



الشريك  
المعرفي  
العالمي  
GLOBAL  
KNOWLEDGE  
PARTNER

# مجلة المعرفة

مجلة شهرية تعنى بالمعرفة والتنمية تصدر عن مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة

السنة السابعة - العدد 79 يناير 2021 | [www.mbrf.ae](http://www.mbrf.ae)

بالقراءة نرتقي.. كن داعماً للمعرفة وانشرك في إصداراتنا... بدعمكم نصنع المستقبل

## اقتصاد المعرفة

ثروة الأمم وسلاح الازدهار

علومة لقاح كوفيد  
قارب نجاة الفقراء

محمد بن راشد للمعرفة تعزز سجل إنجازاتها  
المعرفية اللافتة ضمن عام استثنائي

بعد مائة عام ستختفي ملياري وظيفة  
من وظائف العصر الحالي

استثمار بنوك التنمية بالحفاظ  
على الطبيعة





# مؤشر المعرفة العالمي 2020

مؤشر المعرفة العالمي لعام 2020، يعد الأداة الأساسية  
لرصد حالة المعرفة في 138 دولة حول العالم.

[www.knowledge4all.com](http://www.knowledge4all.com)



برنامـج  
دبـي  
الدوـلي  
لـلكتابـة

## دليلك إلى العالمية

دورات تدريبية في شتى حقول الكتابة الإبداعية لتطوير مهاراتك  
على أيدي أمهر الخبراء والمدربين من كافة أرجاء الوطن العربي

• تدريب مستمر • رعاية ومتابعة • حلم يتحقق

حققت الدورات التدريبية حلم العشرات من الكتاب الشباب  
العرب ووضعتهم على بداية الطريق ليكونوا كتاب الغد



”يبقى بيتنا الكبير الإمارات.. وعنواننا العظيم الإمارات..“  
”وهويتنا الأصيلة الإمارات.. والروح التي تحركنا جمِيعاً“  
”هي روح الاتحاد التي تشكل كيان دولة الإمارات“

الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم  
بمناسبة مرور 15 عاماً على رئاسته حكومة دولة الإمارات

العمل الحكومي في دولة الإمارات العربية المتحدة. ولعل إنشاء وزارة شؤون مجلس الوزراء والمستقبل، ووزارة اللامستحيل دليلاً واضح على هذا النهج الذي ترسخ في الفكر الحكومي لدولة الإمارات.

الحديث عن نجاحات حكومة دولة الإمارات لا تتحدث عنه الأقلام ولا الألسن أو تصفه صفحات الكتب بمقدار ما تقلع ألسنة الإنجازات على أرض الواقع في وصفه؛ فهي الأدلة الناصعة على تفوق هذه الحكومة عالمياً، وهذا ما رُكِّز عليه الشيخ محمد بن راشد في خطابه لأبناء دولة الإمارات وحديثه عن تلك الإنجازات التي تحققت خلال الأعوام الـ15 التي مضت على توليه رئاسة حكومة دولة الإمارات. فقد ترسخت في هذه الفترة القصيرة فكرة الحكومة الذكية، حتى أصبحت جل الخدمات الحكومية ينجزها المواطنون والمقيمون عبر هواتفهم المحمولة، وتضاعفت ميزانية الحكومة، وتعززت تنافسيتها عالمياً لتكون دولة الإمارات العربية المتحدة متقدمة في 121 مؤشراً في مختلف المجالات.وها قد صدر مؤشر المعرفة العالمي، عن مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، لعام 2020، ليضيف إلى تلك الأدلة شهادة أممية على ترسخ المعرفة في دولة الإمارات من خلال احتلالها المركز الخامس عشر عالمياً، متقدمة ثلاثة مراتب عن النسخة السابقة من المؤشر، وقد كان أفضل أداء للدولة في قطاع الاقتصاد، حيث احتلت المركز الثاني عالمياً.

الشيخ محمد بن راشد 15 عاماً على ترؤسه حكومة الإمارات في هذه الأيام التي يمر بها العالم في تصديه لازمة وباء كوفيد 19 وتبعته على الاقتصادات والمجتمعات، ليضع أمام العالم مشهدًا رائعًا يتحدث بلسان الإنجاز والنجاح الباهر الذي حققه رئيسة الإمارات في تعاملها مع هذه الأزمة ووصولها إلى نتائج سباقية في تحجيم انتشاره وعلاج المصابين منه ونسب الشفاء. وهذا يعطي نظرة فاحصة نحو أسباب تفوق هذه الحكومة بقيادة سموه. يقول الشيخ محمد بن راشد عن هذا النهج الرائد في القيادة: «رسخنا مبادئ التخطيط الاستراتيجي في الحكومة، وأصبح التميز والتائف ثقافة في مؤسساتها، وقمنا بأكبر عملية إصلاح تشريعية في بلادنا عبر أكثر من 50 قانوناً جديداً لتواكب المستقبل، وغيرها نموذج تقديم 2500 خدمة حكومية من تقليدية إلى ذكية... وأعدنا هيكلة الحكومة عدة مرات لتواكب المتغيرات...».

«المستقبل» هو الكلمة التي تردد دائماً في كلام محمد بن راشد، وهي التعبير الواضح عن حال دولة الإمارات وحكومتها؛ فالحاضر خطط له وتم التحضير للوصول إليه قبل مراحل من الزمن، عبر استشراف واضح المعالم، وتحطيم دقيق المعطيات، وعمل دؤوب رُبط من خلاله النتائج بما تم التطلع إليه. وإن هذا النهج يعطي فكرة ساطعة عن أسباب تكرار هذه الكلمة في جميع الخطط والتشريعات والخطابات التي تصف

## 15 عاماً من الريادة الحكومية

الحكومة في أي بلد في العالم هي محور التطوير وعجلة التنمية، وما من نجاح أو ازدهار تقاله دولة ما في مشرق الأرض أو مغاربها إلا وقف وراءه حكومة رائدة تعمل بكل إمكاناتها على التخطيط والإنجاز لتحقيق نتائج تتصدر من خلالها قوائم النجاح، ويعيش أفراد الشعب عبر مثابرتها وجهدها حياة تفيأ السعادة والرفاهية في كل المجالات وعلى كافة الصعد.

النجاح الذي حققه رئيسة دولة الإمارات العربية المتحدة خلال الأعوام الخمسة عشر الماضية، التي توَّلَ فيها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم رئاسة مجلس الوزراء، أعطى الدولة مكانة رائدة بين الدول المتقدمة عالمياً، وأرخى على شعبها والمقيمين على أرضها ظلال العيش الرغيد والأمن والطمأنينة، وأصبحت معايير الريادة التي تعمل عليها هذه الحكومة بحد ذاتها مرجعاً لأمم الأرض تهل منها الأفكار النيرة لتحقيق تفوق حكومي يرتقي بخدماته وإنجازاته بشكل دائم نحو الأفضل.

إن احتفال دولة الإمارات العربية المتحدة بإتمام

الْرُّوح



سُلْطَانُ  
سُكُونٍ

أَهْمَدْ بْنُ مُحَمَّدْ بْنُ رَاشِدَ الْمَكْتُومُ

رئيس المؤسسة



# المحتويات

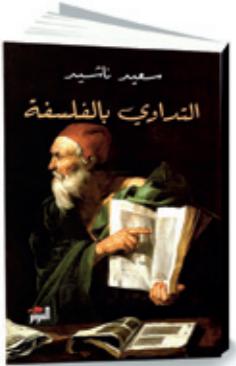
نستقبل آراءكم على:  
[wamadat@qindeel.ae](mailto:wamadat@qindeel.ae)



عولمة لقاح كوفيد  
قارب نجاة الفقراء | 40



بعد مائة عام ستختفي مليارات  
وظيفة من وظائف العصر الحالي | 28



«التداوي  
بالفلسفة» في  
مواجهة ضراوة  
العيش | 54



استثمار بنوك التنمية  
بالحفاظ على الطبيعة | 44

مخادرة وادي السيليكون  
أرمة كاليفورنيا وعاصفة الفرار الجماعي | 32

السنة السابعة - العدد 79 يناير 2021



الغلاف



«محمد بن راشد للمعرفة» تطلق فعاليات  
افتراضية لمبادرة «بالعربي» | 09

د. يسار جرار: دبي لا يضاهيها  
إلا القليل من مدن العالم | 10

اقتصاد المعرفة  
ثروة الأمم وسلام الأزدهار | 18

سعر النسخة  
الإمارات 10 دراهم - الأردن 4 دنانير - البحرين ديناران - السعودية 15 ريالاً  
سلطنة عمان ريالان - الكويت دينار ونصف

رئيس مجلس الإدارة  
رئيس التحرير  
جمال بن حويرب

هيئة التحرير  
سيف المنصوري  
حسين درويش  
أحمد شوقي  
إياد الجردي  
محمد سعيد القصبياني

الإعلانات  
+971 4 433 85885  
[info@qindeel.ae](mailto:info@qindeel.ae)

التوزيع والاشتراك  
محمد الحميد  
[mohamad.eljayd@qindeel.ae](mailto:mohamad.eljayd@qindeel.ae)

التصميم والإخراج  
أيمان رمسيس

قنديل للطباعة والنشر والتوزيع

صندوق بريد: 214444  
دبي - الإمارات العربية المتحدة  
[www.mbrf.ae](http://www.mbrf.ae)

عام: +97144233444  
 مباشر: +97144233435

[mbrf\\_news](https://mbrf_news)  
[mbrf.ae](https://mbrf.ae)

[qindeel\\_uae](https://qindeel_uae)  
[qindeel\\_uea](https://qindeel_uea)  
[qindeel.uae](https://qindeel.uae)  
[qindeel.ae](https://qindeel.ae)



قنديل للطباعة والنشر والتوزيع  
إحدى شركات إم بي آي إف القابضة

## في عامها الثامن وتحت شعار «بالعربي.. لسان العالم» «محمد بن راشد للمعرفة» تطلق فعاليات افتراضية لمبادرة «بالعربي»



### ومضات - خاص

لعام الثامن على التوالي، وتحت شعار «بالعربي.. لسان العالم»، انطلقت فعاليات مبادرة «بالعربي»، التي تظمّنها مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة سنويًا، بهدف تعزيز ثقافة التواصل باللغة العربية عبر مواقع التواصل الاجتماعي، وحثّ الناس على استخدامها في جميع القنوات. واستمرت فعاليات المبادرة حتى تاريخ 18 ديسمبر، حيث تزامنت مع الاحتفال بيوم العالمي للغة العربية، الذي حدّته الأمم المتحدة في الثامن عشر من ديسمبر كلّ عام.

وقال سعادة جمال بن حويرب، المدير التنفيذي لمؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة: إنْ

مبادرة «بالعربي» أسهمت على مدى السنوات الماضية في تعزيز استخدام اللغة العربية بين جميع فئات المجتمع، وأظهرت بوضوح مدى حرص الجمهور العربي على حماية اللغة العربية من تهديد الكتب، وتسجيل مقاطع فيديو تُؤكّد ذلك، إضافة إلى التواصل مع روّبوت يتحدث اللغة العربية ويلقط الصور الفورية للجمهور، فضلًا عن فعالية كتابة أسماء زوار المنصة بخطوط اللغة العربية المختلفة، التي يشهدها العالم بسبب جائحة كورونا، ومع إجراءات التباعد الاجتماعي، اتجه معظم الناس في مجتمعاتها إلى القراءة التي أصبحت ملادًّا لهم للتعرّف إلى كلّ ما هو جديد، وخاصة المحتوى

من خلال قنوات التواصل الاجتماعي.

أيضاً من خلال منصة بالعربي، انطلقت «رحلة عبيد» الافتراضية، التي قامت من خلالها شخصية عبيد برحالة حول العالم، طرح من خلالها الأسئلة المنصات، واليوم تأتي مبادرة بالعربي في عامها الثامن لتدعيم هذه الجهود مرة أخرى، ولتوكّد مرونة اللغة العربية وقدرتها على مواكبة جميع التطورات في كلّ زمان ومكان، من خلال باقة مدروسة من الفعاليات التي تم إعدادها خصيصاً لتناسب مع إجراءات السلامة والمحافظة على صحة الأفراد، ولتصل إلى أكبر نطاق ممكن في دول العالم». وقد حفلت أجندة فعاليات المبادرة بالأنشطة التقافية، شرح مبسط للكتابة باللغة العربية، وردت في نصٍّ شعريًّا أو نثريًّا، لتوسيع مكان الفصاحة فيها.

## جلسة افتراضية تختتم الدورة الثامنة من المبادرة بالعربي تناقش «النص على قنوات التواصل الاجتماعي»

باليوم العالمي للغة العربية كلّ عام، مؤكداً أنَّ اللغة العربية بقيت متربعةً على عرش المعرفة والعلوم قرونًا من الزمن، واستطاعت أن توصل الحضارة وتترجمها لكافة الشعوب. وأوضح سعادته أنَّ مبادرة بالعربي تدعم الشباب في التمسك بلغتهم العربية، وبالتالي فهم وتحمّص ودراسة الكنوز التي تركها لنا أسلافنا بهذا اللسان. وثمنَ عاليًا الدور المحوري الذي تضطلعُ به وزارة التربية والتعليم في دولتنا الحبيبة، من خلال متابعتها الحثيثة وتطويرها الدائم لمناهج اللغة العربية، حيث نجد أنَّ هذه المناهج تسعى إلى بناء شخصية الطالب من عدة اتجاهات.

وأفاد سعادته: «ينبغى لمجتمع اللغة العربية أن



تواكب الحركة النشطة التي غَرَّت من خلالها وسائل التواصل الاجتماعي مجتمعاتنا، فلم يعد مقبولاً أن تبقى مهمتها حبيسة المجلدات والكتب والدراسات المتخصصة، بل ينبغي لها أن تعرّز من ثقلها على وسائل التواصل الاجتماعي». بدوره قال سعادة الدكتور علي بن تميم: إنَّ إطلاق مركز أبوظبي للغة العربية هو تتويجٌ لجهود دولة الإمارات، حيث شهدت فعاليات المبادرة تفاعلاً واسعاً من مختلف فئات الجمهور على مدى ثمانية أيام.

وجاء اختتام المبادرة خلال الحلقة النقاشية الافتراضية التي نظمتها المؤسسة عبر تطبيق «زووم» تحت عنوان «النص على قنوات التواصل الاجتماعي»، بمناسبة بيوم العالمي للغة العربية الذي يوافق 18 من ديسمبر كلّ عام. وشارك في الحلقة كلّ من سعادة جمال بن حويرب، المدير التنفيذي لمؤسسة، وسعادة الدكتور علي بن تميم، رئيس مركز أبوظبي للغة العربية، كما حضرها أكثر من 1200 شخص من المهتمين باللغة العربية على موقع التواصل الاجتماعي، فيما أدار الحلقة الإعلامي محمد الكبيسي. واستعرض سعادة جمال العكيمي مبادرة بالعربي إلى المساهمة في استعادة المكانة الرائدة للغة العربية كلغة عالمية، إلى جانب تعزيز تواجدها في وسائل الإعلام المختلفة، عبر تشجيع الجمهور على الاستخدام الدائم لمفرداتها في حياتهم اليومية.



