجهاد المائي تحدياً متزايداً في دول مثل الأرجنتين، البرازيل، وتشيلي، حيث يؤثر على قدرة هذه الدول على تحقيق نمو مستدام. أما في الدول التي تعاني من ندرة شديدة في الموارد المائية، مثل الكويت، و سلطنة عُمان، والمملكة العربية السعودية، فإن الإجهاد المائي يفرض ضغوطاً كبيرة على الموارد الاقتصادية ويزيد من أهمية تبني استراتيجيات مبتكرة لإدارة المياه وتعزيز كفاءة استخدام الموارد الطبيعية لضمان استدامة الإنتاجية على المدى الطويل.

يمكن أن تسهم التدابير الاستباقية، مثل الحد من تلوث الهواء وإدارة الموارد المائية بكفاءة، بدور فعّال في مواجهة هذه التحديات البيئية وفتح آفاق جديدة لمكاسب إنتاجية إضافية. كما أن تبني سياسات استشرافية للتخفيف من الآثار السلبية لتغير المناخ يُعد عاملاً أساسياً لضمان استدامة الإمكانات الإنتاجية وعدم تراجعها.

5. اقتصادات دول مجموعة العشرين تجني ثمار رأس المال المجتمعي

تُعد الثقة، بوصفها الركيزة الأساسية لرأس المال المجتمعي، عاملاً محورياً في تعزيز الإمكانات الإنتاجية، حيث تحتل المرتبة الثامنة بين أكثر العوامل تأثيراً في اقتصادات مجموعة العشرين. ووفقاً لتحليلاتنا، تُساهم الثقة بمعدل 2.37 دولار أمريكي لكل ساعة عمل في المتوسط، مما يبرز دورها الفعّال في تحسين الكفاءة الاقتصادية وتعزيز التعاون المجتمعي. لكن الأمر اللافت للانتباه هو أن البيانات المتعلقة باتساع نطاق العلاقات المجتمعية وجودتها، على الرغم من أهميتها الكبيرة، لا تحظى بالاهتمام الكافي في عملية صنع السياسات الاقتصادية.

وفي الواقع، تُسهم المستويات المرتفعة من الثقة المجتمعية في خلق بيئة داعمة تُعزز العدالة والشمول المجتمعي، مما يؤدي إلى تقليل تكاليف المعاملات، وتسهيل التعاون بين مختلف الأطراف، مما يُثمر عن مشاركة معرفية أكثر كفاءة وإنتاجية. وتُظهر الدراسات أن المجتمعات التي تتمتع بمستويات عالية من الثقة المتبادلة بين مواطنيها تحقق معدلات أعلى من جودة الحياة العامة، فالآثار الإيجابية للثقة تتجاوز التدخلات الحكومية التقليدية، إذ إنها توفر شبكة دعم اجتماعية إضافية تعزز من قدرة الأفراد على مواجهة التحديات، وذلك من جهة أنها تُسهم في مساعدة المرضى وذوي وأصحاب الهمم، فضلاً عن تخفيف التوتر المزمن الناتج عن البيئات المجتمعية العدائية.[1]

النتائج المترتبة على السياسات

القوى العاملة ورأس المال البشري

يتطلب تعزيز العمل وتنمية رأس المال البشري تبنّي نهج شامل ومتكامل يُعالج التحديات الراهنة ويستشرف المستقبل. ففي الاقتصادات ذات الدخل المرتفع والإنتاجية العالية، شهدت المجتمعات تغيرات جوهرية في اتجاهات الدخل ومستويات الخصوبة، حيث برز ارتباط إيجابي بين مشاركة المرأة في سوق العمل ومستوى الخصوبة. بمعنى آخر، باتت النساء اللواتي لديهن أطفال قادرات على دخول سوق العمل والاستمرار فيه بشكل أفضل ، وذلك بفضل سياسات العمل الصديقة للأسرة، ودعم الآباء، وتغيّر الأعراف المجتمعية، إضافة إلى مرونة أسواق العمل الديناميكية.[3] ويبرز ذلك بوضوح في دول مثل بلجيكا والنرويج، حيث ساهمت سياسات العمل المرنة وتوفير خدمات رعاية الأطفال غير الرسمية بأسعار معقولة في تحقيق إنتاجية أعلى وتعزيز التوازن بين العمل والأسرة.[2]

ومن ناحية أخرى، يشكل التعليم المبكر وتنمية المهارات حجر الأساس لتعزيز الإنتاجية على المدى البعيد. فالاستثمارات في هذه المجالات تُحقق عوائد كبيرة تتمثل في تحسين المهارات المعرفية والمجتمعية والعاطفية للأفراد.[4] وتؤكد التجارب العالمية أن إشراك الشباب في صياغة السياسات واتخاذ القرارات يُعد استراتيجية فعالة لتعزيز رأس المال البشري.[5] وفي هذا السياق، تقود لوكسمبورغ نموذجاً متميزاً؛ إذ تصدّرت مؤشر الإمكانات الإنتاجية لهذا العام بفضل استراتيجيتها الوطنية لحقوق الطفل للفترة 2022-2026، التي دمجت حقوق الأطفال في مختلف جوانب الحياة اليومية، مع ضمان سماع أصواتهم وأخذ آرائهم بعين الاعتبار عند صنع القرار.[6]

وفي ظل شيخوخة السكان التي تُشكّل ضغطاً متزايداً على أنظمة الرعاية الصحية والمعاشات التقاعدية على مستوى العالم، تبرز الحاجة الملحّة إلى تبنّي الابتكارات الصحية الرقمية وإجراء إصلاحات شاملة تُعالج أوجه عدم المساواة الصحية. تشمل هذه الإصلاحات تطوير نماذج خدمات صحية مخصصة لكل منطقة لتلبية الاحتياجات المحلية، إضافة إلى توسيع استخدام المواعيد الافتراضية بهدف تحسين الوصول إلى الرعاية الصحية ورفع كفاءتها وجودتها. وعلاوة على ذلك، يُمكن تعزيز الأمن الاقتصادي وجودة الحياة العامة عبر سياسات متكاملة تربط بين الصحة والعمل. يشمل ذلك تحسين ظروف العمل وإطلاق برامج إعادة تأهيل وتدريب كبار السن لضمان بقائهم منتجين في سوق العمل لفترات أطول، ما يعزز من استدامة الأنظمة المجتمعية والاقتصادية.

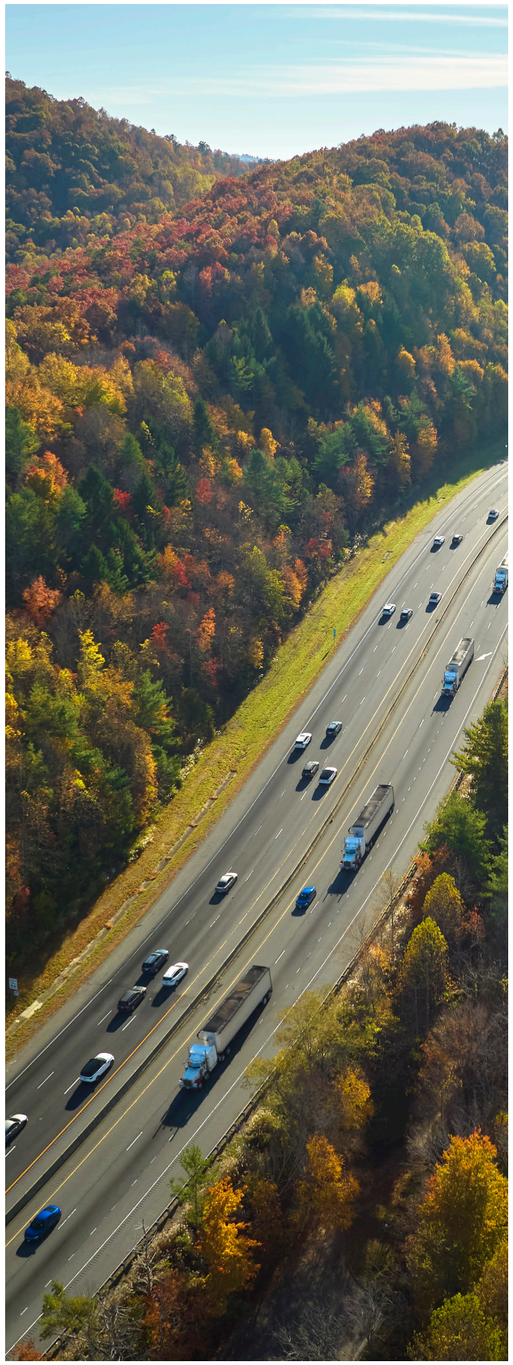
يمكن أن يلعب دمج سياسات الصحة والعمل دوراً مزدوجاً في دعم الأمن الاقتصادي وجودة الحياة العامة

رأس المال المادي

تحقق الاستثمارات في مشاريع البنية التحتية الاستراتيجية عوائد كبيرة على المدى الطويل، خصوصاً عندما يتم تصميمها بعناية لتتكامل مع أهداف اقتصادية واسعة، مثل تعزيز جاذبية الدولة للأعمال وتنشيط قطاع السياحة. وتُعد تجارب الدول الرائدة، مثل قطر والمملكة العربية السعودية، نماذج ملهمة لصُنّاع السياسات حول العالم. فقد استطاعت هذه الدول توظيف أحدث التقنيات لتطوير بنيتها التحتية كجزء من استضافتها للفعاليات الكبرى، بما في ذلك البطولات الرياضية العالمية.

ففي قطر، شهدت البلاد تحولاً جذرياً بتكلفة تجاوزت 200 مليار دولار استعداداً لاستضافة كأس العالم 2022. وقد شمل هذا التحوّل إنشاء ملاعب بمعايير عالمية، وتطوير أنظمة نقل مبتكرة، وتعزيز البنية التحتية السياحية، ما أدى إلى زيادة المخزون الرأسمالي ورفع معدلات الإنتاجية بشكل ملحوظ.[7] ومن ناحية أخرى، تستعد المملكة العربية السعودية لتوسيع آفاقها الاقتصادية وتعزيز بنيتها التحتية استعداداً لاستضافة كأس العالم 2034، مع التركيز على تبني استراتيجيات مبتكرة تقلل من تكاليف التنظيم وتضمن استدامة المنشآت. وتشمل هذه الاستراتيجيات مبادرات خضراء وتصميمات مرنة للمباني متعددة الاستخدامات، بما يسهم في تحقيق فوائد اقتصادية طويلة الأمد مع تقليل التأثير البيئي.[8]

وعلى مستوى أكثر تخصصاً، تقدم سنغافورة نموذجاً ملهماً للدول التي تسعى لمعالجة تحديات محددة في البنية التحتية. فقد دأبت سنغافورة، كدولة رائدة في الابتكار المستدام، على بناء مُجمعاتٍ عائمةٍ لمراكز البيانات لمعالجة ندرة الأراضي وارتفاع الطلب على طاقة التبريد. تستخدم هذه المراكز العائمة مياه البحر للتبريد، ما يُعزز كفاءة الطاقة مقارنة بالمراكز التقليدية القائمة على اليابسة. تُسهم هذه التقنية في الحفاظ على المياه وتوفير الأراضي القيّمة للاستخدامات الحضرية الأخرى. وتُجسد هذه التقنية رؤية سنغافورة لبناء «أمة ذكية» تدمج الابتكار مع الاستدامة، وتوفر حلولاً عملية للتحديات الحضرية المعاصرة.[9]



الابتكار ورأس المال غير المادي

يُعدّ الابتكار المحرك الأساسي لنمو الإنتاجية، مما يدفع الاقتصادات الرائدة، مثل النمسا، لوكسمبورغ، وسنغافورة، إلى ربط الابتكار بالنموّ بشكل مباشر عبر استثمار حقوق الملكية الفكرية كمصدر حيوي للتمويل. ومن أبرز هذه الأدوات لتحقيق ذلك القروض المدعومة بالملكية الفكرية، التي تُتيح للشركات الصغيرة والمتوسطة الحصول على تمويل يدعم مسيرتها نحو التوسع والتطور.[10]

وفي خضم ثورة التكنولوجيا، تولي الحكومات وأصحاب العمل اهمية كبرى لسرعة تبني التقنيات الجديدة، إلى جانب برامج التثقيف الرقمي والتعلم المستمر. ولكن ينبغي أن تسير هذه التحولات الرقمية بخطى متوازنة، دون إغفال الحاجة إلى وضع أطر تنظيمية متوازنة.[11] فالابتكارات تعتمد على تقنيات أساسية، ويظهر انتشارها غالباً وفق منحنى اعتماد يشبه حرف «S» ، حيث يبدأ ببطء ثم يتسارع ليصل إلى مرحلة استقرار. ومن هنا، فإن التباطؤ في تبنّي أدوات ومنتجات الابتكار بين فئات سكانية مختلفة ليس مجرد تحدٍ، بل يُمكن اعتباره فرصة للحكومات لتقييم الأوضاع وإدخال تحديثات شاملة وآمنة ومراعية للبعد الإنساني.

وفي هذا السياق، تُقدم الحكومات الرائدة أمثلة ملهمة في تبني الابتكار المسؤول بوعي ومسؤولية. فعلى سبيل المثال، أطلقت الحكومة البريطانية في أواخر عام 2024 نموذج الابتكار المسؤول، الذي يوفّر إرشادات عملية لاستخدام البيانات والذكاء الاصطناعي بطرق تخدم المجتمع بأمان وفعالية.[12] وعلى نسق مماثل، يعمل الاتحاد الاوروبي على دمج مبادئ البحث والابتكار المسؤولين ضمن برامجه الكبرى مثل برنامج تمويل الأبحاث «هورايزن وروبا» (Horizon Europe) ، لضمان أن يراعي الابتكار القيم الإنسانية والعدالة المجتمعية.[13]

المؤسسات

أجرى الاتحاد الأوروبي بحوثاً معمقة استهدفت العلاقة بين الجودة المؤسسية والإنتاجية في دوله الأعضاء، ما أدى إلى بناء قاعدة بيانات شاملة تدعم فهم هذا الرابط الحيوي. وكشفت دراسة حديثة أن المؤسسات تؤثر بشكل كبير على نمو الإنتاجية، سواء بصورة مباشرة عبر تحسين الكفاءة والحوكمة، أو بصورة غير مباشرة من خلال تعزيز قدرات الابتكار المحلي.[14] ومن هذا المنطلق، يُصبح تبادل الدروس المستفادة، خصوصاً حول السيطرة على الفساد وتحسين المساءلة، ضرورة ملحة ليس فقط لدول أوروبا، بل للاقتصادات العالمية الساعية لتحقيق مكاسب إنتاجية مستدامة.

وقدمت سويسرا مثالاً عملياً على تأثير الجودة المؤسسية في بناء اقتصاد قوي ومرن.[15] فالجودة المؤسسية في سويسرا، إلى جانب النظام الفيدرالي الذي يمنح الكانتونات (الولايات) والبلديات صلاحيات واسعة لتصميم سياساتها، ساهمت في خلق مناخ استثماري مستقر، مكنها من تجاوز الأزمات الاقتصادية التي أثرت على أداء العديد من الاقتصادات الأخرى ذات الأداء الجيد. هذا النهج المبتكر لم يقتصر على تحقيق الاستقرار الاقتصادي والسياسي، بل انعكس أيضاً على توفير ظروف عمل متميزة وجودة حياة عالية، مما عزز مكانة سويسرا كمثال يُحتذى به على الساحة الدولية.[16]

وعلى مستوى أوسع، تُعد مبادئ الشمولية والإنصاف حجر الأساس لبناء مؤسسات مستدامة واقتصادات قادرة على المنافسة في المستقبل. ورغم أن النقاشات حول التنوع والإنصاف غالباً ما تركز على تحسين الإنتاجية في بيئات العمل، إلا أن التأثير الأعمق يكمن في التعليم.

فقد أثبتت الأبحاث أن تحسين الموارد الأكاديمية لجميع الطلاب دون تمييز يؤدي إلى تحسين فرص العمل مستقبلاً، مما يُسهم في تقليص أوجه عدم المساواة المجتمعية ويدعم النمو الاقتصادي المستدام. إن الاستثمار في التعليم وتنمية المهارات بشكل عادل يُمثل دعامة أساسية لتحقيق اقتصاد أكثر شمولية وإنصافاً. وهذا التوجه لا يعزز الإنتاجية فحسب، بل يضع الأساس لازدهار مجتمعات قادرة على مواجهة تحديات المستقبل بثقة واستدامة.[17]

ارتبطت جودة المؤسسات بوجود مناخ استثماري ملائم

رأس المال الطبيعي

تُسلّط الأبحاث الضوء على العلاقة المعقدة بين انبعاثات ثاني أكسيد الكربون ومتوسط العمر المتوقع، إذ تعكس هذه العلاقة توازناً حساساً بين مكاسب التنمية والتحديات البيئية. فمن جهة، ساهمت زيادة الانبعاثات في تعزيز النمو الصناعي وتحسين مستويات المعيشة في الاقتصادات المتقدمة والنامية على حدٍ سواء، مما أدى إلى ارتفاع متوسط العمر المتوقع. لكن من جهة أخرى، يفرض التدهور البيئي والاستخدام غير المستدام للموارد الطبيعية تكلفة باهظة، حيث يرتبط التعرض لتركيزات عالية من الجسيمات الدقيقة الناتجة عن الانبعاثات الصناعية بزيادة انتشار الأمراض المزمنة والوفيات المبكرة.[18]

وفي مواجهة هذه التحديات، تتبنى بعض الدول سياسات مبتكرة تهدف إلى تقليل الانبعاثات وتعزيز الاستدامة. فعلى سبيل المثال، تُعد الحوافز الضريبية الخضراء، التي أثبتت فعاليتها في دول مثل الدنمارك، وسيلة فعالة لتشجيع الاستثمار في الطاقة المتجددة والتقنيات المستدامة. ولا تقتصر فوائد هذه الحوافز على تقليل الانبعاثات فحسب، بل تمتد لتشمل تجديد النظم البيئية، وتعزيز تكوين رأس المال، وتحسين معدلات الإنتاجية.[19]

على الجانب الآخر، فقد كان للنمو الاقتصادي المُلفت في منطقة مجلس التعاون الخليجي دور بارز في دفع عجلة التنمية بفضل احتياطيات النفط والغاز الطبيعي الكبيرة. ومع ذلك، تدرك دول مثل الكويت والمملكة العربية السعودية الحاجة الملحة إلى تنويع اقتصاداتها وتقليل الاعتماد المفرط على الوقود الأحفوري، خصوصاً في ظل العلاقة الوطيدة بين هذا الاعتماد والمخاطر الاقتصادية والمناخية.[20] ولهذا الغرض، تبرز أهمية مشاريع الطاقة المتجددة المتكاملة، ومبادرات احتجاز الكربون، والتعاون الإقليمي في مجال الطاقة كخطوات رئيسية لتحقيق تنويع اقتصادي فعال وضمان استدامة بيئية طويلة الأمد.[21]

وفي هذا السياق، يُمكن للتعاون الدولي أن يكون ركيزة أساسية لتحقيق التحوّل الأخضر. ومن المتوقع أن تُسهم المبادرات المشتركة بين الشركاء المعنيين من مختلف القطاعات، مثل الشراكات بين الاتحاد الأوروبي ودول مجلس التعاون الخليجي، في خلق زخم حقيقي لتطوير برامج فعّالة. وستتيح هذه الشراكات فرص تمويل مبتكرة، وحواراً حواراً استراتيجياً بناءً، وبرامج مشتركة تسهم في تحقيق التنمية المستدامة على المستويين الإقليمي والعالمي.

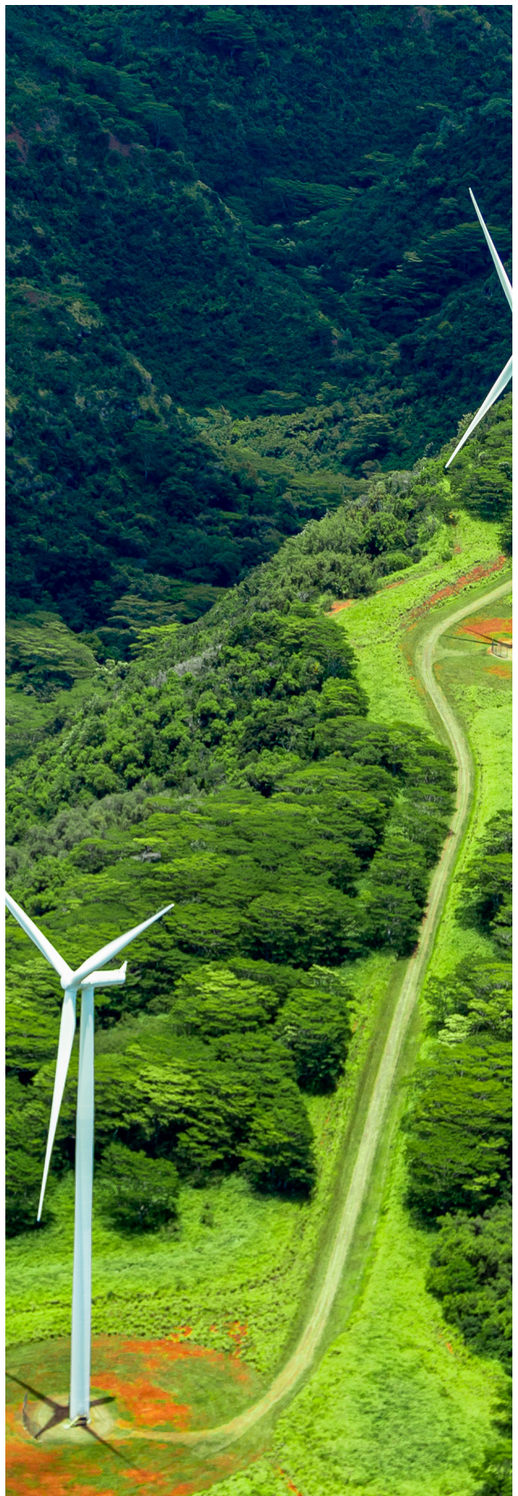
يؤدي التدهور البيئي إلى تكاليف باهظة، بما في ذلك الأمراض المزمنة والوفيات المبكرة

رأس المال المجتمعي

تُعدُّ الثقةُ مفهوماً مُتعدّدَ الأبعاد يتشكل بفعل مجموعة واسعة من العواملِ، بما في ذلكَ التأثيرات الثقافية والتاريخيةُ والسياسيةُ. ويُنظر إلى الثقة المجتمعية كعامل أساسي لبناء مجتمعات مستقرة ومزدهرة، وتمثل السياسات العامة وسيلة فعالة لتعزيز هذه الثقة عند تصميمها وتنفيذها بعناية. على سبيل المثال، فإن توفير مرافق منصفة ويسهل الوصول إليها يعزز بشكل كبير من مستويات الثقة في المجتمعات. وتتميز الدول التي تمتلك أنظمة حماية اجتماعية قوية ونزاهة مؤسسية راسخة بقدرتها الفائقة على بناء أسس متينة للثقة المجتمعية.[22]

وتمثل الدول الإسكندنافية نموذجاً مثالياً لهذا النهج، حيث أظهرت أداءً استثنائياً في رأس المال المجتمعي ضمن دراستنا. وتُعد الثقة المجتمعية في هذه الدول، التي يُطلق عليها «الذهب الإسكندنافي»، المحرك الأساسي لهياكل الحوكمة وممارسات الأعمال. هذه الثقة مكّنت السلطات الحكومية من إدارة الإيرادات الضريبية بطريقة عادلة وخالية من الفساد، كما أتاحت لرواد الأعمال العمل في بيئة تتسم بالشفافية، بعيداً عن الإجراءات المُرهقة والنزاعات الطويلة. يعود هذا النجاح إلى عوامل متعددة، أبرزها التاريخ الطويل للدول الإسكندنافية في مناصرة حقوق العمال، وبناء أنظمة رعاية اجتماعية قوية، إلى جانب تعزيز الأنشطة المجتمعية مثل التطوع.[23]

وينبغي لصناع السياسات أن يكونوا واعين بالمخاطر المحتملة للتدخلات الحكومية غير المدروسة في سياق تعزيز الثقة المجتمعية. فالسياسات التي تفتقر إلى التصميم الجيد قد تُسهم في تفاقم الانقسامات المجتمعية بدلاً من تخفيفها. مثال على ذلك أنظمة الائتمان المجتمعي، التي تقوم بمنح «درجات ثقة» للأفراد أو الشركات. ورغم أن مثل هذه الأنظمة تهدف إلى تحسين الامتثال والنزاهة، إلا أنها قد تؤدي إلى السيطرة المجتمعية وتحد من الحريات الفردية إذا لم تُصمم بعناية.



القسم 2

رؤية جديدة للإنتاجية تواكب مسارات النمو المستقبلية

تعمق أكثر في منهجية مؤشر الإمكانات الإنتاجية، بما في ذلك مبادئه وركائزه ومؤشراته

تُعدُّ الإنتاجية حجر الأساس لتحقيق مستويات معيشة أفضل، إذ تسهم في تعزيز الاستقرار المالي للدول، وتقليل تعرضها للصدمات الاقتصادية، ودفع عجلة النمو في القطاعات الاستراتيجية، فضلاً عن تحسين استغلال الموارد من خلال إبرام صفقات تجارية أكثر تنافسية، وتعزيز البحث والتطوير والابتكار.

غير أن التطورات المتسارعة في العقديّن الماضييّن قد دفعت نحو إعادة التفكير في مفهوم الإنتاجية، حيث تحوّلت من إطار تقليدي إلى رؤية شاملة تواكب احتياجات العصر، خاصة بعد ما بات واضحاً أن مقاييس الإنتاجية التقليدية، التي تعتمد فقط على العلاقة بين المدخلات والمخرجات، لم تعد كافية لمواجهة التحديات الاقتصادية والبيئية والمجتمعية المعاصرة. فتلك المقاييس غالباً ما تتجاهل التأثيرات السلبية، مثل التدهور البيئي، واتساع الفجوات المجتمعية، وعدم استدامة النمو. وعلاوة على ذلك، تُظهر الإحصاءات التقليدية قصوراً في تقدير الأصول غير الملموسة، مثل المعرفة ورأس المال المجتمعي، التي أصبحت ذات قيمة متزايدة في الاقتصادات الحديثة. كما أن هذه المقاييس، القائمة على أدلة تاريخية جامدة، قد تعيق صانعي السياسات عن اتخاذ قرارات استراتيجية جريئة تكفل رخاء بلدانِهم على المدى الطويل. إن تسارع وتيرة التغيير في عالمنا المعاصر يفرض تحديات كبيرة على أدوات القياس التقليدية للإنتاجية، إذ لم تعد تلك الأدوات قادرة على مواكبة طبيعة التحولات الجذرية التي يشهدها الاقتصاد العالمي. وواحدة من أبرز هذه التحديات هي كيفية قياس التأثير الحقيقي للتقدم التكنولوجي الذي يعيد تشكيل مختلف القطاعات. إلى جانب ذلك، تبرز الأصول غير الملموسة كعنصر محوري في الاقتصادات الحديثة، مثل المعرفة، والإبداع، ورأس المال المجتمعي. فهذه الأصول، على الرغم من دورها الجوهري في تعزيز النمو والابتكار، لا تزال خارج إطار القياس الدقيق بسبب طبيعتها غير المادية وصعوبة تحديد قيمتها الاقتصادية بشكل مباشر.

