

المؤتمر السابع التنمية المستدامة وسوق العمل مسقط – الأحد و الاثنين 9 – 10 مارس 2014 م

المحور الثالث: توفير فرص العمل من خلال الريادة والتحول إلى الاقتصاد القائم على المعرفة

حلول لقضايا سوق العمل بالتحول إلى الاقتصاد القائم على المعرفة وآلياته

أ. د. محمد مراياتي كبير مستشارين في العلوم والتقنية للتنمية UN-ESCWA ثم UN-ESCWA والآن

المحتوى

- رسالة المحاضرة
- التحول إلى الاقتصاد القائم على المعرفة
 - تأثير المعرفة في التنمية والتشغيل
- لمحة عن قضايا سوق العمل من الناحية المعرفية
 - حلول عملية من الناحية المعرفية
 - (من التغيير داخل النظام إلى تغيير النظام)
- آليات التحول: الشراكة والربط بين إنتاج المعرفة واستثمارها
 - أهم التوصيات

رسالة المحاضرة

- الحلول داخل النظام لم تنجح بشكل مقبول، وهي حلول قصيرة المدى مع قصور في المتوسطة وبعيدة المدى
- استثمار وإنفاق حكومي في قطاعات لا تحل قضايا البطالة للمواطنين
 - التحول إلى مجتمع المعرفة هو الحل
 - من التغيير داخل النظام الاقتصادي إلى تغيير النظام
 - التحول من نموذج خلق فرص العمل إلى التمكين من خلقها

التحول إلى الاقتصاد القائم على المعرفة

سلسلة المعرفة

الشراكات والشبكات

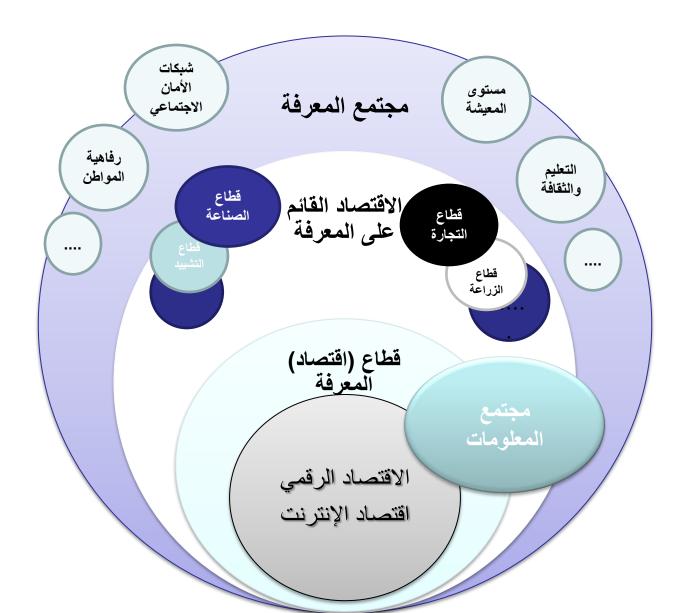
معرفة من معرفة أين معرفة كيف معرفة ماذا

السوق المنتج التطوير البحث الفكرة

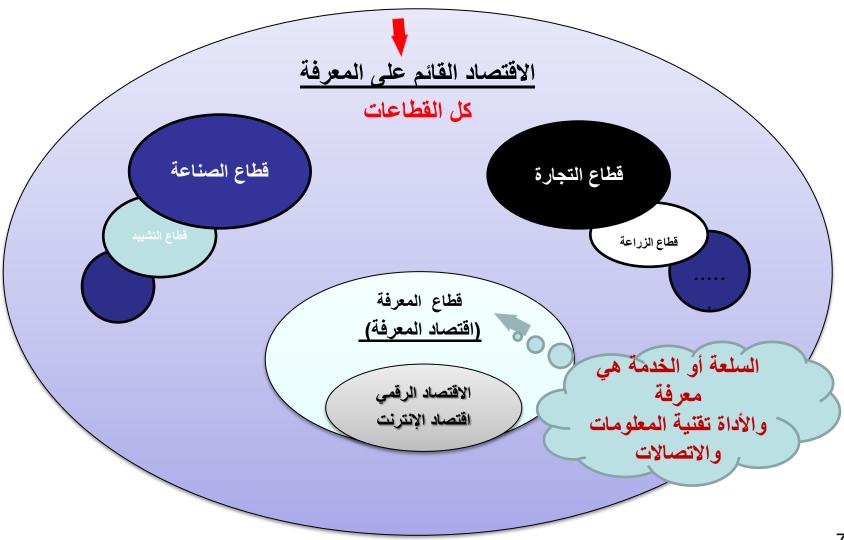
Pre-competitive Competitive تنافسي ماقبل التنافسي