**مركز المعرفة الرقمي**  
Digital Knowledge Hub

والطلاب، في ظل إجراءات التباعد الاجتماعي، من خلال أجهزتهم الذكية ومن منازلهم دون الحاجة إلى استخدام الورق والتواصل المباشر مع الآخرين. وأكملت المؤسسة خلال العام 2020 فعالياتها الافتراضية، حيث نظمت ورش عمل تدريبية ضمن «برنامج دبي الدولي للكتابة»، والتي شملت ورشاً متعددة في مجالات القصة القصيرة وأدب الطفل وأدب اليافعين، واستهدفت 25 متدرباً من مختلف البلدان العربية تدربوا خلالها على أساليب الكتابة الإبداعية على أيدي أفضل خبراء التدريب في الوطن العربي.



**برنامِج دُبَيِّ الدُّولِيِّ لِلكِتَابَةِ**

Dubai International Program for Writing

وشهد شهر ديسمبر من ذات العام، تنظيم المؤسسة لفعالية «بالعربي» بدورتها الثامنة تحت شعار «بالعربي.. لسان العالم» بهدف تعزيز ثقافة التواصل باللغة العربية عبر موقع التواصل الاجتماعي، وحثّ الناس على استخدامها في جميع القنوات، وبالتالي مشاركتها في الاحتفال باليوم العالمي للغة العربية، الذي حدّته الأمم المتحدة في الثامن عشر من ديسمبر كل عام. حيث شهد الحدث تفاعلاً كبيراً من أفراد الجمهور ومن مختلف دول العالم.



إحدى مبادرات مؤسسة

محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة

كذلك نظمت بيت الشعر التابع للمؤسسة 15 أمسية شعرية كانت معظمها افتراضية، وتضمنت أمسية شاعرات الإمارات، وأمسية شعراء الشلة وملتقى شعراء الوطن، إلى جانب أمسية شعراء من الوطن

## عالجت حوارات المعرفة أهمًّا القضايا المعرفية واستعرضت أفضل الممارسات العالمية

التعاون المشترك لتقديم الحلول الناجعة للقضاء على الأمية، كما تم خلال الحديث تكريم أصحاب الإنجازات في هذا المجال. وخرج الملتقى بـ«إعلان دبي لمحو الأمية» الذي شكل خريطة طريق نحو محو الأمية في العالم العربي، وتم إقراره من المنظمة العربية للتربية والعلوم.

**2030  
LITERACY  
CHALLENGE**



وبالتزامن مع الإجراءات الاحترازية التي اتخذتها الدولة للحد من انتشار فيروس كوفيد 19، نظمت المؤسسة خلال العام 2020 جلسات «حوارات المعرفة» التي بلغ عددها 15 جلسة افتراضية جمعت أبرز العقول والخبراء المعنيين بالمعرفة، وحضرها آلاف المتابعين من مختلف أنحاء العالم، بهدف تعزيز مسارات نقل ونشر المعرفة، والإسهام في تحقيق التنمية المستدامة، إلى جانب معالجة أهم القضايا المعرفية الراهنة.

ومن جهة أخرى شهد عام 2020 إطلاق المؤسسة لـ«مركز المعرفة الرقمي» الذي يسعى إلى توفير منصة إلكترونية شاملة تيسّر التعلم الذاتي، وإشارة المحتوى العربي على شبكة الإنترنت، إلى جانب دعم المحتوى الرقمي العربي من خلال توفير منصات عربية لإتاحته وتعزيز استخدامه، وتقديم جرعة معرفية مكثفة على نحو ممتع وسريري يتاسب مع متطلبات الحياة المعاصرة.

## فعاليات افتراضية

وبالتزامن مع ذلك أطلقت حملة «استثمر وقتك بالثقافة الرقمية» التي هدفت من خلالها، إلى تعزيز استخدام منصة «مركز المعرفة الرقمي» لاكتساب المعرفة من قبل جميع أفراد المجتمع والباحثين

## وأكبت من خلالها الظروف العالمية المستجدة **محمد بن راشد للمعرفة تعزّز سجل إنجازاتها المعرفية اللافتة ضمن عام استثنائي**



على اليسار:  
جمال بن حويرب يتوسط  
خالد عبدالشافي وهاني  
تركي أشاء إطلاق مؤشر  
المعرفة العالمي

حققت مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة إنجازات لافتة خلال العام المنصرم 2020، وذلك على الرغم من الظروف الاستثنائية التي شهدتها العالم، واستطاعت المؤسسة أن تعزّز سجل إنجازاتها ومشاريعها المعرفية، التي طوّعتها وفق متطلبات وظروف العام المنصرم، لتسير في دعم بناء مجتمعات المعرفة، والمساهمة في تطوير قدرات الشباب بمختلف دول العالم.

ونفسياً اختتمت المؤسسة عام 2020 بإطلاقها «مؤشر المعرفة العالمي للعام 2020» بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، الذي أظهر احتفاظ دولة الإمارات بموقعها ضمن أفضل عشرين دولة عالمياً، متقدمةً ثلاثة مراتب لتحتل المرتبة الخامسة عشرة، مع احتفاظها بالمركز الثاني عالمياً على مستوى الاقتصاد للعام الرابع على التوالي، كما احتلت المرتبة العاشرة عالمياً على مستوى التعليم قبل الجامعي، والمرتبة الأولى عالمياً على مستوى

## ملتقى تحدي الأمية

وفي فبراير من عام 2020 نظمت المؤسسة «ملتقى تحدي الأمية» بهدف جمع الخبراء والمعنيين وأصحاب التجارب بمحاجة محو الأمية والتعليم تحت مظلة واحدة، لتبادل الأفكار والرؤى وتوسيع آفاق

**دعم الشباب العربي وشباب  
العالم وتطوير قدراته  
وإمكاناتهم المعرفية في  
مختلف المجالات**



## أحدث إصدارات مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة

ملخصات لكتاب عالمية



### أصعب معضلات الأعمال

يعد كتاب «أصعب معضلات الأعمال» لـ بن هورويتز، دليلاً عملياً لرواد الأعمال المتمرسين والمبدعين الطامحين إلى بناء مشروعات جديدة فهو يشمل التفاصيل التي يحتاج إليها رائد الأعمال في إدارة مؤسسته؛ ولعل أهم ما يقدمه المؤلف من واقع تجربته، هو رؤيته ومبادرته إلى تأسيس شركة حوسبيه سحابية (لاؤد كلود) في مطلع القرن 21، فمثّل هذه الرؤى والابتكارات والأفكار الريادية الاستشرافية لا نجدها عادةً في كتب ومناهج كليات إدارة الأعمال، حتى إننا نجد أنفسنا نتعلم من التجارب أكثر من المناهج، ومن المبتكرتين الجريئين أكثر من المنظرين، فكما نرى من هذه التجربة التي مرت بمنعطفات حرجية، نخلص إلى أن توقيت تأسيس المشروع يلعب دوراً حاسماً في نجاحه، فمع انعطاف القرن الماضي شهد العالم ركوداً وتحولات اقتصادية جذرية، مثلما نرى اليوم، ما يعني أنَّ المشكلات والأزمات لا بد أن تأتي إلينا بالكثير من الفرض، وأيضاً التحديات.



### محمد بن زايد والتعليم

يركز كتاب «محمد بن زايد والتعليم» في تطوير الدولة، وهكذا تأتي الثورة التي أحدثها صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد الصادر عن مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، على اهتمام صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولـ زايد، طيب الله ثراه، وهو امتداد تمثل أيضاً في الفكر والسلوك والسمات الشخصية، وهذا ما يجسد مقوله العرب: «الولد سر أبيه».

في تطوير الدولة، وهكذا تأتي الثورة التي أحدثها صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد الصادر عن مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية، على اهتمام صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولـ زايد، طيب الله ثراه، وهو امتداد تمثل أيضاً في الفكر والسلوك والسمات الشخصية، وهذا ما يجسد مقوله العرب: «الولد سر أبيه». عهد أبوظبي، نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، بالتعليم، حيث كان لذلك الاهتمام روافد رئيسة امتدت منابتها إلى مدرسة المغفور له، بإذن الله تعالى، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، وهو القائد المؤسس وصاحب الرؤية الحكيمية التي رسخَت أسس دولة الإمارات ونهضتها في مختلف المجالات.

فقد تشرّب رائد التعليم الشيخ محمد بن زايد رؤيه من قائد تطلع إلى إمارات الغد، واستشرف مستقبلاها، ووضع أساساً راسخاً لبنيانها، وكان من أهم تلك الأساس إعلاء شأن التعليم باعتباره محركاً أساسياً يسهم

### عالم ما بعد كورونا: بين الأزمة والفرصة

مؤسسات قليلة المليارات بسبب بنيتها الرقمية، بينما أفلست مؤسسات أخرى، كما أضيرت مؤسسات بسبب الحظر طويل المدى، وازدهرت المؤسسات التي مكنت الأزمة، فهناك من سينهار، وهناك من سيحقق الازدهار، بفعل الحظ أحياناً، وبفعل الابتكار أحياناً أخرى، ويضرر المؤلف سكوت جالاوي مثلاً على ذلك بعملية الغربلة التي شهدتها الأسواق، حيث حصدت تستشرفه وتستعد له.

إن الدول الأكثر نجاحاً في التصدي لجائحة كورونا أسمت بجودة الإدارة الحكومية أكثر من حجمها، واعتمدت على الحيوية أكثر من ثرواتها المادية. إن شجاعة القيادة في اتخاذ القرارات المصيرية، كانت وستبقى دائمًا هي العامل الحاسم في صنع مستقبل الدول.



العربي، وأمسية شعراء الكويت، وأمسية شعراء عُمان.



### تنظيم فعالية «بالعربي» بدورتها الثامنة تحت شعار «بالعربي.. لسان العالم»

مجموعاتها المحلية والدولية، مجموعة من الفعاليات الثقافية والمعرفية، لتشمل 170 جلسة ناقشت خلالها 187 كتاباً.

وفي مجال الندوات والمنتديات الافتراضية، نظمت المؤسسة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، المنتدى الافتراضي «كوفيد 19: تسريع الخطى نحو مجتمع المعرفة» بهدف مناقشة مختلف القضايا المعرفية وتسريع الخطى نحو بناء مجتمعات المعرفة، استناداً إلى الدروس المستفادة منجائحة كوفيد 19. وتضمن المنتدى 10 جلسات قدّمها 21 خبيراً بحضور أكثر من 2800 شخص من أكثر من 40 جنسية. ناقشوا آلية تسريع الخطى نحو مجتمع المعرفة في ظل جائحة كورونا.

إلى جانب ندوة «جائحة كورونا وأثرها في جهود محو الأمية» بالتعاون مع مكتب اليونسكو الإقليمي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بمناسبة اليوم الدولي لمحو الأمية، والتي ناقشت قضية محو الأمية وتعليم الكبار. وكذلك ندوة «دور إدارة المعرفة في تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة»

بالتعاون مع معهد المواقف البريطانية. كما قدمت المؤسسة في العام 2020 «منحة أوكسفورد - الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم» لمجموعة من الطلاب لاستكمال دراستهم العليا في جامعة أوكسفورد، ما مكّنهم من تحقيق أحالمهم في الالتحاق بوحدة من أعرق الجامعات على مستوى العالم.

وشهدت المصادر المعرفية لموقع المؤسسة الإلكترونية مشاهدات مرتفعة خلال العام الماضي، حيث وصل عدد مشاهدات مركز المعرفة الرقمي إلى 2,234,060 مشاهدة، أما مشاهدات مجلة ومضات فبلغت 23,821، وكتاب في دقائق 24,053 مشاهدة، فيما وصلت مشاهدات صفحة المعرفة إلى 11,404، ومجلة فلاشر 2,719 مشاهدة.



### شراكات إقليمية

وعلى الصعيد الخارجي، وقعت المؤسسة خلال العام 2020 اتفاقية شراكة مع مؤسسة «فودافون مصر لتنمية المجتمع» بهدف تبادل الخبرات والمحفوظات بين الجانبين، بما يسهم في توسيع نطاق فعاليات المؤسسة والمستفيد منها. كما وقعت بروتوكول تعاون مع «مؤسسة المصري اليوم»، سعياً نحو توطيد أواصر التعاون بين الجهات بمجال نشر المعرفة في أوساط شباب المنطقة، ومن خلال الاعتماد على قدراتهم في التواصل عبر كافة وسائل النشر المطبوعة والإلكترونية. ونفذت «استراحة معرفة» التابعة للمؤسسة بكافة

### ورش «برنامجه دبي الدولي للكتابة» شملت مجالات القصة القصيرة وأدب الطفل وأدب الياهعين

**أطلقته مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي**

## **تقديم إماراتي على مؤشر المعرفة العالمي واقتصادها الثاني عالمياً**



ومضات: محمد سعيد القصبياتي

في الوقت الذي تسعى البشرية فيه إلى تجاوز أزماتها، ولا سيما جائحة كوفيد 19، التي أندرت بمرحلة جديدة من مراحل الحياة البشرية على هذا الكوكب، وضاعفت الأعباء على الحكومات والذئاب والعلماء، ييرز مؤشر المعرفة العالمي 2020، الصادر عن مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة، بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ليقول الكلمة الفصل ويضع النقاط على حروفها، بأن المعرفة هي النهج الأول والأخير والأخير الأهم للوصول بالبشرية إلى بر الأمان. فقد أطلقت المؤسسة بالتعاون مع شركائها في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، مؤشر المعرفة العالمي في نسخته لعام 2020، حيث تقدمت الإمارات 3 مراكز على المؤشر باحتلالها المرتبة الأولى عربياً، و(15) عالمياً، وعلناً تفوق الاقتصاد الإماراتي بحلوله في المركز الثاني على مستوى العالم.

### **نتائج إيجابية**

وقال سموه: لقد أسهمت جائحة فيروس كوفيد 19 في تسريع خطى رقمنة الحياة وتحويل وسائل الإنتاج وأساليب التقني نحو عالم افتراضي، حيث كان العالم يمشي فيه بطيناً، غير أن الجائحة سرعت الخطى ليتحول العمل والتعليم عن بعد، وهو ما أهمنا حقلين يحكمان سير المجتمعات ونمائها، وكان لهذا التحول نتائجه الإيجابية التي جعلت من التقنيات المتقدمة في متاحف الجميع، وأدخلت الملايين حول العالم في منظومة إنتاج ذكية. موضحاً أن التقرير الذي يأتي في وقت استثنائي سيساعد قادة الدول في خندق واحد ضد العدو اللامرأوي الذي أقض مضجع البشرية وأعلن بسببه معظم الدول حالة الطوارئ. وأضاف سموه أن التحالف البناء الذي جمع بين مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، أضحى يمثل صورة ناصعة لقيمة التعاون وتضارف الجهات العالمية وأثرها في خدمة البشرية جماعة؛ فقد وضع بين أيدي الدول كافة نهجاً معتمداً لعملية التطوير التنموية التي تسعى إليها وتخطط لأجلها.