ومن هنا جاءت فكرة تصميم مؤشر الإمكانات الإنتاجية، الذي يهدف إلى إعادة تعريف الإنتاجية بمنهجية متكاملة تجمع بين أحدث الأفكار التي طورها أبرز الاقتصاديين والأكاديميين وصناع السياسات حول العالم، وبين الدروس المستفادة من المبادرات الرائدة، مع تجريب نماذج اقتصادية متطورة مدعومة بأدوات تحليل البيانات الحديثة. وقد أثمرت هذه الجهود، التي قادها مركز الفكر، بالشراكة مع القمة العالمية للحكومات، عن إطار عمل مُعزز للإنتاجية قائم على الأدلة، ويهدف إلى توفير خارطة طريق جديدة لرفد الاقتصاد العالمي بتريليونات الدولارات من القيمة الإضافية.

برزت حركة متنامية تدعو إلى توسيع تعريف الإنتاجية لتشمل ما هو أكثر من مجرد حسابات المدخلات والمخرجات

مبادئ إطار الإمكانات الإنتاجية

1. رؤية شاملة تراعي مختلف الجوانب

تعتمد الاقتصادات المختلفة على مزيج متنوع من الأصول المادية وغير المادية، مما يستدعي إجراء تعديلات سياقية وتوسيع نطاق البيانات المستخدمة لتقييم إمكانات الدول في تحقيق نمو الإنتاجية. ومن هذا المنطلق، أدركنا أن الركائز التقليدية للإنتاجية لم تعد قادرة على التعبير الكامل عن الأداء الاقتصادي الحديث، مما يُقيّد قدرة العديد من الدول على استثمار إمكاناتها بشكل شامل وفعّال.

وقد انطلقنا من رؤية متعددة الأبعاد للإنتاجية، تهدف إلى إعادة تعريف هذا المفهوم بما يعكس تعقيد الاقتصادات المعاصرة. ساعدنا هذا النهج في استكشاف واستخدام مجموعات بيانات مبتكرة، تتنوع بين استطلاعات الرأي الدقيقة والمؤشرات المستخلصة من مصادر عالمية موثوقة، لتشكيل رؤية استشرافية تستند إلى الأدلة، مع إمكانية تحسينها وتطويرها باستمرار باستخدام أدوات التعلم الآلي المتقدمة. ومن خلال دمج أشكال متنوعة من رأس المال المادي وغير الملموس، مع الاستعانة بالمقاييس التقليدية مثل رأس المال البشري لكل فرد، بالإضافة إلى مؤشرات مستحدثة مثل الإجهاد المائي وعدم المساواة، تمكنا من تطوير تقييم شامل يربط بين العوامل الاقتصادية والمجتمعية والبيئية. هذه المقاربة المتكاملة لم تقتصر على تقديم صورة أكثر وضوحاً عن أوجه التفاوت العالمية والإقليمية، بل ساهمت أيضاً في تقديم حلول تستند إلى فهم أعمق للتحديات، مما يمهد الطريق نحو سياسات اقتصادية أكثر شمولاً وتوازناً.

2. التوافق مع أولويات القادة وصناع السياسات

تم تصميم رؤى تحليلنا للإمكانات الإنتاجية لتكون أداة عملية ومرنة تدعم صُنّاع القرار في مختلف القطاعات الحكومية، مما يُمكّنهم من صياغة سياسات متكاملة تشمل جميع الإدارات والأقسام في الجهاز الحكومي. وقد جرى تصميم التصنيفات بعناية لتسهيل عمليات المقارنة بين الدول والمناطق، مع تقديم معايير مرجعية دقيقة تساعد في تتبع الأداء وتحديد مجالات التحسين. ولتعزيز هذه التجربة، تم توفير محاكاة تفاعلية متكاملة على موقع القمة العالمية للحكومات، مما يُتيح للمستخدمين تخصيص النتائج بسهولة بناءً على المنطقة أو الدولة أو الركيزة الإنتاجية ذات الصلة.

ولا يقتصر هذا المؤشر على المختصين في مجال الاقتصاد فحسب، بل يقدم قيمة مضافة لشرائح متنوعة من المستخدمين. فهو يُسهم في تعزيز الفهم الجماعي لأهمية الإنتاجية وتأثيرها بعيد المدى، سواء كان ذلك للمحللين والإحصائيين الحكوميين، أو للخبراء الاقتصاديين وكبار القادة في القطاع الحكومي. كما أنه يضع بين أيدي المعلمين، ورواد الأعمال، والمشرعين في مجال البيئة، وحتى الجمهور العام، أداة مرجعية تدعم أعمالهم وتُثري فهمهم لأبعاد الإنتاجية المتعددة.

3. مراعاة المؤثرات الخارجية في التوقعات المستقبلية

تُعتبر المقاييس التقليدية للإنتاجية محدودة بطبيعتها، حيث تعتمد على رؤية رجعية تركز على الماضي وتفتقر إلى القدرة على استشراف الفرص والمخاطر المستقبلية. فهذه المقاييس تنظر إلى الإنتاجية بشكل ضيق، مقتصرة على قياس المخرجات فقط، دون مراعاة التأثيرات الأوسع التي يتركها إنتاج السلع والخدمات على المجتمع والبيئة. تُعرف هذه التأثيرات بالمؤثرات الخارجية، والتي قد تكون إيجابية، مثل تحسين الصحة العامة نتيجة الزراعة المستدامة، أو سلبية، كارتفاع معدلات الوفيات الناجمة عن التلوث الصناعي للهواء. وهذه المؤثرات ليست مجرد نتائج جانبية، بل تشكل جزءاً أساسياً من فهم الإمكانات الحقيقية للإنتاجية المستقبلية وتأثيراتها بعيدة المدى.

ومع أن المؤثرات الخارجية غالباً ما تكون غير مقصودة ومن الصعب التنبؤ بها أو إدماجها في التقييمات التقليدية، إلا أن تضمينها يفتح آفاقاً واسعة أمام صُنّاع السياسات. فمن خلال الحصول على صورة أشمل وأكثر دقة، يمكن تصميم تدخلات أكثر استهدافاً وفعالية، بالإضافة إلى تحسين التنبؤات الاستراتيجية المتعلقة بالتحديات والفرص المستقبلية. واستجابة لهذه الحاجة، قدمت شركة ستراتيجي& من خلال مؤشر الإمكانات الإنتاجية نموذجاً جديداً وشاملاً يقيس الأداء الاقتصادي بعمق يتجاوز المقاييس التقليدية، كاشفاً عن مكامن الفرص و والتهديدات بشكل واضح.

مؤشر الإمكانات الإنتاجية من ستراتيجي&

الجدول 1: متغيرات مؤشر الإمكانات الإنتاجية

القوى العاملة ورأس المال البشري

تعريف الركائز

القيمة الاقتصادية للقوى العاملة في الدولة، والتي تشمل المعرفة والمهارات والخبرة

المؤشرات التي تم قياسها

- حصة الفرد من رأس المال البشري
- متوسط العمر المتوقع عند الولادة (بالسنوات)
- نسبة الإعالة العمرية
- نسبة حملة شهادات التعليم العالي من السكان
- معدل الوفيات بسبب الانتحار لكل 100 ألف نسمة

رأس المال المادي

تعريف الركائز

العناصر المصنوعة من قبل الإنسان مثل المباني، والمعدات، وخطوط الطاقة، بالإضافة إلى الأصول مثل الأراضي المستخدمة في إنتاج السلع والخدمات

المؤشرات التي تم قياسها

- حصة الفرد من رأس المال المادي
- الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت
- خوادم الإنترنت الآمنة لكل مليون شخص
- توفر الكهرباء
- مؤشر البنك الدولي للأداء اللوجستي

الابتكار ورأس المال غير المادي

تعريف الركائز

الملكية الفكرية، والبحث العلمي، والتكنولوجيا، والبرمجيات التي تميز الاقتصادات القائمة على المعرفة

المؤشرات التي تم قياسها

- حصة الفرد من المقالات العلمية في المجلات والصحف الأكاديمية
- حصة الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع
- مؤشر هيرفندال-هيرشمان

الركائز التقليدية للإنتاجية

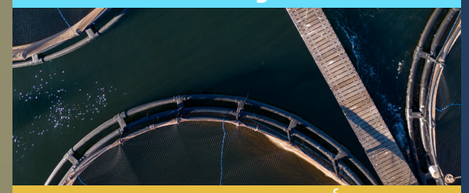
المؤسسات

تعريف الركائز

دور المؤسسات وفعاليتها في تعزيز المساواة، والمنافسة العادلة، وريادة الأعمال، والابتكار

المؤشرات التي تم قياسها

- الجودة المؤسسية وفقاً لمعايير البنك الدولي
- المكوّن الرئيسي لعدم المساواة



رأس المال الطبيعي

تعريف الركائز

الموارد الطبيعية للدولة (التنوع البيولوجي، والمياه العذبة، والوقود الأحفوري، والمعادن)، إلى جانب التحديات البيئية مثل تلوث الهواء

المؤشرات التي تم قياسها

- حصة الفرد من رأس المال الطبيعي
- الإجهاد المائي
- متوسط التعرض للتلوث سنوياً

رأس المال المجتمعي

تعريف الركائز

العلاقات والأعراف المجتمعية التي تشكل نسيج الحياة المجتمعية، حيث تُعتبر الثقة العامل الأساسي في التعاون وتبادل المعرفة

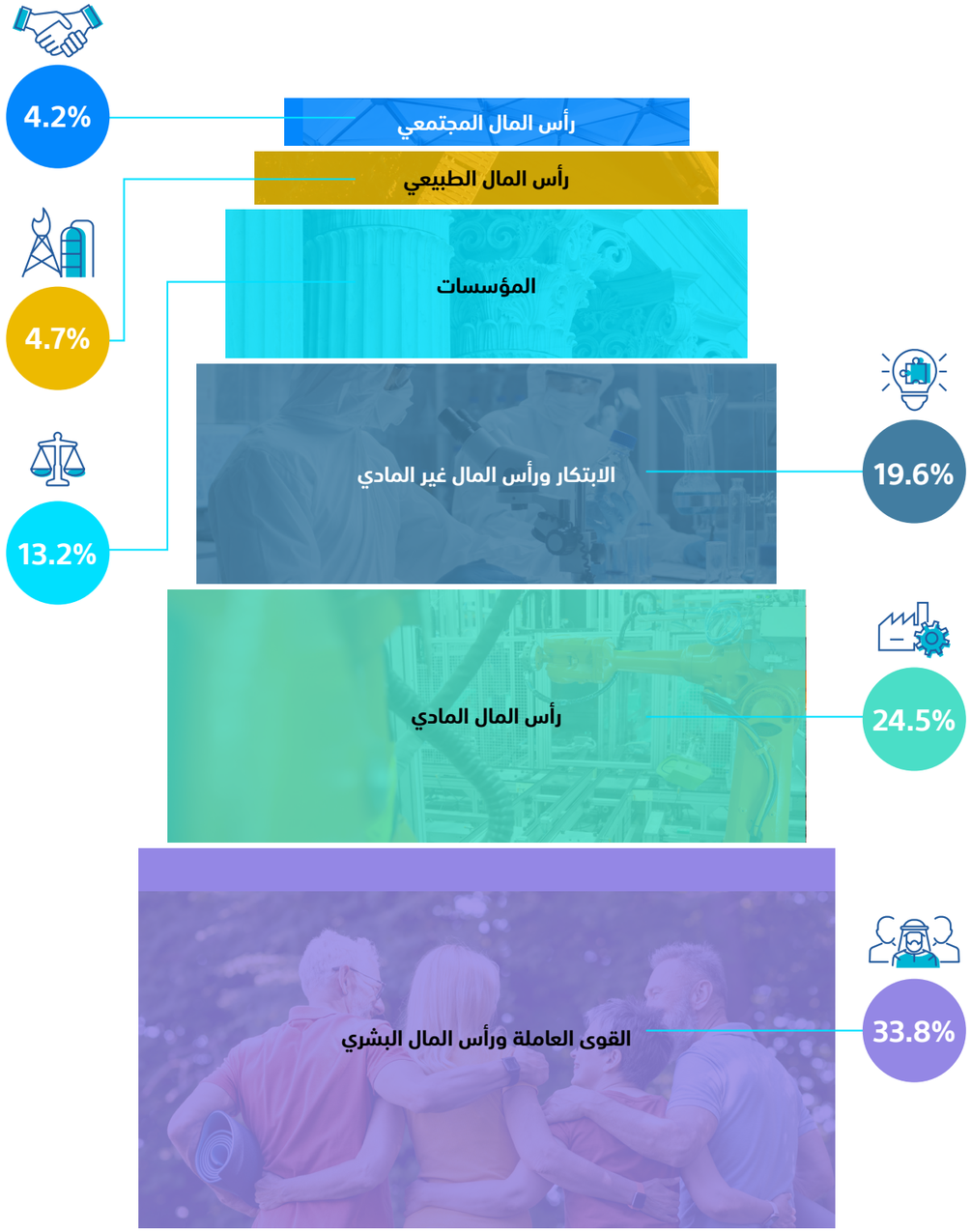
المؤشرات التي تم قياسها

- الثقة

الركائز الجديدة المضافة للإنتاجية

■ المؤشرات المحسّنة ■ المؤشرات المضافة حديثًا

عناصر مؤشر الإمكانات الإنتاجية



يعمل نموذج التعلم الآلي المعتمد في بناء هذا المؤشر (نموذج الغابة العشوائية) على حساب قيمة المؤشرات الفرعية المختلفة، كل منها وفقاً لقدرة المؤشر الفرعي على تفسير الفروقات في مستويات الإنتاجية الملحوظة في عينة الدولة. وترتبط القيمة الأعلى بالقدرة الأكبر للمؤشر الفرعي ومتغيراته في تفسير فروقات مؤشر الإمكانات الإنتاجية الإجمالية عبر العينة. لمزيد من التفاصيل، يرجى الاطلاع على "حساب نقاط الإمكانات الإنتاجية".

القوى العاملة ورأس المال البشري

تشكل القوى العاملة ورأس المال البشري الركيزة الأساسية للإنتاجية في أي بلد، وهي تشمل مهارات العمال وخبراتهم ومعارفهم واستعدادهم للعمل، مما يجعلها عنصراً أساسياً يؤثر بشكل مباشر على المساهمة الإجمالية لجميع العاملين في الاقتصاد.

وقد أظهرت دراستنا التحليلية أن النظر إلى رأس المال البشري من منظور متعدد الأبعاد يفتح آفاقاً جديدة لفهم تأثيره العميق على الإنتاجية والأداء الاقتصادي الكلي. ومن خلال تحليل مصادر بيانات متنوعة من حيث الجودة والدقة التنبؤية، اكتشفنا أهمية إدماج عوامل غير تقليدية في حساب الإمكانات الإنتاجية. وتشمل هذه العوامل الصحة الجسدية والنفسية، المقاسة بمؤشرات مثل متوسط العمر المتوقع ومعدل الوفيات بسبب الانتحار، ومستوى التعليم، والتركيبة السكانية، مثل نسبة الإعالة العمرية.

ويعتمد مؤشر الإمكانات الإنتاجية على مجموعة من العوامل التي تتيح تقييماً أعمق لرأس المال البشري، وتشمل:

- حصة الفرد من رأس المال البشري (بالسعر الثابت للدولار الأمريكي في عام 2018)
- متوسط العمر المتوقع عند الولادة (محسوباً بالسنوات)
- نسبة الإعالة العمرية (كنسبة مئوية من السكان في سن العمل)
- نسبة حملة شهادات التعليم العالي من السكان
- وفيات الانتحار، نسبة من كل 100،000 شخص

رأس المال المادي

يُشير رأس المال المادي إلى الأصول الملموسة التي يصنعها الإنسان ويعتمد عليها في إنتاج السلع والخدمات، ما يجعله عنصراً أساسياً في بناء اقتصادات قوية ومستدامة. يشمل هذا العنصر في إطار مؤشر الإمكانات الإنتاجية جودة وملائمة البنية التحتية لأي بلد،

إلى جانب جميع المعدات المستخدمة في عمليات الإنتاج. فالبنية التحتية الموثوقة، والمعدات التي تُدار بصيانة منتظمة، والتطبيق الذكي للتقنيات الحديثة، ليست مجرد مكونات داعمة للإنتاجية، بل هي روافع أساسية تعزز الكفاءة وترفع من مستوى الأداء الاقتصادي.

في هذا السياق، يسهم مخزون رأس المال بدور حاسم في قياس حجم الأصول وكميتها المتوفرة في الاقتصاد، حيث تُعد المستويات الأعلى من رأس المال مؤشراً على زيادة القدرة الإنتاجية للبلد. فكلما زادت جودة وكفاءة الأصول المادية، ازداد تأثيرها الإيجابي على المخرجات لكل عامل، خاصةً عند دمجها مع أدوات وتقنيات وعمليات حديثة تواكب التطورات العالمية.

يستخدم المؤشر العوامل التالية لقياس رأس المال المادي:

- مخزون رأس المال بالأسعار المحلية الثابتة لعام 2017 (بالسعر الثابت للدولار الأمريكي في عام 2017)
- نسبة الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت (كنسبة من إجمالي السكان)
- عدد خوادم الإنترنت الآمنة (لكل مليون شخص)
- مؤشر البنك الدولي للأداء اللوجستي
- نسبة توفر الكهرباء (كنسبة من إجمالي السكان)

الابتكار ورأس المال غير المادي

يُعد الابتكار ورأس المال غير المادي القوة الدافعة وراء الإنتاجية في الاقتصادات الحديثة، حيث يشكلان نسبة كبيرة ومتزايدة من الناتج المحلي الإجمالي العالمي. وهذه الفئة، التي تشمل المعرفة وحقوق الملكية الفكرية،

ليست مجرد أصول غير مرئية، بل هي الركيزة الأساسية لما يُعرف بـ «النمو الذكي». فهي تقيس مدى قدرة الدول على تسخير إمكاناتها في البحث والتطوير والتقدم التكنولوجي لدفع عجلة النمو في القطاعات القائمة على المعرفة، مع تعزيز كفاءة الصناعات التقليدية.

ويمثل الابتكار ورأس المال غير المادي البوصلة التي توجه الاقتصادات نحو المستقبل، حيث كشفت دراستنا التحليلية عن ارتباطات إيجابية واضحة بين الإنتاجية العالية وعوامل مثل انتشار التكنولوجيا، والتنافسية التي تحفز المرونة، وتزيد الطلب على التقنيات الجديدة. كما تُسهم جودة الأبحاث في العلوم التطبيقية – كالفيزياء والهندسة والدراسات الطبية الحيوية – بدورٍ جوهري في تعزيز هذه الركيزة الحيوية، إذ تشكل هذه الأبحاث أساساً متيناً لدعم الابتكار وتطوير الحلول التي تُغير قواعد اللعبة في مختلف الصناعات.

ولترجمة هذه المفاهيم إلى قياسات ملموسة، يعتمد مؤشر الإمكانات الإنتاجية على مجموعة من العوامل التي تقيّم الابتكار ورأس المال غير المادي، وتشمل:

- عدد طلبات براءات الاختراع لكل فرد
- حصة الفرد من المقالات العلمية في الصحف الأكاديمية
- مؤشر هيرفيندال-هيرشمان

المؤسسات

تساهم المؤسسات بدور جوهري في الإشراف على الاقتصاد وتنظيمه، ما يُساهم في تحقيق نتائج إنتاجية مُتميزة. وقد أدركت العديد من الدول أهمية بناء مؤسسات قوية داعمة للإنتاجية،

تهدف إلى جمع الأدلة الدقيقة وتطوير السياسات والمبادرات التي تشجع ريادة الأعمال، وتوفر بيئات عمل مبتكرة ومتوازنة. كما أن هذه المؤسسات تسهم في تعزيز التنوع في جميع مستويات الأعمال، وتعمل على إزالة العوائق التنظيمية التي قد تقف عائقاً أمام الابتكار والنمو.

استناداً إلى الأدلة الحديثة والتحليل المتعمق، يعتمد إطار عملنا على تحديد عاملين أساسيين يشكلان جوهر الإمكانات الإنتاجية. العامل الأول هو الجودة المؤسسية، التي تُعبر عن مدى كفاءة الحكومات في إيجاد توازن مستدام بين تقديم الحوافز الاقتصادية ووضع اللوائح التنظيمية التي تدعم النمو. أما العامل الثاني فهو الإنصاف، الذي يقيس مدى عدالة توزيع ثمار الاقتصاد بين مختلف فئات المجتمع، ما يضمن تعزيز التماسك المجتمعي وخلق فرص متكافئة للجميع.

ويتضمن مؤشرنا في هذه الفئة العوامل التالية:

- معيار الجودة المؤسسية وفق معايير البنك الدولي
- المُكوّن الرئيسي لعدم المساواة، وهو مؤشر تم ابتكاره بالاعتماد على ثلاثة متغيرات تقيس عدم المساواة وفقاً لقاعدة بيانات عدم المساواة العالمية.

رأس المال الطبيعي

تُركِّز هذه الفئة الجديدة على قياس تأثير الموارد الطبيعية ونتائج الاستدامة في إنتاجية أي بلد، مع إيلاء اهتمام خاص لعوامل حيوية ومؤثرة،

إلى جانب جميع المعدات المستخدمة في عمليات الإنتاج. وتشمل هذه العوامل رأس المال الطبيعي الحي (مثل التنوع البيولوجي والنظم البيئية) والموارد الطبيعية غير الحية (مثل الوقود الأحفوري، والمعادن النادرة، وغيرها من المواد الخام)، بالإضافة إلى الانبعاثات الناتجة عن الأنشطة البشرية..

وعلى الرغم من اعتماد دول العالم لأهداف التنمية المستدامة تحت مظلة الأمم المتحدة في عام 2015، لا تزال العديد من البلدان تفرط في استهلاك الموارد وتنتج مستويات عالية من الانبعاثات لتعزيز نموها الاقتصادي. ومع ذلك، فإن دمج رأس المال الطبيعي والظروف البيئية كمدخلات، والانبعاثات كمخرجات، يقدّم تصوراً عملياً لكيفية تحقيق نمو إنتاجي يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة.

يعتمد مؤشرنا للإمكانات الإنتاجية على المعايير التالية لقياس رأس المال الطبيعي:

- حصة الفرد من رأس المال الطبيعي (بالسعر الثابت للدولار الأمريكي في عام 2018)
- مستوى الإجهاد المائي، الذي يُقاس بنسبة المياه العذبة التي يتم سحبها من موارد المياه العذبة المتوفرة
- تلوث الهواء بالجسيمات الدقيقة التي لا يتجاوز قطرها 2.5 ميكرون، متوسط تعرّض الهواء للتلوث سنوياً (ميكروغرام لكل متر مكعب)

رأس المال المجتمعي

تسلّط هذه الفئة الجديدة المضافة حديثاً الضوء على العلاقات والأعراف التي تنظّم النسيج المجتمعي، مع التركيز على رأس المال المجتمعي كأحد المحركات الأساسية لتعزيز الكفاءة والتنمية.

فمن منظور اقتصادي مبسّط، يُسهم رأس المال المجتمعي في تحسين تنسيق الأنشطة الاقتصادية، مثل تبادل المعرفة وإجراء المعاملات التجارية، ما يدعم ديناميكيات النمو المستدام. ورغم الأهمية البالغة لهذا المفهوم، تُظهر الدراسات النظرية والتجريبية أن رأس المال المجتمعي غالباً ما يتم تجاهله من قبل صانعي السياسات، الذين يميلون إلى التركيز على المؤشرات الكمية التقليدية. ومع ذلك، يكشف تحليلنا أن الثقة تُعد مؤشراً بسيطاً لكنه ذو تأثير عميق على الإمكانات الإنتاجية، ما يجعلها عاملاً حاسماً يجب أخذه في الاعتبار عند تصميم السياسات الاقتصادية والمجتمعية.

ولقياس رأس المال المجتمعي، اعتمدنا على بيانات جمعتها منصة «عالمنا في البيانات» (Our World in Data)، والتي استندت بدورها إلى استطلاعات دولية تقيس مدى انتشار الثقة في المجتمعات. يُظهر هذا المقياس نسبة الأشخاص الذين يتفقون مع عبارة: «يمكن الثقة بمعظم الأشخاص».

حساب نقاط الإمكانات الإنتاجية

صُمّم مؤشر الإمكانات الإنتاجية منذ بداياته ليكون متوافقاً مع المقاييس الحالية والمقبولة عالمياً للإنتاجية، بل ولتحسينها. ولضمان هذا التوافق، اختبرنا الإطار الأولي للمؤشر مقابل المنهجيات التقليدية لتحليل عوامل الإنتاجية الإجمالية، ووسعنا هذه العوامل لتشمل الفئات الجديدة مثل رأس المال المؤسسي، ورأس المال الطبيعي، ورأس المال المجتمعي. وجاءت النتائج داعمة لنهجنا، إذ أكدت أن هذه الإضافات تحمل أهمية إحصائية وعملية كبيرة في تفسير مستويات الإنتاجية الوطنية، متجاوزة بذلك حدود المقاييس التقليدية. وقد شكلت هذه النتائج الأساس لتطوير نموذج متقدم قائم على التعلم الآلي، يهدف إلى تفسير الفروقات في الإنتاجية بين الدول باستخدام نطاق أوسع من المتغيرات.

