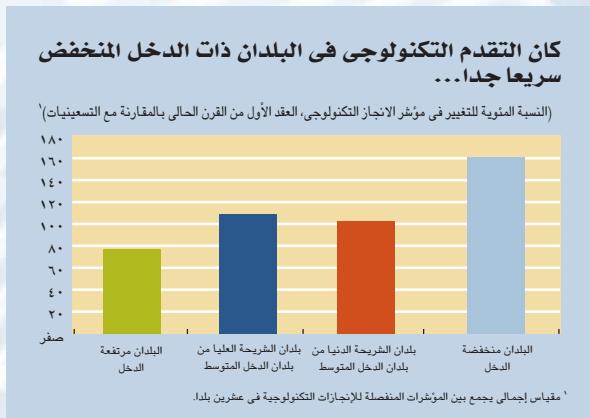
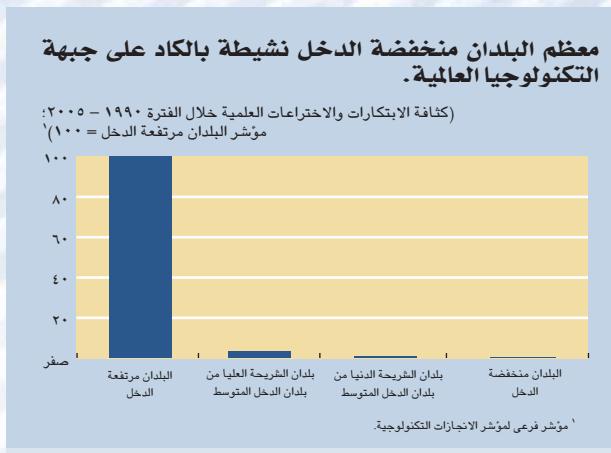


# رأب الص

وقد تجاوز التقدم التكنولوجي في البلدان النامية (أى البلدان منخفضة الدخل، وبidan الشريحة الأدنى من البلدان متوسطة الدخل، وبidan الشريحة الأعلى من بلدان الدخل المتوسط) التقدم في البلدان منفتحة الدخل فيما بين أوائل التسعينيات والعقد الأول من القرن الحالي. وبالطبع، كان المستوى الأول للتكنولوجيا في بلدان الشريحة الأدنى من بلدان الدخل المتوسط أقل بكثير بدأه.



وقد تحقق التقدم التكنولوجي القوى جداً الذي تمتعت به البلدان النامية أساساً من تبني التكنولوجيات القائمة واستيعابها في المقام الأول. وقد قامت هذه البلدان، بالمقارنة مع حجم اقتصاداتها، بالقليل نسبياً من الابتكارات العالمية المستحدثة.



أعد الرسوم البيانية أندرو بيرنز (البنك الدولي). استناداً إلى التوقعات الاقتصادية العالمية، البنك الدولي، ٢٠٠٨.

التقدم التكنولوجي - التحسينات في الطرق التي تنتج بها السلع والخدمات وتتسوق وتطرح في الأسواق - هو ألب التقدم والتتطور البشري. فقد ساعد على تقليل نسبة الناس الذين يعيشون في فقر مدقع في البلدان النامية من ٢٩ بالمائة في عام ١٩٩٠ إلى ١٨ بالمائة في عام ٢٠٠٤.

## ترافق التقدم التكنولوجي مع نمو الدخل في الأقاليم النامية.

(متوسط النسبة المئوية للتغير، ١٩٩٠ - ٢٠٠٥<sup>٣</sup>)



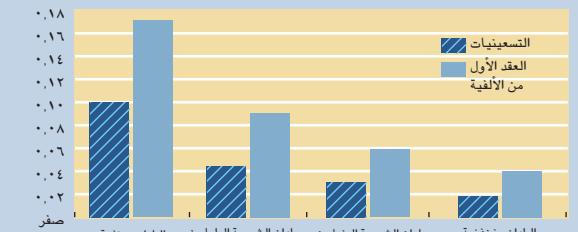
<sup>٣</sup> يوجز إجمالي انتاجي العوامل جميع التأثيرات على نمو الناتج المحلي الإجمالي - مثل التكنولوجيا - بخلاف الزيادات في رأس المال والعمال.

<sup>٤</sup> تغطي البيانات الخامسة بأوروبا وأسيا الوسطى الفترة ١٩٩٥ - ٢٠٠٥.

ونتيجة لذلك، ضاقت الفجوة التكنولوجية بين البلدان الغنية والفقيرة، على الرغم من أنها لا تزال واسعة. إذ تستخدم البلدان منخفضة الدخل ربع ما تستخدمة البلدان مرتفعة الدخل من التكنولوجيا.