### **فترة تاريخية**

وفي كلمته الافتتاحية للمؤشر، أكد سمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، رئيس مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة، أن إصدار هذا المؤشر العالمي يأتي في نسخته لهذا العام، في فترة تاريخية لم يسبق لها مثيل، حيث تتجدد الجهود الدولية في خندق واحد ضد العدو اللامرأوي الذي أقض مضجع البشرية وأعلن بسببه معظم الدول حالة الطوارئ. وأضاف سموه أن التحالف البناء الذي جمع بين مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، أضحى يمثل صورة ناصعة لقيمة التعاون وتضارف الجهات العالمية وأثرها في خدمة البشرية جماعة؛ فقد وضع بين أيدي الدول كافة نهجاً معتمداً لعملية التطوير التنموية التي تسعى إليها وتخطط لأجلها.

### **138 دولة و 199 متغيراً**

أكيم شتاينر، مدير برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، قال في كلمته: يعمل البرنامج ومؤسسة

السابقة لعام 2019 في المرتبة (18) على المؤشر، بينما ارتفت في نسخة العام 2020 إلى المرتبة الأولى عربياً و(15) عالمياً، متقدمةً (3) مراكز عن العام 2019 وهي من الدول ذات الأداء المتميز في مؤشر المعرفة.

وقد كان أفضل أداء للدولة في قطاع الاقتصاد، حيث احتلت المركز (2) عالمياً، يليه قطاع التعليم قبل الجامعي في المرتبة (10)، والتعليم التقني وصنع السياسات المستدامة إلى الأدلة من أجل التنمية المستدامة في منطقة الدول العربية وحول العالم، وضمن هذا الإطار يعد مؤشر المعرفة العالمي أداة أساسية لرصد "حالة المعرفة" للبلدان القطاعات. كما احتلت الإمارات المتوسط العالمي في جميع المجالات الرئيسية، بما في ذلك التعليم والبحث والتطوير والابتكار.

### **توازن الأداء**

يغطي 138 دولة و 199 متغيراً هذا العام، هو أداء على محور التدريب المستمر (المركز 14)، لتوجيه صانعي السياسات والباحثين والمجتمع المدني والقطاع الخاص، لرعاية المجتمعات القائمة على المعرفة، وسد الفجوات المعرفية. ومن خلال الاستفادة من أكثر من 30 قاعدة بيانات ومصدراً دولياً فريداً، بما في ذلك معهد اليونسكو للإحصاء والاتحاد الدولي للاتصالات والبنك الدولي، يُظهر المؤشر إحراز عدد من الدول النامية تقدماً ملحوظاً في بيانات مفتوحة وخاصة بالإنفاق.

وفي قطاع البحث والتطوير والابتكار، احتلت دولة الإمارات المركز (29) عالمياً، وكان أفضل

أحمد بن محمد: التقرير يزود العالم بمهارات إعادة برمجة المشهد التطويري للعمل ويبرز المهارات المطلوبة للتعامل مع مستقبل جديد

محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة على تعزيز قيادة الفكر وصنع السياسات المستدامة إلى الأدلة من أجل التنمية المستدامة في منطقة الدول العربية وحول العالم، وضمن هذا الإطار يعد مؤشر المعرفة العالمي أداة أساسية لرصد "حالة المعرفة" للبلدان في مجالات التعليم والبحث والتطوير والابتكار.

وأضاف شتاينر أن هذا المؤشر العالمي، الذي يغطي 138 دولة و 199 متغيراً هذا العام، هو أداء على محور التدريب المستمر (المركز 14)، لتوجيه صانعي السياسات والباحثين والمجتمع المدني والقطاع الخاص، لرعاية المجتمعات القائمة على المعرفة، وسد الفجوات المعرفية. ومن خلال الاستفادة من أكثر من 30 قاعدة بيانات ومصدراً دولياً فريداً، بما في ذلك معهد اليونسكو للإحصاء والاتحاد الدولي للاتصالات والبنك الدولي، يُظهر المؤشر إحراز عدد من الدول النامية تقدماً ملحوظاً في بيانات مفتوحة وخاصة بالإنفاق.

وفي قطاع البحث والتطوير والابتكار، احتلت دولة الإمارات المركز (29) عالمياً، وكان أفضل

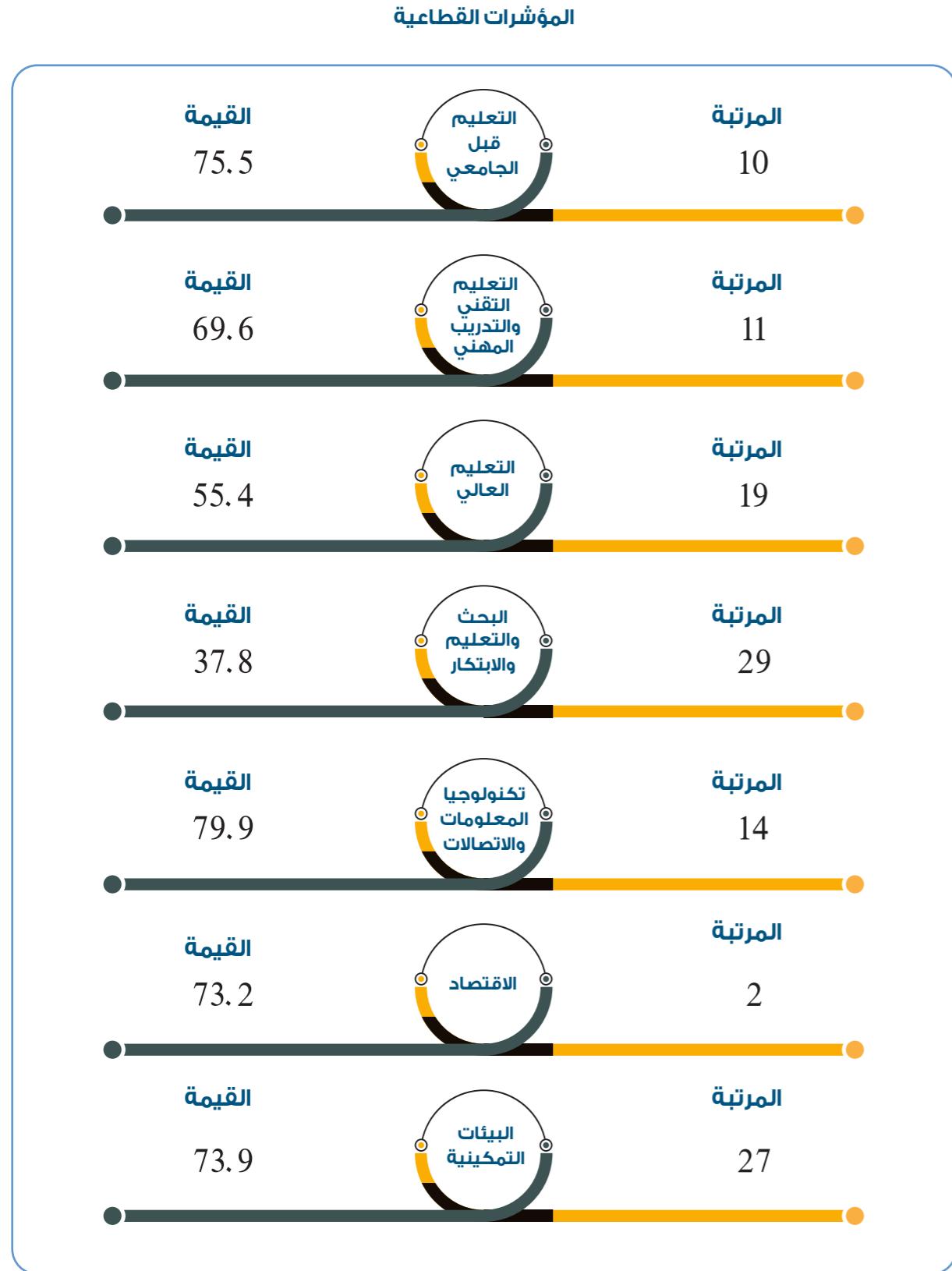
أوضح أكيم شتاينر أن النتائج الإجمالية لمؤشر المعرفة العالمي للعام 2020 تؤكد الحاجة الملحة والعالمية لزيادة الاستثمار في البحث والتطوير المعمشي (28) ثم البحث والتطوير (35). أما على مستوى قطاع تكنولوجيا المعلومات والابتكار، كوسيلة لتعزيز المعرفة من أجل التنمية المستدامة، وأن الاستثمار في المعرفة هو سبيل جوهري للنهوض بالتنمية البشرية. لذلك يمكن المؤشر المعرفة العالمي أن يغذي القياسات الرئيسية الأخرى مثل دليل التنمية البشرية.

### **أكيم شتاينر:**

**أداة للتوجيه صانعي السياسات والباحثين والمجتمع المدني والقطاع الخاص لرعاية المجتمعات القائمة على المعرفة**

### **تفوق إماراتي**

دولية الإمارات العربية المتحدة هي الدولة الحاضرة بقوة على هذا المؤشر العالمي، والتي لم تزل في تطور ملحوظ على مدى نسخة السابقة وحتى النسخة الأخيرة. إذ كانت الدولة في النسخة



المعلومات على المركز (15)، وفي أفضل التحتية الاقتصادية والمنافسة والمقومات التنافسية، كما وتحتل المركز الثالث في محور الانفتاح الاقتصادي والثاني في المحور الفرعي الاقتصادي الإبداعي. وفي البيئات التمكينية، تحلل المركز 27 عالمياً، محققة أفضل أداء لها في محور الاقتصاد والمجتمع وخاصة تكافؤ الجنسين وتمكين المجتمع التنافسية المعرفية والمحورين الفرعيين: البيئة من حيث التعليم والعمل.

### أفضل أداء

وتحتل الإمارات المركز الأول عالمياً على محور التحتية المعرفية والمحورين الفرعيين: البيئة من حيث التعليم والعمل.

### صعود مستمر

أوضح مؤشر المعرفة العالمي 2020 حجم التطور الذي تشهده البيئة المعرفية في دولة الإمارات العربية المتحدة، في دليل قاطع على الخطوات الجبارة والمستمرة التي تهديها قيادتها الرشيدة والعمل الدؤوب لتبقى في تطور وارتقاء مستمر. وقد لخصت نتائج المؤشر لدولة الإمارات في النقاط الآتية:

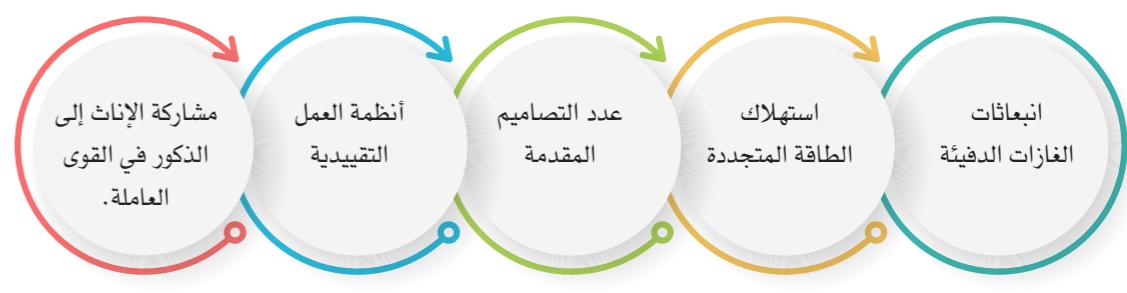
### ملخص أداء الدولة

أداء الدولة متميز من حيث البنية التحتية المعرفية، حيث تحلل المرتبة 15 بين 138 دولة في مؤشر المعرفة العالمي 2020 والمرتبة 15 بين 56 دولة ذات تنمية بشرية مرتفعة جداً.

### نقاط القوة

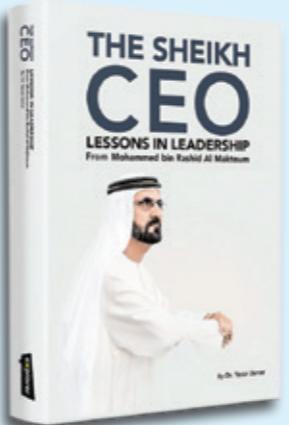


### التحديات



ضمن سلسلة لقاءات تنظمها مؤسسة محمد بن راشد  
للمعرفة وبرنامجه الأمم المتحدة الإنمائي

## د. يسار جرار: دبي لا يضاهيها إلا القليل من مدن العالم



ومضات - خاص  
عقدت مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة، جلسة حوارية بعنوان: «الشيخ المعلم»، ما يتعلمه القادة من الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، مع الدكتور يسار جرار، مؤلف كتاب «الشيخ المعلم»؛ وذلك ضمن سلسلة «حوارات المعرفة» التي تهدف من خلالها مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة إلى تعزيز مسارات نقل ونشر المعرفة، والإسهام في تحقيق التنمية المستدامة، ومعالجة أهم القضايا المعرفية الراهنة، واستعراض أفضل الممارسات والتجارب العالمية، إلى جانب طرح الحلول لمواجحة التحديات، سعياً إلى تقديم الأمم وتنميتها المستدامة ورفاهية شعوبها.



على اليسار:  
د. يسار جرار

تكون الأولى في كل المجالات. حيث يبيّن أنَّ القيادة بشجاعة هي أول درس من دروس القائد التي استلهمها ليتوّج بها كتابه، والتي تضع في قائمة أولوياتها التفوق والسرعة في الإنجاز مع رؤية واضحة تستشرف المستقبل وتخطّط للإنجاز، إضافة إلى إمداد القائمين على المشاريع بالدعم الكامل لتحقيق الأهداف.

### إعداد القادة

#### مقدمة فخر

يضيف الدكتور جرار أنَّ هذه الجهود القيادية الحوارية عن نموذج مدينة دبي واستراتيجية العمل والتطبيط التي تطورت ولا تزال كذلك بقيادة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، وكيف يجب على القادة التعلم والاقتداء بأسلوب سموه في تفزيذ الاستراتيجيات، والمتابعة الحثيثة والشخصية لكافة المبادرات والمشروعات أثناء عملية التنفيذ، وإتاحة الفرص للأفكار الجديدة، والعمل على إعداد وتحفيز وشانغهاي وهونغ كونغ، ومن هذا المنطلق وهذه النتائج خلصت إلى نتيجة أنَّ هذا القائد الفذ واحد من القادة المعبدون الذين يستحقون أن

### إضافة

شغل الدكتور يسار جرار منصب مستشار استراتيجي في مجال الأسواق الناشئة، ولديه خبرة طويلة في تطوير القطاع العام وتنمية القطاع التكنولوجي والتعليم. كما أنه شريك مؤسس في اثنين من المؤسسات الخدمية في الأسواق الناشئة: المجموعة الدولية للاستشارات ([www.iag.sg](http://www.iag.sg))، وشركة ([sights.io](http://www.sights.io)). وكان شريكاً ومديراً لاستشارات القطاع العام في شركة «بين آند كومباني»، وشريكاً في «برايس ووترهاوس كوربوز»، ورأس مجموعة الشرق الأوسط الاستراتيجية، كما عمل مديرًا للتطبيط الاستراتيجي في المكتب التنفيذي لصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، رعاه الله، في دبي. وكان العميد التنفيذي المؤسس لكلية دبي للإدارة الحكومية. ويتمتع الدكتور جرار بسجل حافل بالإنجازات العملية والأكاديمية، فقد حصل على درجة الدكتوراه في الهندسة والتكنولوجيا من جامعة برمجهايم (الولايات المتحدة)، وهو الآن مستشار أول في مركز محمد بن راشد للابتكار الحكومي بدبي، وأستاذ في كلية التجارة الدولية هولت بالولايات المتحدة وزميل في مركز ماستركارد للاقتصاد المستدام بالولايات المتحدة.