وفي المرحلة الأولى من تطوير هذه المنهجية، عرّفنا الإنتاجية باعتبارها النسبة بين الناتج الحقيقي الإجمالي وإجمالي مدخلات العمل، وذلك لضمان التركيز على كفاءة استخدام الموارد في مختلف الاقتصادات. واعتمدنا كذلك على مقاييس عالمية موثوقة للناتج مثل الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي الثابت، بالإضافة إلى مقاييس مدخلات العمل مثل ساعات العمل وعدد العاملين. ومن خلال ذلك، أنشأنا متغيراً غير ثابت ولكنه قابل للمقارنة، بحيث يعكس أداء كل دولة على حدة. ويتوافق هذا التعريف العملي تماماً مع استراتيجيتنا في التعلم الآلي، مما يوفّر للنموذج هدفاً واضحاً ودقيقاً للتنبؤ بمستويات الإنتاجية باستخدام مؤشرات تفسيرية متنوعة.

وبعد وضع الأساس النظري، بدأنا بجمع قائمة أولية واسعة من المتغيرات لكل فئة من فئات مؤشر الإمكانات الإنتاجية. واستناداً إلى الأدبيات والبحوث السابقة، دمجنا هذه المتغيرات في نموذج التعلم الآلي، والذي مكّننا من تحديد المتغيرات ذات التأثير الأقوى في التنبؤ بالإنتاجية الإجمالية. بعد ذلك، أجرينا اختبارات إحصائية دقيقة على المتغيرات المختارة لتأكيد أهميتها العملية والإحصائية مقارنة بالمقاييس التقليدية للإنتاجية. وتمثلت النتيجة النهائية لهذه الجهود في بناء قاعدة بيانات متكاملة تضم 19 مقياساً موزعة على ست فئات رئيسية لمؤشر الإمكانات الإنتاجية.

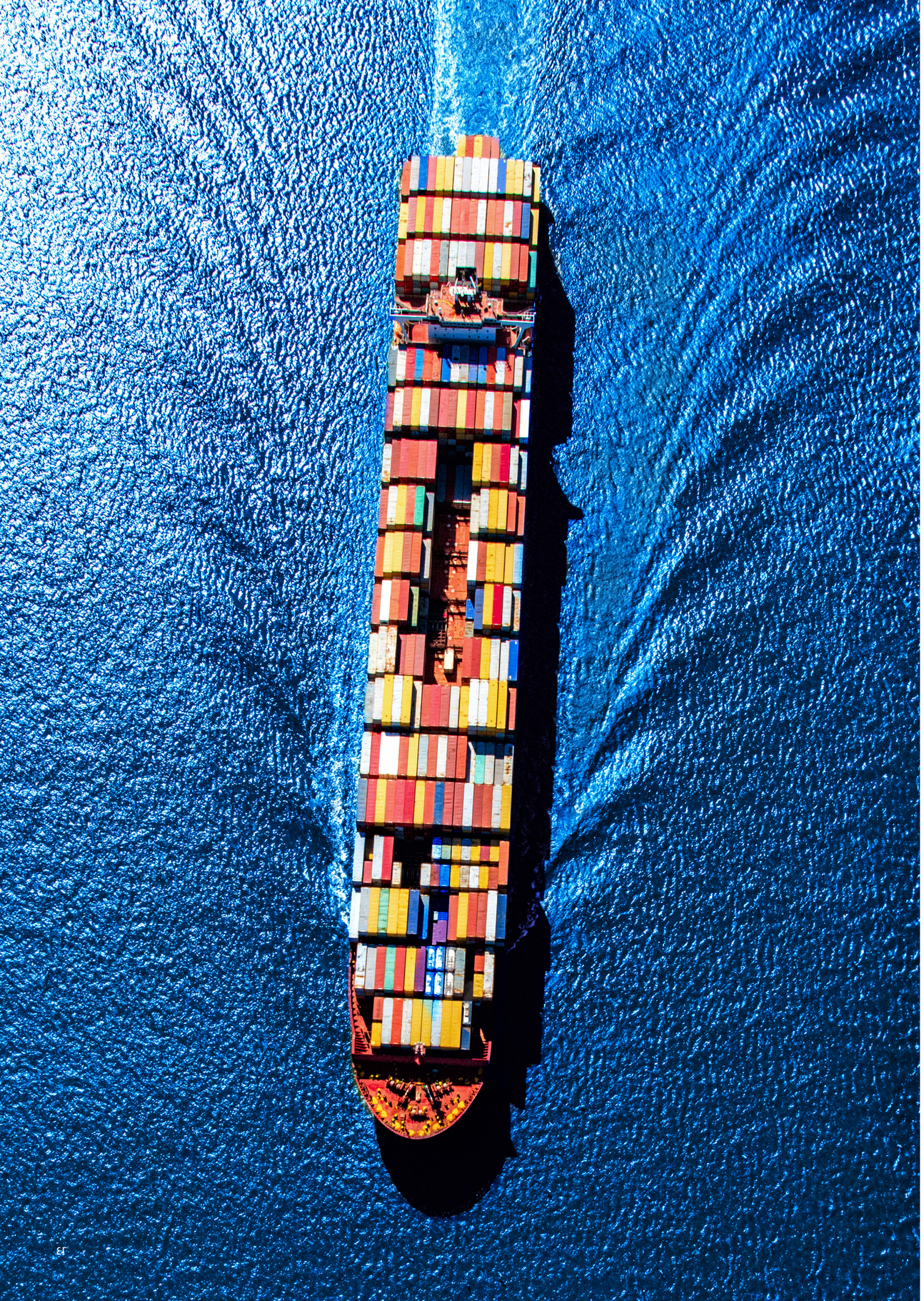
يعتمد مؤشر الإمكانات الإنتاجية بشكل أساسي على نموذج «الغابة العشوائية»، وهو أحد أساليب التعلم الجماعي التي تعتمد على إنشاء عدد كبير من أشجار القرار ثم تجميع مخرجاتها. وتُحدد هذه المنهجية مدى قدرة كل متغير مستقل على تفسير التباين الإجمالي في مستويات الإنتاجية المُلاحَظة بين البلدان. وعلى الرغم من استخدام نموذج الغابة العشوائية في سياقات اقتصادية متنوعة، إلا أن تطبيقه في تقييم الإنتاجية يُعد إحدى المحاولات الرائدة التي تجمع بين التحليل الإحصائي والتعلم الآلي. وفي إطار هذا النموذج، يتم تدريب كل شجرة قرار في الغابة العشوائية بمجموعة فرعية مُختارة عشوائياً من بيانات التدريب والمتغيرات. ومن خلال الجمع بين مخرجات العديد من الأشجار، تتجنب نموذج الغابة العشوائية مشكلة الإفراط في التخصيص، مما يمنحه دقة تنبؤية قوية حتى عند تطبيقه على عينات جديدة. ويضمن أسلوب المجموعة هذا أيضاً اشتقاق العلاقة بين المتغيرات - سواء كانت خطية أو غير خطية - مباشرةً من البيانات نفسها، دون وضع افتراضات مسبقة من قِبَل الباحث. وبهذه الطريقة، تظهر العلاقات المعقدة، مثل العتبات أو نقاط التحول في الجودة المؤسسية أو التعليم، بشكل طبيعي داخل النموذج.

ولتقييم أداء الغابة العشوائية، استخدمنا ممارسات معيارية شائعة في أدبيات التعلم الآلي من خلال تقسيم مجموعة البيانات إلى قسمين: مجموعة تدريب (80%) لتطوير النموذج، ومجموعة اختبار (20%) لتقييم أدائه، مما مكّننا من مقارنة قيم الإنتاجية المتوقعة بالقيم الفعلية. ولحساب دقة النموذج، عمدنا على حساب النسبة المئوية للخطأ على أنها الفرق المُطلق بين قيم الإنتاجية الفعلية والمتوقعة، مقسوماً على القيمة الفعلية. وكانت النتائج مبشرة للغاية، حيث لم تتجاوز نسبة الخطأ 1% في جميع البلدان المشمولة في بيانات الاختبار، مما يشير إلى تطابق شبه كامل بين بين القيم المتوقعة والنتائج الملاحظة. وبالإضافة إلى ذلك، حقق نموذجنا معامل تحديد (R^2) بنسبة 98%، مما يعكس قدرته على تفسير الغالبية العظمى من التباين في الإنتاجية داخل العينة. وقد أكدت هذه المنهجية أن نموذج الغابة العشوائية يوفر تفسيراً شاملاً ودقيقاً لمعظم التباينات الملاحظة في الإنتاجية بين البلدان.

يعتمد النموذج على حساب أوزان مختلفة للمتغيرات، تُحدّد بناءً على القدرة التنبؤية لكل متغير في تفسير التباينات في مستويات الإنتاجية الملاحظة بين البلدان التي شملتها دراستنا. وتشير الأوزان الأعلى إلى تأثير أكبر لتلك الفئة ومتغيراتها في تفسير إمكانات الإنتاجية عبر العينة.

ومن جهة أخرى، يفتح تحليل التبعية الجزئية للنموذج نافذة لفهم كيفية تأثير عوامل محددة على الإنتاجية تحت ظروف متنوعة. فعلى سبيل المثال، يمكن ملاحظة تأثيرات كبيرة وغير متناسبة عند حدوث ارتفاع طفيف في مؤشر الحوكمة في بعض البلدان، حيث يؤدي تحسين بسيط في جودة المؤسسات إلى قفزة كبيرة في الإنتاجية المتوقعة. وفي بلدان أخرى، قد تُؤدي التحسينات في البنية التحتية الرقمية إلى مكاسب أكثر تدرجاً. والواقع أن هذا الفهم الدقيق هو نتيجة مباشرة للقدرة الفريدة للخوارزمية على اكتشاف العلاقات غير الخطية ونمذجتها بناءً على البيانات.

يعتمد مؤشر الإمكانات الإنتاجية بشكل أساسي على استخدام نموذج "الغابة العشوائية"، وهو من بين الاستخدامات الأولى لأغراض تقييم الإنتاجية



ربط الإمكانات الإنتاجية بنمو الناتج المحلي الإجمالي

تشير الدراسات إلى أن تحسين الإنتاجية يوفر دفعة كبيرة للنمو الاقتصادي. فوفقاً لتوقعات البنك الدولي، من المتوقع أن تنمو اقتصادات الدول الـ60 التي تم تحليلها في هذا المؤشر بمعدل نمو للناتج المحلي الإجمالي الحقيقي يبلغ 2.5% سنوياً في المتوسط على مدى العقد المُقبل.

وقد استندت محاكاة إمكانات نمو الناتج المحلي الإجمالي إلى فرضية رئيسية مفادها أنه إذا تمكنت كل دولة من تحسين أضعف محدد للإنتاجية لديها ليصل إلى مستوى الأداء الذي حققته نظيرتها في العينة، فإن ذلك سيساعدها على معالجة أوجه القصور التي قد تعيق مسار نموها الاقتصادي. وقد أظهرت حساباتنا أنه إذا تمكن كل بلد من تحسين أضعف محدد للإنتاجية لديه ضمن الفئة الأدنى تصنيفاً ليصل إلى مستوى الأداء الأفضل، فسيرتفع متوسط معدل النمو العالمي من 2.5% إلى 3.7%.

ومن شأن هذه الزيادة أن تضيف ما يقرب من 87 تريليون دولار إلى الناتج المحلي الإجمالي العالمي على مدى فترة 10 سنوات. وفي منطقة الخليج تحديداً، فإن معالجة أضعف محددات الإنتاجية قد تدفع معدل النمو الاقتصادي من 3.5% إلى 6% على مدار العقد المقبل، ما يؤدي بدوره إلى رفد الناتج المحلي الإجمالي للمنطقة بنحو 2.8 تريليون دولار.

وللوصول إلى هذه التقديرات الدقيقة، حددنا أولاً أضعف مُحدد للإنتاجية في كل اقتصاد، ثم أجرينا محاكاة تأثير رفع قيمته إلى مستوى الأداء الأفضل ضمن العينة باستخدام إطار عمل مدعوم بتقنيات التعلم الآلي، لضمان أن تكون التحسينات مستندة إلى أسس تجريبية ومتسقة مع أنماط البيانات الأساسية، مما يسمح برصد العلاقات غير الخطية التي قد تُغفلها النماذج التقليدية. بعد ذلك، حوّلنا هذه المكاسب في الإنتاجية إلى معدل نمو سنوي، بافتراض تحقيق التحسينات بشكل كامل على مدى 10 سنوات، مع ملاحظة أننا وضعنا حداً أقصى للمكاسب لتجنب التقديرات غير المنطقية التي قد تنتج عن مُحاكاة تحسينات كبيرة وغير واقعية بالنسبة لبعض الدول. ثم أضفنا هذا المُعدل إلى توقعات النمو الأساسية للناتج المحلي الإجمالي الحقيقي التي نشرها البنك الدولي (التي تغطي الفترة من 2025 إلى 2035)، مما أسفر عن مسار نمو مُعدّل لكل من الدول الـ 60 المشمولة في عينتنا.

بعد ذلك، قارنا المسار المُعدّل (مع تحسين الإنتاجية) بالمسار الأساسي (بدون تحسين الإنتاجية)، ومن ثم عملنا على حساب الفرق التراكمي في الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي بالقيمة الثابتة للدولار الأمريكي على مدى 10 سنوات، ومن هنا توصلنا إلى إجمالي الناتج المحلي الإضافي المنسوب إلى تحسين الإنتاجية. توفر هذه المنهجية المتدرجة تصوراً دقيقاً لتأثير سد فجوة إنتاجية محددة على الاقتصاد، وتزود صانعي السياسات برؤى عملية مستندة إلى البيانات حول كيفية ترجمة تدخل واحد مُركّز إلى مكاسب اقتصادية ملموسة ومستدامة على المدى الطويل.

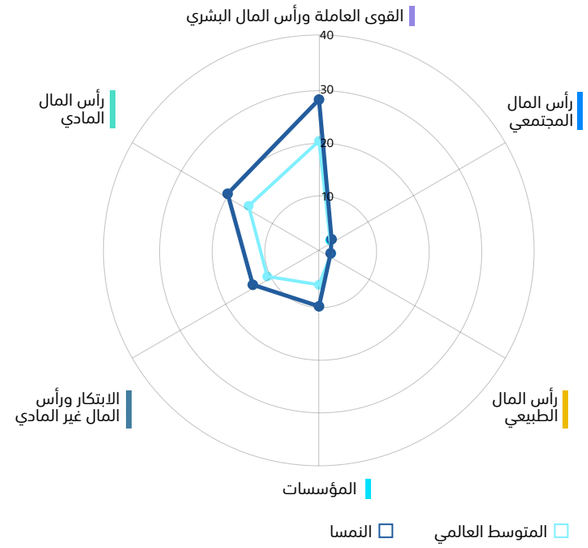
القسم 3

مؤشر الإمكانات الإنتاجية 2025: دليل تقييم أداء الدول

اطلع على أداء كل دولة في عيّنتنا لتحديد ركائز المؤشر التي حققت نتائج جيدة وتلك التي يمكن تحسينها

أستراليا 15 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	77.4
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	27.3
رأس المال المادي	19.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	14.2
المؤسسات	11.1
رأس المال الطبيعي	2.5
رأس المال المجتمعي	2.7



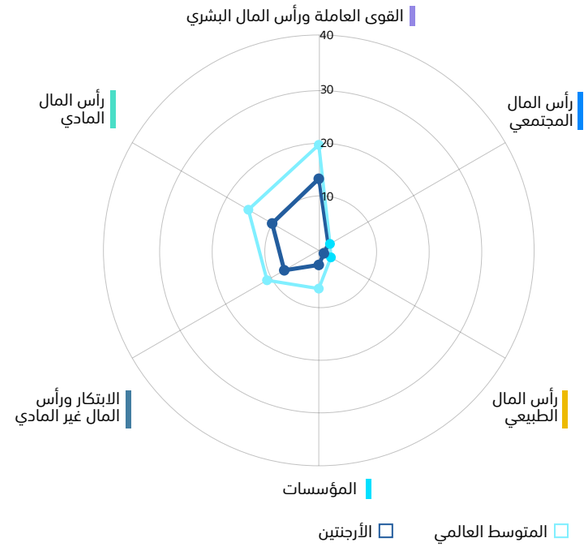
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**77.4**	**15**	**40.8**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**27.3**	**15**	**29.1**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	19.4	17	28.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.3	17	16.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.2	28	34.3
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	28	59.4
نسبة الإعالة العمرية	0.5	37	63.0
رأس المال المادي	**19.6**	**21**	**45.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	9.4	24	52.1
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	35	73.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	4.9	9	36.6
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	21	56.5
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	49	16.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**14.2**	**17**	**34.1**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	9.3	7	17.3
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	4.4	27	45.5
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	36	62.1
المؤسسات	**11.1**	**14**	**44.8**
مؤشر الجودة المؤسسية	11.5	14	37.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	-0.4	55	85.5
رأس المال الطبيعي	**2.5**	**28**	**64.7**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.5	23	38.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	49	75.3
الإجهاد المائي	0.4	33	67.9
رأس المال المجتمعي	**2.7**	**16**	**69.8**
الثقة	2.7	16	69.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الأرجنتين 46 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	36.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	13.3
رأس المال المادي	10.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	7.4
المؤسسات	2.7
رأس المال الطبيعي	1.1
رأس المال المجتمعي	2.0



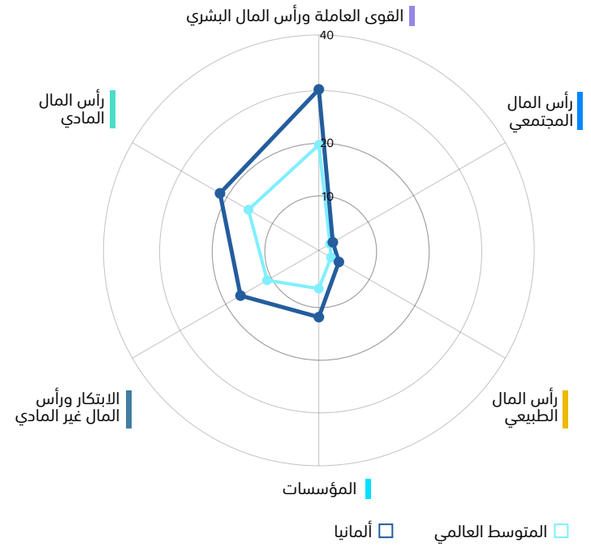
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**36.5**	**46**	**76.9**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**13.3**	**44**	**71.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.9	47	90.5
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.8	44	75.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.2	43	46.2
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.5	2	14.4
نسبة الإعالة العمرية	1.0	6	46.6
رأس المال المادي	**10.0**	**48**	**67.6**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	3.2	49	74.6
مؤشر الأداء اللوجستي	3.8	53	82.7
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.9	29	53.8
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.6	48	84.6
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	18	8.8
الابتكار ورأس المال غير المادي	**7.4**	**47**	**82.7**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.2	42	82.8
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.6	40	58.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	31	60.2
المؤسسات	**2.7**	**45**	**91.1**
مؤشر الجودة المؤسسية	2.1	40	91.6
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.6	44	64.8
رأس المال الطبيعي	**1.1**	**54**	**83.3**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.8	42	61.7
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	52	78.5
الإجهاد المائي	-0.3	53	84.0
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**40**	**89.9**
الثقة	2.0	40	89.9

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

ألمانيا 9 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	87.6
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	29.9
رأس المال المادي	21.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	16.8
المؤسسات	12.4
رأس المال الطبيعي	4.3
رأس المال المجتمعي	3.0



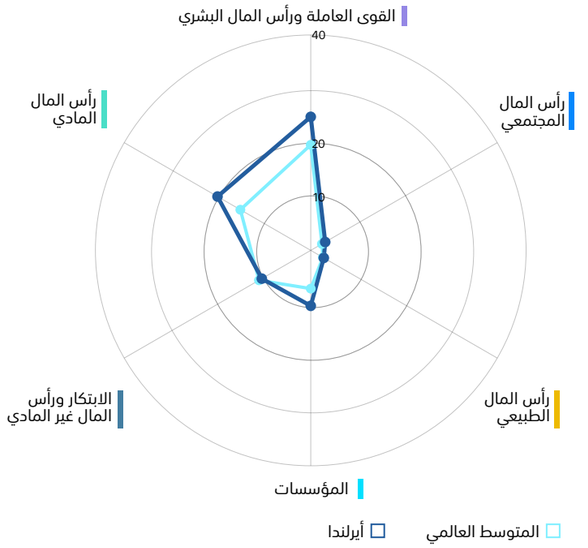
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**87.6**	**9**	**31.8**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**29.9**	**9**	**21.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	20.3	10	22.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.5	9	13.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.7	13	18.0
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	48	71.7
نسبة الإعالة العمرية	0.7	21	56.0
رأس المال المادي	**21.2**	**10**	**41.9**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	11.8	10	43.3
مؤشر الأداء اللوجستي	4.7	5	32.4
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.7	37	55.8
خوادم الإنترنت الآمنة	1.5	8	46.8
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	42	16.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**16.8**	**6**	**15.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	9.2	9	18.5
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	7.0	1	0.0
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	16	53.8
المؤسسات	**12.4**	**12**	**37.9**
مؤشر الجودة المؤسسية	12.1	11	33.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.2	52	73.5
رأس المال الطبيعي	**4.3**	**9**	**41.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.2	7	16.3
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.0	7	46.0
الإجهاد المائي	1.0	14	51.9
رأس المال المجتمعي	**3.0**	**11**	**61.3**
الثقة	3.0	11	61.3

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

أيرلندا 18 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	71.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	24.8
رأس المال المادي	20.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	10.5
المؤسسات	10.3
رأس المال الطبيعي	2.8
رأس المال المجتمعي	3.1



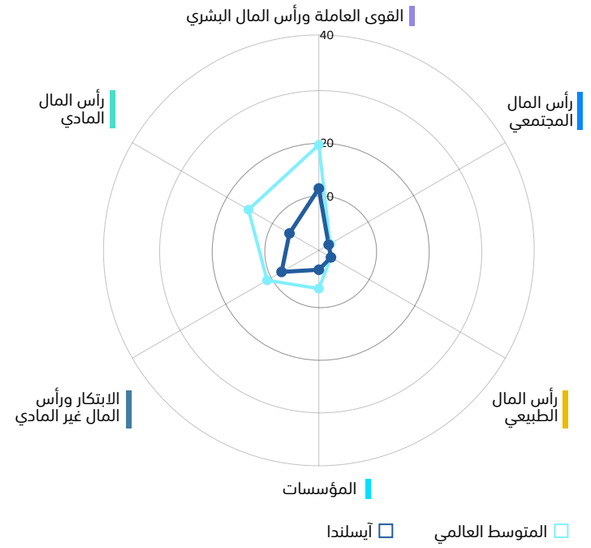
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**71.5**	**18**	**46.0**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**24.8**	**19**	**36.4**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	16.4	20	46.0
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.3	18	17.0
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.8	24	28.1
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	47	71.4
نسبة الإعالة العمرية	0.7	25	57.8
رأس المال المادي	**20.0**	**19**	**44.6**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	10.5	21	48.0
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	44	77.1
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.1	25	52.2
خوادم الإنترنت الآمنة	2.0	2	37.9
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	35	15.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**10.5**	**31**	**60.8**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.3	23	27.8
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	1.7	59	91.7
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	49	69.1
المؤسسات	**10.3**	**18**	**49.2**
مؤشر الجودة المؤسسية	10.6	18	42.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	-0.3	54	83.9
رأس المال الطبيعي	**2.8**	**21**	**61.4**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.5	22	38.5
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	34	68.3
الإجهاد المائي	0.5	31	64.3
رأس المال المجتمعي	**3.1**	**10**	**58.5**
الثقة	3.1	10	58.5

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

آيسلندا 10 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	84.2
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	29.6
رأس المال المادي	20.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	13.9
المؤسسات	14.4
رأس المال الطبيعي	2.2
رأس المال المجتمعي	3.4



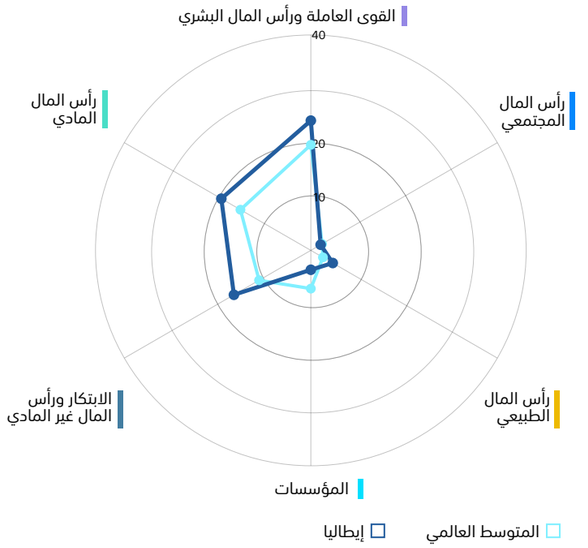
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**84.2**	**10**	**34.8**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**29.6**	**11**	**22.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	20.7	8	20.4
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.4	12	14.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.6	15	18.9
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	22	55.8
نسبة الإعالة العمرية	-0.1	53	78.4
رأس المال المادي	**20.7**	**13**	**43.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	10.9	18	46.5
مؤشر الأداء اللوجستي	3.7	57	88.5
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	4.8	10	37.2
خوادم الإنترنت الآمنة	0.9	26	58.5
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	40	16.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**13.9**	**18**	**36.3**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.2	24	29.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.4	19	28.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.3	56	84.2
المؤسسات	**14.4**	**11**	**26.6**
مؤشر الجودة المؤسسية	12.0	12	34.3
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.4	8	27.4
رأس المال الطبيعي	**2.2**	**33**	**68.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.5	25	40.4
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.5	56	84.5
الإجهاد المائي	0.3	35	70.8
رأس المال المجتمعي	**3.4**	**4**	**50.9**
الثقة	3.4	4	50.9

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

إيطاليا 19 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	70.2
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	24.1
رأس المال المادي	19.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	16.5
المؤسسات	3.6
رأس المال الطبيعي	4.7
رأس المال المجتمعي	2.1



