



المدن الذكية – الاحتياجات والسياسات

د. سليمان بن عبدالعزيز مرداد

نائب المحافظ لشؤون تقنية المعلومات
هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

مكة المكرمة 22 محرم 1430 هـ

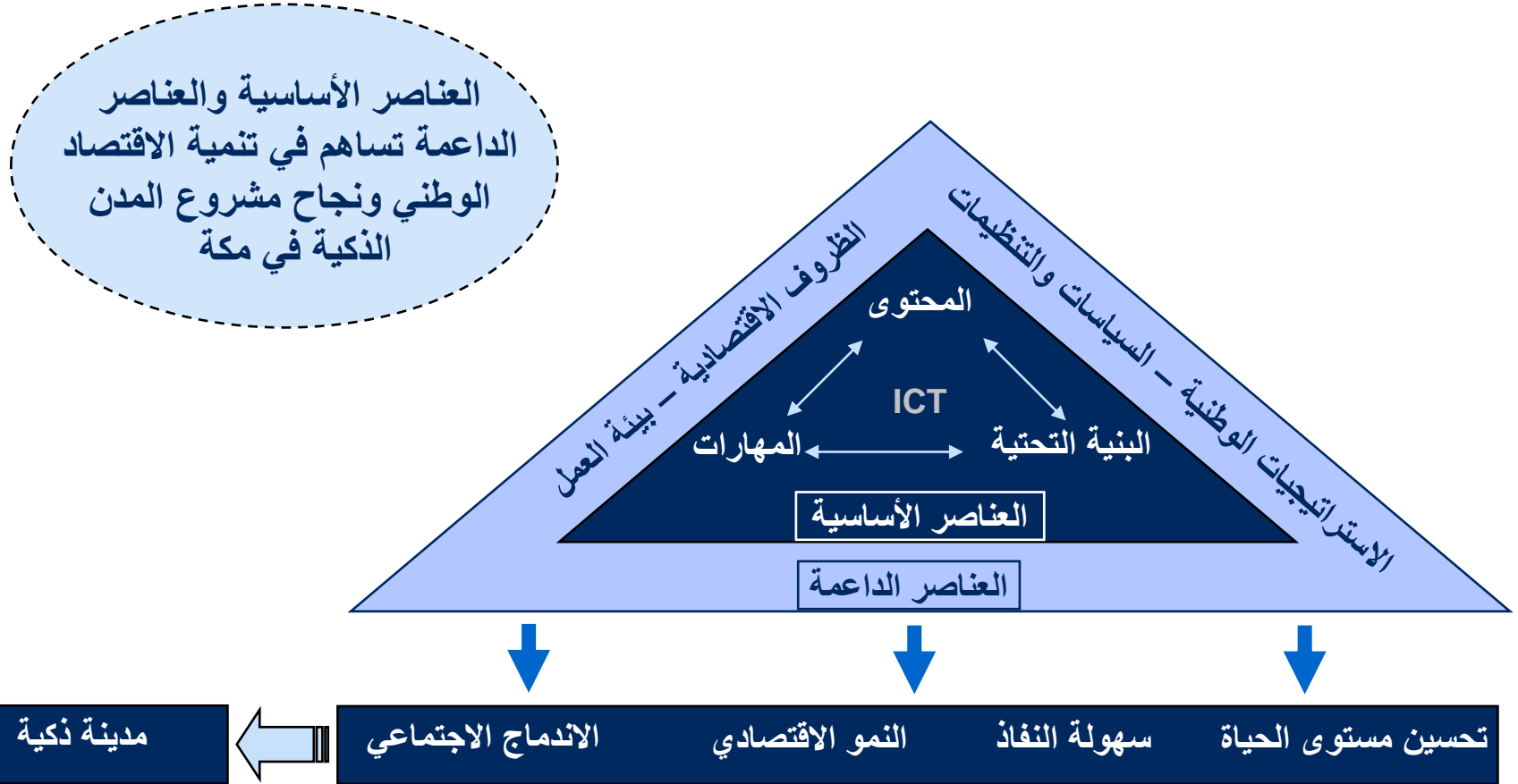


محتوى العرض

- عناصر ومراحل تطوير المدن الذكية
- تجاه مدينة ذكية في مكة المكرمة
- المخرجات الرئيسية