قيادات الصنف الثاني، وأهمية المنافسة لتحقيق النجاح. وطرح الدكتور جرار العديد من الأمثلة الناجحة على مستوى العالم مثل المدينة الإعلامية، ومدينة دبي للإنترنت، وبرج خليفة، وطيران الإمارات، التي تُعدُّ أيقونات حضارية لا يستطيع الناظر إلى تفاصيل إنجازها إلا أن يقف وفقاً احترام لهذا الفكر المستثير الذي أُنجز كلَّ هذه المشروعات متجاوزاً التحديات مهما كان حجمها.

يعتمد على الابتكار والريادة بينما يركز التقليدي  
منه على الموارد الشحيحة

# اقتصاد المعرفة

## ثروة الأمم وسلاح الازدهار

آدم جرينفيلد لم يرتكب أخطاء في تعريفه للأقتصاد المعرفة إلى الأقتصاد في عصرنا الحالي، وأعاد ذلك إلى سبب رئيس وهو أن اعتقاده أنه لم يعد ثمة صناعة تعمل دون نوع من الذكاء، وهو لا يعتقد أن هناك أي نشاط اقتصادي في العالم يستطيع أن يستمر دون أن يكون الجانب المعرفي (أو ما نسميه اقتصاد المعرفة) أحد مكوناته.

ومضات - خاص  
هناك اختلاف أساسي بين تعريف الاقتصاد التقليدي واقتصاد المعرفة، فحين تتم دراسة علم الاقتصاد يركز الباحثون على الموارد الشحيحة، وأالية استخدام المجتمعات لها وتوزيعها. ويتم التفكير في طرق جديدة خاصة. بينما في اقتصاد المعرفة، نستطيع أن نحصد الكثير إذا استخدمنا المعرفة، يعتمد على الابتكار والريادة ولا يركز على التقليد في دبي. وهذا ما تناولته جلسة قمة المعرفة في دوره العام 2018، والتي استضافت كلاً من الأستاذ الدكتور بوريس سايزلنج، رئيس مجلس إدارة شبكة اقتصاد المعرفة، والسيد/آدم جرينفيلد، مؤسس شركة Urbanscale، والدكتور رائد صافي، كبير الاستشاريين الاقتصاديين بدائرة التنمية الاقتصادية في دبي.



أما الإبداع فإنه برأيه أمر مفيد من الناحية الاقتصادية، لكن الأمور التي تضيّف معنى وسياقاً إلى حياتنا في الغالب ليس لها قيمة اقتصادية، فهناك أمور مرتبطة باللحظات الإنسانية، وإذا لم نبدأ من هذا الفهم أعتقد أننا سنترك شيئاً في غاية الأهمية خارج المعادلة البشرية.

**ثقافة الريادة**  
وعن رياادة الأعمال الناجحة التي تطلق بالمجتمعات نحو الحياة الأفضل، ركز



## آدم جرينفيلد

مؤسس شركة Urbanscale وكاتب أمريكي ومهندس متخصص في التخطيط العمراني، ترأس هندسة المعلومات في شركة رازورفيش في طوكيو، وعمل مدير إخراج التصاميم المتعلقة بالخدمات وواجهة المستخدم في مقر شركة نوكيا في هلسنكي، من أشهر مؤلفاته «عصر بزوغ الحوسبة في كل مكان»، و«التقنيات الجذرية: تصميم الحياة اليومية».

**عملية متكاملة**  
الأستاذ الدكتور بورييس سايزلچ يتفق مع جرينفيلد بأنه ليس هناك اقتصاد في العالم يمكن أن نسميه اقتصاداً معرفياً بنسبة 100%， وليس هناك اقتصاد لا يعتمد على المعرفة مطلقاً، فهي عملية متكاملة ويرى أن اقتصاد المعرفة ينبغي أن يؤسس له من مراحل الدراسة الأولى، وأنه لا يمكن أن نتحدث عن اقتصاد ناجح إلا بالحديث عن مخرجات تعليمية ابتكارية، ومن هذا المنطلق يبين أن هناك دولاً كثيرة حول العالم لا تزال عاجزة عن إعادة جدولة وتحديث المنظومة التعليمية بالكامل،



## المعرفة ركن الصناعة وأي نشاط اقتصادي لا يمكن أن يستمر بدون الجانب المعرفي

ويرى آدم جرينفيلد أن الطريقة التي يُنظر بها إلى مفهوم رياادة الأعمال - في الغالب - محدودة جداً؛ ففكرة أن على الجميع أن يبدؤوا إنشاء شركة أو يعرّفوا البرمجة أو كيف يكون لديهم شبكة اجتماعية أمر مأساوي، وعليها أن نوضح هذا الأمر، هناك قيم أخرى مرتبطة بالتوازن والعدالة والجمال ولا ترتبط بالاستفادة المالية من كل شيء، وهذا الذي وجده في أدبيات رياادة الأعمال.

أما عن السبب في عدم استخدام آدم المصطلح رياادة الأعمال، فهو أنه عادة ما يختلط بسهولة بهذه الهوية المحدودة؛ وهو يعتقد أن الجانب الأكبر من فهم الشباب لمصطلح «رياادة الأعمال» لا يعبر عن كثير من الأمور الرائعة التي نشير إليها مثل مسألة الإبداع، والإبتكار لدى البشر.

وفي معرض حديثه عن المهارات الناعمة ومستقبل الأجيال القادمة، لفت جرينفيلد إلى مهارات التفكير النقدي، وإلى المرونة في قابلية تطبيق التفكير النقدي على أفكارنا؛ إذ أوضح أن هذا أمر ضروري، ونحن في حاجة إلى تعلم وتقدير آلية فعل ذلك، وأالية تقبل النقد.

وقال آدم جرينفيلد: «أعتقد أننا سوف نتجه إلى مشكلة معاملة المعرفة بمفهومها الجامد؛ حيث إن المعرفة ذاتها مكونة من شقيّين: معرفة مكتسبة ناتجة عن التفاعل البشري مع بيئته، ومعرفة متوضّنة

حرفيًا داخلنا، وهو أمر موجود في العالم الفعلي والواقعي. وحين نفكّر في أننا نستطيع إخراج هذه المعرفة من سياقها؛ لتعاملها كأمر جامد يمكن تحويله إلى تشفير إلكتروني لنقله إلى أماكن مختلفة وبيئات مختلفة، حين نفكّر في ذلك فإننا نواجه خطر سوء الفهم العميق للمعرفة. مؤكداً ضرورة تطوير جيل من التكنولوجيا الاجتماعية لنضمن أن قلب وقلب التكنولوجيا المتقدمة للغاية - من الخوارزميات وتعلم الآلات - يُصمّم بطريقة صديقة للبشر».



## بوريس سايزلچ

رئيس مجلس إدارة شبكة اقتصاد المعرفة، وكبير مستشاري مركز الابتكارات في سلوفينيا. حاز درجة الماجستير في دراسات التنمية من «معهد الدراسات الاجتماعية»، والدكتوراه في عمليات التكامل الإقليمي بين الدول النامية، وهو مؤسس ومدير مركز الأبحاث حول البلدان النامية، كما عمل عميداً بكلية دوّابا لإدارة الأعمال.



المجتمع يوضح الدكتور الصفدي أنه لا بد أن المواجهة كل ما يطلق عليه اسم التحديات، ومن هنا فإننا إن نظرنا إلى كل تحدي على أنه يكون هناك نظام بيئي يناسب نظام اقتصاد فرصة لابتكار شيء أفضل، رأينا أن التحديات المعرفة، وهذه مسؤولية تقع على عاتقنا جميعاً، وتبذل بذلها ثقافة المعرفة، وهذا متأثر في هذا بالنهج التي قام بها رئيسهم جدلاً لخلق اقتصاد معرفي. في تحويل كل الفرص إلى تحديات. ومن هذا المنطلق يقول: حين تكون في دبي، انظر إلى البنية التحتية التي لا يضاهيها شيء فيما لا يؤيد الدكتور الصفدي أن يطلق اسم التحديات، بل هو يفضل مصطلح الفرص، التي تستدعي من صناع المستقبل ومتخصصي اقتصاد المعرفة أن يتذكروا منتجات جديدة الذي يتلقى أفكاركم ويطبقها إذا كانت جيدة وتتبع الاستراتيجية الحكومية. لن تجد في أي مكان آخر حول العالم مثل هذه القدرة على التواصل مع القادة، وهذه المشاركة التي تستجيب للفرص إذا كانت مت坦عمة مع الخطة الاستراتيجية.

**هناك قيم مرتبطة بالتوافق والعدالة والجمال ولا ترتبط بالاستفادة المالية من كل شيء**

في شركة أخرى، أو في مؤسسة غير حكومية، أو أن يكون رائداً للأعمال في أسرته.

### مكونات بشرية متفوقة

الذكاء والقدرة الإدراكية وطرق تعبير الأفراد عن أنفسهم وتواصل بعضهم البعض والمشاعر وما إلى ذلك، كل ذلك مكونات بشرية يعتقد سايزلوج أنها تجعل الذكاء الاصطناعي آمناً، لأنها أداة فحسب، ولا يمكن أن يحل محل تلك المكونات البشرية.



وأننا كبشر إن نحن نظمنا أنفسنا، وتعاملنا بأسلوب مناسب في المجتمع معه، سيساعدنا ذلك على أن نصبح أفضل من السابق، وعلى أن نعزز مبادئ الوحدة والتضامن الاجتماعي أكثر وأكثر.

ويختتم الدكتور بوريس سايزلوج بالقول: هل تعرفون من الذي يقود التغيير على مر التاريخ؟ إنهم الشباب، فنحن نعيش في وقت يمكنكم فيه توصيل آرائكم إلى الحكومات والسلطات بصورة تخطى ما كانت عليه في الماضي، وهذا أمر لا يتم استخدامه بالصورة المطلوبة.

### صنع المستقبل

«لا نستطيع توقع المستقبل، لكن نستطيع أن نخلق المستقبل؛ بأن نبدأ اليوم، ولنبدأ دائماً بالتعليم». بهذه العبارة بدأ الدكتور رائد الصفدي حديثه، إذ رأى أن نظرنا إلى استراتيجية الابتكار فسنجد التعليم يتربع على قيمة قطاعاتها السبعة، ثم الطاقة والمياه والเทคโนโลยيا والنقل. من هنا علينا أن نخلق نظاماً ومجتمعاً وثقافة ونظماماً تشريعياً، في إطار منظومة متكاملة تعمل كلها كمنصة موحدة؛ حتى تستوطن المعرفة مجتمعنا. وحول اقتصاد المعرفة وتميزه في



### رائد صافي

كبير الاستشاريين الاقتصاديين بدائرة التنمية الاقتصادية في دبي. ترأس فريق الخبراء المكلف بتنفيذ خطة دبي الاستراتيجية 2015 نحو تحقيق التكامل والنمو المستدام في دبي، وهو خبير بارز في اقتصاديات التنمية. حاز الدكتور رائد صافي على جائزة جورجتاون، وعمل بمنطقة التعاون الاقتصادي والتنمية OECD والبنك الدولي.

## WE REPRESENT TO YOU DATA SHORTING AND SERACHING

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

 User name or email Password

Sign In

## WE REPRESENT TO YOU DATA SHORTING AND SERACHING

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

 User name or email Password

Sign In

# قواعد البيانات ومحركات البحث

أ.د خالد عبد الفتاح محمد\*

يحدث خلط كبير في كثير من الأحيان من جانب المستخدمين في الفروق الأساسية بين قواعد البيانات ومحركات البحث، من حيث طبيعة المحتوى الذي تعالجه وأليات تجميعه وتنظيمه وإتاحتها للبحث والاسترجاع من ناحية والتكنولوجيات المستخدمة في بناء وهيكلة المواد.



مثل برامج النشر عبر الإنترنت (مثلاً محركات بحث وسائل التواصل الاجتماعي)، والكتالوجات التفاعلية، والإعلانات المبوبة مثل أمازون، وإدارة الأصول الرقمية.

وتعتمد محركات البحث على الزواحف في تجميع المحتوى، وتقوم بتنظيم النصوص في كشافات، مما يسمح بالبحث في تلك المواد باللغة الطبيعية. من ثم تتمكن من ترتيب النتائج حسب صلاحيتها لموضوع الاستفسار. ومن خلال تجميع المواد الرقمية باستخدام الزواحف تستطيع محركات البحث بناء كشافات بالصور والمعلومات الجغرافية والفيديوهات والمواد الصوتية. مما يمكنها من بناء كشافات مستقلة لكل نوع من أنواع هذه المواد، ثم محركات نوعية حسب نوع المادة.

### محركات البحث

تعامل محركات البحث مع البيانات شبه المهيكلة وغير المهيكلة **Semi and Non Structured Data** والتي تظهر في صورة نصوص أو معلومات غير منتظمة. عادة ما يكون من الصعب وضعها في جداول مهيكلة كالنصوص الكاملة وموقع الويب، والصور والفيديوهات. فمحركات البحث تختلف عن قواعد البيانات في بنيتها وطريقة تنظيمها للمعلومات وأساليب البحث المستخدمة. فإذا سألت الشخص العادي عن محركات البحث، فسيقفز إلى ذهنه مباشرة **Bing** و **Google** كأمثلة. ومع ذلك، فإن محركات البحث تستخدم برامج بحث عن نصوص كاملة، وهذه المواد، ثم محركات نوعية حسب نوع المادة.

**L** تعمل قواعد البيانات على تجميع وتخزين وتنظيم البيانات المهيكلة في صورة حقول بيانات مجدولة

\* مستشار الحلول الرقمية والمعرفية بمؤسسة

محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة

ومن المعروف أن أنظمة البحث والاسترجاع (مدير قاعدة بيانات، مدخل بيانات، مستخدم...) سواء تلك التي تعتمد على أنظمة الميتادات أو تلك التي تقوم بتكييف النصوص والممواد الرقمية الكاملة تعد الأدوات الرئيسية التي يعتمد عليها الباحثون والمستفيدون للوصول إلى المواد التي يحتاجونها. من ثم فإنه من المهم معرفة الفروق والتحديث والتنظيم والفرز، وغيرها من العمليات الأساسية بين قواعد البيانات ومحركات البحث. حسب الحاجة.