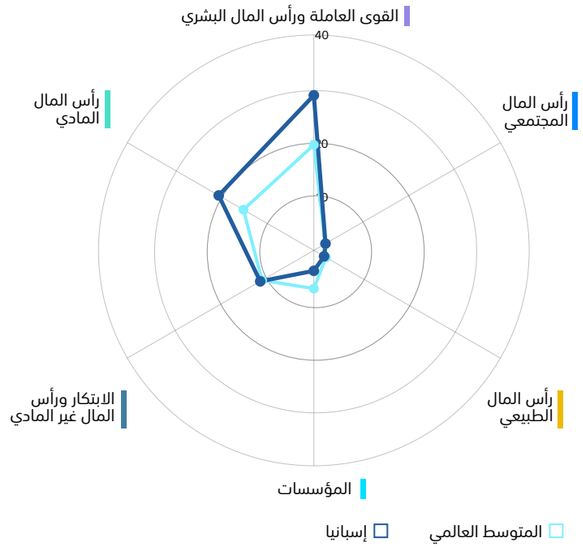
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**70.2**	**19**	**47.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**24.1**	**22**	**38.5**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	15.8	22	49.5
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	5.3	1	0.0
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.3	38	44.1
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	39	66.7
نسبة الإعالة العمرية	0.9	9	49.4
رأس المال المادي	**19.2**	**25**	**46.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	12.2	6	41.7
مؤشر الأداء اللوجستي	4.1	25	68.2
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.5	51	66.8
خوادم الإنترنت الآمنة	0.8	28	60.0
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	19	8.8
الابتكار ورأس المال غير المادي	**16.5**	**7**	**17.8**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	9.4	6	16.3
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.1	10	15.3
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	1.0	2	16.3
المؤسسات	**3.6**	**37**	**86.2**
مؤشر الجودة المؤسسية	2.7	34	87.6
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.8	37	60.7
رأس المال الطبيعي	**4.7**	**6**	**36.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.2	6	15.7
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	12	53.3
الإجهاد المائي	1.5	7	40.3
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**23**	**86.6**
الثقة	2.1	23	86.6

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

إسبانيا 20 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	69.3
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	28.8
رأس المال المادي	20.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	11.5
المؤسسات	3.8
رأس المال الطبيعي	2.2
رأس المال المجتمعي	2.5



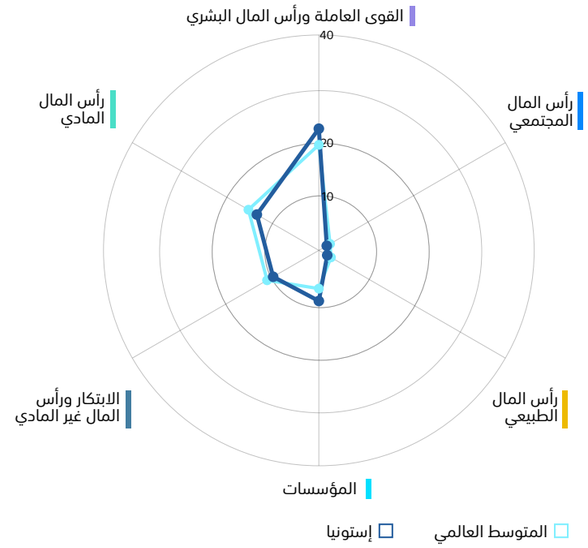
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**69.3**	**20**	**48.0**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**28.8**	**12**	**24.5**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	19.6	14	27.1
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.3	14	15.7
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.4	18	20.7
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	34	63.9
نسبة الإعالة العمرية	0.6	32	59.5
رأس المال المادي	**20.4**	**15**	**43.6**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	11.2	15	45.2
مؤشر الأداء اللوجستي	4.5	8	42.8
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.4	20	49.4
خوادم الإنترنت الآمنة	0.7	32	62.0
الحصول على خدمات الكهرباء	0.5	29	12.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**11.5**	**25**	**53.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.5	19	25.5
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	2.4	57	79.1
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	33	60.8
المؤسسات	**3.8**	**34**	**84.8**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.6	49	94.2
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.2	12	31.8
رأس المال الطبيعي	**2.2**	**34**	**68.7**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.1	55	83.4
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	15	55.2
الإجهاد المائي	1.2	11	48.2
رأس المال المجتمعي	**2.5**	**17**	**75.4**
الثقة	2.5	17	75.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

إستونيا 26 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	58.6
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	22.6
رأس المال المادي	13.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	9.8
المؤسسات	9.4
رأس المال الطبيعي	1.8
رأس المال المجتمعي	1.7



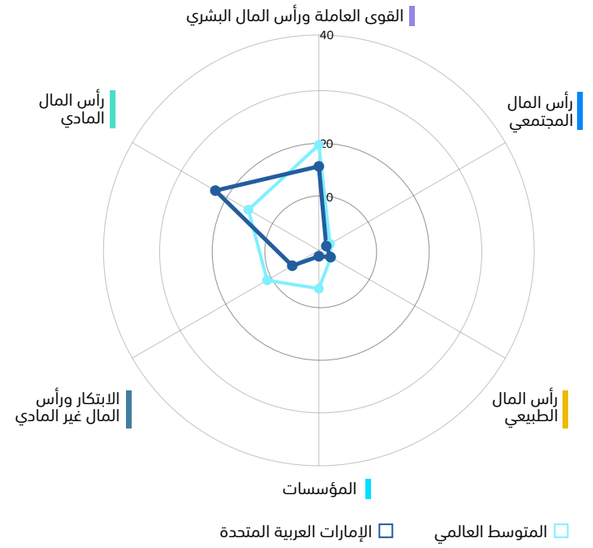
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**58.6**	**26**	**57.5**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**22.6**	**24**	**43.1**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	16.0	21	48.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.6	35	44.9
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.9	21	26.2
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	50	72.1
نسبة الإعالة العمرية	0.4	42	65.5
رأس المال المادي	**13.3**	**39**	**60.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.3	37	66.9
مؤشر الأداء اللوجستي	3.7	59	90.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.7	36	55.6
خوادم الإنترنت الآمنة	1.1	15	54.7
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	33	15.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	**9.8**	**35**	**65.4**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.2	25	29.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	1.2	60	100.0
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.4	52	74.7
المؤسسات	**9.4**	**21**	**54.1**
مؤشر الجودة المؤسسية	9.9	20	46.2
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	-0.5	56	88.8
رأس المال الطبيعي	**1.8**	**41**	**74.4**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.2	29	47.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	36	70.7
الإجهاد المائي	-0.1	49	80.7
رأس المال المجتمعي	**1.7**	**59**	**98.9**
الثقة	1.7	59	98.9

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الإمارات العربية المتحدة 39 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	48.7
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	15.6
رأس المال المادي	22.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	5.7
المؤسسات	1.1
رأس المال الطبيعي	2.5
رأس المال المجتمعي	1.6



التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**48.7**	**39**	**66.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**15.6**	**41**	**64.3**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	9.3	44	88.0
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.6	34	44.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.8	23	27.3
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	35	66.1
نسبة الإعالة العمرية	-0.1	51	78.3
رأس المال المادي	**22.2**	**8**	**39.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	13.5	3	36.7
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	29	70.3
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	5.5	7	31.1
خوادم الإنترنت الآمنة	-1.5	60	100.0
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	17	8.1
الابتكار ورأس المال غير المادي	**5.7**	**57**	**94.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.5	52	90.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	2.7	56	74.4
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	39	62.5
المؤسسات	**1.1**	**60**	**100.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	0.6	60	100.0
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.5	48	68.5
رأس المال الطبيعي	**2.5**	**30**	**65.4**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	-0.1	59	90.6
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.0	9	48.4
الإجهاد المائي	1.6	6	39.0
رأس المال المجتمعي	**1.6**	**60**	**100.0**
الثقة	1.6	60	100.0

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

إندونيسيا 58 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	17.8
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	4.8
رأس المال المادي	1.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	5.3
المؤسسات	1.8
رأس المال الطبيعي	2.5
رأس المال المجتمعي	2.0

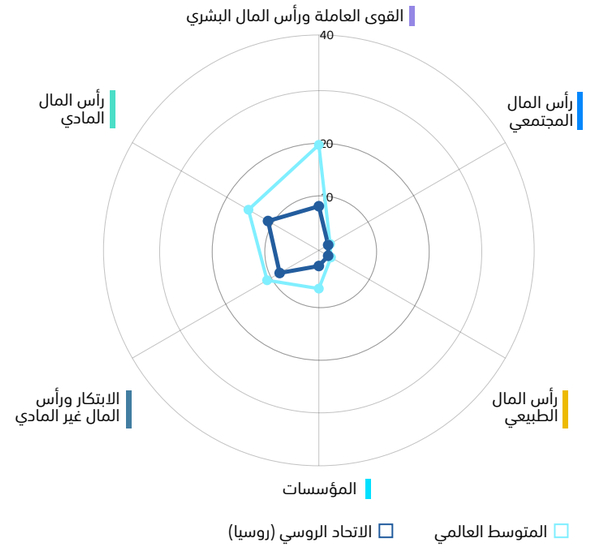
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**17.8**	**58**	**93.4**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**4.8**	**59**	**96.6**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	7.8	57	97.1
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.2	53	91.7
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	-2.8	59	89.8
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.6	54	77.4
نسبة الإعالة العمرية	-0.7	59	95.5
رأس المال المادي	**1.3**	**58**	**87.6**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	-0.1	58	87.1
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	50	79.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	-0.3	58	82.7
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.9	54	89.4
الحصول على خدمات الكهرباء	-1.3	58	79.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	**5.3**	**59**	**97.3**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	1.8	58	97.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.3	50	64.3
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.2	59	95.6
المؤسسات	**1.8**	**57**	**95.9**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.0	56	97.5
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.8	39	62.0
رأس المال الطبيعي	**2.5**	**27**	**64.5**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.6	19	37.6
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.3	59	95.9
الإجهاد المائي	0.6	28	61.4
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**34**	**89.2**
الثقة	2.0	34	89.2

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الاتحاد الروسي (روسيا) 49 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	34.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	8.2
رأس المال المادي	10.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	8.4
المؤسسات	2.9
رأس المال الطبيعي	2.0
رأس المال المجتمعي	2.0



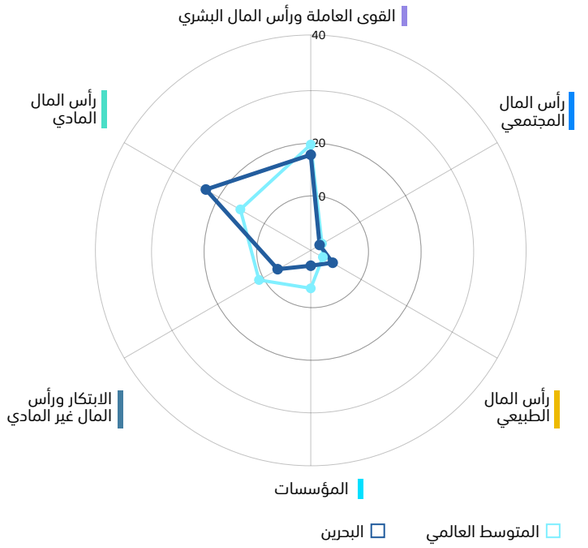
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**34.5**	**49**	**78.7**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**8.2**	**55**	**86.5**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.1	55	95.4
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.6	59	99.0
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	-0.5	53	64.1
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	41	66.9
نسبة الإعالة العمرية	0.4	39	64.9
رأس المال المادي	**10.9**	**45**	**65.4**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	4.2	45	71.2
مؤشر الأداء اللوجستي	3.7	58	88.8
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.8	35	55.4
خوادم الإنترنت الآمنة	0.2	37	70.2
الحصول على خدمات الكهرباء	0.1	52	27.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**8.4**	**41**	**75.4**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.4	53	91.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.4	18	27.9
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	21	55.6
المؤسسات	**2.9**	**44**	**90.1**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.8	46	93.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.1	30	55.0
رأس المال الطبيعي	**2.0**	**37**	**70.9**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.6	18	35.0
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	46	74.2
الإجهاد المائي	-0.2	52	82.7
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**42**	**90.4**
الثقة	2.0	42	90.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

البحرين 29 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	56.9
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	17.7
رأس المال المادي	22.5
الابتكار ورأس المال غير المادي	7.1
المؤسسات	2.9
رأس المال الطبيعي	4.7
رأس المال المجتمعي	1.9



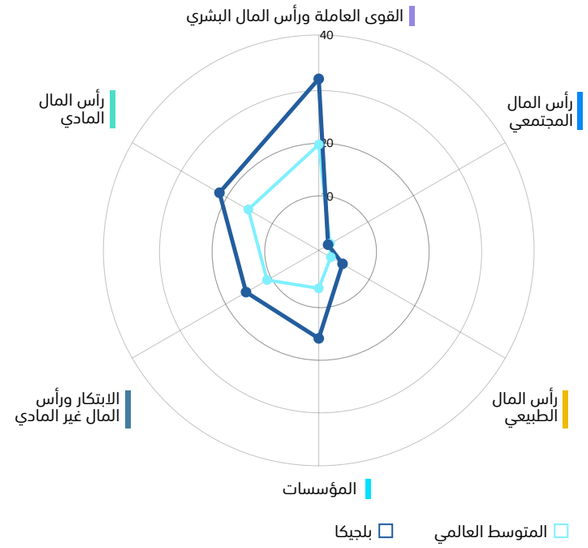
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**56.9**	**29**	**59.0**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**17.7**	**33**	**57.8**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	10.8	38	79.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.4	28	31.3
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.5	26	31.5
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	31	61.1
نسبة الإعالة العمرية	0.2	48	71.3
رأس المال المادي	**22.5**	**7**	**38.9**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	12.2	7	41.7
مؤشر الأداء اللوجستي	4.2	23	63.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	6.1	5	25.5
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.7	50	86.0
الحصول على خدمات الكهرباء	0.7	6	4.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	**7.1**	**51**	**84.7**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.4	40	79.7
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.1	54	67.7
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	30	60.0
المؤسسات	**2.9**	**43**	**90.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.8	45	93.2
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.1	31	55.3
رأس المال الطبيعي	**4.7**	**5**	**35.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.1	10	20.5
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	41	72.6
الإجهاد المائي	2.0	3	28.1
رأس المال المجتمعي	**1.9**	**50**	**91.4**
الثقة	1.9	50	91.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

بلجيكا 5 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	92.1
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	31.8
رأس المال المادي	21.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	15.6
المؤسسات	16.4
رأس المال الطبيعي	5.1
رأس المال المجتمعي	2.0



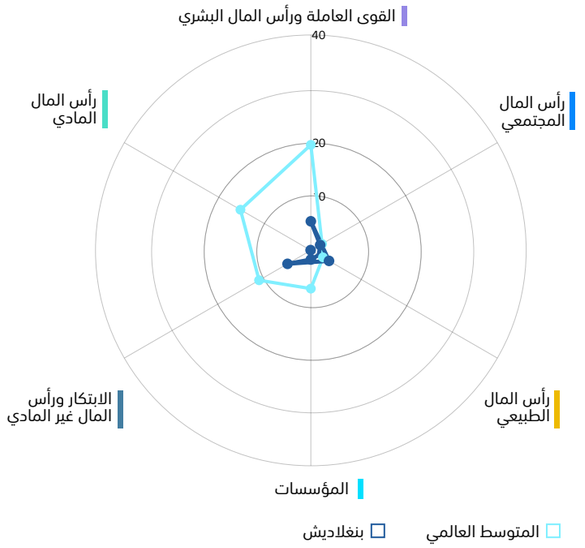
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**92.1**	**5**	**27.8**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**31.8**	**3**	**15.5**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	21.0	5	18.7
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.5	8	12.6
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	4.2	4	12.4
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.2	6	37.3
نسبة الإعالة العمرية	0.9	10	51.2
رأس المال المادي	**21.3**	**9**	**41.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	11.8	11	43.3
مؤشر الأداء اللوجستي	5.0	2	20.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.4	22	50.0
خوادم الإنترنت الآمنة	0.8	27	59.7
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	43	16.1
الابتكار ورأس المال غير المادي	**15.6**	**10**	**24.6**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	9.2	8	18.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.7	16	22.8
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	15	53.6
المؤسسات	**16.4**	**5**	**15.8**
مؤشر الجودة المؤسسية	12.8	7	29.6
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	3.6	2	3.6
رأس المال الطبيعي	**5.1**	**3**	**31.2**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.4	5	10.0
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.0	6	45.5
الإجهاد المائي	1.6	5	37.3
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**30**	**88.6**
الثقة	2.0	30	88.6

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

بنغلاديش 59 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	12.0
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	5.4
رأس المال المادي	-3.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	5.0
المؤسسات	1.7
رأس المال الطبيعي	1.7
رأس المال المجتمعي	2.0



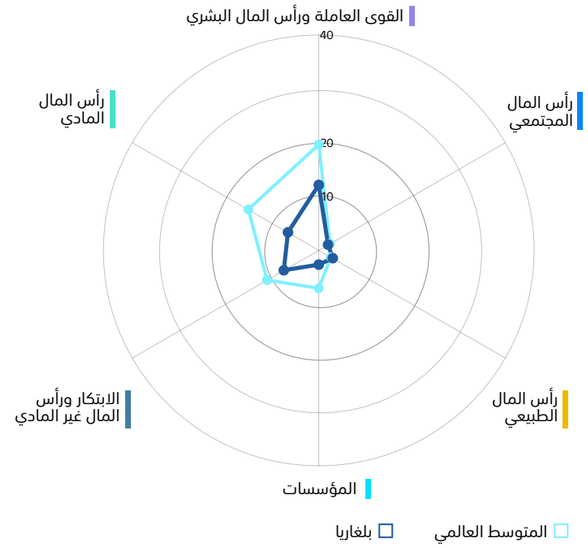
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**12.0**	**59**	**98.6**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**5.4**	**58**	**94.9**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	7.6	58	98.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.2	54	92.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	-2.4	56	85.0
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	21	55.7
نسبة الإعالة العمرية	-0.6	58	93.0
رأس المال المادي	**-3.9**	**59**	**99.4**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	-3.5	59	99.4
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	47	78.3
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	-2.2	60	100.0
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.5	45	82.9
الحصول على خدمات الكهرباء	-1.6	59	88.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	**5.0**	**60**	**100.0**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	1.6	59	99.8
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.1	52	67.0
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.3	58	93.0
المؤسسات	**1.7**	**58**	**96.5**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.2	55	96.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.5	47	68.1
رأس المال الطبيعي	**1.7**	**42**	**74.9**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.0	36	55.3
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	31	66.8
الإجهاد المائي	0.0	46	77.3
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**37**	**89.6**
الثقة	2.0	37	89.6

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

بلغاريا 51 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	33.9
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	12.1
رأس المال المادي	6.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	7.5
المؤسسات	2.7
رأس المال الطبيعي	3.0
رأس المال المجتمعي	2.0



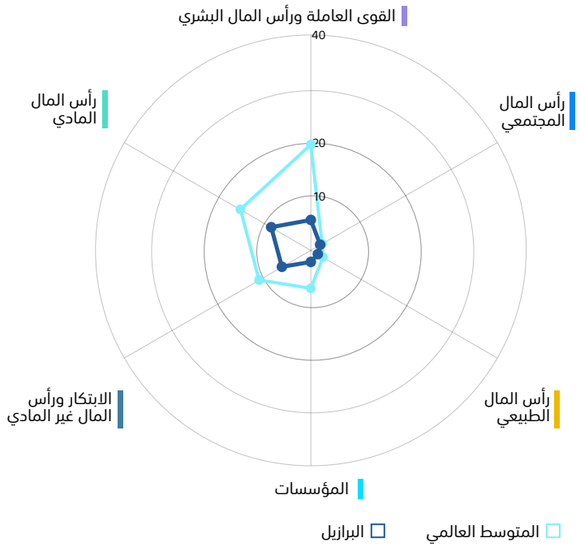
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**33.9**	**51**	**79.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**12.1**	**47**	**74.8**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.7	50	91.9
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.0	51	88.0
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.1	44	46.2
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	36	66.4
نسبة الإعالة العمرية	1.4	4	35.4
رأس المال المادي	**6.6**	**53**	**75.3**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	1.3	52	81.8
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	27	69.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	0.9	55	72.0
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	23	56.8
الحصول على خدمات الكهرباء	-0.6	54	52.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	**7.5**	**45**	**81.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.1	45	83.6
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.9	32	54.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	40	63.5
المؤسسات	**2.7**	**47**	**91.2**
مؤشر الجودة المؤسسية	2.0	41	92.1
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.7	42	63.6
رأس المال الطبيعي	**3.0**	**19**	**58.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.3	28	45.7
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	18	56.3
الإجهاد المائي	0.8	23	57.6
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**36**	**89.3**
الثقة	2.0	36	89.3

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

البرازيل 56 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	25.9
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	5.6
رأس المال المادي	8.5
الابتكار ورأس المال غير المادي	6.2
المؤسسات	2.2
رأس المال الطبيعي	1.5
رأس المال المجتمعي	2.0



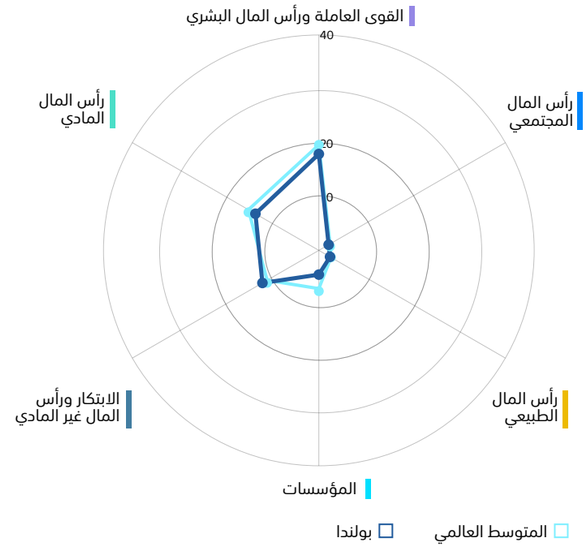
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**25.9**	**56**	**86.3**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**5.6**	**57**	**94.4**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.1	54	95.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.3	55	94.0
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	-2.4	57	85.7
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.5	57	86.6
نسبة الإعالة العمرية	-0.4	56	87.0
رأس المال المادي	**8.5**	**50**	**71.1**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	4.1	46	71.4
مؤشر الأداء اللوجستي	3.8	54	84.3
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.3	44	59.6
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.9	56	90.5
الحصول على خدمات الكهرباء	-0.8	56	60.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	**6.2**	**55**	**91.4**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.1	57	94.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.4	44	61.9
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	17	54.3
المؤسسات	**2.2**	**54**	**94.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.4	53	95.5
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.8	40	62.4
رأس المال الطبيعي	**1.5**	**47**	**78.0**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.3	27	45.3
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	54	79.5
الإجهاد المائي	-0.4	56	86.4
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**35**	**89.2**
الثقة	2.0	35	89.2

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

بولندا 36 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	52.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	17.9
رأس المال المادي	13.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	12.1
المؤسسات	4.5
رأس المال الطبيعي	2.4
رأس المال المجتمعي	2.1



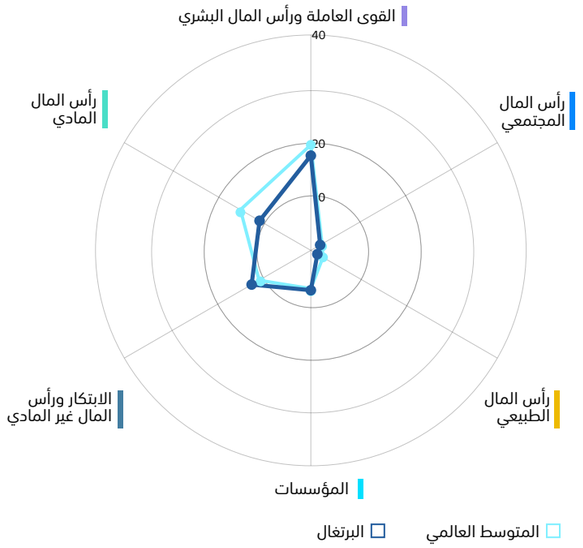
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**52.5**	**36**	**62.8**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**17.9**	**31**	**57.3**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	11.4	32	75.5
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.2	39	52.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.9	22	26.8
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	44	70.1
نسبة الإعالة العمرية	0.7	24	57.2
رأس المال المادي	**13.6**	**36**	**59.4**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.1	41	67.9
مؤشر الأداء اللوجستي	4.1	24	67.8
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.8	33	55.0
خوادم الإنترنت الآمنة	0.9	25	57.6
الحصول على خدمات الكهرباء	0.7	11	6.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	**12.1**	**23**	**48.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	6.4	31	47.8
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.1	23	32.5
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	34	61.0
المؤسسات	**4.5**	**33**	**81.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	3.9	28	80.9
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.6	45	65.7
رأس المال الطبيعي	**2.4**	**31**	**66.9**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.7	46	65.5
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	39	72.6
الإجهاد المائي	1.0	18	52.5
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**25**	**87.4**
الثقة	2.1	25	87.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

البرتغال 37 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	52.1
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	17.6
رأس المال المادي	11.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	12.7
المؤسسات	7.4
رأس المال الطبيعي	1.4
رأس المال المجتمعي	2.0



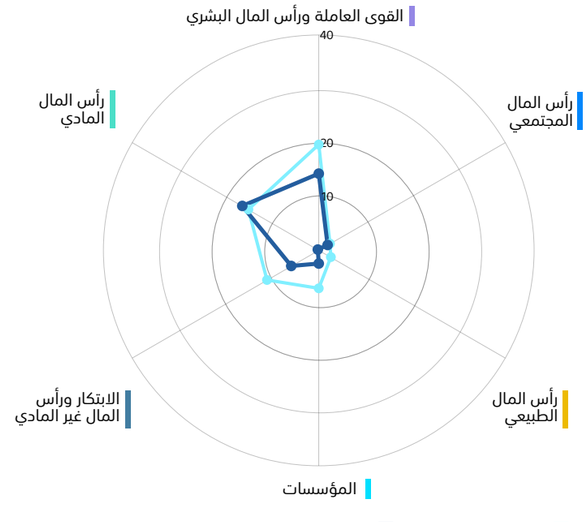
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**52.1**	**37**	**63.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**17.6**	**34**	**58.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	11.3	34	76.5
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.8	22	24.2
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	0.9	48	49.0
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	9	49.7
نسبة الإعالة العمرية	0.6	26	58.0
رأس المال المادي	**11.0**	**44**	**65.2**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	4.2	44	71.1
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	51	79.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.7	49	65.4
خوادم الإنترنت الآمنة	0.7	30	61.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	25	10.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**12.7**	**22**	**44.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.7	16	23.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.4	43	61.5
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	45	65.7
المؤسسات	**7.4**	**23**	**65.4**
مؤشر الجودة المؤسسية	5.8	23	70.0
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.5	23	46.0
رأس المال الطبيعي	**1.4**	**48**	**78.9**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.8	41	61.1
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	38	71.1
الإجهاد المائي	-0.1	48	79.0
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**47**	**91.1**
الثقة	2.0	47	91.1