العناصر الأساسية والعناصر الداعمة للمدن الذكية المستدامة





مراحل تطوير المدن الذكية تبدأ من التبني المبكر من قبل القطاعين العام والخاص

- 1 تبني القطاعين العام والخاص
- 2 الاعتماد والتقبل من قبل المجتمع
- 3 نضوج المدينة الذكية

البنية التحتية

- بناء وصيانة البنية التحتية للاتصالات وتقنية المعلومات
- تحسين الجودة والأمان

المحتوى المحلي الرقمي

- تطوير المحتوى المحلي الرقمي لتلبية الاحتياجات المحلية
- بناء وصيانة الخدمات والوسائل

المهارات

- مهارات تقنية المعلومات للمستخدمين والمختصين
- مهارات تقنية المعلومات للجامعيين والخريجين

عوامل الدعم

- السياسات والتنظيمات (حقوق الملكية الفكرية، الخ)
- تحسين بيئة العمل

- ردم الفجوة الرقمية
- زيادة تبني التقنية
- تحسين جودة الحياة
- تعزيز الاقتصاد (التوظيف والإنفاق في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات)
- مصدر فخر للملكة



تجارب الدول تبين أهمية التركيز على كافة العناصر الأساسية (وخاصة البنية التحتية والمهارات)

■ مجال التركيز

عدد المبادرات

أمثلة عامة

البنية التحتية

- دعم بناء النطاق العريض (التمويل المباشر وتعزيز المنافسة)
- زيادة نسبة الانتشار المنزلية
- توفير التقنية لعامة المجتمع

المحتوى/التطبيقات

- الحكومة الالكترونية، الرعاية الصحية، التعليم، السياحة...

المهارات / الامكانيات

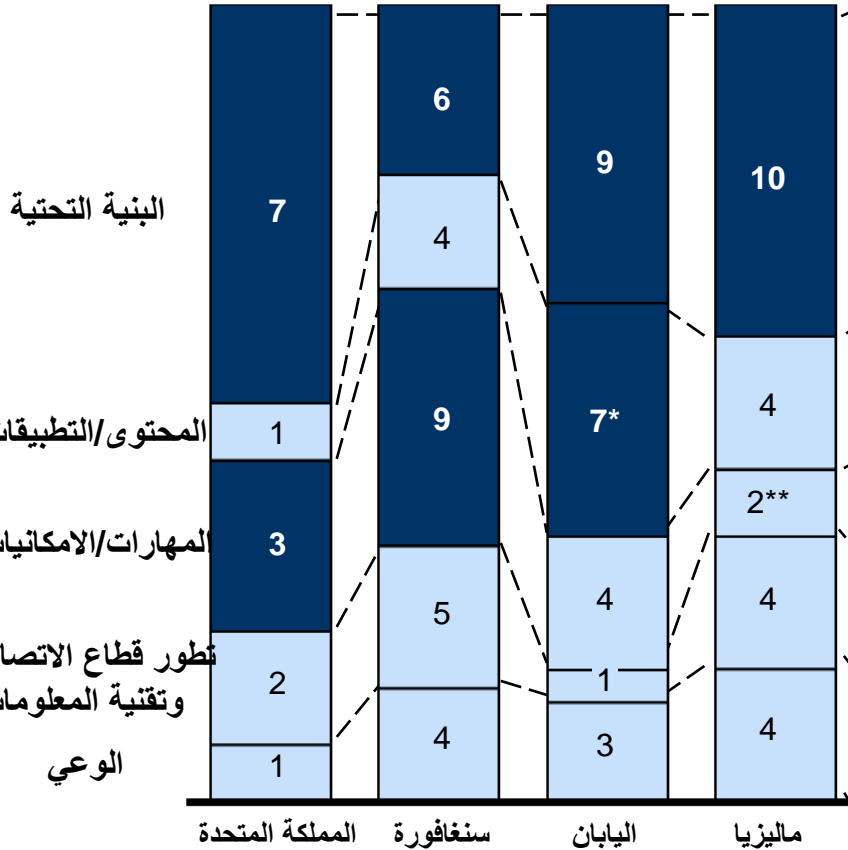
- التعليم الخاص بالاتصالات وتقنية المعلومات والتعلم عن بعد
- المنح الدراسية والتدريب