الإنتاج الجامعات الخدمات الخدمات

مجتمع المعرفة



الاقتصاد القائم على المعرفة



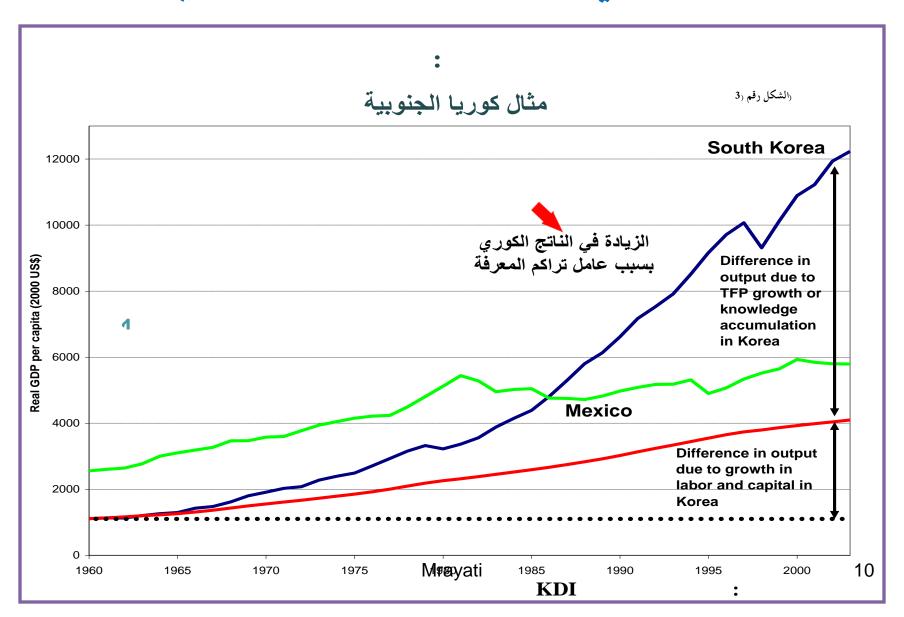
7

النشاطات الرئيسية في التوجه نحو مجتمع المعرفة

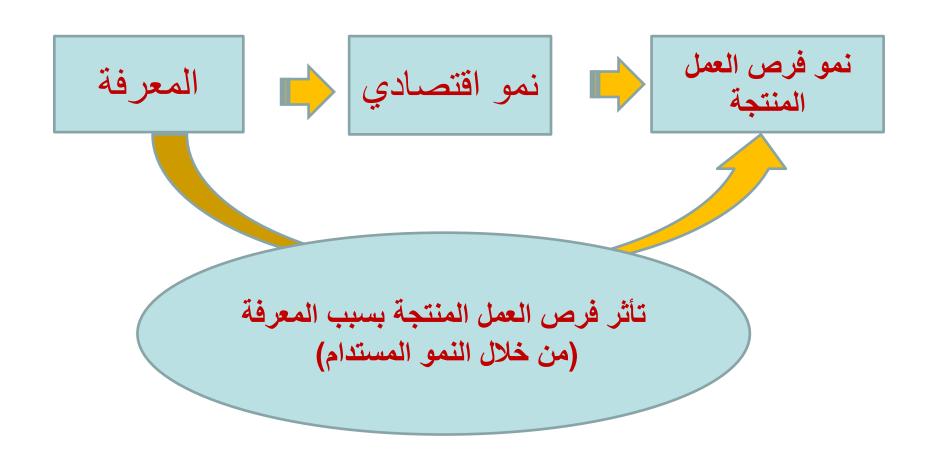
- √ نشر المعرفة (التعليم)
- ✓ نقل المعرفة (الشركات والشراكات)
- √ تراكم المعرفة وإدارتها (التنظيم والإدارة و ICT)
 - ✓ إمتاج المعرفة (البحث والتطوير والابتكار)
 - ✓ استثمار المعرفة (الابتكار والصناعة)