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

تشيلي 43 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	40.7
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	14.2
رأس المال المادي	16.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	5.9
المؤسسات	2.5
رأس المال الطبيعي	-0.2
رأس المال المجتمعي	1.9



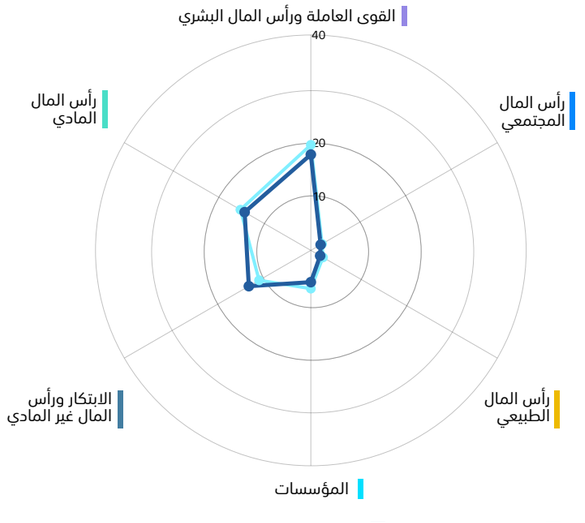
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**40.7**	**43**	**73.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**14.2**	**43**	**68.5**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	10.0	43	84.3
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.5	36	46.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	0.7	50	50.7
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	45	70.9
نسبة الإعالة العمرية	0.2	47	70.3
رأس المال المادي	**16.4**	**28**	**52.9**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	9.3	25	52.3
مؤشر الأداء اللوجستي	4.2	22	62.8
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.7	38	55.9
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.4	42	80.7
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	21	9.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	**5.9**	**56**	**92.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.3	54	91.7
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.1	53	67.7
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	44	65.0
المؤسسات	**2.5**	**51**	**92.3**
مؤشر الجودة المؤسسية	2.6	35	88.6
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	-0.1	53	80.5
رأس المال الطبيعي	**-0.2**	**60**	**100.0**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.3	52	78.2
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.5	57	86.9
الإجهاد المائي	-0.9	60	100.0
رأس المال المجتمعي	**1.9**	**49**	**91.4**
الثقة	1.9	49	91.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

تشيكيا 31 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	55.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	17.8
رأس المال المادي	14.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	13.3
المؤسسات	5.9
رأس المال الطبيعي	2.0
رأس المال المجتمعي	2.1



التفاصيل

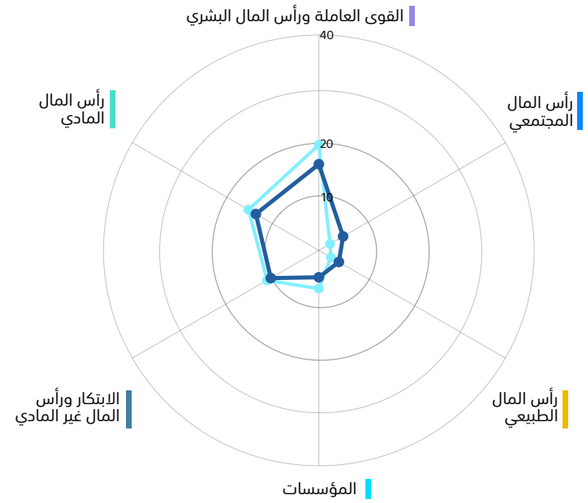
	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**55.5**	**31**	**60.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**17.8**	**32**	**57.7**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	12.1	29	71.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.7	33	43.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.3	39	44.4
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	25	57.7
نسبة الإعالة العمرية	0.8	18	54.8
رأس المال المادي	**14.2**	**34**	**57.8**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.4	35	66.6
مؤشر الأداء اللوجستي	4.4	16	51.8
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.5	43	58.1
خوادم الإنترنت الآمنة	1.3	10	50.6
الحصول على خدمات الكهرباء	0.7	12	7.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**13.3**	**20**	**40.4**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.8	12	21.9
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.9	31	53.6
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	28	59.6
المؤسسات	**5.9**	**25**	**73.2**
مؤشر الجودة المؤسسية	4.1	26	79.9
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.9	16	39.3
رأس المال الطبيعي	**2.0**	**38**	**71.0**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.9	39	60.1
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	35	69.3
الإجهاد المائي	0.5	32	65.5
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**20**	**85.8**
الثقة	2.1	20	85.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

تركيا

35 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	54.4
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	16.0
رأس المال المادي	13.5
الابتكار ورأس المال غير المادي	10.3
المؤسسات	5.0
رأس المال الطبيعي	4.3
رأس المال المجتمعي	5.2



التفاصيل

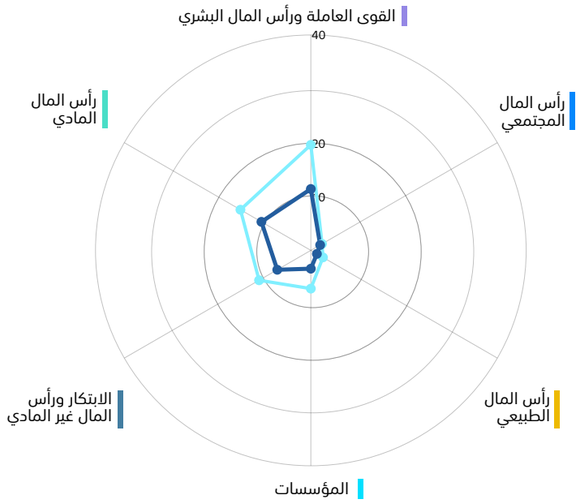
	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**54.4**	**35**	**61.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**16.0**	**39**	**63.1**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	10.2	42	82.9
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	1.5	41	63.2
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.9	34	37.4
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.6	1	0.0
نسبة الإعالة العمرية	0.7	22	56.6
رأس المال المادي	**13.5**	**38**	**59.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	3.9	48	72.3
مؤشر الأداء اللوجستي	5.3	1	0.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.3	23	50.5
خوادم الإنترنت الآمنة	0.2	39	71.2
الحصول على خدمات الكهرباء	0.8	1	0.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**10.3**	**32**	**61.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.8	38	75.7
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.8	14	21.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	9	49.1
المؤسسات	**5.0**	**31**	**78.4**
مؤشر الجودة المؤسسية	3.3	32	84.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.7	19	42.8
رأس المال الطبيعي	**4.3**	**7**	**40.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.1	31	51.1
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.4	3	19.4
الإجهاد المائي	1.8	4	32.6
رأس المال المجتمعي	**5.2**	**1**	**0.0**
الثقة	5.2	1	0.0

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الجبل الأسود

48 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	35.8
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	11.4
رأس المال المادي	10.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	7.2
المؤسسات	3.4
رأس المال الطبيعي	1.3
رأس المال المجتمعي	2.0



التفاصيل

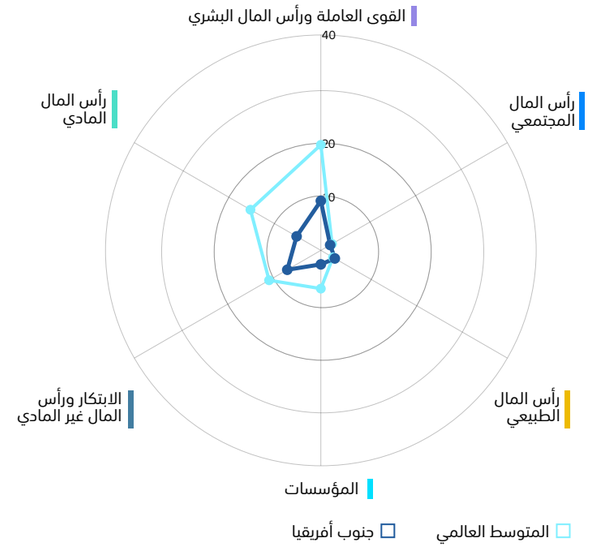
	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**35.8**	**48**	**77.5**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**11.4**	**49**	**76.9**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.3	53	94.3
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.8	45	75.9
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	0.9	46	48.8
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	53	76.7
نسبة الإعالة العمرية	0.8	14	54.1
رأس المال المادي	**10.6**	**46**	**66.1**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.3	39	67.2
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	41	76.5
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.0	45	62.0
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.7	51	86.2
الحصول على خدمات الكهرباء	0.1	51	26.8
الابتكار ورأس المال غير المادي	**7.2**	**49**	**84.2**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.9	47	85.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.6	41	58.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	26	59.1
المؤسسات	**3.4**	**39**	**87.4**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.7	47	93.8
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.7	20	43.2
رأس المال الطبيعي	**1.3**	**50**	**81.3**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.0	37	56.9
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	44	73.7
الإجهاد المائي	-0.3	54	85.7
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**31**	**88.7**
الثقة	2.0	31	88.7

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

جنوب أفريقيا

55 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	29.3
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	9.2
رأس المال المادي	5.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	7.2
المؤسسات	2.6
رأس المال الطبيعي	3.0
رأس المال المجتمعي	2.0



التفاصيل

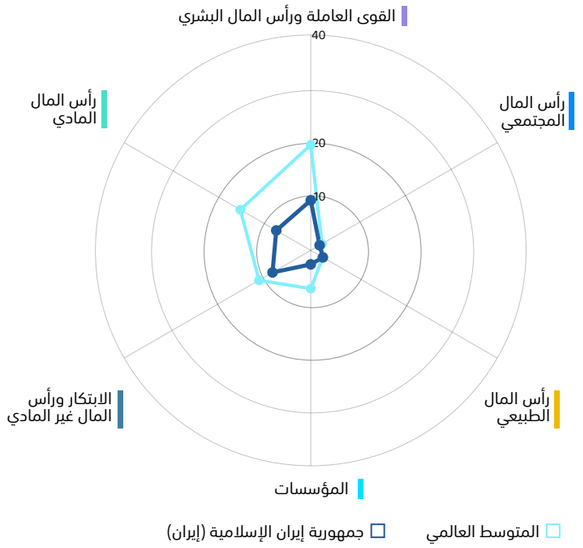
	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**29.3**	**55**	**83.3**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**9.2**	**54**	**83.6**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.5	51	92.8
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.2	50	85.1
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	-1.5	55	75.2
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	52	76.2
نسبة الإعالة العمرية	1.2	5	41.2
رأس المال المادي	**5.2**	**56**	**78.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	1.0	54	82.8
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	33	72.2
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.1	54	70.5
خوادم الإنترنت الآمنة	0.2	36	70.1
الحصول على خدمات الكهرباء	-1.1	57	71.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**7.2**	**48**	**83.8**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.8	48	86.7
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.7	37	57.3
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	6	44.3
المؤسسات	**2.6**	**48**	**91.4**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.8	44	93.1
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.8	38	60.9
رأس المال الطبيعي	**3.0**	**18**	**58.5**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.2	30	48.1
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	17	55.4
الإجهاد المائي	0.9	22	55.9
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**39**	**89.8**
الثقة	2.0	39	89.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

جمهورية إيران الإسلامية (إيران)

53 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	32.0
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	9.3
رأس المال المادي	7.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	8.2
المؤسسات	2.6
رأس المال الطبيعي	2.6
رأس المال المجتمعي	1.9



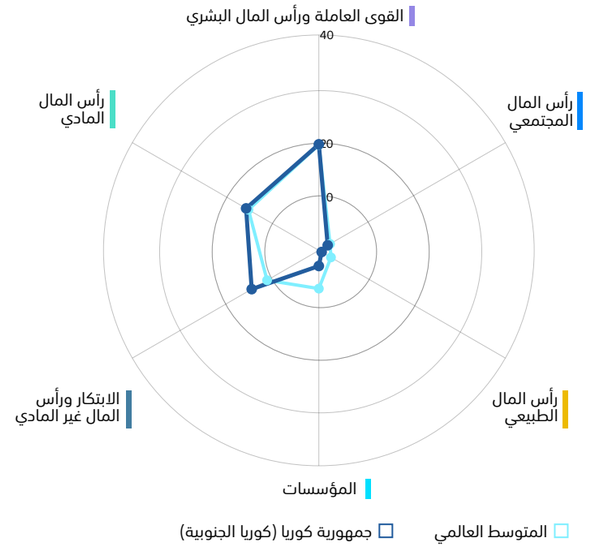
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**32.0**	**53**	**80.9**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**9.3**	**52**	**83.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.3	52	94.3
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.7	60	100.0
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	0.6	52	52.1
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.2	4	35.1
نسبة الإعالة العمرية	-0.1	52	78.4
رأس المال المادي	**7.4**	**52**	**73.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	2.6	50	77.0
مؤشر الأداء اللوجستي	3.5	60	100.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.8	47	63.6
خوادم الإنترنت الآمنة	-1.1	58	94.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	16	7.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	**8.2**	**42**	**76.7**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.5	51	89.5
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.1	22	32.5
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	37	62.2
المؤسسات	**2.6**	**49**	**91.8**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.6	51	94.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.0	34	57.6
رأس المال الطبيعي	**2.6**	**24**	**63.3**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.7	49	66.6
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	10	51.9
الإجهاد المائي	1.0	16	52.1
رأس المال المجتمعي	**1.9**	**55**	**93.9**
الثقة	1.9	55	93.9

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

جمهورية كوريا (كوريا الجنوبية) 32 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	55.2
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	19.7
رأس المال المادي	15.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	14.4
المؤسسات	2.9
رأس المال الطبيعي	0.6
رأس المال المجتمعي	1.9



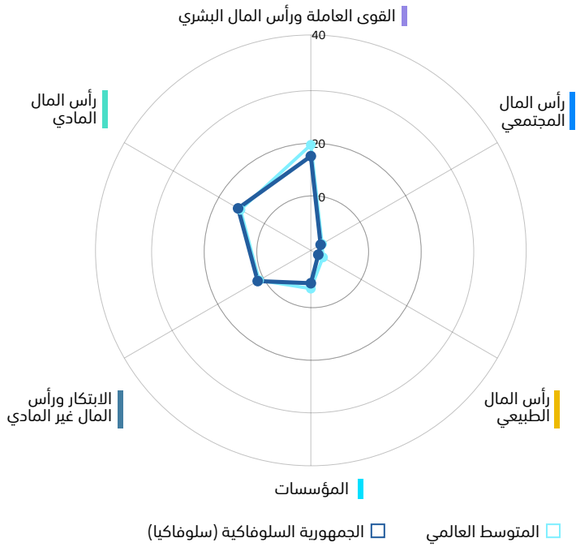
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**55.2**	**32**	**60.5**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**19.7**	**27**	**51.7**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	11.8	31	73.5
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.4	11	14.1
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.7	25	29.4
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.5	59	90.3
نسبة الإعالة العمرية	0.4	41	65.4
رأس المال المادي	**15.6**	**29**	**54.6**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	7.4	30	59.4
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	28	70.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	4.8	12	37.5
خوادم الإنترنت الآمنة	-1.1	57	94.0
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	22	9.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	**14.4**	**16**	**33.1**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.5	20	26.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.2	21	32.0
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	5	44.1
المؤسسات	**2.9**	**42**	**89.8**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.5	52	94.7
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.4	25	49.1
رأس المال الطبيعي	**0.6**	**57**	**89.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	-0.4	60	100.0
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.4	58	88.4
الإجهاد المائي	0.6	30	63.3
رأس المال المجتمعي	**1.9**	**54**	**93.7**
الثقة	1.9	54	93.7

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الجمهورية السلوفاكية (سلوفاكيا) 34 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	54.4
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	17.5
رأس المال المادي	15.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	11.4
المؤسسات	6.1
رأس المال الطبيعي	1.6
رأس المال المجتمعي	2.1



التفاصيل

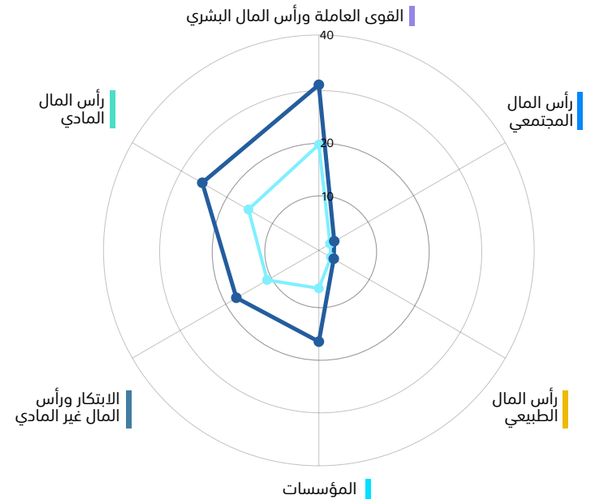
	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**54.4**	**34**	**61.1**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**17.5**	**35**	**58.4**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	12.0	30	71.9
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.5	37	47.3
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.5	35	42.2
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	15	51.8
نسبة الإعالة العمرية	0.5	35	61.7
رأس المال المادي	**15.6**	**30**	**54.6**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	6.0	32	64.5
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	38	74.4
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	4.0	14	44.7
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	16	55.5
الحصول على خدمات الكهرباء	0.7	8	6.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**11.4**	**26**	**53.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	6.9	28	42.3
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.9	33	54.4
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	18	54.8
المؤسسات	**6.1**	**24**	**72.3**
مؤشر الجودة المؤسسية	4.1	25	79.6
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.0	15	37.0
رأس المال الطبيعي	**1.6**	**43**	**76.4**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.8	45	63.7
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	32	66.8
الإجهاد المائي	0.1	39	73.8
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**27**	**87.8**
الثقة	2.1	27	87.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الدنمارك

3 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	96.9
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	30.7
رأس المال المادي	25.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	17.7
المؤسسات	17.0
رأس المال الطبيعي	3.2
رأس المال المجتمعي	3.3



التفاصيل

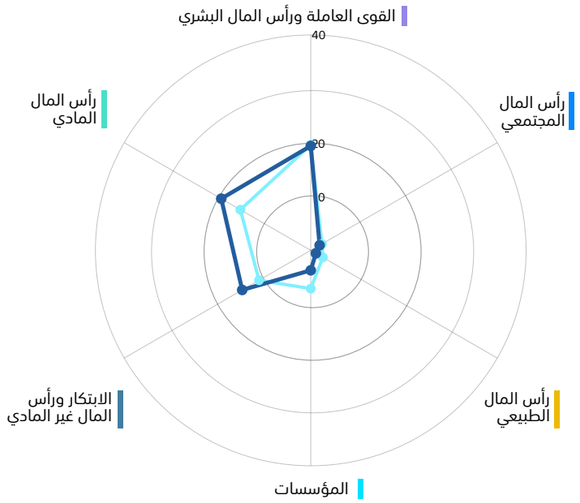
	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**96.9**	**3**	**23.6**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**30.7**	**7**	**18.8**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	20.9	7	19.3
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.3	15	16.2
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	4.0	7	14.7
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	23	56.2
نسبة الإعالة العمرية	0.6	33	60.3
رأس المال المادي	**25.0**	**2**	**33.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	12.2	5	41.6
مؤشر الأداء اللوجستي	4.5	14	47.1
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	6.1	4	25.2
خوادم الإنترنت الآمنة	1.8	3	42.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	41	16.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**17.7**	**4**	**9.6**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	10.2	5	7.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.7	4	5.6
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	7	46.0
المؤسسات	**17.0**	**4**	**12.5**
مؤشر الجودة المؤسسية	14.4	3	20.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.6	7	24.6
رأس المال الطبيعي	**3.2**	**15**	**55.1**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.7	14	31.7
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	48	74.5
الإجهاد المائي	0.9	21	55.6
رأس المال المجتمعي	**3.3**	**5**	**54.1**
الثقة	3.3	5	54.1

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

سلوفينيا

25 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	60.0
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	19.4
رأس المال المادي	19.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	14.7
المؤسسات	3.7
رأس المال الطبيعي	1.1
رأس المال المجتمعي	1.9



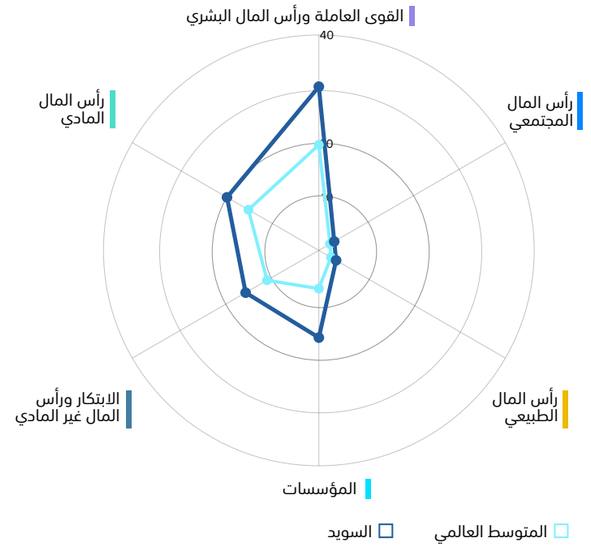
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**60.0**	**25**	**56.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**19.4**	**28**	**52.7**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	10.3	41	82.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.8	24	24.7
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.6	14	18.5
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	26	59.2
نسبة الإعالة العمرية	0.8	16	54.6
رأس المال المادي	**19.2**	**23**	**46.3**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	10.7	20	47.2
مؤشر الأداء اللوجستي	3.7	56	86.7
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.0	27	53.2
خوادم الإنترنت الآمنة	1.2	13	52.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	24	10.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**14.7**	**15**	**30.6**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.9	10	21.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.2	20	31.5
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	25	59.1
المؤسسات	**3.7**	**35**	**85.8**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.6	50	94.3
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.1	14	35.3
رأس المال الطبيعي	**1.1**	**53**	**83.0**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.3	53	78.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.8	25	61.0
الإجهاد المائي	0.0	44	76.5
رأس المال المجتمعي	**1.9**	**51**	**92.5**
الثقة	1.9	51	92.5

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

السويد 7 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	89.0
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	30.4
رأس المال المادي	19.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	15.7
المؤسسات	16.2
رأس المال الطبيعي	3.7
رأس المال المجتمعي	3.3



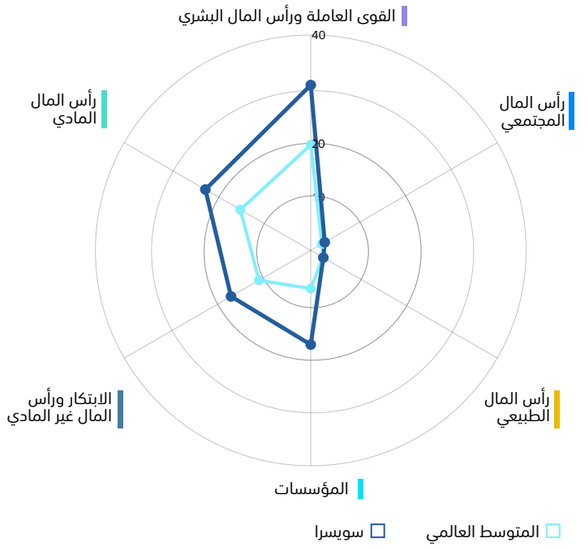
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**89.0**	**7**	**30.6**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**30.4**	**8**	**19.5**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	21.0	4	18.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.3	16	16.2
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.5	17	20.6
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	19	54.8
نسبة الإعالة العمرية	0.7	20	55.9
رأس المال المادي	**19.7**	**20**	**45.2**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	10.0	23	49.9
مؤشر الأداء اللوجستي	4.5	9	43.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.8	16	45.7
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	24	56.8
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	47	16.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**15.7**	**9**	**23.4**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.9	11	21.8
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.3	9	11.8
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	46	66.0
المؤسسات	**16.2**	**6**	**16.7**
مؤشر الجودة المؤسسية	13.1	5	28.1
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	3.2	5	12.6
رأس المال الطبيعي	**3.7**	**13**	**49.0**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.2	8	17.1
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	11	52.5
الإجهاد المائي	0.6	29	62.9
رأس المال المجتمعي	**3.3**	**6**	**54.8**
الثقة	3.3	6	54.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

سويسرا 4 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	93.6
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	30.7
رأس المال المادي	22.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	17.1
المؤسسات	17.5
رأس المال الطبيعي	2.7
رأس المال المجتمعي	3.0



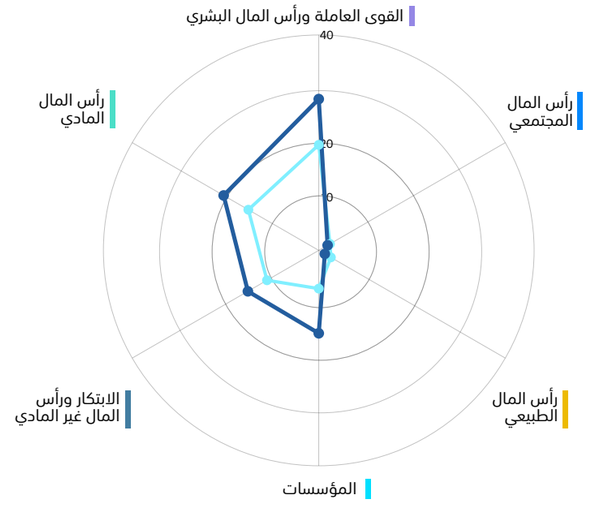
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**93.6**	**4**	**26.6**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**30.7**	**6**	**18.7**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	21.0	6	18.7
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.6	7	12.2
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.8	10	16.2
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	13	50.9
نسبة الإعالة العمرية	0.3	45	66.8
رأس المال المادي	**22.6**	**6**	**38.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	12.1	8	41.9
مؤشر الأداء اللوجستي	4.5	11	46.1
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.9	15	44.9
خوادم الإنترنت الآمنة	1.7	5	44.6
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	38	16.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**17.1**	**5**	**13.7**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	10.3	4	6.3
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.3	8	11.8
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.4	53	74.7
المؤسسات	**17.5**	**3**	**9.9**
مؤشر الجودة المؤسسية	14.1	4	22.1
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	3.4	3	8.3
رأس المال الطبيعي	**2.7**	**22**	**62.7**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.7	13	31.4
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.8	29	64.8
الإجهاد المائي	0.2	38	73.4
رأس المال المجتمعي	**3.0**	**12**	**61.7**
الثقة	3.0	12	61.7

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

سنغافورة 12 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	82.3
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	28.1
رأس المال المادي	20.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	15.2
المؤسسات	15.4
رأس المال الطبيعي	1.3
رأس المال المجتمعي	1.9