تطوير قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات

- تمويل مشاريع الاتصالات وتقنية المعلومات

الوعي

- رفع الوعي باستخدامات التقنية وفوائدها



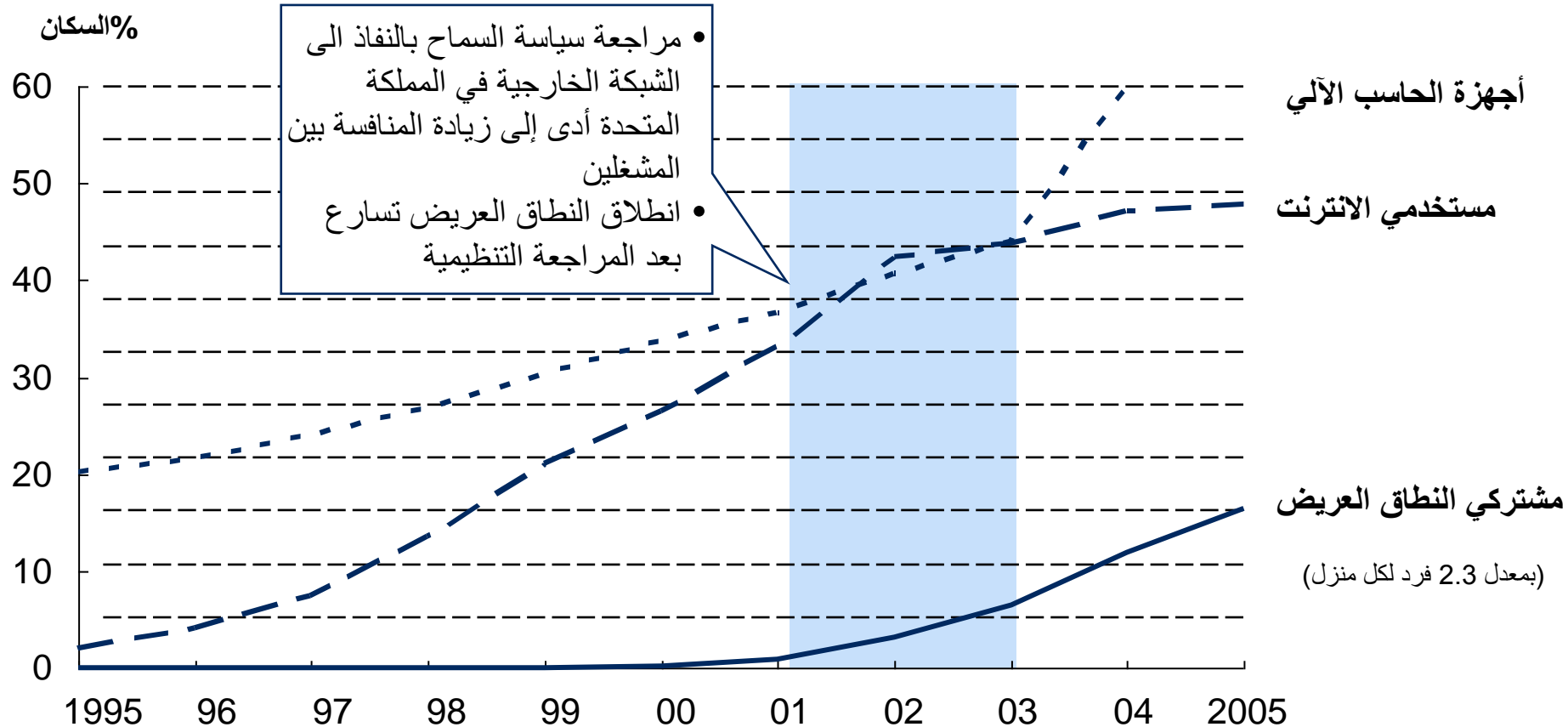
* أصبح التركيز أكثر على المحتوى في برامج التنمية