تأثير المعرفة في النمو والتشغيل

التأثير في النمو - المثال الكوري



تأثير المعرفة على التشغيل



العمالة حالياً وتلك في مجتمع المعرفة

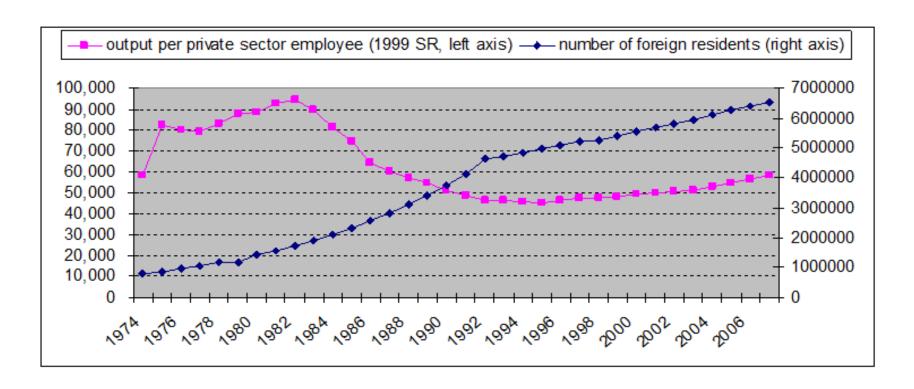
حالياً
• مستوى معرفي منخفض
• أجور منخفضة
• أعداد كبيرة
• إنتاجية منخفضة
• السماح باستعمال تقنيات قديمة



- •مستوی معرفی عالی
 - •أجور مرتفعة
 - وأعداد قليلة
 - •إنتاجية عالية
- •منع استعمال تقنيات قديمة

زيادة العمالة الوافدة غير المعرفية تؤدي إلى انخفاض الإنتاجية (KSA 2008)

Non-oil private sector productivity rates since 19747



Sources: CDS, SAMA

آلية تأثير المعرفة على التشغيل:

التقنية المهارة الخبرة و ... قطاعات بقيمة مضافة عالية رفع الراتب فرص عمل أكثر للمواطنين آليات إنتاج متقدمة رفع TFP زيادة إنتاجية العمالة فرص عمل أقل للأعمال قليلة المعرفة (الوافدين) عمالة معرفية أصلاح سوق العمل

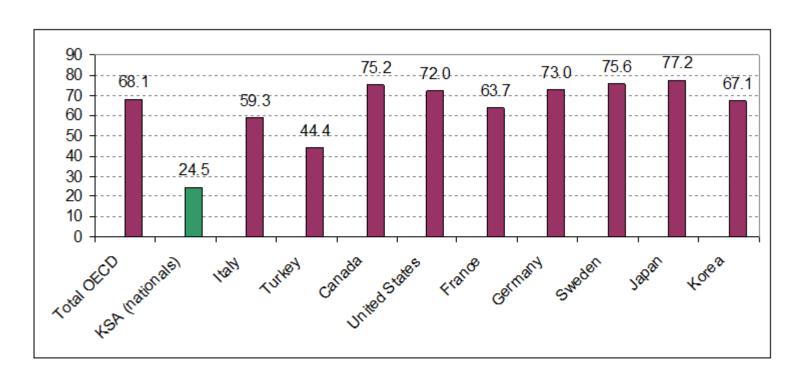
خليجيون قلائل يقومون مقام وافدين كثر

قضايا سوق العمل من الناحية المعرفية

- هناك توليد فرص عمل غير معرفية وليس للمواطنين
- _ تشوهات هيكلية أو بنيوية في الاقتصاد تسبب قضايا في سوق العمل
 - _ تشوهات سوق العمل