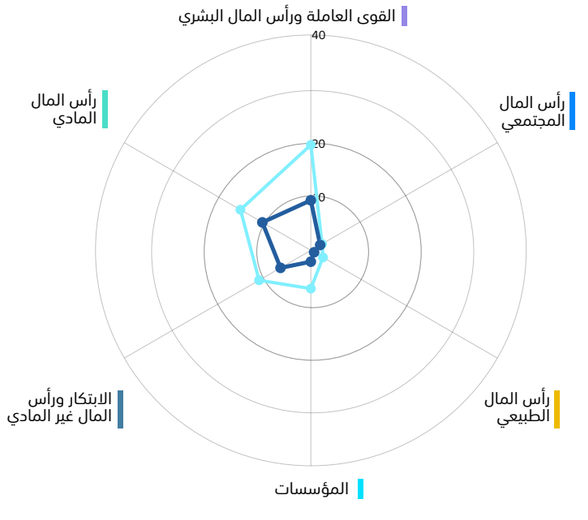
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**82.3**	**12**	**36.5**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**28.1**	**14**	**26.4**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	20.0	11	24.8
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.4	10	14.1
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.1	30	35.1
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	32	63.1
نسبة الإعالة العمرية	0.8	17	54.6
رأس المال المادي	**20.4**	**16**	**43.7**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	11.1	16	45.6
مؤشر الأداء اللوجستي	4.4	17	52.6
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.7	40	56.2
خوادم الإنترنت الآمنة	1.8	4	42.3
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	36	15.5
الابتكار ورأس المال غير المادي	**15.2**	**12**	**27.3**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.8	15	22.7
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.8	15	21.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	22	56.2
المؤسسات	**15.4**	**9**	**21.5**
مؤشر الجودة المؤسسية	12.9	6	29.0
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.4	9	27.5
رأس المال الطبيعي	**1.3**	**49**	**80.3**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.0	58	89.1
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	43	73.4
الإجهاد المائي	0.7	25	59.3
رأس المال المجتمعي	**1.9**	**53**	**93.6**
الثقة	1.9	53	93.6

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

صربيا 54 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	31.0
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	9.3
رأس المال المادي	10.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	6.5
المؤسسات	2.1
رأس المال الطبيعي	0.7
رأس المال المجتمعي	2.0



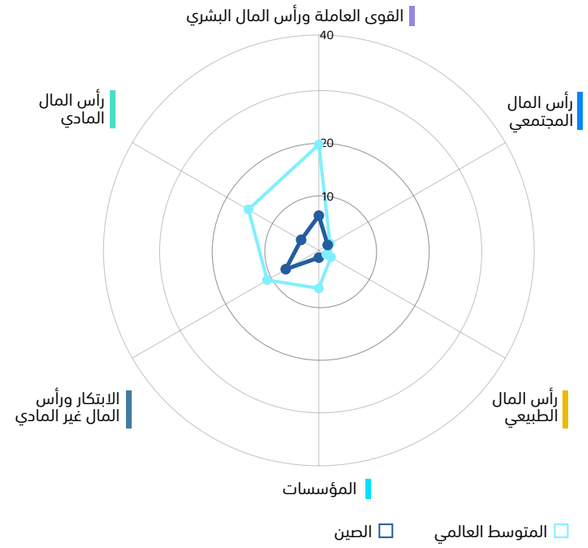
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**31.0**	**54**	**81.7**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**9.3**	**53**	**83.2**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.0	56	96.0
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.5	58	97.3
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	0.7	51	51.6
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.5	58	88.3
نسبة الإعالة العمرية	0.6	27	58.1
رأس المال المادي	**10.4**	**47**	**66.6**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	4.8	42	68.9
مؤشر الأداء اللوجستي	3.7	55	85.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.9	46	63.0
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.6	47	83.8
الحصول على خدمات الكهرباء	0.5	27	11.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	**6.5**	**53**	**88.6**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.6	49	88.5
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.4	45	62.0
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	48	67.4
المؤسسات	**2.1**	**55**	**94.3**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.7	48	93.9
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.4	50	69.2
رأس المال الطبيعي	**0.7**	**56**	**88.3**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.5	50	71.0
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.8	30	64.8
الإجهاد المائي	-0.6	58	91.1
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**46**	**91.0**
الثقة	2.0	46	91.0

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الصين 57 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	22.2
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	6.4
رأس المال المادي	3.8
الابتكار ورأس المال غير المادي	7.1
المؤسسات	1.4
رأس المال الطبيعي	1.6
رأس المال المجتمعي	1.9



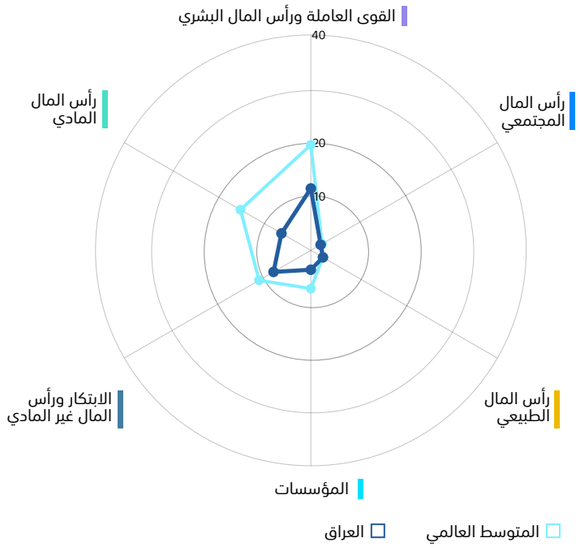
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**22.2**	**57**	**89.5**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**6.4**	**56**	**91.8**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	7.3	60	100.0
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.1	40	53.6
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	-2.8	58	89.5
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.6	56	80.0
نسبة الإعالة العمرية	-0.8	60	100.0
رأس المال المادي	**3.8**	**57**	**81.9**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	0.8	56	83.7
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	49	78.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	-0.1	57	81.0
خوادم الإنترنت الآمنة	-1.3	59	97.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.5	28	12.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**7.1**	**50**	**84.6**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.2	56	92.6
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	4.6	26	41.6
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.3	57	91.2
المؤسسات	**1.4**	**59**	**98.4**
مؤشر الجودة المؤسسية	0.9	58	98.1
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.4	49	69.2
رأس المال الطبيعي	**1.6**	**44**	**76.7**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.1	56	84.3
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.8	26	62.4
الإجهاد المائي	0.7	27	60.1
رأس المال المجتمعي	**1.9**	**48**	**91.3**
الثقة	1.9	48	91.3

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

العراق 50 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	34.0
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	11.5
رأس المال المادي	6.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	8.0
المؤسسات	3.6
رأس المال الطبيعي	2.6
رأس المال المجتمعي	2.1



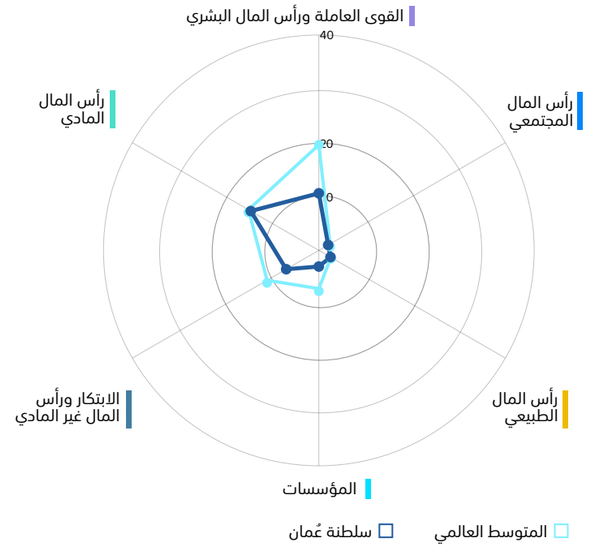
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**34.0**	**50**	**79.1**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**11.5**	**48**	**76.6**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	9.1	46	89.4
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.6	47	78.8
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	-1.2	54	71.9
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.2	5	36.3
نسبة الإعالة العمرية	1.8	2	25.0
رأس المال المادي	**6.3**	**54**	**76.2**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	1.1	53	82.6
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	43	77.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	0.3	56	77.4
خوادم الإنترنت الآمنة	0.2	38	70.3
الحصول على خدمات الكهرباء	0.8	4	2.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	**8.0**	**44**	**78.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.0	46	84.2
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	4.0	29	51.9
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.9	4	23.6
المؤسسات	**3.6**	**36**	**85.9**
مؤشر الجودة المؤسسية	2.4	37	89.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.2	28	53.3
رأس المال الطبيعي	**2.6**	**26**	**64.2**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.8	40	60.9
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.8	27	63.5
الإجهاد المائي	0.9	20	54.0
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**21**	**86.4**
الثقة	2.1	21	86.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

سلطنة عُمان 44 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	39.8
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	10.6
رأس المال المادي	14.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	7.0
المؤسسات	3.0
رأس المال الطبيعي	2.5
رأس المال المجتمعي	2.0



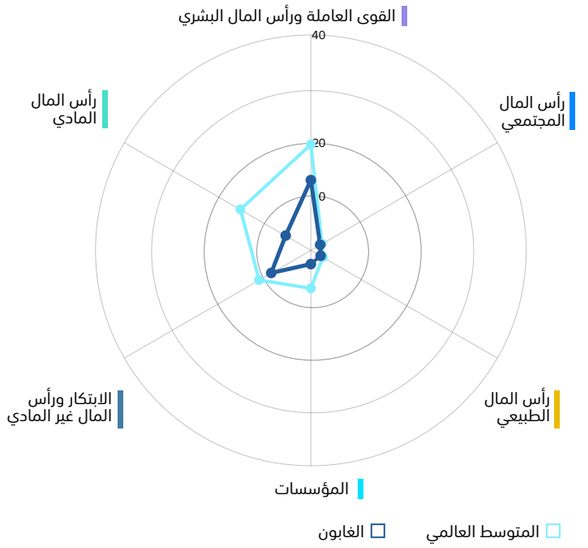
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**39.8**	**44**	**74.1**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**10.6**	**51**	**79.2**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	9.1	45	89.4
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.4	56	94.8
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	0.9	47	48.8
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	42	67.4
نسبة الإعالة العمرية	0.2	49	71.3
رأس المال المادي	**14.6**	**32**	**56.9**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.4	34	66.6
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	40	76.4
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	5.0	8	34.9
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.5	44	82.5
الحصول على خدمات الكهرباء	0.7	5	4.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**7.0**	**52**	**85.3**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.1	44	83.3
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.3	48	63.3
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	35	61.7
المؤسسات	**3.0**	**41**	**89.4**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.9	42	92.5
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.1	33	55.6
رأس المال الطبيعي	**2.5**	**29**	**64.8**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.7	48	66.2
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	33	67.3
الإجهاد المائي	1.1	13	50.0
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**38**	**89.7**
الثقة	2.0	38	89.7

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الغابون 52 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	33.8
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	13.0
رأس المال المادي	5.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	8.5
المؤسسات	2.6
رأس المال الطبيعي	2.1
رأس المال المجتمعي	2.0



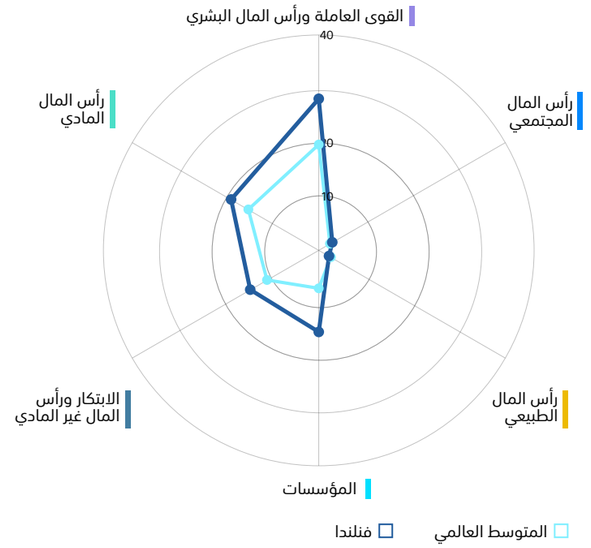
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**33.8**	**52**	**79.3**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**13.0**	**45**	**71.9**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.7	49	91.5
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.3	49	83.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	0.9	45	48.7
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.4	3	18.6
نسبة الإعالة العمرية	1.7	3	28.5
رأس المال المادي	**5.4**	**55**	**78.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	1.0	55	82.9
مؤشر الأداء اللوجستي	3.8	52	80.8
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.3	53	68.3
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.1	41	74.9
الحصول على خدمات الكهرباء	-0.7	55	55.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	**8.5**	**40**	**74.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.6	50	88.9
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.4	17	27.7
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	42	64.2
المؤسسات	**2.6**	**50**	**91.8**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.9	43	92.8
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.7	41	63.5
رأس المال الطبيعي	**2.1**	**36**	**69.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.1	34	52.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	21	57.2
الإجهاد المائي	0.2	36	72.7
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**29**	**88.5**
الثقة	2.0	29	88.5

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

فنلندا 13 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	81.9
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	28.1
رأس المال المادي	18.8
الابتكار ورأس المال غير المادي	14.7
المؤسسات	15.2
رأس المال الطبيعي	2.2
رأس المال المجتمعي	2.9



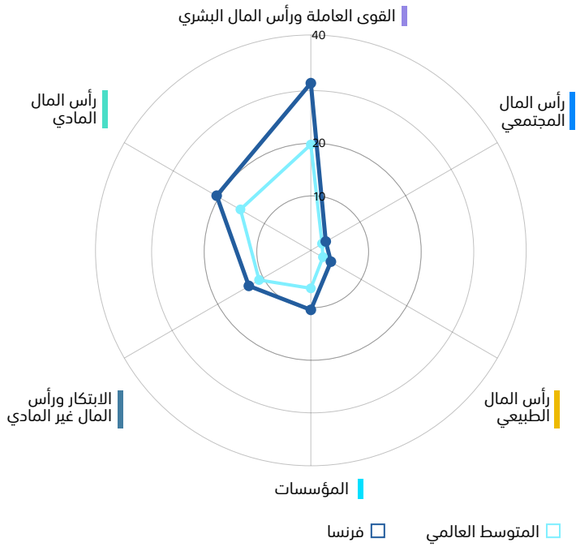
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**81.9**	**13**	**36.8**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**28.1**	**13**	**26.4**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	19.6	15	27.1
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.1	20	20.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.1	19	25.1
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	24	56.5
نسبة الإعالة العمرية	0.5	34	61.0
رأس المال المادي	**18.8**	**26**	**47.3**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	10.1	22	49.3
مؤشر الأداء اللوجستي	4.5	12	46.6
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.8	34	55.2
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	19	56.3
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	50	16.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	**14.7**	**14**	**30.6**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.3	22	27.4
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.9	13	19.0
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	50	72.3
المؤسسات	**15.2**	**10**	**22.4**
مؤشر الجودة المؤسسية	12.8	8	29.8
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.4	10	28.3
رأس المال الطبيعي	**2.2**	**35**	**69.3**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.5	21	38.3
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	50	75.3
الإجهاد المائي	0.0	45	76.8
رأس المال المجتمعي	**2.9**	**14**	**64.2**
الثقة	2.9	14	64.2

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

فرنسا 11 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	83.2
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	31.0
رأس المال المادي	20.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	13.3
المؤسسات	11.1
رأس المال الطبيعي	4.3
رأس المال المجتمعي	3.2



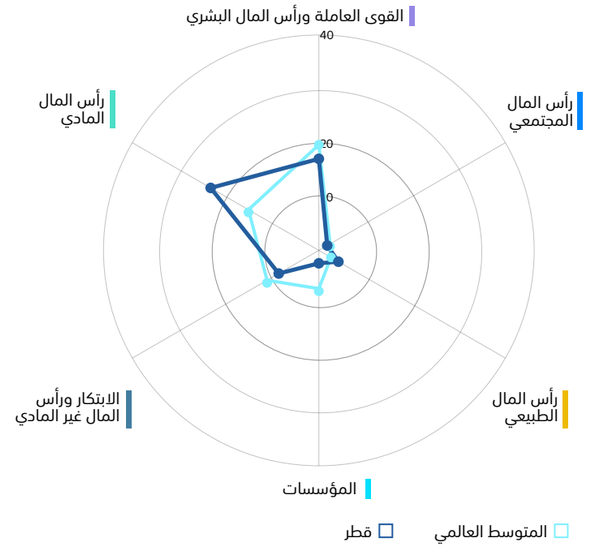
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**83.2**	**11**	**35.7**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**31.0**	**4**	**17.7**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	20.6	9	21.0
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.6	4	11.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.9	9	15.2
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	8	46.8
نسبة الإعالة العمرية	0.9	11	51.6
رأس المال المادي	**20.2**	**17**	**44.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	11.4	14	44.8
مؤشر الأداء اللوجستي	4.8	4	31.3
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.5	42	57.7
خوادم الإنترنت الآمنة	1.2	14	53.4
الحصول على خدمات الكهرباء	0.5	31	13.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	**13.3**	**21**	**40.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	6.4	32	48.4
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.3	7	11.6
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	23	58.0
المؤسسات	**11.1**	**15**	**45.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	8.8	21	53.0
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.3	11	29.7
رأس المال الطبيعي	**4.3**	**8**	**41.5**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.4	4	10.0
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	13	54.7
الإجهاد المائي	1.0	19	53.4
رأس المال المجتمعي	**3.2**	**8**	**55.8**
الثقة	3.2	8	55.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

قطر 28 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	57.2
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	17.0
رأس المال المادي	23.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	8.6
المؤسسات	2.4
رأس المال الطبيعي	4.2
رأس المال المجتمعي	1.8



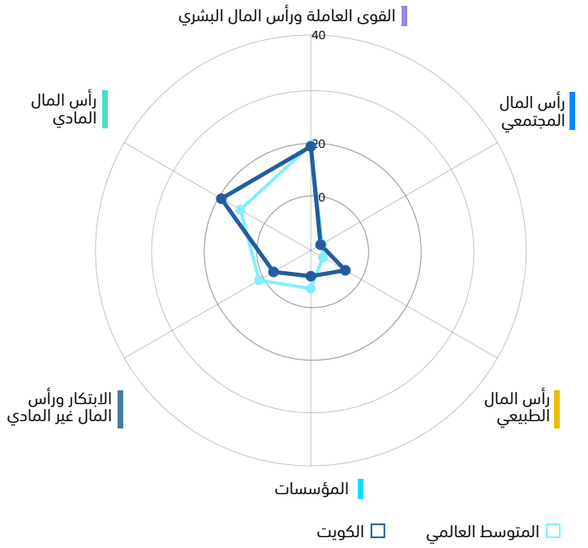
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**57.2**	**28**	**58.6**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**17.0**	**37**	**59.9**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	10.7	39	79.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.1	31	37.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.4	27	32.5
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	40	66.9
نسبة الإعالة العمرية	0.1	50	74.8
رأس المال المادي	**23.2**	**5**	**37.2**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	13.8	2	35.7
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	37	74.4
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	5.6	6	29.9
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.9	55	90.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.7	7	5.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	**8.6**	**39**	**74.2**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	4.6	36	67.4
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.4	46	62.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	32	60.8
المؤسسات	**2.4**	**52**	**92.5**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.3	54	96.1
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.2	29	54.0
رأس المال الطبيعي	**4.2**	**10**	**42.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.5	20	37.9
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.1	4	36.6
الإجهاد المائي	1.5	8	40.5
رأس المال المجتمعي	**1.8**	**57**	**94.9**
الثقة	1.8	57	94.9

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الكويت 24 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	60.8
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	19.3
رأس المال المادي	19.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	8.0
المؤسسات	4.8
رأس المال الطبيعي	7.4
رأس المال المجتمعي	2.1



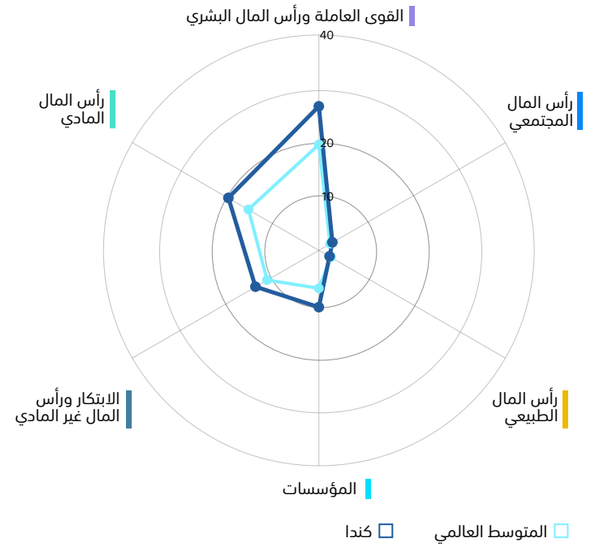
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**60.8**	**24**	**55.5**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**19.3**	**29**	**53.1**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	12.6	26	68.4
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.4	29	31.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.9	33	37.4
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	27	59.4
نسبة الإعالة العمرية	0.4	38	63.8
رأس المال المادي	**19.2**	**24**	**46.4**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	7.9	28	57.5
مؤشر الأداء اللوجستي	4.2	21	60.5
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	6.8	3	19.2
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.5	46	83.2
الحصول على خدمات الكهرباء	0.8	2	1.8
الابتكار ورأس المال غير المادي	**8.0**	**43**	**78.2**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.7	39	77.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.7	38	57.4
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	13	53.2
المؤسسات	**4.8**	**32**	**79.7**
مؤشر الجودة المؤسسية	3.1	33	85.7
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.7	21	43.2
رأس المال الطبيعي	**7.4**	**1**	**0.0**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.7	2	0.3
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.6	2	5.4
الإجهاد المائي	3.1	1	0.0
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**24**	**86.8**
الثقة	2.1	24	86.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

كندا 17 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	75.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	26.7
رأس المال المادي	19.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	13.6
المؤسسات	10.6
رأس المال الطبيعي	2.3
رأس المال المجتمعي	2.9



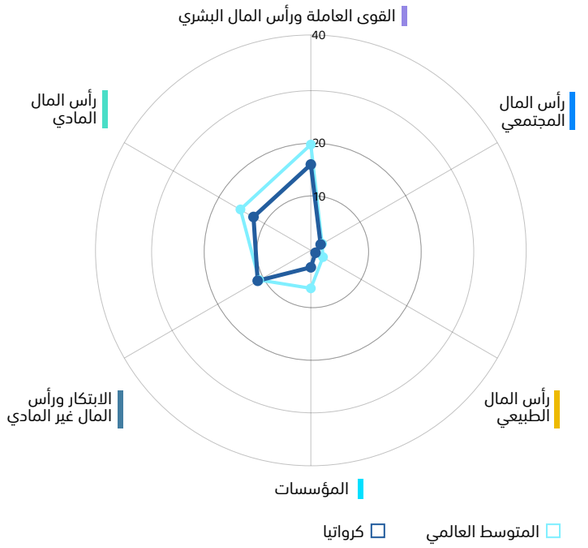
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**75.5**	**17**	**42.5**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**26.7**	**17**	**30.9**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	19.5	16	27.3
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.9	21	23.3
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.0	32	37.3
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	18	54.6
نسبة الإعالة العمرية	0.3	44	66.7
رأس المال المادي	**19.4**	**22**	**45.9**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	10.9	19	46.5
مؤشر الأداء اللوجستي	4.3	19	55.7
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.8	31	54.7
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	22	56.6
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	46	16.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**13.6**	**19**	**38.6**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.3	21	27.3
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	4.7	25	39.8
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	43	64.2
المؤسسات	**10.6**	**17**	**47.5**
مؤشر الجودة المؤسسية	11.5	13	37.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	-0.8	59	95.5
رأس المال الطبيعي	**2.3**	**32**	**67.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.1	33	52.5
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	22	57.9
الإجهاد المائي	0.3	34	68.9
رأس المال المجتمعي	**2.9**	**15**	**65.3**
الثقة	2.9	15	65.3

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

كرواتيا 42 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	45.9
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	15.9
رأس المال المادي	12.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	11.4
المؤسسات	3.2
رأس المال الطبيعي	1.0
رأس المال المجتمعي	2.1



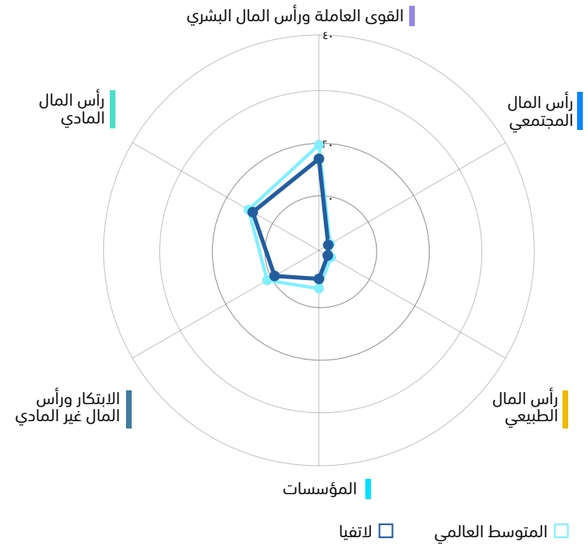
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**45.9**	**42**	**68.7**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**15.9**	**40**	**63.3**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	11.0	36	78.3
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.4	38	47.9
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.2	42	46.1
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	46	71.0
نسبة الإعالة العمرية	0.6	29	58.4
رأس المال المادي	**12.3**	**40**	**62.3**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.2	40	67.4
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	48	78.6
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.8	48	63.8
خوادم الإنترنت الآمنة	0.8	29	60.6
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	20	9.1
الابتكار ورأس المال غير المادي	**11.4**	**27**	**54.3**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	7.2	27	39.7
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.5	42	60.5
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	8	48.1
المؤسسات	**3.2**	**40**	**88.2**
مؤشر الجودة المؤسسية	2.3	38	90.3
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.9	35	58.8
رأس المال الطبيعي	**1.0**	**55**	**84.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.8	44	63.5
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	51	77.3
الإجهاد المائي	-0.3	55	85.7
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**26**	**87.5**
الثقة	2.1	26	87.5

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

لاتفيا 38 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	49.8
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	17.0
رأس المال المادي	14.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	9.5
المؤسسات	5.3
رأس المال الطبيعي	1.9
رأس المال المجتمعي	2.0