** المبادرات الكبيرة تحتوي على العديد من المبادرات الفرعية



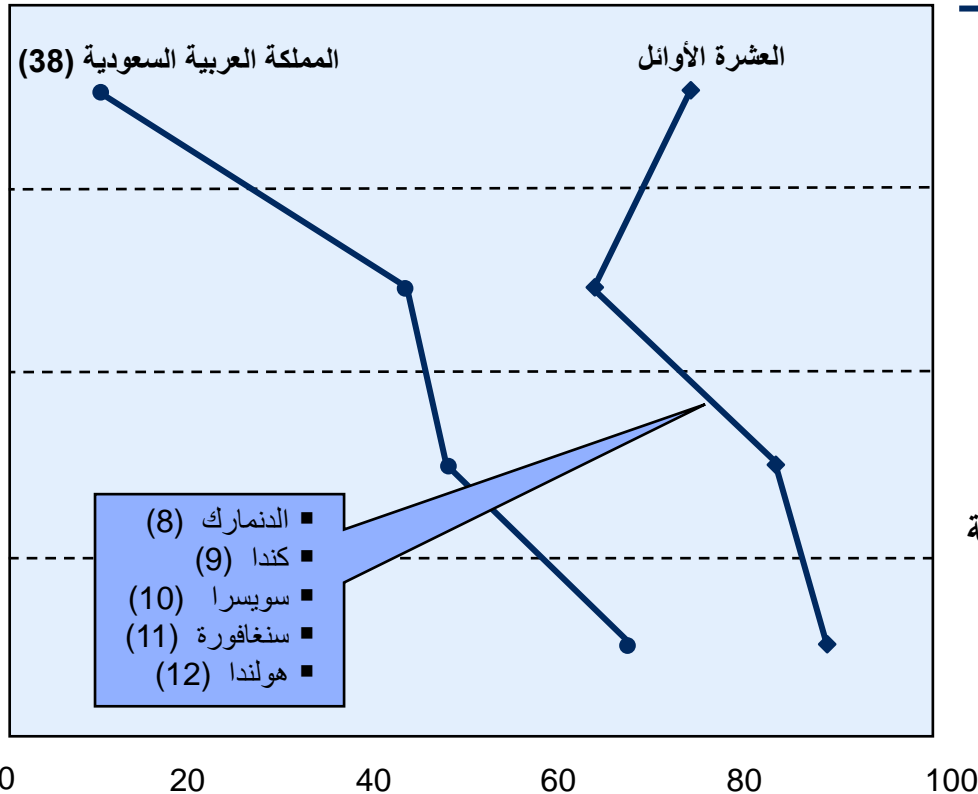
انتشار النطاق العريض يعتمد بشكل كبير على توفير بيئة عمل تنظيمية مشجعة

(مثال - المملكة المتحدة)



سد الفجوة مع الدول الرائدة يتطلب تحسين القدرة التنافسية لقطاع تقنية المعلومات

تنافسية قطاع صناعة تقنية المعلومات 2007



العوامل الفرعية

عناصر تنافسية الأساسية

- نسبة انتشار الحاسب الآلي
- نسبة انتشار النطاق العريض
- الإنفاق على خدمات تقنية المعلومات

البنية التحتية

- مهارات العمل مع التقنية
- الدراسات العليا
- العمالة في قطاع التقنية

الموارد البشرية

- أنظمة حقوق الملكية والفكرية ومتابعة التنفيذ
- خصوصية البيانات، والبريد الإلكتروني، والجريمة المعلوماتية