نسبة العاملين لعدد السكان في سن العمل

Employment rates in %, 2007¹⁰



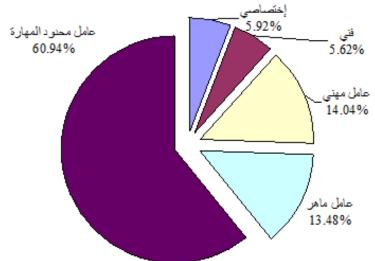
Sources: OECD, SAMA, SABB, CDS, Ministry of Labour

تشوهات سوق العمل (سوق عمل مقسم SEGMENTED في عدة محاور):

- قطاع عام قطاع خاص
- مواطنين وافدين (بطالة للمواطنين تشغيل لغيرهم)
 - منظمغیر منظم
 - ذكور– إناث
 - ـ شباب غيرهم
 - تقسيم حسب الجنسيات
- حماية العمالة الوطنية أم حماية فرص العمل للمواطنين: حماية القلة تحرم الكثرة

العمالة الوافدة غير معرفية (KSA)

العمالة الوافدة حسيب مستوى المهن



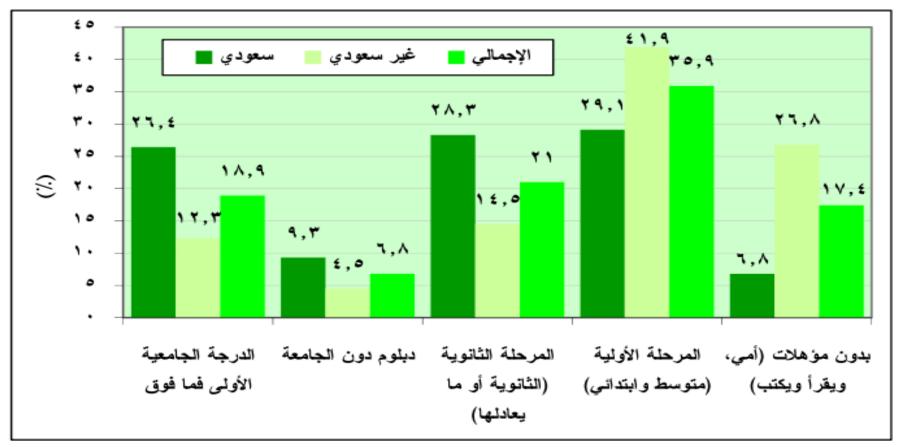
تعادل الإختصاصي وتعليمه عادة عالي.	1
تعادل الفني وتعليمه عادة فوق الثانوي.	2
تعادل العامل المني وتعليمه عادة الثانوي.	3
تعادل العامل الماهر وتعليمه اقل من الثانوي.	4
تعادل العامل محدود المهارات وقد يكون دون تعليم.	5

%5.92	%73.05	326,742	
%5.62	%84.26	310,027	
%14.04	%77.50	774,483	
%13.48	%94.57	743,967	
%60.94	%91.57	3,362,488	
%100	%87.95	5,517,707	

^{*}نسبة العمالة هي نسبة العمالة الوافدة إلى اجمالي العمالة *نسبة التركز هي نسبة العمالة الوافدة في المهنة إلى اجمالي العمالة الوافدة

العمالة غير معرفية (KSA)