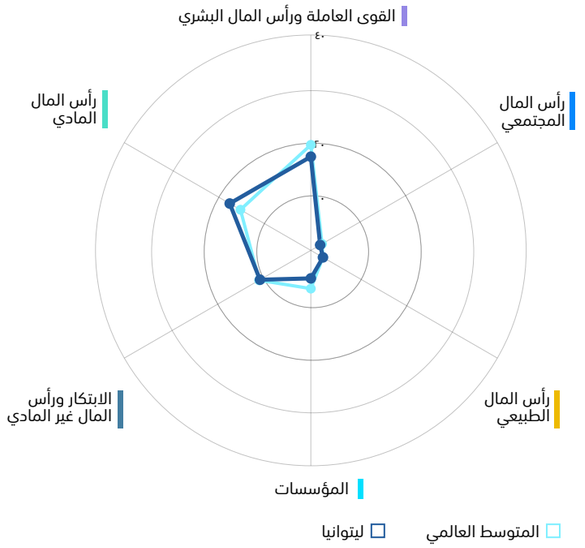
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**49.8**	**38**	**65.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**17.0**	**38**	**60.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	11.1	35	77.4
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.7	46	77.7
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.8	11	16.9
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	51	73.8
نسبة الإعالة العمرية	0.7	19	55.8
رأس المال المادي	**14.2**	**35**	**58.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.4	36	66.8
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	30	70.5
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.4	21	49.7
خوادم الإنترنت الآمنة	0.7	31	61.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	15	7.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	**9.5**	**36**	**67.6**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	5.2	35	60.6
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.7	35	56.6
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	41	64.0
المؤسسات	**5.3**	**27**	**76.9**
مؤشر الجودة المؤسسية	4.0	27	80.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.3	27	51.7
رأس المال الطبيعي	**1.9**	**39**	**72.2**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.5	26	40.5
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	42	72.9
الإجهاد المائي	-0.2	50	81.5
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**43**	**90.4**
الثقة	2.0	43	90.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

ليتوانيا 30 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	55.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	17.4
رأس المال المادي	17.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	10.9
المؤسسات	5.2
رأس المال الطبيعي	2.6
رأس المال المجتمعي	2.0



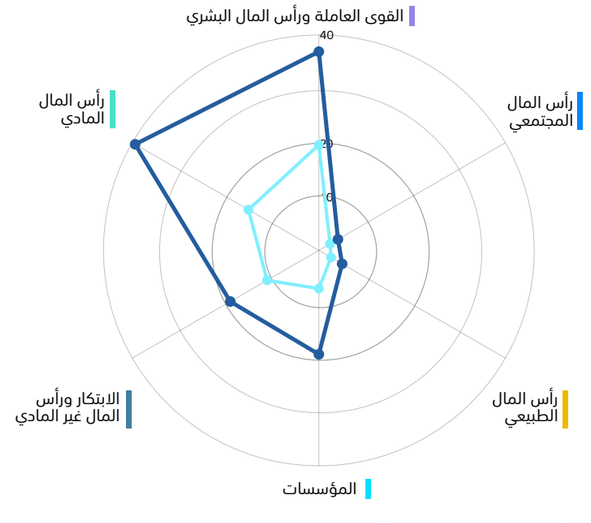
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**55.5**	**30**	**60.2**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**17.4**	**36**	**58.8**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	10.9	37	78.4
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.8	43	74.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	4.0	6	14.4
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	38	66.7
نسبة الإعالة العمرية	0.8	13	53.4
رأس المال المادي	**17.4**	**27**	**50.5**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	8.6	26	54.8
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	46	78.3
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.8	32	54.8
خوادم الإنترنت الآمنة	1.4	9	49.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	13	7.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**10.9**	**28**	**57.3**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	6.9	29	42.7
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.4	47	62.3
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	14	53.5
المؤسسات	**5.2**	**30**	**77.5**
مؤشر الجودة المؤسسية	4.5	24	77.8
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.7	43	63.7
رأس المال الطبيعي	**2.6**	**25**	**63.8**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.7	16	34.2
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	20	57.1
الإجهاد المائي	0.1	43	75.9
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**41**	**90.2**
الثقة	2.0	41	90.2

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

لوكسمبورغ 1 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	123.7
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	36.9
رأس المال المادي	39.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	19.0
المؤسسات	19.3
رأس المال الطبيعي	5.0
رأس المال المجتمعي	4.1



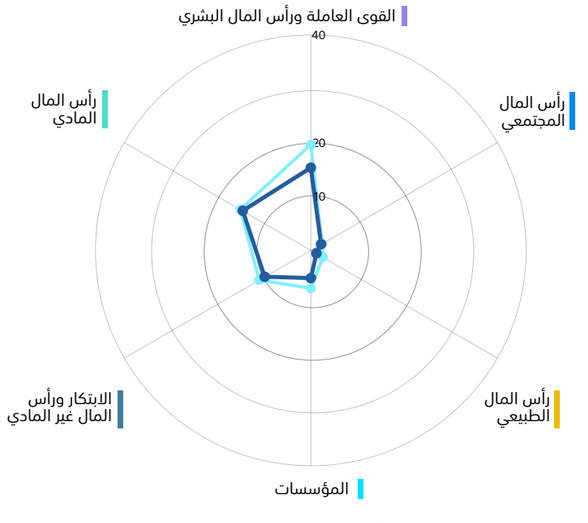
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**123.7**	**1**	**0.0**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**36.9**	**1**	**0.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	24.1	1	0.0
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.9	2	6.6
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	4.2	3	12.1
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	11	49.8
نسبة الإعالة العمرية	2.7	1	0.0
رأس المال المادي	**39.4**	**1**	**0.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	23.5	1	0.0
مؤشر الأداء اللوجستي	4.9	3	22.1
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	8.9	1	0.0
خوادم الإنترنت الآمنة	1.6	7	46.3
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	37	16.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**19.0**	**1**	**0.0**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	10.9	1	0.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.9	3	1.4
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	1.2	1	0.0
المؤسسات	**19.3**	**1**	**0.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	17.9	1	0.0
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.3	26	50.7
رأس المال الطبيعي	**5.0**	**4**	**32.3**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.7	3	1.5
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.1	5	36.9
الإجهاد المائي	1.2	12	48.7
رأس المال المجتمعي	**4.1**	**2**	**30.8**
الثقة	4.1	2	30.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

المجر 40 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	48.6
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	15.3
رأس المال المادي	14.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	9.9
المؤسسات	5.2
رأس المال الطبيعي	1.2
رأس المال المجتمعي	2.2



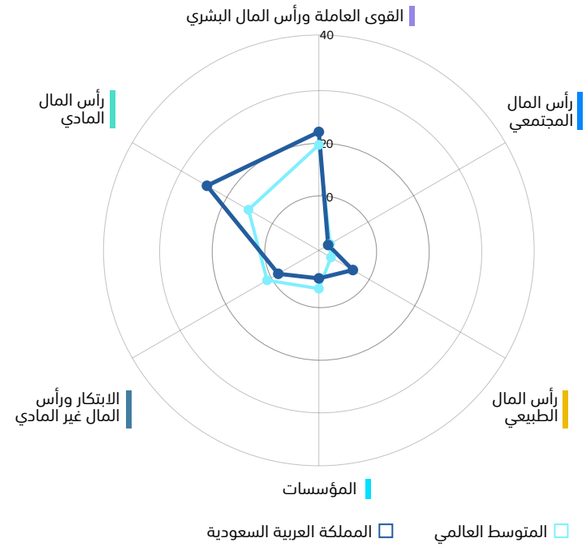
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**48.6**	**40**	**66.3**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**15.3**	**42**	**64.9**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	11.4	33	75.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.9	42	72.9
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.4	36	43.0
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	37	66.5
نسبة الإعالة العمرية	0.8	15	54.3
رأس المال المادي	**14.6**	**33**	**57.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.8	33	65.2
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	34	72.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.9	30	54.1
خوادم الإنترنت الآمنة	1.3	12	51.8
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	14	7.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**9.9**	**34**	**64.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	5.4	34	59.2
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.9	30	52.9
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	19	55.1
المؤسسات	**5.2**	**28**	**77.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	3.5	30	83.2
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.7	18	42.3
رأس المال الطبيعي	**1.2**	**51**	**81.4**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.8	43	61.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	40	72.6
الإجهاد المائي	-0.2	51	82.6
رأس المال المجتمعي	**2.2**	**19**	**84.5**
الثقة	2.2	19	84.5

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

المملكة العربية السعودية 21 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	69.3
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	22.0
رأس المال المادي	24.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	8.7
المؤسسات	5.2
رأس المال الطبيعي	7.3
رأس المال المجتمعي	2.0



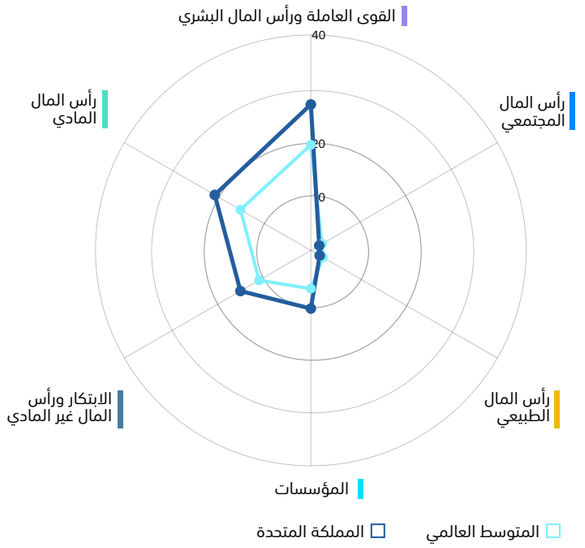
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**69.3**	**21**	**48.0**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**22.0**	**25**	**45.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	12.3	27	70.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	2.9	32	40.8
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	4.8	2	5.2
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	12	50.5
نسبة الإعالة العمرية	1.0	7	47.4
رأس المال المادي	**24.0**	**3**	**35.3**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	11.4	13	44.8
مؤشر الأداء اللوجستي	4.3	18	53.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	6.9	2	18.4
خوادم الإنترنت الآمنة	0.7	33	62.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.8	3	2.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	**8.7**	**38**	**73.2**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	4.0	37	74.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	4.1	28	50.4
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	12	51.8
المؤسسات	**5.2**	**29**	**77.2**
مؤشر الجودة المؤسسية	3.4	31	83.9
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.8	17	40.3
رأس المال الطبيعي	**7.3**	**2**	**1.7**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.7	1	0.0
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.7	1	0.0
الإجهاد المائي	2.9	2	5.1
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**33**	**89.1**
الثقة	2.0	33	89.1

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

المملكة المتحدة 16 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	77.4
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	27.1
رأس المال المادي	20.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	15.1
المؤسسات	10.8
رأس المال الطبيعي	1.9
رأس المال المجتمعي	1.8



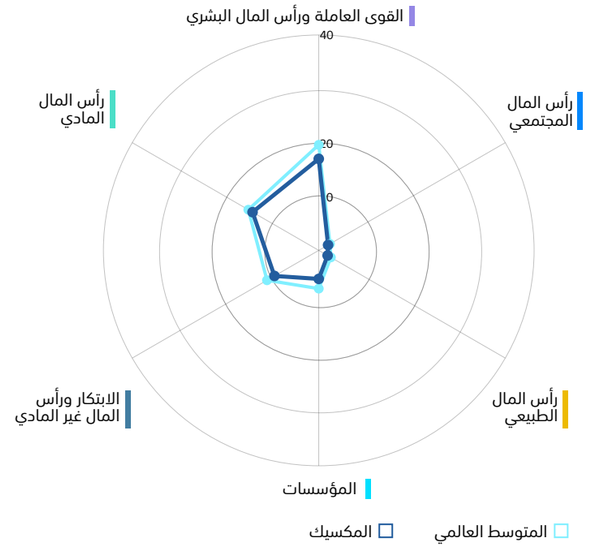
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**77.4**	**16**	**40.9**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**27.1**	**16**	**29.5**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	19.7	13	26.5
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.7	25	25.8
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.1	31	35.6
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	14	51.3
نسبة الإعالة العمرية	0.6	30	59.3
رأس المال المادي	**20.6**	**14**	**43.3**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	11.0	17	46.1
مؤشر الأداء اللوجستي	4.6	6	39.2
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.5	18	48.5
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	18	56.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	39	16.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**15.1**	**13**	**27.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.6	18	24.4
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.9	12	18.8
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	24	58.5
المؤسسات	**10.8**	**16**	**46.4**
مؤشر الجودة المؤسسية	11.4	15	37.8
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	-0.6	57	89.9
رأس المال الطبيعي	**1.9**	**40**	**72.2**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.9	38	57.4
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	16	55.3
الإجهاد المائي	0.1	42	74.7
رأس المال المجتمعي	**1.8**	**58**	**95.3**
الثقة	1.8	58	95.3

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

المكسيك 45 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	36.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	11.1
رأس المال المادي	9.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	7.5
المؤسسات	3.4
رأس المال الطبيعي	2.8
رأس المال المجتمعي	2.1



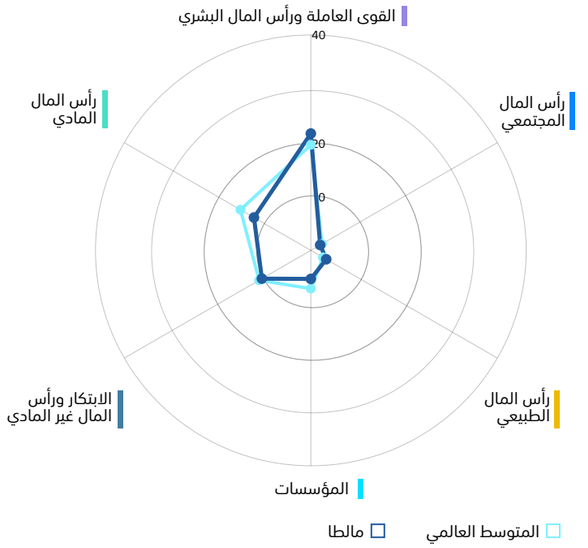
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**36.5**	**45**	**76.9**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**11.1**	**50**	**77.9**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	8.8	48	91.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.1	52	91.0
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	0.8	49	49.5
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	30	59.9
نسبة الإعالة العمرية	0.7	23	57.1
رأس المال المادي	**9.7**	**49**	**68.2**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	5.3	38	67.1
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	32	72.1
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.4	52	67.7
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.4	43	81.4
الحصول على خدمات الكهرباء	-0.5	53	51.5
الابتكار ورأس المال غير المادي	**7.5**	**46**	**82.1**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.1	43	83.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.7	36	57.1
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	20	55.3
المؤسسات	**3.4**	**38**	**87.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	2.5	36	88.9
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.9	36	59.5
رأس المال الطبيعي	**2.8**	**20**	**60.8**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.1	32	51.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.7	37	71.1
الإجهاد المائي	1.0	17	52.1
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**28**	**88.2**
الثقة	2.1	28	88.2

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

مالطا 33 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	55.1
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	21.7
رأس المال المادي	12.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	10.5
المؤسسات	5.3
رأس المال الطبيعي	3.3
رأس المال المجتمعي	2.0



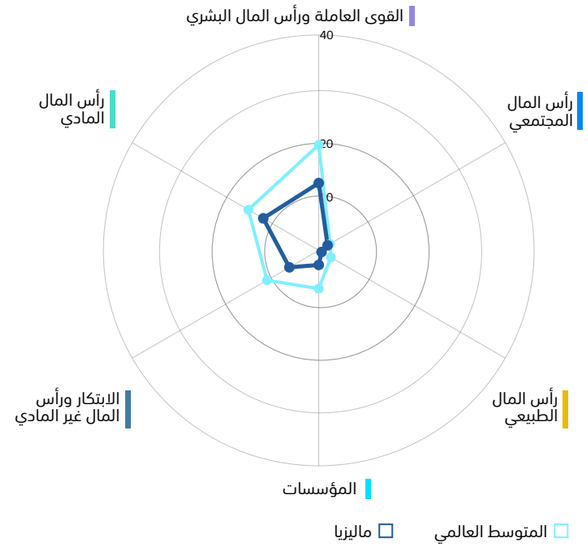
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**55.1**	**33**	**60.5**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**21.7**	**26**	**45.7**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	14.5	23	57.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.6	6	11.7
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.4	37	43.5
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	29	59.9
نسبة الإعالة العمرية	0.4	43	65.8
رأس المال المادي	**12.2**	**41**	**62.4**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	4.0	47	71.7
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	39	75.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.3	24	50.9
خوادم الإنترنت الآمنة	0.3	35	68.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.7	9	6.5
الابتكار ورأس المال غير المادي	**10.5**	**30**	**60.4**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	6.7	30	45.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.2	51	64.8
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	29	60.0
المؤسسات	**5.3**	**26**	**76.7**
مؤشر الجودة المؤسسية	3.7	29	82.0
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.6	22	45.0
رأس المال الطبيعي	**3.3**	**14**	**54.3**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.6	17	34.7
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	45	73.8
الإجهاد المائي	1.0	15	51.9
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**44**	**90.7**
الثقة	2.0	44	90.7

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

ماليزيا 47 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	35.9
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	12.5
رأس المال المادي	11.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	6.3
المؤسسات	2.7
رأس المال الطبيعي	0.6
رأس المال المجتمعي	1.9



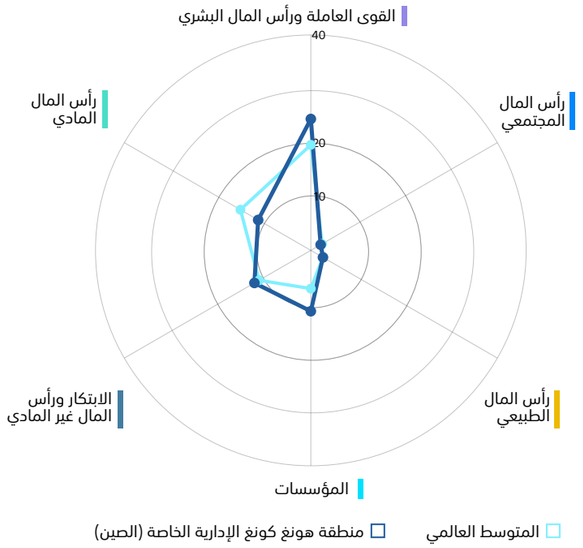
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**35.9**	**47**	**77.4**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**12.5**	**46**	**73.4**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	10.5	40	81.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	0.3	48	83.2
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.2	41	45.5
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.6	55	79.4
نسبة الإعالة العمرية	-0.1	55	79.4
رأس المال المادي	**11.9**	**42**	**63.2**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	4.6	43	69.6
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	42	76.7
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.5	19	48.7
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.7	52	87.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.6	23	9.8
الابتكار ورأس المال غير المادي	**6.3**	**54**	**90.1**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	2.3	55	92.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.7	39	57.8
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.4	55	80.5
المؤسسات	**2.7**	**46**	**91.1**
مؤشر الجودة المؤسسية	2.3	39	90.3
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.4	51	69.8
رأس المال الطبيعي	**0.6**	**58**	**89.9**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.7	47	65.7
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.5	55	83.1
الإجهاد المائي	-0.6	59	91.9
رأس المال المجتمعي	**1.9**	**52**	**93.4**
الثقة	1.9	52	93.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

منطقة هونغ كونغ الإدارية الخاصة (الصين) 22 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	63.8
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	24.4
رأس المال المادي	11.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	12.1
المؤسسات	11.3
رأس المال الطبيعي	2.6
رأس المال المجتمعي	2.1



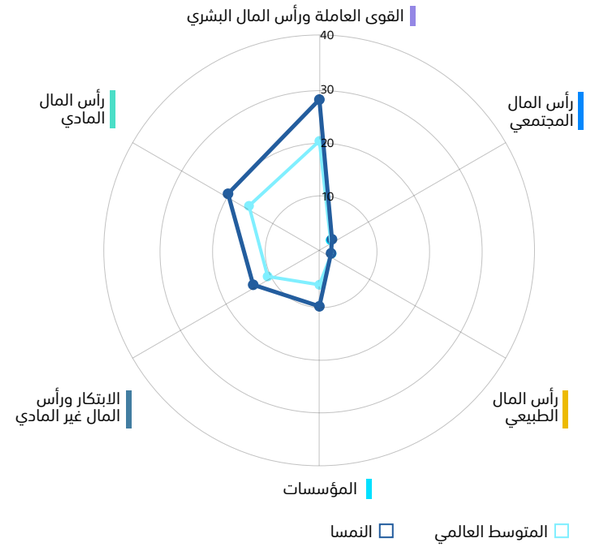
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**63.8**	**22**	**52.8**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**24.4**	**21**	**37.8**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	14.4	24	57.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.6	5	11.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.5	16	19.7
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	17	53.6
نسبة الإعالة العمرية	0.8	12	52.4
رأس المال المادي	**11.3**	**43**	**64.6**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	1.8	51	79.8
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	26	69.4
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.6	17	47.7
خوادم الإنترنت الآمنة	1.3	11	51.8
الحصول على خدمات الكهرباء	0.5	30	12.5
الابتكار ورأس المال غير المادي	**12.1**	**24**	**49.3**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.8	14	22.4
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	2.7	55	74.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	27	59.5
المؤسسات	**11.3**	**13**	**43.7**
مؤشر الجودة المؤسسية	10.8	16	41.1
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	0.5	46	67.6
رأس المال الطبيعي	**2.6**	**23**	**63.1**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.7	15	31.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.8	28	64.1
الإجهاد المائي	0.1	41	74.1
رأس المال المجتمعي	**2.1**	**22**	**86.5**
الثقة	2.1	22	86.5

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

النمسا 6 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	89.4
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	30.9
رأس المال المادي	20.7
الابتكار ورأس المال غير المادي	15.9
المؤسسات	15.4
رأس المال الطبيعي	3.2
رأس المال المجتمعي	3.2



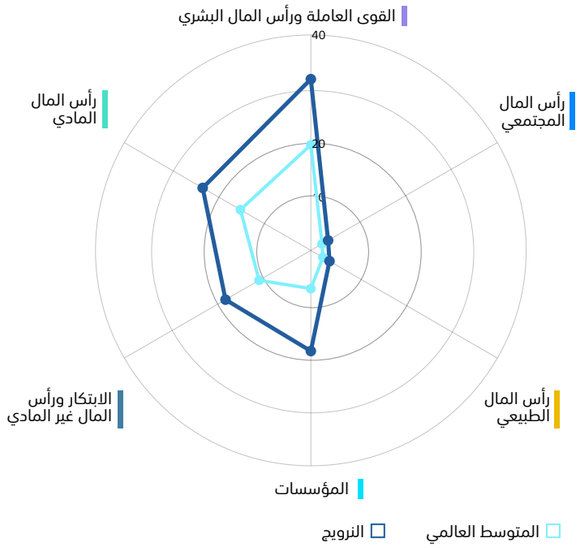
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**89.4**	**6**	**30.3**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**30.9**	**5**	**18.1**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	21.1	3	17.9
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.4	13	15.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	4.1	5	13.8
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	10	49.8
نسبة الإعالة العمرية	0.3	46	67.2
رأس المال المادي	**20.7**	**12**	**42.9**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	12.1	9	42.1
مؤشر الأداء اللوجستي	4.5	7	42.3
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.7	39	56.2
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	20	56.3
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	48	16.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**15.9**	**8**	**22.1**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.8	13	22.1
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.5	5	8.6
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.6	38	62.4
المؤسسات	**15.4**	**8**	**21.0**
مؤشر الجودة المؤسسية	12.8	10	29.9
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.7	6	22.5
رأس المال الطبيعي	**3.2**	**16**	**55.7**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.2	9	17.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	14	55.1
الإجهاد المائي	0.1	40	74.1
رأس المال المجتمعي	**3.2**	**7**	**55.2**
الثقة	3.2	7	55.2

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

النرويج 2 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	99.8
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	31.8
رأس المال المادي	23.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	18.3
المؤسسات	18.7
رأس المال الطبيعي	4.0
رأس المال المجتمعي	3.7



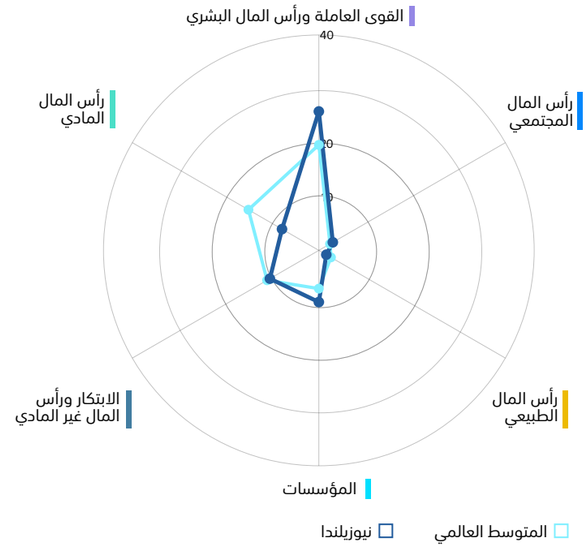
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**99.8**	**2**	**21.1**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**31.8**	**2**	**15.2**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	21.8	2	13.9
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.7	3	9.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.7	12	17.7
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	16	51.9
نسبة الإعالة العمرية	0.6	28	58.2
رأس المال المادي	**23.2**	**4**	**37.2**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	12.7	4	40.0
مؤشر الأداء اللوجستي	4.5	10	45.4
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	4.6	13	38.8
خوادم الإنترنت الآمنة	1.0	17	55.7
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	44	16.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	**18.3**	**2**	**4.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	10.8	2	0.8
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.5	6	8.8
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	1.0	3	18.6
المؤسسات	**18.7**	**2**	**2.9**
مؤشر الجودة المؤسسية	15.0	2	17.1
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	3.8	1	0.0
رأس المال الطبيعي	**4.0**	**11**	**45.8**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.9	12	26.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.8	23	58.7
الإجهاد المائي	1.2	10	47.3
رأس المال المجتمعي	**3.7**	**3**	**41.2**
الثقة	3.7	3	41.2

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

نيوزيلندا 27 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	58.4
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	25.8
رأس المال المادي	7.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	10.5
المؤسسات	9.6
رأس المال الطبيعي	1.6
رأس المال المجتمعي	3.0