## ... ولكن فجوة التكنولوجيا بين بلدان الدخل المرتفع والدخل المنخفض لا تزال واسعة.

(مؤشر الانجاز التكنولوجي)<sup>٥</sup>

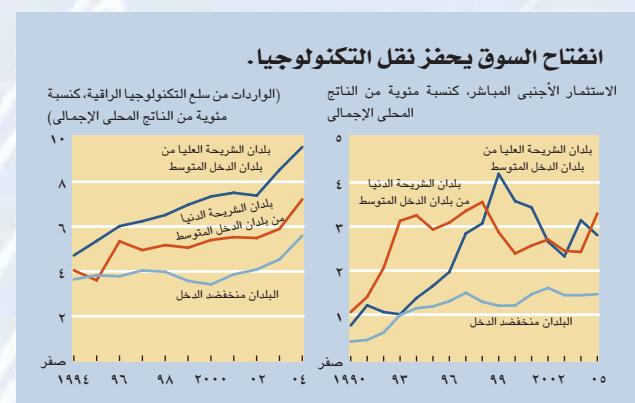
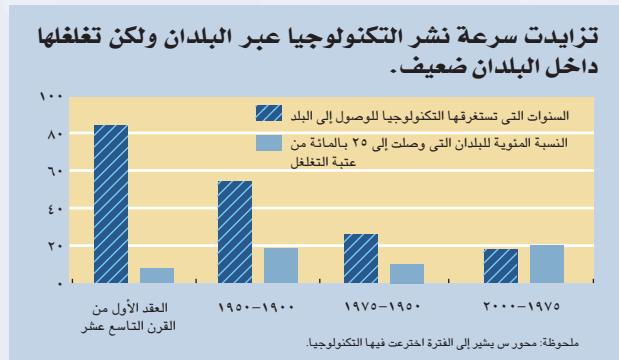


<sup>٥</sup> مقياس إجمالي يجمع بين المؤشرات المتنفسة للإنجازات التكنولوجية في عشرين بلداً.

# دعا التكنولوجى

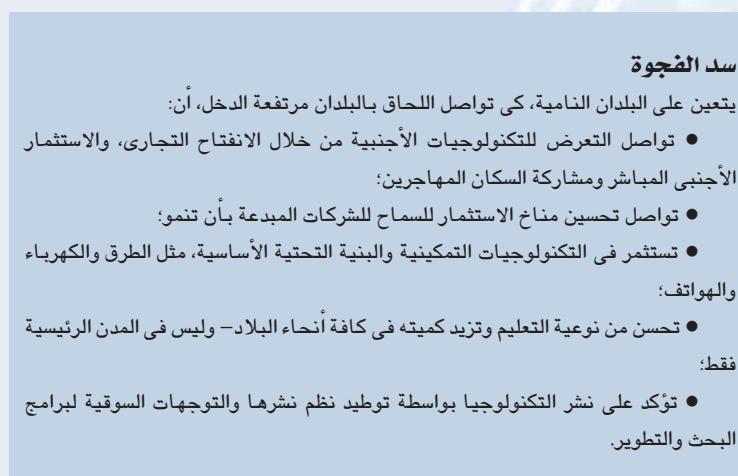
ونتيجة إلى حد ما لهذا التعرض المتزايد، تنتشر حاليا التكنولوجيا الأحدث - مثل الهواتف الخلوية والحواسيب والإنترنت - بسرعة أكبر بكثير. ففي أوائل القرن الماضي، استغرقت التكنولوجيا الجديدة أكثر من ٥٠ سنة للوصول إلى معظم البلدان؛ وهي تستغرق في الوقت الحالى نحو ١٦ سنة. غير أن التكنولوجيا تمثل إلى الانشار ببطء داخل البلدان لأن الكثير من البلدان النامية يفتقر إلى المهارات التقنية اللازمة للتخلص في التكنولوجيات الجديدة، أو حتى الأقدم.

وقد تيسر نشر التكنولوجيا عبر البلدان النامية بفعل تعرضاها المتزايد للتكنولوجيات الأجنبية. فعلى مدى الـ ١٥ سنة الماضية، تضاعفت مستويات الاستثمار الأجنبي المباشر واستيراد التكنولوجيا الراسية والسلع الرأسمالية كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي - ويرجع ذلك إلى حد ما إلى الاتصال بالسكان المهاجرين ذوى التعليم الجيد الذين يعيشون في الخارج.



ورغم أن السياسات الاقتصادية الكلية والتعليمية الأفضل، علاوة على انتشار التكنولوجيات التمكينية الأقدم - مثل الشبكات الكهربائية والبنية الأساسية للطرق وخطوط الهواتف الأرضية وشبكات الصرف الصحي - قد ارتفعت بانتشار التكنولوجيا في البلدان النامية، فقد كان التقدم يطينا والقدرة على استيعاب الأفكار ولا تزال التقنيات الجديدة ضعيفة.

يعنى بطء الانتشار داخل البلدان أنه على الرغم من أن مدننا فرادى قد تكون رائدة في مجال التكنولوجيا، فإن استخدام التكنولوجيا في البلد كل قد يكون منخفضاً. وعلى سبيل المثال، فيما تملك أسرة من كل أسرتين من الأسر الهندية الحضرية سبلا للحصول على الهواتف الخلوية، فإن أسرة واحدة من كل عشر أسر في القطاع الريفي هي التي يتابع لها ذلك.



**يقيد الانتشار المنخفض في المناطق الريفية**  
هي كثير من البلدان، مثل الهند، الإنجراسات التكنولوجية.



<sup>١</sup> تعكس البيانات الخاصة بعام ٢٠٠٧ المستويات حتى حزيران / يونيو ٢٠٠٧.