**قواعد البيانات** وتعتمد عمليات البحث في قواعد البيانات على فهم بنية الحقول واستخداماتها في قاعدة البيانات أو معيار الميتادات المستخدم في معالجة البيانات. ويتم الربط بين المعلومات الواردة بالحقول من خلال آليات الربط المعتمدة في أنظمة البحث بلغة الأوامر المهيكلة **Structured Query Language**، التي تُطبق في الغالب آليات البحث البوليني للربط بين المعلومات من خلال الصياغات التي تُمكن فئات المستخدمين من القيام بأدوارهم المختلفة.

التطورات المتسارعة تقضي بضرورة خلق وظائف جديدة

## توماس فيري يدق جرس الإنذار:

# بعد مائة عام ستختفي مليارات وظيفة من وظائف العصر الحالي

دبي - ومضات

بعد مائة عام ستختفي مليارات وظيفة من وظائف العصر الحالي. وظائف مجالات تطبيقات الهاتف المحمولة سوف تشكل نسبة 47% من المهن المستقبلية. لن يكون هناك سائقو أجرة، ولا مواقف للسيارات، بل لن يكون هناك متاجر بيع التجزئة كالمولات التي نراها اليوم! ولا محطات تعبئة الوقود، وغسيل السيارات، بل سيكون هناك بدائل يتم التحضير لها من الآن على أيدي مستشرفي المستقبل من صناع التكنولوجيا الحديثة، حيث ستكون الحياة مختلفة تماماً عما هي عليه الآن.



في الأعلى:  
توماس فري

توصيل الركاب؛ حيث ستختفي ملايين الوظائف الخاصة بقائد سيارات الأجرة. كل هذه التغييرات ستحدث سريعاً في غضون العقود الثلاثة القادمة؛ حيث ستختفي شركات خدمات سيارات الأجرة وتتجه السيارات، وتختفي معها وظائف السائقين، فضلاً عن قطاعات خدمية أخرى. ومثال ذلك: شركة فولفو، التي تخطط من أجل المستقبل؛ حيث تعكف

على إنتاج سيارة مقاومة للتصادم والحوادث على الطرق وأكثر أمناً للسائقين. ومن القطاعات الخدمية التي ستختفي أيضاً في المستقبل، وكذلك الشركات العاملة في مجال الصناعات الفضائية وفي قطاع التكنولوجيا المالية وغيرها، ومتاجر البيع بالتجزئة، ومحطات تعبئة الوقود، وغسيل السيارات، ومتاجر تنظيف وغسيل الملابس، ومتاجر تغيير إطارات السيارات، وقطع الغيار، وغيرها؛ حيث ستظهر

### سيارات المستقبل

ومن بين الصناعات التي سوف تتغير في المستقبل أيضاً صناعة السيارات في العالم كله، وكذلك الحال بالنسبة إلى شركات خدمات





## تكنولوجيا الغد

نفس الشيء سوف ينسحب أيضاً على شكل أجهزة التلفزيون في المستقبل، التي سوف تغير تماماً من حيث الشكل والتقنيات العالية والمتقدمة المستخدمة فيها، فإذا ما قارنا هذه الأجهزة في الوقت الحالي بما كان عليه الحال قبل خمسين عاماً مثلاً: فسوف نلاحظ وجود اختلاف جوهري دون شك. وهنا يؤكد توماس فري أن الأشخاص الخالقين أكثر قيمة وأهمية من المبتكرين. كما أنه لا شك في أن أي منتج جديد في حياتنا هو نتاج لعمل وجهد هؤلاء الأشخاص معاً، ويعود تأثيراً كبيراً في حياتنا.

وبالانتقال إلى قطاع آخر بالغ الأهمية أيضاً، وهو العالم الرقمي، يبرز توماس كيفية تأثير المنتجات الرقمية في مختلف النواحي في حياتنا. وعلى سبيل المثال: نجد أن الطاقة الشمسية تمثل نسبة 2% فقط من إجمالي الطاقة في العالم كله، ولكن الأرقام تشير إلى أن هذه النسبة سوف تتضاعف في السنوات القادمة لتتم بوتيرة أسرع مما كان عليه الحال من قبل؛ ومن المتوقع أن تصبح الطاقة الشمسية هي المهيمنة في العالم في غضون الاتي عشر عاماً القادمة. ونحن نشهد التحول نفسه بالنسبة إلى المنازل الذكية والمدن الذكية، ولا يمكن أن ننسى أيضاً التغير الذي سيحدث في قطاع

## قوانين

غير أن حقيقة اختفاء المليارات من الوظائف في المستقبل لا يعني بالضرورة أننا لن نجد عملاً أو وظيفة للقيام بها؛ لأن العنصر البشري والثروة البشرية باقيان ومهمان في عملية التنمية، فهناك كثير من الفرص والوظائف التي سوف تصبح متاحة في المستقبل. وعلى أي حال، يوضح توماس أنه من خلال تجاربه توصل إلى قوانين أساسية تتعلق بالقدرات والإمكانات المالية:

القانون الأول يشير إلى أنه مع كل انتمة وتطور تقني ينشأ نقص في الجهد، ولكنه يؤدي إلى زيادة في القدرات.

القانون الثاني يتلخص في أنه بينما تصبح الإنجازات التي تحققت في الوقت الحاضر أكثر شيوعاً، إلا أن هنالك إنجازات أكبر سوف تحل محلها؛ حيث سيصبح باستطاعتنا التفكير على نحو أسرع وإنجاز الأعمال على نحو أفضل وأسرع من ذي قبل، ومن المتوقع أيضاً أن تتوافر ملايين الوظائف عبر شبكة الإنترنت والمواقع الإلكترونية.



## تعكف «فولفو» على إنتاج سيارة مقاومة للتصادم والحوادث على الطرق وأكثر أمناً للسائقين

مجالات جديدة للخدمة تبتكرا شركات سيارات مثل: فورد وجنرال موتورز ومرسيدس وفولفو، والتي ستنتج ملايين السيارات التي من المتوقع أن تقطي جميع المدن الكبرى في العالم. كما ستحتفظ مواقف انتظار السيارات والأماكن المخصصة لسيارات ذوي الاحتياجات الخاصة والاختيارات المرورية في الشوارع.

ونتيجة لهذا كله، سوف يتغير نمط التفكير تماماً لدينا فيما يتعلق باستخدام السيارات؛ حيث ستكون الهيمنة للسيارات الكهربائية، كما ستتصبح المدن أكثر هدوءاً من الآن. وفيما بين 2030 - 2035، سوف نشهد تغييرات أيضاً في القيادة على الطرق الرئيسية والسرعة، كما أنه مع توقيع اخقاء أماكن الانتظار للسيارات في مناطق المطارات، سوف يظهر بحلول العام 2030 ما يُسمى بالتاكتسي بلا سائق إنتاج شركة إيرباص، الذي سوف يدخل مجال الخدمة في ذلك الوقت، وسيكون بحاجة إلى أماكن مخصصة للهبوط في مدننا. كل هذا سيؤدي في النهاية إلى توفير المليارات من الدولارات والعمل على الحد من ملايين الحوادث المرورية التي تقع على الطرق، فضلاً عن تقليل الأضرار والخسائر المادية والخسائر في الأرواح التي تقدر بخسارة ما يصل إلى حوالي 20 مليون شخص سنوياً حول العالم.



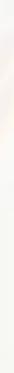
أشهر الشركات الأمريكية تحزم أغراضها

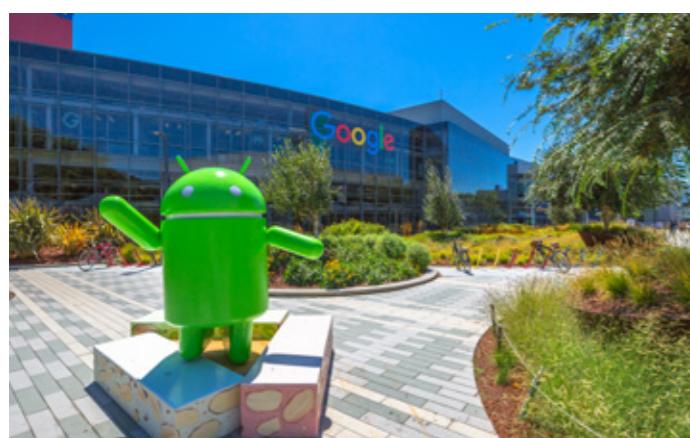
# مغادرة وادي السيليكون

أزمة كاليفورنيا وعاصفة الفرار الجماعي

ومضات - ستانفورد . جون تايلور \*

تفيد الأخبار الواردة من وادي السيليكون بأنَّ بعض أكثر شركات أميركا حيوية بدأت تحزم أغراضها وترحل. حيث شرعت مؤسسة هيوليت باكارد (HP)، الشركة التي بدأها بيل هيوليت وديفيد باكارد داخل جراج في مدينة بالو آلتو عام 1939، في نقل مقرها الرئيس إلى هيوستن، تكساس، وقبلها نقلت شركة البرمجيات العملاقة أوراكل مقرها من ريدWOOD سيتي، كاليفورنيا، إلى أوستن، تكساس.





كاليفورنيا ثاني أكبر عبء تنظيمي فيما يتعلق بالتوظيف بين جميع الولايات الخمسين. يعتمد هذا الترتيب على نتيجة إجمالية مكونة من تعدد الاختلافات التنظيمية أيضاً من سبع فئات تنظيمية للعمل: تعويض العمال، العوامل التي تراعي في قرارات اختيار الموقع. والترخيص المهني، والحد الأدنى للأجور، وفقاً لمعهد أبحاث المحيط الهادئ، تتحمل غياب قوانين الحق في العمل، ومدى توافر

## الأسعار المتداولة للمساكن في تكساس تغري أصحاب الأعمال على الانتقال إليها

على معدل لضريبة الدخل الشخصي في ولاية كاليفورنيا إلى 13.3%， و8% على الدخل الخاضع للضريبة بين 45753 و 57824 دولاراً (المقدمي الإقرارات الفردية). في المقابل، لا تفرض ولاية تكساس ضريبة دخل شخصي، وعلى نحو مشابه، في حين يبلغ معدل ضريبة الشركات في كاليفورنيا 8.4%， لا تفرض ولاية تكساس ضريبة على الشركات، وتفرض عوضاً عن ذلك ضريبة امتياز تبلغ نحو 1% في المتوسط (بناء على إجمالي الإيرادات). وأخيراً، تفرض ولاية كاليفورنيا ضريبة مبيعات بنسبة 7.25%， مقارنة بنسبة 6.25% في ولاية تكساس.

## أسعار المساكن

علاوة على ذلك، في حين يقل متوسط معدل ضريبة الأموال الفعلي في كاليفورنيا عن مثيله في تكساس، تُعد أسعار المساكن في الأخيرة أكثر من كافية لتعويض هذا الفارق. حيث يصل متوسط معدل ضريبة الأموال مع ضرائب ورسوم تصنيف العقارات إلى نحو 6% في كاليفورنيا، ونحو 1.9% في تكساس. ولكن مع بلوغ متوسط أسعار المنازل في كاليفورنيا نحو 450 ألف دولار، يكون متوسط ضريبة الأموال في حدود 4500 دولار في السنة، مقارنة بأقل من 2800 دولار في تكساس، حيث يبلغ متوسط أسعار المنازل نحو 146 ألف دولار.

## أعباء تنظيمية

تعد الاختلافات التنظيمية أيضاً من سبع فئات تنظيمية للعمل: تعويض العمال، العوامل التي تراعي في قرارات اختيار الموقع. والترخيص المهني، والحد الأدنى للأجور، وفقاً لمعهد أبحاث المحيط الهادئ، تتحمل غياب قوانين الحق في العمل، ومدى توافر



## أوضح تفسيرات النزوح الجماعي يعود لارتفاع الضرائب على مستوى الولاية

عنوان «كاليفورنيا، أحبها وأتركها».

## فرار جماعي

بالطبع، لاحظ العديد من المراقبين الاقتصاديين هذا النزوح قبل وقت طويل من تحوله إلى فرار جماعي. في الواقع، كانت جميع المحاضرات التي ألقاها لداعمي مؤسسة هوفر في جامعة ستانفورد تُعقد في كاليفورنيا، لكنني أجد نفسي الآن أساخر معظم الوقت إلى دالاس أو مدينة أخرى، لأن هذه هي الأماكن التي اتجه إليها كثير من الناس.

توجد تفسيرات معقولة لهذه الانتقالات، ويتمثل أحد أوضاع هذه التفسيرات في ارتفاع الضرائب على مستوى الولاية. حيث يصل



على نحو مماثل، أعلن إيلون ماسك، الرئيس التنفيذي لشركة تسلا وسبس إكس، أنه سينتقل إلى تكساس، وكذلك جو لونسدل، مؤسس شركة بالانثير لتحليل البيانات، الذي سيجلب برفقته شركة إدارة رأس المال المخازف 8VC. يشعر لونسدل بخيبة أمل كبيرة تجاه الولاية الذهبية لدرجة أنه أعلن عن تحركه عليناً في مقال رأي لصحيفة وول ستريت جورنال

تقديرها للجنة الأوراق المالية والبورصة حول انتقالها في الآونة الأخيرة إلى أن «العديد من موظفينا يمكنهم اختيار موقع مكاتبهم، ويمكنهم أيضاًمواصلة العمل من المنزل بدوام جزئي أو كامل».

على أية حال، أشاء تجولي بالسيارة داخل وادي السيليكون، أرى أنّ مواقف سيارات الموظفين في جوجل وفيسبوك وأبل أصبحت خالية الآن. وبغض النظر عمّا إذا كانت هذه الشركات ستضمُ إلى شركات أخرى في نقل مقراتها، من الواضح أنّ نسبة أكبر بكثير من موظفيها ستعمل عن بُعد في «الوضع الطبيعي الجديد» بعد الجائحة. وبالفعل، ذكرت «فيسبوك» أنها تتوقع أن يعمل نحو نصف موظفيها عن بُعد في المستقبل.



### إشارات أمل

أوهانيان، وإدوارد بريسكوت أن كاليفورنيا لديها هل تعمل حكومات ولاية كاليفورنيا مجموعة من أكثر لوائح استخدام الأراضي والحكومات المحلية على تخفيف الضرائب تقيداً في البلاد، في حين أنّ «تساساً واللوائح المرهقة والعواجز الأخرى لوقف هذا لديها أدنى مستوى من لوائح تنظيم استخدام التدافع إلى الخارج؟ الحق أنّ القرارات الرئيسية التي اتخاذها الناخبوون في نوفمبر/تشرين الثاني الماضي تُعطي إشارات تبعث على الأمل

أوهاينيان، وإدوارد بريسكوت أن كاليفورنيا لديها هل تعمل حكومات ولاية كاليفورنيا مجموعة من أكثر لوائح استخدام الأراضي والحكومات المحلية على تخفيف الضرائب تقيداً في البلاد، في حين أنّ «تساساً واللوائح المرهقة والعواجز الأخرى لوقف هذا لديها أدنى مستوى من لوائح استخدام التقى إلى الخارج؟ الحق أنّ القرارات الرئيسية التي اتخاذها الناخبوون في نوفمبر/تشرين الثاني الماضي تُعطي إشارات تبعث على الأمل

### تطور الاتصالات المبتكرة

أدت جائحة كوفيد-19 إلى تضخيم تأثير بأنّ ثمة تغيرات في الطريق. على سبيل المثال، وافق سكان كاليفورنيا على الاقتراح 22، الذي يصنف السائقين في منصات طلب سيارات الأجرة باعتبارهم متعاقدين مستقلين. وبذلك، ألغى الناخبوون جزءاً من مشروع قانون الجمعية رقم 5 (AB 5)، الذي فرض منذ سبتمبر/أيلول 2019 قيوداً على فرص السائقين العاملين في التطبيقات من خلال تصنيفهم موظفين.