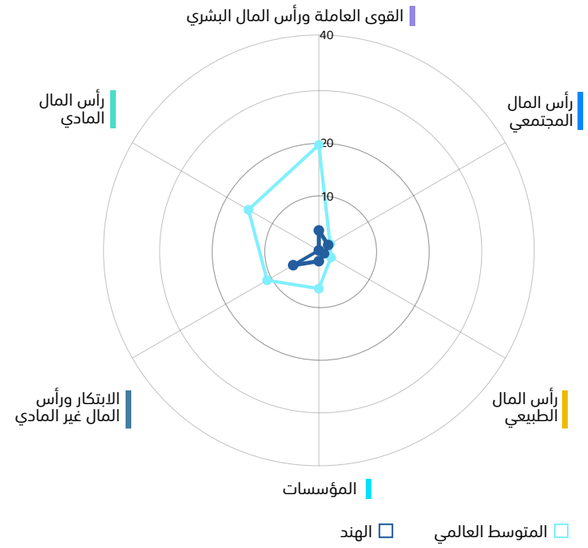
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**58.4**	**27**	**57.6**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**25.8**	**18**	**33.4**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	17.9	19	37.2
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.8	23	24.4
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	3.0	20	25.6
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	49	71.9
نسبة الإعالة العمرية	0.4	40	65.3
رأس المال المادي	**7.9**	**51**	**72.4**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	0.3	57	85.3
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	31	71.6
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.0	28	53.2
خوادم الإنترنت الآمنة	0.1	40	71.6
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	34	15.3
الابتكار ورأس المال غير المادي	**10.5**	**29**	**60.2**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	7.9	26	32.3
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	2.2	58	82.3
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.4	51	74.1
المؤسسات	**9.6**	**20**	**53.3**
مؤشر الجودة المؤسسية	10.6	17	42.2
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	-1.1	60	100.0
رأس المال الطبيعي	**1.6**	**45**	**76.8**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.1	35	52.9
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	53	79.0
الإجهاد المائي	0.0	47	78.5
رأس المال المجتمعي	**3.0**	**13**	**62.4**
الثقة	3.0	13	62.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الهند 60 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	10.4
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	3.7
رأس المال المادي	-4.1
الابتكار ورأس المال غير المادي	5.5
المؤسسات	2.0
رأس المال الطبيعي	1.2
رأس المال المجتمعي	2.0



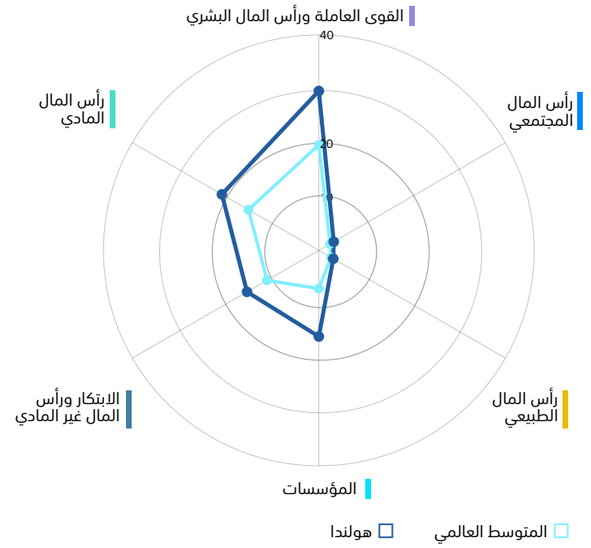
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**10.4**	**60**	**100.0**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**3.7**	**60**	**100.0**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	7.4	59	99.6
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	-0.4	57	95.3
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	-3.7	60	100.0
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.8	33	63.2
نسبة الإعالة العمرية	-0.4	57	88.1
رأس المال المادي	**-4.1**	**60**	**100.0**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	-3.7	60	100.0
مؤشر الأداء اللوجستي	3.9	45	77.2
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	-1.7	59	95.4
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.8	53	88.1
الحصول على خدمات الكهرباء	-1.9	60	100.0
الابتكار ورأس المال غير المادي	**5.5**	**58**	**95.8**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	1.6	60	100.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.8	34	55.5
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.2	60	100.0
المؤسسات	**2.0**	**56**	**95.1**
مؤشر الجودة المؤسسية	0.9	59	98.4
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.1	32	55.5
رأس المال الطبيعي	**1.2**	**52**	**81.6**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.2	54	82.6
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.3	60	100.0
الإجهاد المائي	0.8	24	57.6
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**32**	**88.8**
الثقة	2.0	32	88.8

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

هولندا 8 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	88.2
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	29.6
رأس المال المادي	20.8
الابتكار ورأس المال غير المادي	15.4
المؤسسات	16.0
رأس المال الطبيعي	3.1
رأس المال المجتمعي	3.2



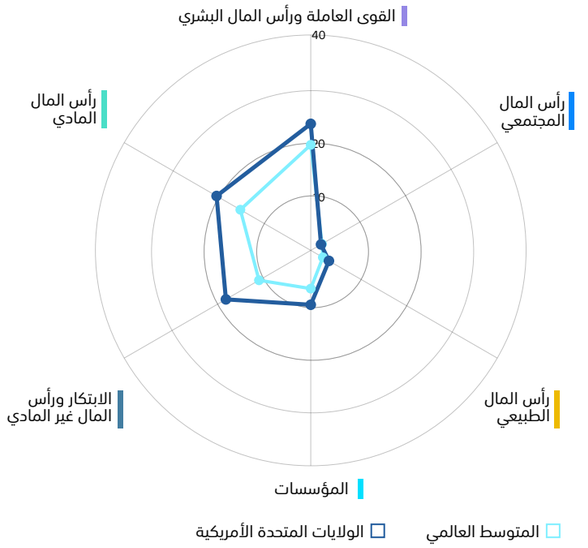
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**88.2**	**8**	**31.3**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**29.6**	**10**	**21.9**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	19.9	12	24.9
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	4.2	19	18.1
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	4.0	8	14.9
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.9	20	55.2
نسبة الإعالة العمرية	0.6	31	59.5
رأس المال المادي	**20.8**	**11**	**42.7**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	11.4	12	44.5
مؤشر الأداء اللوجستي	4.2	20	60.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	3.1	26	52.4
خوادم الإنترنت الآمنة	1.6	6	45.1
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	45	16.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	**15.4**	**11**	**25.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	8.7	17	23.9
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.0	11	17.2
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	10	49.1
المؤسسات	**16.0**	**7**	**17.7**
مؤشر الجودة المؤسسية	12.8	9	29.8
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	3.3	4	10.3
رأس المال الطبيعي	**3.1**	**17**	**56.7**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	2.1	11	21.0
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.9	19	56.4
الإجهاد المائي	0.2	37	73.0
رأس المال المجتمعي	**3.2**	**9**	**56.3**
الثقة	3.2	9	56.3

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

الولايات المتحدة الأمريكية 14 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	78.0
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	23.5
رأس المال المادي	20.2
الابتكار ورأس المال غير المادي	18.2
المؤسسات	10.1
رأس المال الطبيعي	3.9
رأس المال المجتمعي	2.2



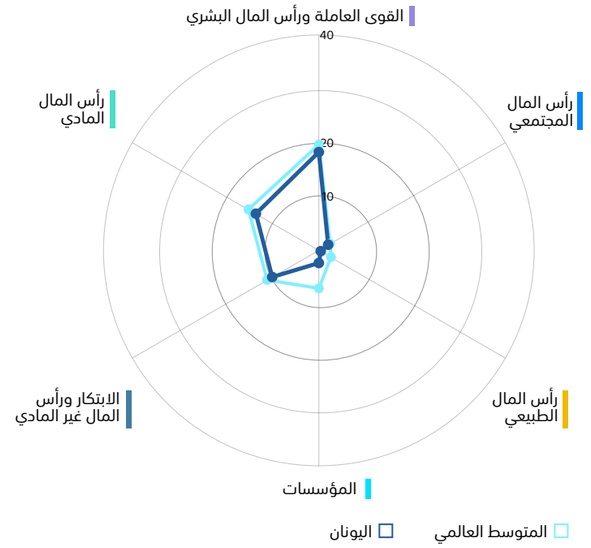
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**78.0**	**14**	**40.3**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**23.5**	**23**	**40.3**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	12.7	25	68.1
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.5	27	30.2
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	5.3	1	0.0
معدل الوفيات بسبب الانتحار	1.0	7	46.2
نسبة الإعالة العمرية	1.0	8	47.7
رأس المال المادي	**20.2**	**18**	**44.1**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	6.1	31	63.9
مؤشر الأداء اللوجستي	4.4	15	50.9
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	4.8	11	37.3
خوادم الإنترنت الآمنة	4.2	1	0.0
الحصول على خدمات الكهرباء	0.7	10	6.9
الابتكار ورأس المال غير المادي	**18.2**	**3**	**6.1**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	10.5	3	3.9
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	6.9	2	1.3
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.7	11	49.6
المؤسسات	**10.1**	**19**	**50.6**
مؤشر الجودة المؤسسية	7.9	22	57.9
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	2.2	13	33.4
رأس المال الطبيعي	**3.9**	**12**	**47.0**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	1.5	24	40.1
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	1.0	8	48.0
الإجهاد المائي	1.4	9	43.0
رأس المال المجتمعي	**2.2**	**18**	**83.4**
الثقة	2.2	18	83.4

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

اليونان 41 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	46.6
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	18.2
رأس المال المادي	13.5
الابتكار ورأس المال غير المادي	10.0
المؤسسات	2.4
رأس المال الطبيعي	0.4
رأس المال المجتمعي	2.0



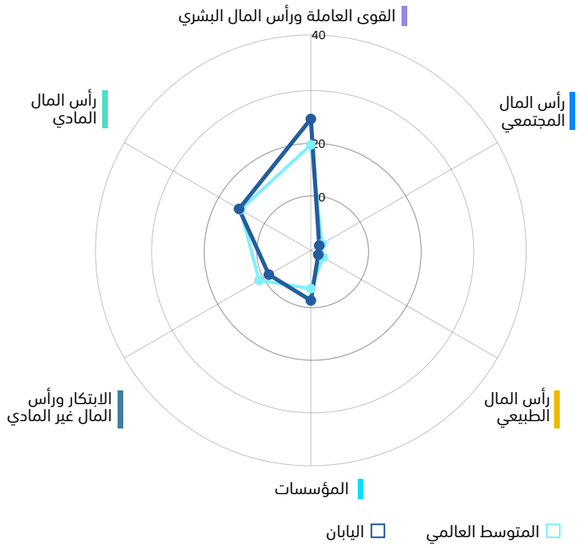
التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**46.6**	**41**	**68.0**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**18.2**	**30**	**56.3**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	12.1	28	71.5
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.6	26	28.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	1.3	40	44.8
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.7	43	69.7
نسبة الإعالة العمرية	0.5	36	62.0
رأس المال المادي	**13.5**	**37**	**59.4**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	8.1	27	56.6
مؤشر الأداء اللوجستي	4.0	36	74.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	1.5	50	66.4
خوادم الإنترنت الآمنة	-0.6	49	85.2
الحصول على خدمات الكهرباء	0.5	26	11.1
الابتكار ورأس المال غير المادي	**10.0**	**33**	**63.9**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	6.2	33	49.9
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	3.3	49	64.3
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.5	47	66.3
المؤسسات	**2.4**	**53**	**92.7**
مؤشر الجودة المؤسسية	1.0	57	97.7
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	1.4	24	48.9
رأس المال الطبيعي	**0.4**	**59**	**92.4**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.3	51	76.8
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.6	47	74.5
الإجهاد المائي	-0.6	57	91.0
رأس المال المجتمعي	**2.0**	**45**	**90.9**
الثقة	2.0	45	90.9

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

اليابان 23 \ 60

مؤشر الإمكانات الإنتاجية	61.5
القيمة لكل ساعة عمل (بالدولار الأمريكي)	
القوى العاملة ورأس المال البشري	24.4
رأس المال المادي	15.4
الابتكار ورأس المال غير المادي	9.0
المؤسسات	9.3
رأس المال الطبيعي	1.6
رأس المال المجتمعي	1.8



التفاصيل

	الدرجة	الترتيب	(٪) البعد عن الأفضل
مؤشر الإمكانات الإنتاجية	**61.5**	**23**	**54.9**
القوى العاملة ورأس المال البشري	**24.4**	**20**	**37.7**
نصيب الفرد من رأس المال البشري	18.6	18	32.7
متوسط العمر المتوقع عند الولادة	3.3	30	33.5
نسبة السكان الحاصلين على تعليم جامعي	2.2	29	34.7
معدل الوفيات بسبب الانتحار	0.4	60	100.0
نسبة الإعالة العمرية	-0.1	54	78.8
رأس المال المادي	**15.4**	**31**	**55.2**
نصيب الفرد من رأس المال المادي	7.6	29	58.8
مؤشر الأداء اللوجستي	4.5	13	47.0
الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت	2.6	41	57.2
خوادم الإنترنت الآمنة	0.3	34	67.8
الحصول على خدمات الكهرباء	0.4	32	14.6
الابتكار ورأس المال غير المادي	**9.0**	**37**	**71.5**
نصيب الفرد من مقالات المجلات العلمية	3.4	41	80.0
نصيب الفرد من طلبات الحصول على براءات الاختراع	5.1	24	32.7
قيمة مؤشر هيرفندال-هيرشمان	0.4	54	77.3
المؤسسات	**9.3**	**22**	**54.6**
مؤشر الجودة المؤسسية	10.0	19	45.9
المكوّن الرئيسي لعدم المساواة	-0.6	58	91.6
رأس المال الطبيعي	**1.6**	**46**	**77.2**
متوسط التعرض السنوي للتلوث	0.0	57	87.2
نصيب الفرد من رأس المال الطبيعي	0.8	24	60.9
الإجهاد المائي	0.7	26	59.4
رأس المال المجتمعي	**1.8**	**56**	**94.7**
الثقة	1.8	56	94.7

* المسافة إلى الأفضل تعكس الفجوة بين أداء الدولة وأداء الدولة الأفضل في العينة

نبذة عن ستراتيجي&

ستراتيجي& هي شركة استشارات استراتيجية عالمية تتمتع بقدرات متميزة تؤهلها لمساعدتكم في رسم أفضل صورة ممكنة لمستقبلكم استناداً إلى محاور التميز الداخلية، بما يتوافق بدقة مع احتياجاتكم وتطلعاتكم. وكجزء من شبكة بي دبليو سي، نعمل كل يوم على بناء حلول ناجحة لدفع عجلة النمو، كما نعمل على دمج رؤيتنا الثاقبة بالمعرفة الفنية الملموسة والتقنية ونطاق العمل الواسع لمساعدتكم في صياغة الاستراتيجية المثلى القادرة على إحداث التحول المطلوب منذ اليوم الأول.

وبصفتنا شركة الاستشارات الاستراتيجية المتكاملة الوحيدة في العالم التي تعد جزءاً من شبكة عالمية للخدمات المهنية، فإننا نعمل على دمج قدراتنا الاستراتيجية مع قدرات فرق التنفيذ الميداني على مستوى شبكة بي دبليو سي لمساعدتكم في معرفة الهدف المنشود، والاختيارات التي ينبغي عليكم اتخاذها للوصول لهذا الهدف، والطريقة المثلى لتحقيقه.

واستناداً لما تقدم، نعتمد منهجية واقعية لصياغة استراتيجيات تجمع بين عنصر القوة لرصد الإمكانيات المتاحة والجانب العملي لضمان كفاءة التنفيذ. والنتيجة هي الوصول لاستراتيجية تساعد المؤسسة المعنية على تجاوز التغييرات الحالية ودفع النتائج التي تعيد تشكيل المستقبل، استراتيجية تعمل على تحويل الرؤية لحقيقة عملية وواقع ملموس.

www.strategyand.pwc.com/me

نبذة عن مركز الفكر

مركز الفكر هو المؤسسة الفكرية الرائدة التابعة لشركة ستراتيجي& الشرق الأوسط، وهي جزء من شبكة بي دبليو سي. ويسعى المركز إلى تعزيز النمو المستدام في المنطقة من خلال مساعدة القادة في مختلف القطاعات على ترجمة التوجهات المجتمعية والاقتصادية إلى خطى فعلية وقرارات أكثر ذكاءً وتأثيراً في مجالات السياسات والأعمال.

يُعدّ المركز أحد أبرز المؤسسات الفكرية في المنطقة، ويتميز بنموذج فريد متعدد التخصصات يجمع بين أحدث أساليب البحث وإنتاج الأدلة الموثوقة وبين الخبرات العملية في تنفيذ المشاريع. وتغطي خبراته الداخلية مجموعة واسعة من المجالات، مثل بما فيها تطوير رؤى مستقبلية قابلة للتطبيق، وتقديم الابتكار كخدمة، وتحليل الاقتصاد السلوكي، وتقييم الأثر والتحليلات الاقتصادية، بالإضافة إلى التحليلات المتقدمة للبيانات، والذكاء الاصطناعي، والاقتصاد السردي. وتجسد رؤية مركز الفكر التزام ستراتيجي& في صياغة استراتيجيات مبتكرة تستشرف المستقبل، وتحوّل الأفكار الجريئة إلى إنجازات ملموسة تسهم في تحقيق التغيير الإيجابي والنمو المستدام.

www.ideationcenter.com

المراجع

1. *The quiet boom of trust inside Britain.* (2023, June 7). BIT. https://www.bi.team/blogs/the-quiet-boom-of-trust-inside-britain/

2. Doepke, M., Hannusch, A., Kindermann, F., & Tertilt, M. (2023, August 31). The economics of fertility: A new era. *ScienceDirect*. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2949835X23000034

3. Ibid

4. Del Boca, D., Flinn, C., & Wiswall, M. (2013). Household choices and child development. *The Review of Economic Studies, 81*(1), 137–185. https://doi.org/10.1093/restud/rdt026

5. *Child participation in decision making.* (2024). OECD. https://www.oecd.org/en/publications/child-participation-in-decision-making_a37eba6c-en.html

6. *A national action plan for the rights of children and adolescents in Luxembourg.* (2023). Ministry of Education of Luxembourg. https://men.public.lu/en/publications/droits-enfant/informations-generales/fr-plan-action-enfants-adolescants.html

7. Flynn, H. (2022, November 27). Qatar has spent well over $200 billion on a flawed world cup. *Forbes*. https://www.forbes.com/sites/henryflynn/2022/11/27/qatar-has-spent-well-over-200-billion-on-a-flawed-world-cup/

8. Narayanan, N. (2024, December 12). Saudi Arabia to deliver financially streamlined World Cup 2034, with soaring revenues: FIFA evaluation. *Arab News*. https://www.arabnews.com/node/2582812/business-economy

9. *Floating data centre park | keppel dc (keppel data centres).* (2020). Keppeldatacentres.com. https://www.keppeldatacentres.com/innovations/floating-data-centre-park/

10. *Unlocking intellectual property-backed financing – country perspectives.* (n.d.). World Intellectual Property Organization. https://www.wipo.int/publications/en/series/index.jsp?id=241

11. Woo, J., & Magee, C. L. (2017). Exploring the relationship between technological improvement and innovation diffusion: An empirical test. *ArXiv.org*. https://arxiv.org/abs/1704.03597

12. *The model for responsible innovation.* (2024, November 14). UK Gov, Department for Science, Innovation & Technology. https://www.gov.uk/government/publications/the-model-for-responsible-innovation/the-model-for-responsible-innovation

13. *Responsible research & innovation — era-learn.* (2021). Era-Learn.eu. https://www.era-learn.eu/support-for-partnerships/governance-administration-legal-base/responsible-research-innovation

14. Rodríguez-Pose, A., & Ganau, A. (2019, October). Institutions & the productivity challenge for European regions. *European Economy*. https://doi.org/10.2765/77210

15. Föllmi, R., Fuest, A., an de Meulen, P., Micheli, M., Schmidt, T., & Zwick, L. (2018). *Openness and productivity of the Swiss economy. Swiss Journal of Economics and Statistics, 154*(1). https://doi.org/10.1186/s41937-018-0021-3

16. *2024 investment climate statements: Switzerland.* (n.d.). United States Department of State. https://www.state.gov/reports/2024-investment-climate-statements/switzerland/

17. *Equity and inclusion in education, finding strength through diversity* (2023). OECD. https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2023/01/equity-and-inclusion-in-education_e8cfc768/e9072e21-en.pdf

18. Yang, A., Yang, A., Tan, Q., Tan, Q., Rajapakshe, C., Rajapakshe, C., Chin, M., & Yu, H. (2022). Global premature mortality by dust and pollution PM2.5 estimated from aerosol reanalysis of the modern-era retrospective analysis for research and applications, version 2. *Frontiers in Environmental Science, 10*. https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.975755

19. *Denmark accompanying the document recommendation for a council recommendation on the 2023 national reform programme of Denmark {COM(2023) 604 final}.* (2023). Commission staff working document - Country report. https://economy-finance.ec.europa.eu/system/files/2023-05/DK_SWD_2023_604_en.pdf

20. Mayer, A. (2022). Fossil fuel dependence and energy insecurity. *Energy, Sustainability and Society, 12*(1). https://doi.org/10.1186/s13705-022-00353-5

21. *The EU-GCC cooperation on green transition project: building a sustainable future together.* (2024). EEAS. https://www.eeas.europa.eu/eeas/eu-gcc-cooperation-green-transition-project-building-sustainable-future-together_en

22. *Social trust: The fabric of society: Social trust in the Nordic countries.* (2024, June 1). FasterCapital. https://fastercapital.com/content/Social-Trust--The-Fabric-of-Society--Social-Trust-in-the-Nordic-Countries.html?utm_source=chatgpt.com#Historical-Roots-of-Social-Trust-in-Nordic-Societies

23. *Trust – the Nordic gold* (2017). Nordic Council of Ministers analysis report. https://norden.diva-portal.org/smash/get/diva2:1095959/fulltext02.pdf

24. *Pro-Productivity institutions at Work.* (2025). OECD. https://www.oecd.org/en/publications/pro-productivity-institutions-at-work_f5a3a2df-en.html

25. Hua, C., & Wang, K. (2023). Multi-factor productivity growth with natural capital and undesirable output: A measurement for OECD and G20 countries. *Innovation and Green development, 2*(2), 100039. https://doi.org/10.1016/j.igd.2023.100039

26. Markowska-Przybyła, U. (2020). Does social capital matter for total factor productivity? Exploratory evidence from Poland. *Sustainability, 12*(23), 9978. https://doi.org/10.3390/su12239978

للتواصل

شادي مجاعص
شريك في ستراتيجي& الشرق الأوسط
chadi.moujaes@strategyand.pwc.com

ديمة السايس
شريكة في ستراتيجي& الشرق الأوسط ومديرة مركز الفكر
dima.sayess@strategyand.pwc.com

نبذة عن المؤلفين

شادي مجاعص، شريك في ستراتيجي& الشرق الأوسط وعضو في فريق الممارسات الحكومية والقطاع الحكومي. يكرّس جهوده لدعم المجتمعات والدول وقادتها لمساعدتهم على تحسين جودة حياة مواطنيهم من خلال سياسات وبرامج اجتماعية واقتصادية تُركز على المواطن. يُقيم شادي في دبي، حيث يُركز على إحداث تأثير ملموس في مجالات التنمية المجتمعية والاقتصادية، والابتكار، وتنمية رأس المال البشري. يؤمن شادي إيماناً عميقاً بقدرة التقنيات الرقمية على إحداث ثورة في منظومة العمل الحكومي، بدءاً من صياغة السياسات وصولاً إلى تقديم الخدمات وتعزيز مشاركة المواطنين.

ديمة السايس، شريكة في ستراتيجي& الشرق الأوسط ومديرة "مركز الفكر". "مركز الفكر" هو مختبر الإبتكار في ستراتيجي&، حيث يركز على إستشراف المستقبل، والابتكار كخدمة، والاقتصاد السلوكي، وتقييم الأثر، وتحليل البيانات المتقدم. تتمتع ديما بخبرة تزيد عن ٢٠ عامًا في استشارات القطاع العام في المنطقة، وفي عملها تركز ديمة على التنمية المجتمعية والاقتصادية، وجودة الحياة، وحكومة المستقبل، والابتكار في رسم السياسات. وقد شغلت سابقًا منصب مستشار التطوير الاستراتيجي في المجلس التنفيذي لإمارة دبي، كما عملت مستشارة لوزيري المالية والتربية والتعليم في لبنان.

يعقوب الشوملي، رئيس التحليلات الاقتصادية وتقييم الأثر في "مركز الفكر"، ومسؤول عن تطوير قدرات القياس وأطر التأثير المجتمعي والاقتصادي لدفع الابتكار في السياسات العامة. تُركز أبحاثه الحالية على استكشاف كيفية استخدام البيانات والتقنيات الحديثة لدعم عملية صنع سياسات أكثر عدالة وفعالية، وتشمل مجالات اهتمامه التوظيف والإنتاجية والرعاية الصحية واستثمار رأس المال. وتشمل خبراته السابقة قيادة الشؤون المؤسسية في شركة "رين"، بالإضافة إلى قيادة مشاركات القطاع الحكومي مع التركيز بشكل أساسي على المالية العامة خلال فترة وجوده في مجموعة بوسطن الاستشارية.

بوجين شريستا، عالم متخصص في السلوكيات وعلوم البيانات في "مركز الفكر"، حيث يُركز على تطبيق علم السلوك لمعالجة التحديات السياسية والمجتمعية في منطقة الشرق الأوسط. وتشمل أعماله تصميم وتنفيذ تجارب سلوكية تتعلق بريادة الأعمال، ومشاركة القوى العاملة، وسلوك المستهلكين. عمل بوجين سابقاً باحثاً في علوم السلوك في فريق الرؤى السلوكية في المملكة المتحدة. وتستكشف أبحاثه الحالية كيفية تطبيق نماذج اللغات الكبيرة وغيرها من أساليب الذكاء الاصطناعي التوليدي لدعم الأبحاث وتنفيذ تدخلات سلوكية واسعة النطاق.

مارلا زغيب، باحثة مشاركة في "مركز الفكر"، متخصصة في التحليلات الاقتصادية وتقييم الأثر للحكومات والقطاع الحكومي. تستند في عملها إلى خبراتها في مجال التنمية الدولية والاستشارات الإدارية، لتقييم كيفية تأثير الاستثمارات والمبادرات السياسية على الإنتاجية، والاستدامة المالية، والنمو الاقتصادي المُستدام. ساهمت مارلا، منذ انضمامها إلى المركز في عام ٢٠٢٤، في تعزيز أطر الحوكمة، وقادت جهود النمذجة الاقتصادية لقياس تأثير السياسات ودفع عجلة التنمية الاقتصادية في المنطقة.

نود أن نعرب عن امتناننا للمساهمين التاليين الذين دعموا تصميم الإطار الأصلي لمؤشر الإمكانات الإنتاجية والتحقق من صحته: ماثيو أغاروالا (جامعة Sussex)، مات بيرك (جامعة Sheffield Hallam)، كريم ميشيل صباغ (Space٤٢)، ونور شموط (J-PAL)

القمة العالمية للحكومات

كن جزءاً من الحدث

@WorldGovSummit

www.worldgovernmentssummit.org