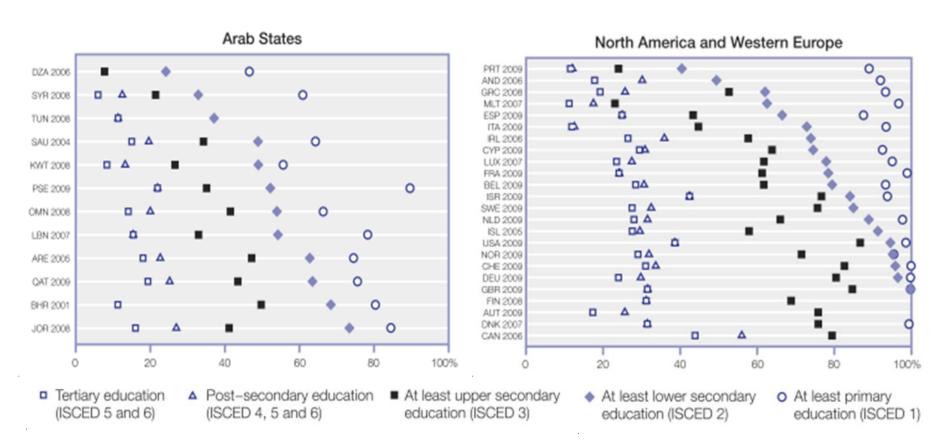
التوزيع النسبي للعمالة الإجمالية حسب مستوى التعليم والجنسية التوزيع النسبي للعمالة الإجمالية حسب مستوى التعليم والجنسية



Mrayati

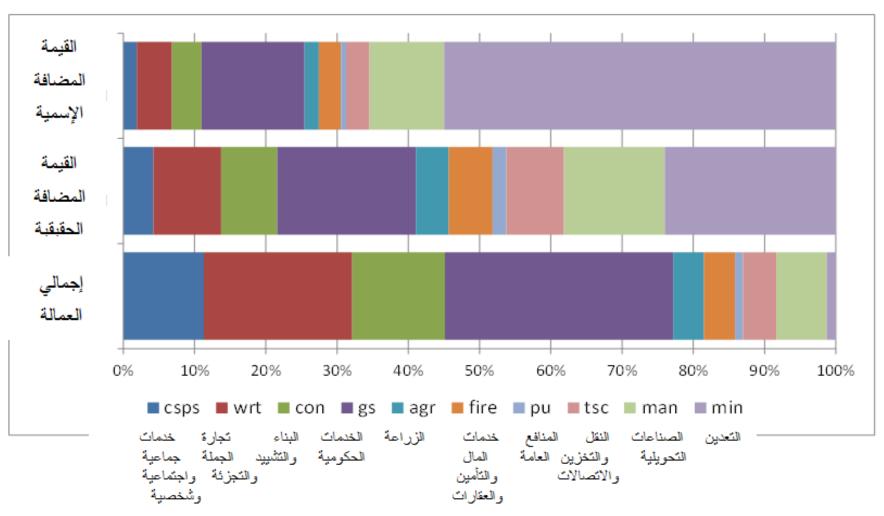
المصدر: مصلحة الإحصاءات العامة والمعلومات، ووزارة الاقتصاد والتخطيط.

المستوى التعليمي للسكان بعمر 25 فما فوق (2010) الدول العربية مقابل دول شمال أميركا وأوربا الغريبة

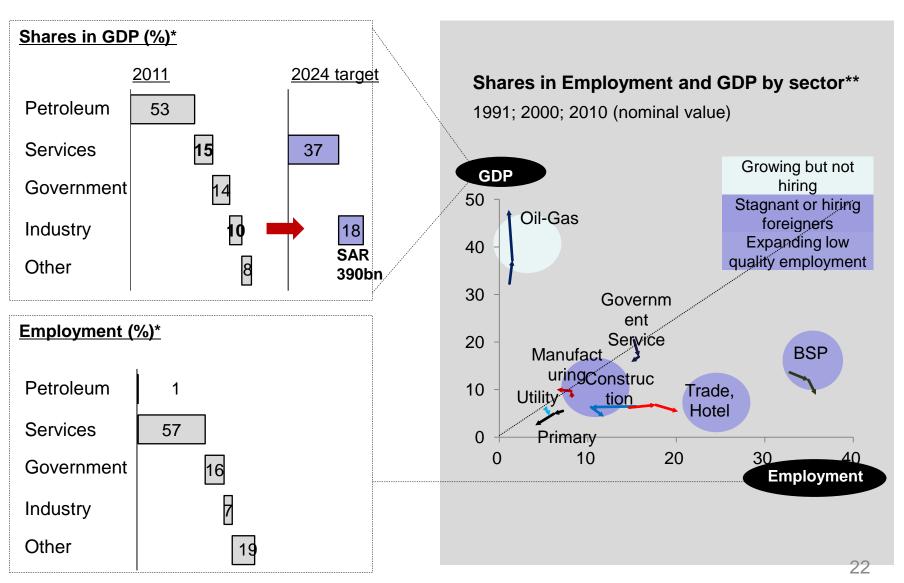


Source: Global Education Digest 2011, UNESCO Institute for Statistics. ISCED stands for: International Standard Classification of Education.