البيئة التنظيمية

- إنشاء شركات جديدة
- حرية التنافس

بيئة الأعمال

الخطوة 1 : إزالة العوائق

الخطوة 2 : تقليص الفجوة

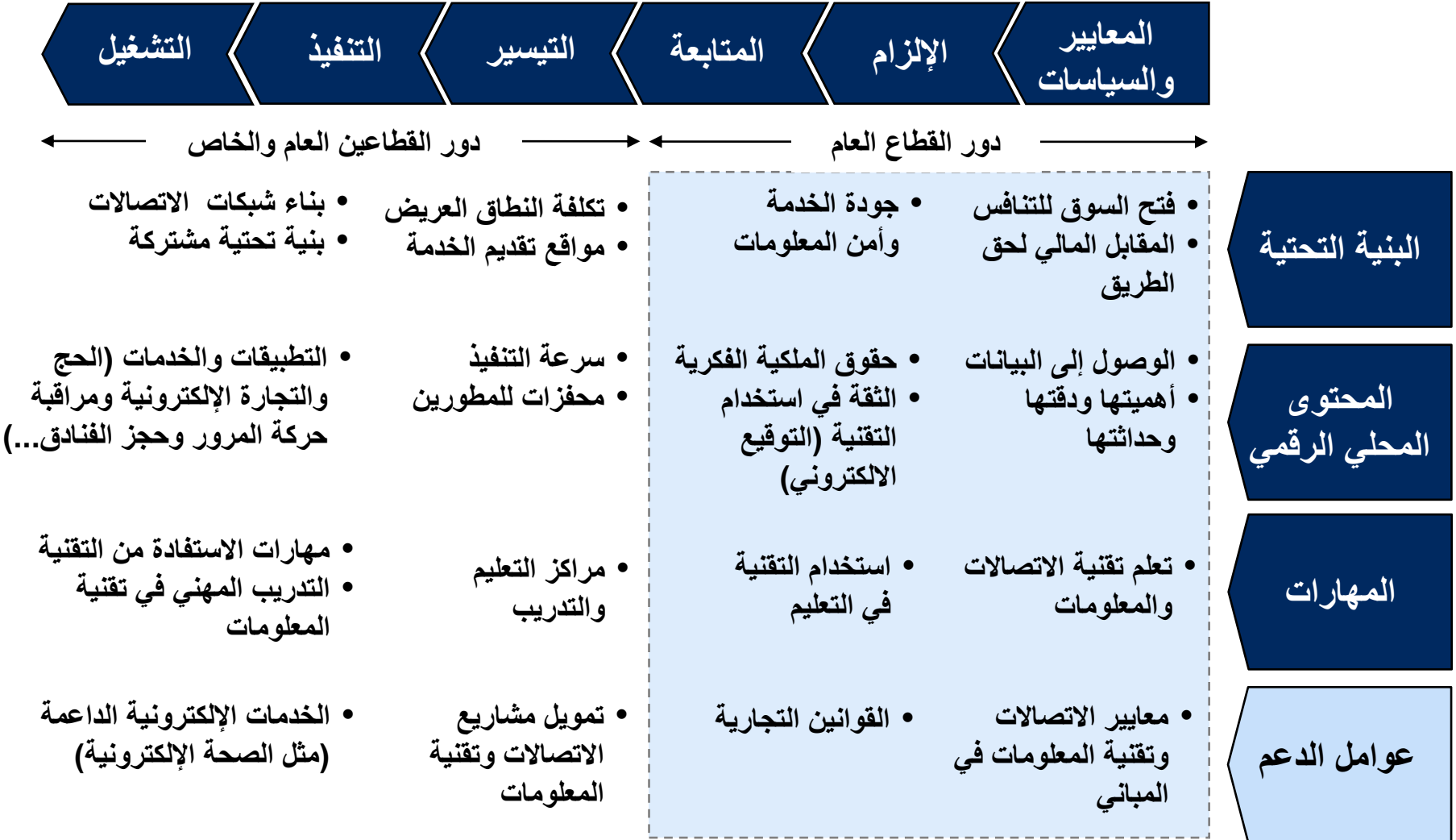


محتوى العرض

- عناصر ومراحل تطوير المدن الذكية
- تجاه مدينة ذكية في مكة المكرمة
- المخرجات الرئيسية



بناء مدن ذكية فعالة ينبغي إزالة معوقات البيئة التنظيمية للعناصر الأساسية والداعمة





دور هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات في المدن الذكية (بعض الأمثلة)





محتوى العرض

- عناصر ومراحل تطوير المدن الذكية
- تجاه مدينة ذكية في مكة المكرمة
- المخرجات الرئيسية



المخرجات الرئيسية

✓ أهمية التركيز على العناصر الرئيسية (ذات علاقة مباشرة بالتقنيات) ومفاهيم العناصر الداعمة

✓ يلعب القطاع العام دور أساسي في نجاح

- إزالة العوائق عامل أساسي للنجاح
- أهمية تطوير المحتوى وبناء الطاقة البشرية
- تحديد المعنيين الأساسيين
- تحديد الأدوار والمسؤوليات
- تسمية المعنيين لكل مشروع