وفي إشارة جيدة أخرى، رفض ناخبو كاليفورنيا الاقتراح 15، الذي كان من شأنه أن يبدأ تعديلاً دستورياً يهدف إلى زيادة الضرائب على الممتلكات التجارية والصناعية. حيث رأى الناخبوون أنّ هذا الاقتراح بمثابة صفعه لمبادرة الاقتراح رقم 13 لعام 1978، والتي ساعدت منذ فترة طويلة على إبقاء معدلات ضريبة الأملاك

أدت جائحة كوفيد-19 إلى تضخيم تأثير هذه الفروق الضريبية والتقطيعية، حيث أثبتت أنّ العديد من الأشخاص (خاصة أولئك العاملين في قطاع التكنولوجيا) لا يحتاجون بالضرورة إلى أن يعيشوا بالقرب من مكان عملهم. وعلى هذا فإنّ الهروب من وادي السيليكون يرجع بشكل ما أو باخر إلى تطور ابتكارات الاتصالات السلكية واللاسلكية مثل خدمات عقد الاجتماعات عن طريق الفيديو. في الواقع، أشارت «أوراكل» في

**يُظهر أحد الأبحاث أن لدى كاليفورنيا مجموعة من أكثر لوائح استخدام الأراضي تقيداً في البلاد**

المزايا الطبيعية الإلزامية، والتأمين ضد البطالة، وأنظمة الإعاقة القصيرة الأجل. كل لائحة من هذه اللوائح - حتى تلك المستمرة مثل الترخيص المهني - تضيف إلى تكاليف الامتثال، والتي تكون أعباؤها كبيرة نسبياً في حالة الشركات الناشئة الصغيرة. ثمة اختلافات كبيرة أيضاً في الضوابط





Qindeel |  
الطباعة والتوزيع  
Printing, Publishing, and Distribution



**قنديل |**  
للتقطة والنشر والتوزيع  
Printing, Publishing, and Distribution

## ● تعزيز نشر المعرفة ● إثراء النشاط الفكري ● نشر ورقى والكتروني

**تؤكد «قنديل» حضورها الراسخ كإحدى المؤسسات الوطنية الرائدة في مجالات الطباعة والنشر والتوزيع**

**زوروا موقعنا لمعرفة المزيد:**

<https://qindeel.ae>



ضربيه ثروة جديدة - وهو إجراء آخر من شأنه بالتأكيد أن يزيد الأمور سوءاً. مع فشل صانعي السياسة في التعامل مع مشكلة التشرد المتزايدة في سان فرانسيسكي ولوس أنجلوس، أو حتى مع حرائق الغابات المستعرة في جميع أنحاء الولاية، أصبحت قدرة كاليفورنيا على توفير مستوى عالٍ من المعيشة معرضة للخطر. ولكن، كما أخبرني أحد قادة الأعمال البارزين الذين غادروا أخيراً، «ما زلت أحب كاليفورنيا وأأمل أن أساعد على إصلاحها». وقد حان وقت العمل.

\* جون تايلور وكيل وزارة الخزانة الأمريكية من 2001 إلى 2005 وأستاذ علوم الاقتصاد في جامعة ستانفورد وكبير زملاء مؤسسة هوفر. وهو مؤلف كتاب «محاري المالية العالمية» وكتاب «اختيار الحرية الاقتصادية» (مع جورج شولتز).

وستحصل اللقاحات إلى غالبية مواطني الدول تحالف اللقاحات، حيث كت أتولى منصب الغنية في الربع الأول من هذا العام، وسيبدأ مواطنو البلدان المنخفضة الدخل والبلدان ذات الدخل المتوسط الأدنى في الحصول عليها. إن

### مليار جرعة

وسيسهل برنامج كوفاكس طرح ملياري جرعة لقاح خلال العام المقبل، لإيصالها بذلك إلى الأشخاص في 190 بلد واقتصاد مشارك، ولا يمكن تحقيقهما إلا بفضل العرض غير المسبوق للتضامن العالمي، والدعم المتعدد الأطراف لـ COVAX (كوفاكس)، وهو الآلية المركزية لجميع العاملين في مجال الرعاية الصحية والاجتماعية في جميع أنحاء العالم بحلول منتصف عام 2021. على الرغم من أن البرنامج كوفيد-19، التي أطلقها العام الماضي منظمة الصحة العالمية وGavi (غافي)، لمزيد من الحكومات، وصانعي السياسات الاقتصادية، والشركات المنتجة لللقاحات. وبدأت تلك الجهات المشاركة في الانضمام

تتاح في جميع أنحاء العالم دون قصرها على البلدان الأشد ثراءً

## عولمة لقاح كوفيد قارب نجاة الفقراء

ومضات - لاغوس- نجوزي أوكونجو إيويا لا يعد تطوير لقاحات كوفيد-19 الآمنة والفعالة، والتي حظيت بالموافقة بعد أقل من عام من انتشار الوباء إنجازاً رائعاً حقاً، يعطي بصيص أمل في أن نهاية هذه الأزمة المدمرة قد تكون وشيكة؛ وما سيحدث في الأشهر - أو حتى الأسابيع - المقبلة سيكون ملحوظاً بنفس القدر: سيكون لقاح كوفيد-19 متاحاً في نفس الوقت تقريباً في جميع أنحاء العالم - ليس فقط في البلدان الأشد ثراءً.



## في 2009 اشتريت البلدان الغنية إمدادات عالمية من لقاح H1N1 ولم يتبق شيء لبقية العالم

صفقات مع الشركات المصنعة للعديد من اللقاحات المرشحة الوعادة. ولكن هناك حاجة إلى جرعات أكثر. ويجب على جميع الشركات المصنعة تكثيف جهودها وإتاحة لقاحاتها بتكلفة مناسبة لبرنامج كوفاكس، حتى يتمكن من طرحها عالمياً في الوقت المناسب. لقد قامت بعض الشركات المصنعة بذلك بالفعل؛ وأسهم المانحون الدوليون بالملياري دولار التي تحتاجها آلية الالتزامات المسبقة للسوق لكوفاكس لعام 2020. لكن البرنامج احتاج إلى 5 مليارات دولار إضافية لعام 2021، وفي ديسمبر/كانون الأول، خصّصت الولايات المتحدة 4 مليارات دولار لـ Gavi في حزمة إغاثة كوفيد-19 الثانية.

وحتى الآن، أمن كوفاكس نحو مليار جرعة للناس في هذه البلدان، من خلال إبرام اتفاقية بينها. ولكن المجتمع العالمي خصّص برنامجاً لتنفيذ هذه المهمة؛ وكل ما يحتاجه كوفاكس الآن هو ما يكفي من الدعم الدولي لإتمامها.

## حان الوقت للبدء في تقديم الدعم اللازم لضمان نجاح البرنامج في القيام بما صمم لأجله

عدد صغير من البلدان الغنية معظم الإمدادات العالمية من لقاح إنفلونزا H1N1 (إيتش) وإن ابن وان، ولم يتبق أي شيء لبقية العالم. ونظراً لأن كل حكومة وطنية لديها واجب من الدرجة الأولى لحماية مواطنيها، فليس من المستغرب أن يكون نحو 35 دولة قد أبرمت بالفعل صفقات ثنائية مع شركات تصنيع الأدوية لطرح لقاحات كوفيد-19.

وهذه الترتيبات ليست مثالية عندما يتعلق الأمر بجهود التطعيم العالمية. إذ على الرغم من أن كوفاكس مرن بما يكفي للتغلب على هذه المشكلة بالذات، إلا أن ذلك لن يحصل إلا إذا كان المصنعون يوفّرون له إمكانية الوصول إلى اللقاحات بقدر ما يوفّرونها للحكومات الوطنية. ولسوء الحظ، نشهد بالفعل أن بعض الحكومات تشتري جرعات أكثر بكثير مما تحتاج إليه، مما يزيد الضغط على الإمدادات العالمية خلال هذه المرحلة الأولى الحرجة.

وأشارت بعض هذه البلدان إلى أنها ستتبرع بطلبات الفائض الخاصة بها، وفي هذه الحالة ستحتاج هذه الجرعات الإضافية إلى إعادة توجيهها بسرعة وبإنصاف قدر الإمكان. وأفضل طريقة للتأكد من أنها مناسبة للحكومات المانحة هي أن تمر عبر آلية الالتزامات المسبقة للسوق لكافي/كوفاكس، التي تم خلقها لضمان إتاحة لقاحات كوفيد-19 للأشخاص الذين يعيشون في دول العالم 92 المنخفضة والمتوسطة الدخل.

## تكثيف الجهود

وحتى الآن، أمن كوفاكس نحو مليار جرعة للناس في هذه البلدان، من خلال إبرام اتفاقية بينها. ولكن المجتمع العالمي خصّص برنامجاً لتنفيذ هذه المهمة؛ وكل ما يحتاجه كوفاكس الآن هو ما يكفي من الدعم الدولي لإتمامها.



لأنها تدرك أن كوفاكس هو الحل وسيظل الأمل في العودة إلى التجارة الطبيعية العالمي الوحيد الناجع لازمة كوفيد-19.

وحتى نخرج من الدوامة، لا يمكننا تعليم بعض الأشخاص فقط في بعض البلدان؛ يجب علينا حماية جميع الناس في كل مكان. ومع ذلك، بمجرد طرح اللقاحات، تجاوز الطلب بصورة متوقعة معدل العرض الذي لا يزال محدوداً. وفي ظل هذه الظروف، حتى لو كوفاكس سيفشل. لقد حان الوقت للبدء في تقديم الدعم اللازم لضمان نجاحه في القيام بما تم تصميمه من أجله. إن تطوير اللقاحات والموافقة عليها مجرد خطوة أولى. إذ طالما أن فيروس كورونا يمكن أن ينتقل بين الناس، فستستمر العدوى بينهم، وسيموت عدد منهم. المشكلة التي أطلق برنامج كوفاكس لحلها.

**سيسهل برنامج كوفاكس طرح ملياري جرعة خلال العام المقبل لإيصالها إلى 190 بلداً**

## صفقات ثنائية

وفي مواجهة كوفيد-19، يجب أن نتجنب تكرار ما حدث في عام 2009، عندما اشتري

تضطلع بدور حاسم في دعم السياسات وتعبئة الموارد  
لوضع العالم على مسار مستدام

# استثمار بنوك التنمية بالحفاظ على الطبيعة

دبي - مونتريال / واشنطن العاصمة - إليزابيث مريم، وكارلوس مانويل رودريغيز\*

تمثل قمة التمويل المشتركة لهذا الأسبوع المرة الأولى التي يجتمع فيها قادة 450 بنكاً إئمائياً عاماً في العالم لمناقشة كيفية إعادة توجيه الاستثمارات نحو التنمية المستدامة. ونظراً لعدم اليقين الاقتصادي العالمي الحالي والتهديدات البيئية المتفاقمة، يصادف التجمع فترة حرجة. وتحظى هذه القمة بالترحيب لأنها فرصة للنظر في الطريقة التي يمكن أن تساعدها المؤسسات المالية العامة في عملية توجيه التمويل نحو الحفاظ على الموارد الطبيعية واستخدامها المستدام ثم فتح فتة الأصول التي تدعم الناس والكوكب.

وتعد القمة أيضاً فرصة لتأكيد الأهمية البالغة العالمية لإعادة البناء بصورة أفضل بعد جائحة كوفيد-19 وتدعيماتها الاقتصادية.

لبيئة صحية على أنها أساس تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، واتفاقية باريس

للمناخ، وإطار عمل جديد وطموح بموجب اتفاقية

الأمم المتحدة للتغير المناخي. وبطريقة مباشرة، أكَّد تقرير حديث صادر عن مبادرة التمويل من سيكون لبنوك التنمية العامة دور حاسم في الجهود أجل التنويع البيولوجي على الحاجة الملحة لمعالجة



في الأعلى:  
إليزابيث مريم،  
وكارلوس مانويل  
رو드리غيز



**تعد خدمات النظام البيئي التي توفرها الطبيعة ضرورية لتحقيق 80% من أهداف التنمية المستدامة**

### فجوة كبيرة

وعلى الرغم من أنَّ تقديرات التمويل اللازم لحماية التنوع البيولوجي تختلف باختلاف الافتراضات والمنهجيات والسيناريوهات المستخدمة، والتي تتراوح من أدنى أرقام مئات المليارات إلى أعلىها، فإنها تشير برمتها إلى فجوة كبيرة ومستمرة في هذا العقد. وعلى هذا الأساس، يعني الاستثمار المستدام التعرف إلى فرص الاستثمار في الطبيعة على نطاق واسع لوضع العالم على مسار مستدام. والالتزام بسد هذه الفجوة.

وتعُد قيمة التمويل المشترك خطوة مهمة في ويمكن أن يؤدي مثل هذا التركيز على الاستثمار الفترة التي تسبق مؤتمر المناخ COP26 كوب 26 إلى أرباح كبيرة. إذ خلصت الدراسات الحديثة إلى في العام المقبل في غلاسكو، إسكتلندا، واجتماع أنَّ حماية المزيد من الموارد الطبيعية ستتحقق فوائد التنوع البيولوجي COP15 كوب 15 في كونمينغ، تتجاوز التكاليف بما لا يقل عن خمسة إلى واحد، الصين. ويسعدنا جداً معرفة أنَّ بنوك التنمية وستدعم 30 مليون وظيفة في السياحة البيئية العامة ستلتزم في إعلانها المشترك للقمة هذا والصيد المستدام. ومع اعتماد أكثر من نصف الأسبوع بدعم العمل المناخي، وأهداف التنمية الناتج المحلي الإجمالي العالمي على الطبيعة، فإنَّ المستدامة، وحماية التنوع البيولوجي. ولهذا الاستثمار في المشاريع الخضراء ضروري للنمو السبب قررت اتفاقية الأمم المتحدة بشأن التنوع الاقتصادي العالمي. إذ يمكن أن يولد الانتقال إلى البيولوجي COP15 دعم الحدث. وستراقب عن اقتصاد ذي تأثير إيجابي في الطبيعة ما يصل إلى 10.1 تريليونات دولار من قيمة الأعمال السنوية، وأنَّ وتطور منهجها في الاستثمار وإدارة المخاطر.

ونطلع خلال الأشهر المقبلة إلى العمل مع يخلق 395 مليون وظيفة بحلول عام 2030.

### اقتراح ناجح

إنَّ العمل الآن لدعم الحفاظ على الطبيعة، البيولوجي العالمي لما بعد عام 2020 . ومن خلال واستعادتها، واستخدامها المستدام هو اقتراح ناجح، رسم مسار نحو مستقبل اقتصادي أكثر استدامة، يمكن للحكومات أن تمهد الطريق نحو الاستثمارات الضرورية للتحول؛ وبصفتها مؤسسات اللازمة لتمكين هذا التحول؛ وهي الطبيعة».