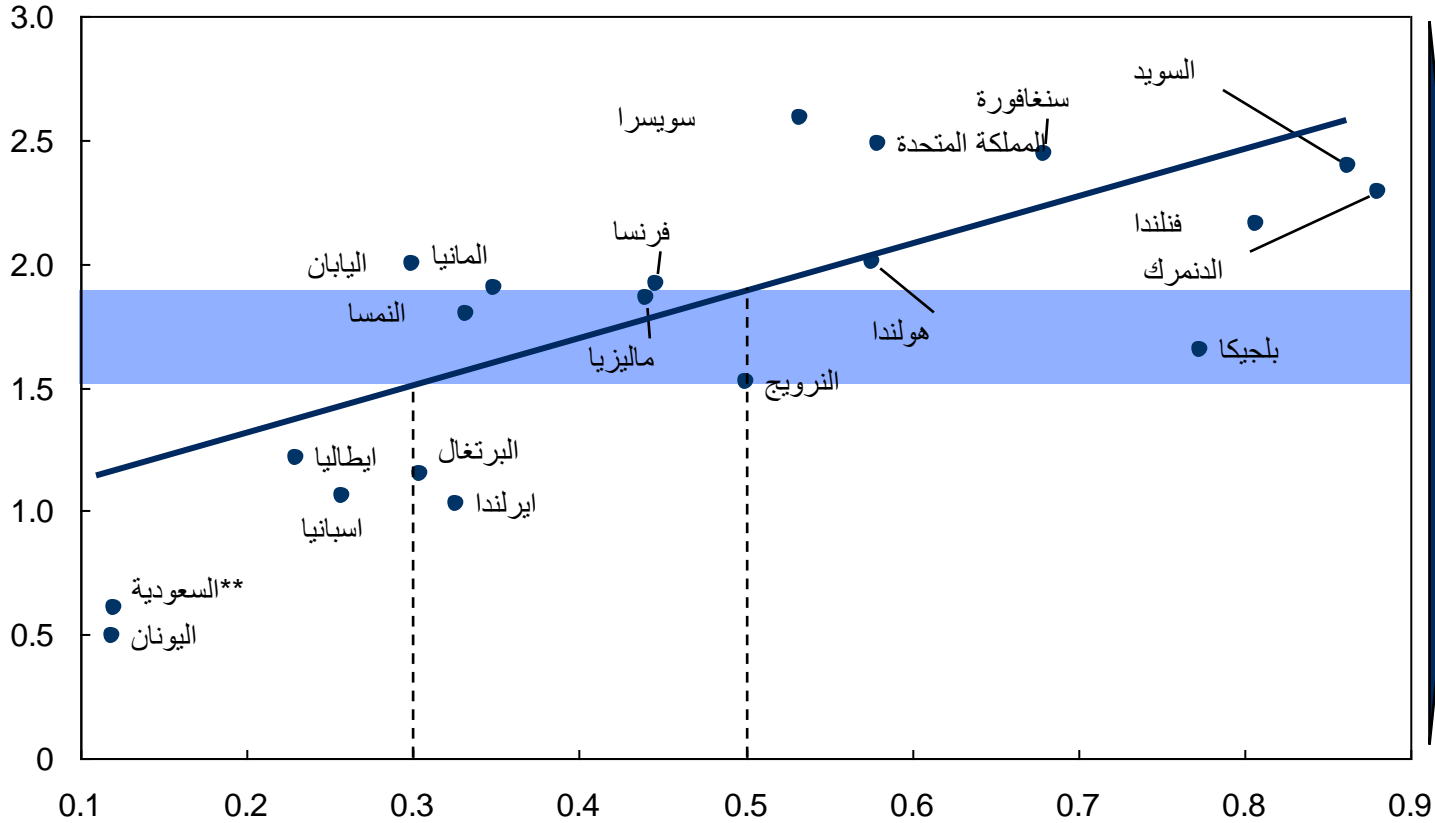


شكراً لكم



الاستثمارات والإنفاق الحكومي في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات يشجع استثمارات القطاع العام

نفقات قطاع الأعمال في الاتصالات وتقنية المعلومات بالنسبة لمعدل الدخل القومي، 2005



لزيادة الصرف الحكومي إلى مستوى متوسط عالمياً ينبغي صرف ما بين 0.3-0.5 % من الناتج المحلي الإجمالي (1.1 - 1.7b ريال سعودي) على الاتصالات وتقنية المعلومات

النفقات الحكومية* في الاتصالات وتقنية المعلومات بالنسبة لمعدل الدخل القومي

*النفقات الحكومية تشمل النفقات على المؤسسات الحكومية وعلى الصحة والتعليم ولا تشمل مساهماتها في الاتصالات وتقنية المعلومات

**النفقات الحكومية ونفقات الأعمال منسوبة إلى الإنفاق العام على تقنية المعلومات في الشرق الأوسط