نسبة تمثل 10% من إجمالي الاستثمار العالمي-  
\* إليزابيث مريما: الأمينة التنفيذية لاتفاقية تضطلع بنوك التنمية العامة بدور حاسم في دعم السياسات العامة، وتبعية الموارد العامة والخاصة الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي.



أوجه القصور في حزم التحفيز الاقتصادي المتعلقة كوفيد-19 والخاصة بحكومات مجموعة العشرين، كبيرة لتكميله استثماراتها المناخية من خلال وخلص إلى أنَّ مسار التعافي الحالي يخاطر بتعزيز وضع أهداف وغايات واضحة قائمة على الطبيعة الاتجاهات البيئية السلبية. ولكن التقرير سلط الضوء أيضاً على فرصة العمل بصورة حاسمة لمنع على أي حال، على عكس البنوك إلحاق أضرار دائمة بالطبيعة، والتي ستتصدر لفترة طويلة بعد الوباء.

### الاستثمارات الإيجابية

وفي الوقت نفسه، يجب أن تتجنَّب بنوك التنمية العامة تمويل المشكلة وكذلك الحل. وتقول منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، إنَّ الاستثمارات الإيجابية في التنوع البيولوجي على مستوى العالم لا تمثل اليوم سوى جزء بسيط من الإنفاق على الأنشطة ذات الآثار السلبية العالمية. ولا يمكننا المبالغة في تقدير التأثير المحتمل للمؤسسات المالية العامة التي تنهي دعمها لمشاريع الوقود الأحفوري وللمخططات التي تؤدي إلى إزالة الغابات أو التدمير الطبيعي. إنَّ تحول الاستثمار الذي طال انتظاره لدعم الانتقال إلى اقتصاد ذي تأثير إيجابي في الطبيعة، والحلول القائمة على الطبيعة للتصدِّي للتغير المناخي من شأنه أن يشكل تطوير الصناعات، والطاقة، والنقل، والخدمات، والاستهلاك، لعقود مقبلة.

**ينبغي وضع الطبيعة في جميع التخطيط الاقتصادي والاستراتيجيات وصنع القرار**

عنوان الازدهار وسر النهضة والعمران  
وبوابة ولوح ميدان الازدهار العلمي

# الكتاب هبة الحضارة العربية للإنسانية

\* مصطفى يعقوب عبد النبي

عندما تتمايز الحضارات فيما بينها بميزة تنفرد بها عن سواها وتكون عنواناً لها، سوف نجد - على سبيل المثال - أنَّ عنوان الحضارة المصرية القديمة هو: الآثار الحجرية متمثلة في الأهرامات والتماثيل والمعابد، سوف نجد أيضاً أنَّ عنوان الحضارة الإغريقية: الفلسفة والمنطق، وعندما نأتي إلى الحضارة العربية الإسلامية لا نجد عنواناً لها سوى «الكتاب».

في الأسفل:  
صورة تدل على  
ابداع العرب  
في ابتكار  
الاسطرباب  
وسقفهم في  
ذلك منذ الفرون  
والوسطي



وقد يستغرب بعضنا من أن يكون الكتاب عنواناً لأمة بالقليل في عمر الحضارات، ووسع ملوكها من الأندرس قد اشتهرت في التاريخ القديم بأنها أمّة غير كاتبة، غير غرباً إلى تخوم الصين شرقاً، وكل هذا يؤكّد أنَّ أصدق عناوين للحضارة العربية الإسلامية هو «الكتاب» الذي هو أنا إذا تأملنا في حقيقة الأمر فسوف نجد أنَّ الكتاب منذ بداية فجر الإسلام هو توجيه قرآنی من الله عز وجل، إذ إنَّ أول آية كريمة كانت اقرأ كما أنَّ السنة النبوية الشريفة سارت على هذا النهج القويم من الحث على العلم وطلبه، فقد حرص الرسول منذ البداية على العلم والتعليم ففرض على كل أسير من أسرى المشركين في غزوة بدر يجيد القراءة والكتابة أن يفدي نفسه مقابل أن يعلم عشرة من أبناء المسلمين. والقراءة، كما هو معروف، وسيلة إلى العلم عبر وسيلة أخرى وهي «الكتاب» فلا علم بلا كتاب، وبالطبع لا قراءة بلا كتاب؛ فالعلم هنا هو الغاية، والكتاب هو الوسيلة. وإذا كانت الحضارة العربية الإسلامية الحضارة الأبرز في ميدان التقدم العلمي والتي استمرت ما يقرب من ثمانية قرون، وهو زمن ليس



تمثال ابن رشد في قرطبة بإسبانيا

على اليسار:  
صورة من الإبداعات  
العمارية العربية في  
الأندلس



في الأعلى:  
أثار علمية لبعض  
الكتب التي أبدع  
العرب فيها شكلاً  
ومضموناً

مؤلفاتهم. ولعل أشهر من تصدّى لأخذاء جالينوس هو ابن النفيس الذي توصل إلى واحد من أشهر الكشوف العلمية وهو اكتشاف الدورة الدموية، على النحو الذي فصلّته المستشرقة الألمانية زجريد هونكه Z. Honke في فصل خصّصته لهذا الكشف. وبذلك يكون العلماء العرب هم أول من وضعوا أساس النقد العلمي كعلم مستقل بذاته في تاريخ العلم، وهو ما تجاهله المستشرقون ومؤرخو العلم.

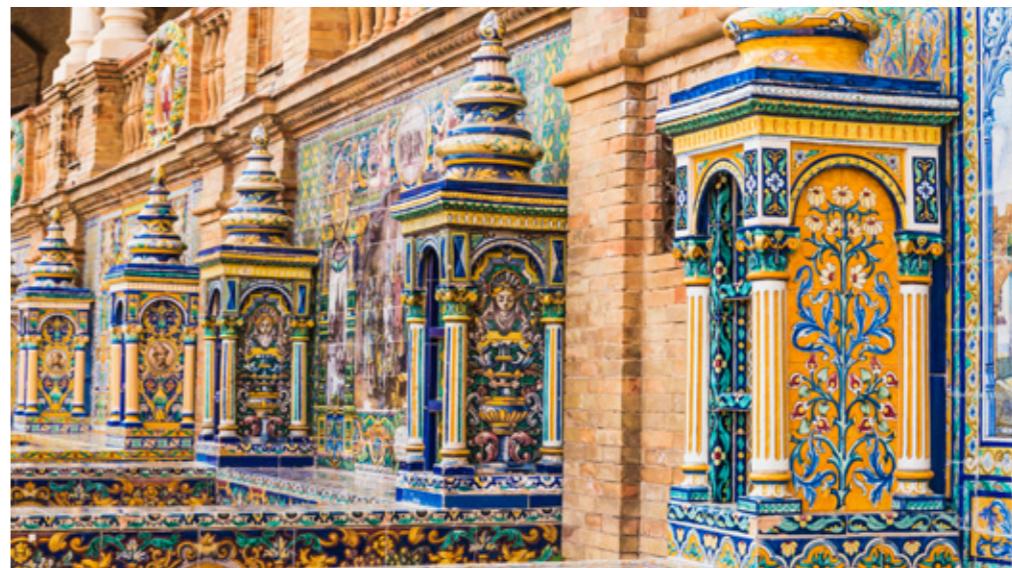
### مؤلفات التراث العلمي العربي

لم يأل المستشرقون جهداً في الطعن على العلم العربي لحساب العلم اليوناني حتى إنَّ زجريد هونكه قد استكترت ما يروج لدى كثير من المستشرقين

ويكفي أن نشير هنا إلى أشهر طبيبين: وهما الرازى وابن سينا، فلا يزال للرازى (توفي بين عامي 923 و932) التاريخ الإنساني سوى أنهم «قد لبوا دور ساعي البريد عندما نقلوا كنوز قدماء اليونان إلى الغرب». ومن غلاء أكثر من خمسين مؤلفاً له بين أيدينا، من أفضلها رسالة المستشرقين وعلى سبيل المثال فإنَّ المستشرق الفرنسي كارا دو فو فوكس لا يتوانى عن الطعن الصريح والفرنسية وإنجليزية. وأعظم كتبه هو كتاب «الحاوى» في العرب حيث يقول: «لا ينبغي أن نتوقع أن نجد لدى الذي كان موسوعة لكل المعرف الطبية حتى زمنه. العرب تلك العبرية الخارقة، وتلك الموهبة المتمثلة في المخلية العلمية، وذلك الحماس، وذلك الابتكار في الفكر، والشاميين والهنود والفرس والعرب، مضيّفاً ملاحظاته مما نعرفه عن الإغريق. فالعرب قبل كل شيء إنما كانوا من خلال تجاربه العملية، ومعبراً في الختام عن وجهة نظره. وفي الفلك يقول ديورانت: «W.Durant» عن بعض تلاميذ للإغريق، وما علومهم إلا استمرار لعلوم اليونان فلكيي العرب: «ولم يكن هؤلاء الفلكيون يقبلون شيئاً إلا التي حافظوا عليها وروعوها، وفي بعض الحالات طوروها وحسنوها. غير أنَّ كثيراً من مؤلفات التراث العلمي كان بعد أن تثبته الخبرة والتجارب العملية، وكانوا يسيرون لها شأن آخر في تاريخ العلم: في الطب باعتراف عدد من المستشرقين الذين توافروا على البحث في التراث العلمي العربي، يقول مونتجومري وات M.Watt في كتابه «فضل الإسلام على الحضارة الأوروبيّة»: «وبلغ الباتني الذي ظلَّ واحداً وأربعين عاماً يقوم بأرصاد فلكية العديدة من المسلمين شاؤوا بعيداً في الإلمام بعلم الطب، لدرجة أنهم يزوروا أسلافهم بمراحل. وإنما تحقق لهم هذا إذ جمعوا بين المعرفة النظرية الواسعة والمران العملي الذي دونوا أثراه الملاحظات الثاقبة الدقيقة». كان يعمل تحت رعاية سلاطين بنى بويه الأولين حكام بغداد، والذي كشف الانحراف الثالث للقمر قبل تيجو براهي Tycho Brahe بستمائة عام.

ويقول ماكس مايرهوف متحدثاً عن كتاب «البصريات» للحسن بن الهيثم: «إن روجر بيكون وكل كتاب القرن الوسطى في البصريات وبالاخص ويتو Witlo الهولندي بنوا أبحاثهم البصرية على كتاب البصريات لابن

**استوعب علماء العرب علوم  
الأوائل وأخذوا ما هو مقبول  
وصحح علمياً ونقدوا ما هو  
خطأ أو خرافية**



التراث الإنساني أو «علوم الأوائل» قد خضع لأكبر عملية تقدم علمي كان بفضل إبداع العلماء العرب في مجال للترجمة إلى العربية قام بها الخلفاء في العصر العباسي على نحو معروف ومشهور ولاسيما الخليفة المأمون الذي كان يعطي زنة ما يترجم من الذهب مثلًا بمثل حتى كاد بيت المال يفلس. وتروي لنا كتب التاريخ أقصاصين شتى أنَّ الخلفاء العباسيين لم يدخلوا وسعاً في شراء وجلب الكتب اليونانية، وأنفقوا أموالاً طائلة على النقلة، وأجروا علىهم الأرزاق. يقول ابن النديم: «كان بين المأمون وبين ملوك الروم مراسلات، فكتب إلى ملك الروم يسأله الإذن في إنفاذ ما يختاره من العلوم القديمة المخزونة المدخرة ببلاد الروم، فأجاب عن ذلك بعد امتناع، فآخر المأمون جماعة منهم الحجاج بن مطر وابن البطريق وسلمًا صاحب بيت الحكم، فاختاروا مما وجدوا وأخذوه، فلما حملوه إليه أمرهم بنقله فنُقل. ومعنى هذا أنَّ التراث الإنساني كله وبالاخص التراث اليوناني، أصبح في متداول العلماء العرب، وقد بادر العلماء العرب بعد ذلك بالقيام بالخطوة المنطقية التالية: أي التأليف ولكن في سياق مبكر وغير مسبوق في أغلب الأحيان بعدما أدركوا الكثير من نقاط الضعف، ومن الأخطاء العلمية الواردة في مؤلفات التراث اليوناني، فألَّف العلماء العرب كتبًا نقديّة تفتَّن أخطاء أساطين علماء وفلاسفة اليونان مثل كتاب ابن الهيثم «الشكوك على بطليموس» وكتاب الرازى «الشكوك على جالينوس»، فضلاً عن أن معظم مؤلفات العرب في شتى المجالات قد تعرضت لأخطاء اليونان في

في الأسفل:  
قصر الحمراء شاهد  
على عصرية هندسية  
عربية في إسبانيا



على اليسار:  
صورة من الإبداعات  
العمارية العربية في  
الأندلس



في الأعلى:  
إحدى المخطوطات  
العربية ضمن متحف  
العلوم والفنون  
الإسلامية بإسطنبول

حواضر ومكتبات الأندلس؛ أي إنه صار في متناول أيدي الأفراد في حواضر الأندلس، مما نجده مذكوراً في مؤلفات كلٍّ من أرخ لحکام وولاية الأندلس، إلا أنها سوف تذكر حاكماً واحداً فقط من حكام ولايات الأندلس وهو الأمير المستنصر الحكم بالله (المتوفى سنة 366هـ) ولعلنا لا نجاوز الصواب إذا قلنا إنه لو لا تلك الهبة العربية بعديداً عن سرد وضع المكتبات العامة، ومكتبات المستشرقين الأوروبيين. وقد خلص أحد الباحثين الأسبان إلى أنَّ ما تركه العرب في الأندلس أكثر من مليوني كتاب. فأي هبة عربية تلك التي وجدتها الأوروبيين بين أيديهم؟! بدأ العرب، ولتأخر ظهور عصر النهضة قروناً عديدة من كل قطر، وكان يبعث في الكتب إلى الأقطار رجالاً من التجار ويرسل إليهم الأموال لشرائها، واجتمعت بالأندلس خزائن من الكتب لم تكن لأحد من قبله ولا من بعده، حتى قيل إنها كانت أربعين ألف مجلد، وإنه استجلب من بغداد ومصر وغيرهما من ديار المشرق من عيون التواليف الجليلة والمصنفات الغربية من العلوم القديمة والحديثة وجمع منها في أيام أبيه، ثمَّ في مدة ملكه من بعده ما يكاد ما يضاهي ما جمعته ملوكبني العباس في الأزمان الطويلة. ويعلق المستشرق جاك ريسيل Ressler على هذا الأمر ساخراً بقوله: «وفي القرطبة كان الحاكم يملك مكتبة تضم أربعين ألف كتاب، بينما لم يكن ملك فرنسا شارل الخامس قادرًا بعد ذلك بأربعة قرون على جمع أكثر من ألف كتاب». إنَّ الباحثين العرب في تاريخ العلم مطالبون بكشف إلى التراث العربي وما أبدعه العلماء العرب طوال ما يقرب من ثمانية قرون قد أصبح موجوداً بأكمله في

**تصدِّي ابن النفيس لخطاء  
جالينوس وتوصُّل إلى واحد  
من أشهر الكشوف العلمية**

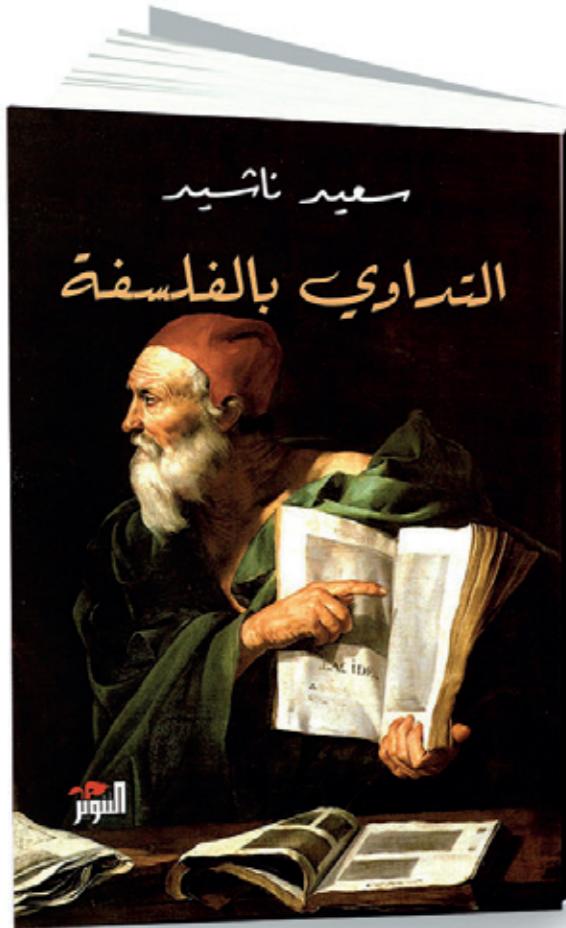
\* كبير باحثين بهيئة المساحة الجيولوجية (سابقاً)

الهيئم بصورة رئيسة، لذلك بقي منهاً ليوناردو دا فنشي L.da Vinci ويوهان كبلر J.Kepler على سياق التطور الطبيعي في الأمور؛ يقول جوستاف لو بون Le.Bon: «والإنسان يقضى أمَّا في الرياضيات فكان لها شأن آخر يلخصه لنا مؤرخ الرياضيات جون ماكليش McIish L. في كتابه «العدد» بقوله: «حدثت الإنجازات العربية الرئيسية في العلوم والرياضيات أثناء العصور الذهبية للتفوق يقولGoldstein: «الإسلام هو واحد من أشد الظواهر إدهاشاً في التاريخ الثقافي، ففي ما بين منتصف القرن السابع ومنتصف القرن الثامن صعدت القبائل والهندية والصينية، فأصبح متاحاً لعلماء الغربيين. وكان البدوية لشبه الجزيرة العربية ورفعوا أنفسهم من مستوى هذا أساس الثورة العلمية الغربية في القرنين الخامس عشر والسادس عشر». كذلك فإنَّ العرب قد أبدعوا فروعاً جديدة في حدى كبير يتحققون لاستيعاب الميراث الثقافي الذي كان

الرياضيات، نذكر منها الجبر وحساب المثلثات، كما أنهم وضعوا أساس الهندسة التحليلية. ووضع العرب قبل نابير بستمائة سنة الأفكار الرئيسة التي تستند إليها اللوغاريتمات. أمَّا في أوروبا المسيحية فقد كان تقليداً طوال ما يقرب من أربعة قرون من الزمن تشويه سمعة المساهمة العربية في الرياضيات. إنَّ تأقلم الرياضيات اليونانية كان حكراً على عدد صغير من المفكرين الذين طرورو الهندسة وجعلوا منها فرعاً منطقياً استنتاجياً، إنما أخفقوا تماماً في الوصول إلى تمريز عددي مناسب.

**هبة العرب للحضارة الإنسانية**  
كان هذا هو حال التراث العلمي العربي الذي حوى ضمن ما حوى تراث الأوائل من يونان وفرنسا وهندور، أي إننا أمام التراث الإنساني كله عبر تاريخه الطويل بعدما نتجه لهذب وشرح غواصاته العلماء العرب، كل هذا التراث قد تكون باليونان القدماء، بل بأوروبا خلال القرون الممتدة وجد طريقه إلى الأندلس وهي أهم معابر الثقافة العربية من القرن السابع إلى القرن الخامس عشر. والأوروبيون الذين تميزوا في الرياضيات كانوا طلاباً في معاهد العلم إلى أوروبا، وبالتالي صار في أيدي الغرب بعد زوال الدولة الأموية في الأندلس، وسقوط غرناطة آخر معاقل المسلمين فيها بعد ما عرف في أدبيات التاريخ الأوروبي بـ«حرب الاسترداد» مما هو معروف ومشهور ومسجل ابتكار وإبداع، نظر فريق من مؤرخي العلم فعدَّ صنيع

# تجعلنا قادرين على صنع الحياة قبل أن تمنحنا القدرة على قراءة النصوص «التداوي بالفلسفة» في مواجهة ضراوة العيش



## يمكن أن نستثمر مرحلة الشيخوخة كي نعيش حياة أكثر هدوءاً وجودة

الملل عن طريق التسلية، فنحاول قتل الملل بأمور تلهينا عن الإبداع في شروط حياتنا.

### شجاعة العيش

ومن سؤال الملل، توقف سعيد ناشيد عند نقطة مهمة وهي «الفلسفة كخلاص دنيوي» ويرى أن الفلسفة ليس دورها هو أن تتخلى عن المعدبين وتتركهم للكهان والدجالين، ليس دورها أن تهجر الناس حين يشتد بهم الحال ويسوء المال، بل دورها أن ترعاهم في كل أحوالهم وأحوالهم، وأن تمنحهم شجاعة العيش في كل الظروف.

التجارب والمعارف ما يعيننا على نظرة أكثر حكمة وهدوءاً، ونكون قد تخففنا من أعباء متطلبات وإن كانت الفلسفة لا تملك أوهاماً تبعها للمعدبين- هنا تكمن نقطة ضعفها- لكنها تقترح أسلوب عيش يجعل الحياة محتملة في كل الظروف، ومن دون حاجة إلى أوهام بالضرورة، هنا بالذات يمكن البعض الخلاصي للفلسفة.

### فرصة للحياة

لم يغفل سعيد ناشيد إثارة موضوع «الشيخوخة كفرصة للحياة» متسائلاً هنا: كيف نعيش مرحلة كل ذلك يحرر العقل كما يحرر الجسد ويمنحه آفاقاً أخرى قد تكون أكثر إنتاجية على مستوى المعرفة والخبرة والحب والصدقة.

نستخلص إذن ونحن نختتم هذه الوقفة مع نشيخ، لكن المؤكد أيضاً أن بوسعنا أن نشيخ بكل محبة وارتياح. ليست الشيخوخة بالشيء الذي نستحسن، لكنها الشيء الذي يمكننا أن نجري موضوعاً حساساً وهو عودة الدعوة إلى الاهتمام عليه تحسينات دائمة، وبالآخر يمكننا أن نستثمر الفلسفة وتدارسها وتدريسها لما تقدمه من مرحلة الشيخوخة لأجل أن نعيش حياة أكثر هدوءاً وجودة أيضاً، خاصة أنها تكون قد اكتسبنا من إدخاله في دوامة الانغلاق والتقييد والجمود.

**د. ربيعة بورقبة - المغرب**  
إذا لم تتفعل الفلسفة في مواجهة أشد ظروف للحياة يرى أنَّ المبدأ الذي تقوم عليه فلسفات الحياة قسوة وضراوة فمعنىَّ أنَّ دراستك لها - إنْ فن العيش بسيطٌ ومُتَقَّعٌ عليه في تاريخ الفلسفة: كنت تدرسها- مجرد مضيعة للوقت، عليك أن التفكير هو أداة تحرير الإنسان من الانفعالات تعيid النظر في أسلوب التعليم». عبارة بـأها بها السلبية والغرائز البدائية (الغضب، الخوف، الباحث سعيد ناشيد كتابه الصادر عن دار التویر الكراهية، الغيرة، الإحباط..) والتي هي العامل للطباعة والنشر في تونس «التداوي بالفلسفة»، الأساسي في تعاسته وشقائه. والذي صدر في طبعته الأولى سنة 2018، في 176 صفحة من القطع المتوسط.

### خطأ شائع

وهنا يرى سعيد ناشيد أنَّ هناك خطأً شائعاً عن دور الفلسفة في صنع الحياة، والفلسفة إن يعترينا، مفاده أنَّ التفكير إن لم يؤدِّ إلى الشقاء كانت لا تحتاج إلى من يدافع عنها، فإننا نحن فإنَّه لا يقود إلى السعادة. يقول ناشيد: «والنتيجة من يحتاج لتبليان أهميتها في حياتنا، وذلك حتى أنَّ هذا الصنف من الناس ينشد السعادة عبر تمارس دورها المنسي، والذي هو الدور الأكثر تعطيل قدرته على التفكير. هنا لا يكون الوصول حيوية: ليس دور الفلسفة أن تمنحنا القدرة على إلى هذه النتيجة سوى تعبير عن الفشل في قراءة النصوص وحسب، بل دورها بالأساس أن مواجهة مصاعب الحياة، وتعبير عن الانعزال، بل تجعلنا قادرين على الحياة.

### أسلوب حياة

وهنا يتساءل: لما نشعر بالملل؟ حيث يرى صلب الكتاب الذي افتتحه بموضوع «الفلسفة أنه لا توجد حياة لا تشوبها فترات من الملل، ولا والحضارة» وهنا نجدَه يؤكِّد أنَّ الفلسفة هي السلم توجد رواية لا تخللها فقرات تبعث على الشعور بالملل وتنطلب الصبر على القراءة، ولا حديث لا الذي ارتقته الحضارة المعاصرة صعوداً متدرجاً نحو تحسين قدرة الإنسان المعاصر على التفكير تشوبه لحظات من الملل.. وكل هذه الحالات تتطلب الصبر والإصغاء.

هنا يتساءل: هل سعادتنا تتوقف على مواجهة الملل؟ يجيبنا قائلاً: «نعم التذكير بالقاعدة الرواقية: لا تسوء الأشياء، لكن تسوء أفكارنا حول الأشياء. تصدق هذه القاعدة على حالة الملل أيضاً. ليس الملل شيئاً سيئاً في حد ذاته، فالملل قد يكون دافعاً للحيوية بالنسبة للإنسان. أسوأ مواجهة للملل حين نظن أنَّ بإمكاننا الهروب من

### الفلسفة حَسِنَت قدرة الإنسان المعاصر على التفكير في مواجهة الأوهام

## هدية الإمارات لأبناء العرب

**أطلق صاحب السمو**  
**الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم،**  
**نائب رئيس الدولة رئيس**  
**مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه**  
**الله، مشروع تحدي الأممية الذي**  
**يستهدف محو الأمية**

**30 مليون**  
**طفل عربي حتى عام 2030**

**تعزيز المساواة بين الجنسين في التعليم وتحقيق التعليم للجميع.**  
**تزويد الناس بالمهارات والمعارف الالزمة استجابة للتحديات التكنولوجية.**  
**ترسيخ مفهوم التدريب المهني وتنمية مهارات الشباب.**  
**جعل الشباب أعضاء منتجين ومشاركين في عملية التنمية.**

**زوروا موقعنا لمعرفة المزيد:**

<https://mbrf.ae/literacychallenge/>



## عام جديد وأمل مستمر

مع بداية العام الجديد، وفي خضم مصارعة العالم مع وباء كوفيد 19، الذي بدأ التعافي منه يأخذ طريقه، وشرعت دول العالم في تعليم أبنائها للوقاية منه، تنظر إلى هذا العام نظرة التفاؤل التي عودتنا عليها القيادة الرشيدة لدولة الإمارات العربية المتحدة، نظرة أمل في غد أفضل، وتطلع إلى استمرار العمل في مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة للانطلاق نحو احتفالات دولتنا الغالية باليوبيل الذهبي على تأسيسها وقد تربعت على عرش التفوق والريادة العالمية، وغدت قبلة المبدعين والأدباء والمبتكرين، وللآباء والباحثين عن الطمأنينة والسعادة والرفاه.

2020 كان عاماً صعباً على عالمنا، إلا أنه أعطانا دروساً كبيرة حول الأولويات التي ينبغي علينا أن نضعها نصب أعيننا في أي عملية تخطيط لمستقبل أفضل لأبناءنا، وهذا ما يلمح جلياً في نظرة سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم إلى ما يعرض العالم من تحديات مهما بلغ حجمها، وقد كانت أزمة كورونا فرصة ليطالعنا سموه بخلاصة نظرته إلى هذه الأزمة التي عصفت بالعالم. يقول سموه: «قادرون على التأقلم مع مختلف التحديات، ونستطيع بكل وطنية وببنيتنا التحتية أن نواكب كافة المستجدات». «نحتاج حكومة أكثر رشاقة ومرنة وسرعة لتواكب أولويات وطنية جديدة ومختلفة. مخطط من يطن أن العالم بعد كوفيد 19 كالعالم قبله». «بقي العالم لسنوات يتجاذل: من يقود الآخر؟ هل تقود السياسة الاقتصاد أم الاقتصاد يقود السياسة؟ من العربية ومن الحصان؟ واكتشفنا في زمن الكورونا أن الحصان وعربته تحملهما الصحة، وتقودهما مرغمين حيث تريد، وأن السياسة والاقتصاد تتقدمان أمام فيروس يجعل دهاء العالم في حيرة وخوف وتيه».

ما أروعها من كلمات تبث الأمل في النفوس، وتدفع نحو العمل والمثابرة لمواجهة الأزمات، وتعطي العالم دروساً في كيفية مواجهة التحديات وتطييع العقبات وتحويل المحن إلى منح، ومن هنا كانت مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة سائرة على هذا النهج السديد في العمل والإصرار لتحقيق أفضل نتائج، فكان العام 2020 بالنسبة لها عاماً حافلاً بالإنجازات رغم الإجراءات الاحترازية التي فرضت للحد من انتشار الوباء. فكانت نشاطاتنا عبر الفضاء الإلكتروني قائمة دون أن تتأثر ببعض الجائحة؛ فاستمرت ورش وجلسات برامج دبي الدولي للكتابة عن بعد، وانتشر عبق العربية على صفحات التواصل الاجتماعي عبر مبادرة «بالعربي»، وأدت حوارات المعرفة لتشريف المشهد وتنتقل الخبرات والتجارب العالمية في شتى صنوف المعرفة، وكان خاتمة العقد بإصدار «مؤشر المعرفة العالمي 2020»، الذي أضحى علامة فارقة في المشهد المعرفي العالمي. هذا ونطلع إلى أن يكون 2021 عام تقدم وتطور وازدهار، وعلى أمل أن تعم الصحة والعافية دول العالم أجمع.



**جمال بن حويرب**  
**المدير التنفيذي**