القيمة المضافة وإجمالي العمالة حسب النشاط الاقتصادي 2011 (KSA)



ينمو GDP دون توليد فرص عمل للمواطنين بسبب قضايا الهيكلية



Source: National Industrial Strategy Implementation Plan (NICDP, 2012)*, UN database**

تشوهات هيكلية أو بنيوية في الاقتصاد تسبب قضايا في سوق العمل

- اعتماد النفط والغاز والتشييد والخدمات وإهمال توليد واستثمار المعرفة
 - ضعف في وجود قطاعات ذات قيمة مضافة عالية (المعرفة) وفرص عمل بأجر مرتفع (التشييد يولد فرص عمل للوافدين)
 - اقتصاد استهلاكي (ريعي) وليس إنتاجي أو معرفي
 - نمو لا يصب في تنمية كل المجتمع وبمساواة مدروسة

الإخفاقات والحاجة لحلول

تدخل الدولة رئيسي لمعالجة الإخفاقات:

- _ إخفاق السوق Market failure (قيام القطاع الخاص بالاستثمار في المعرفة)
 - إخفاق المنظومة System failure (منظومة الابتكار)
- _ إخفاق المخرجات Output failure (انتقاء القطاعات المناسبة)
- إخفاق اجتماعي Social failure (قبول الأعمال التقنية اجتماعياً)

الحلول العملية من الناحية المعرفية

(من التغيير داخل النظام إلى تغيير النظام)

الحلول الخليجية لتوطين فرص العمل ؟؟

من التغيير داخل النظام إلى تغيير النظام

نظام الكفالة

نظام الاستقدام

التوظيف في القطاع العام

نظام نطاقات

نظام الرواتب

نظام حافز

نظام العمل

نظام ضريبي

المدى المتوسط والبعيد

المدى القصير

التحول إلى مجتمع المعرفة: الجمع بين نمو الإنتاجية والتنافسية الاقتصادية وتوطين فرص العمل

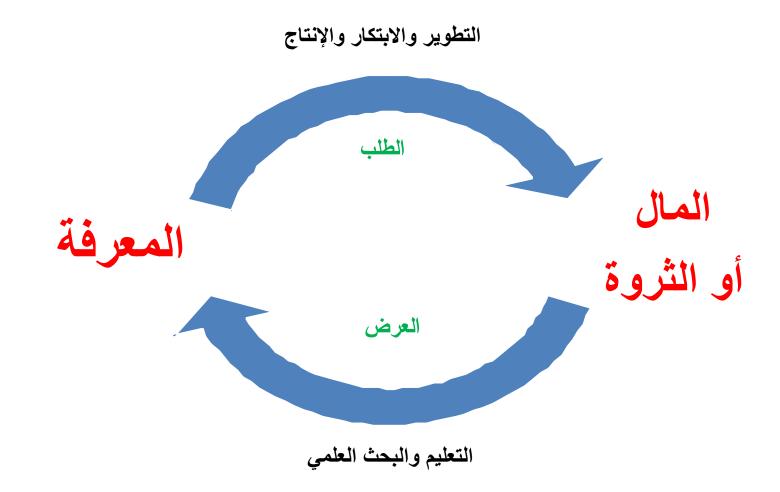
حلول "معرفية" لقضايا سوق العمل (من التغيير داخل النظام إلى تغيير النظام)

- تغيير في هيكل الاقتصاد معرفياً: زيادة المحتوى المعرفي للقطاعات القائمة، وتنويع الاقتصاد بقطاعات معرفية = فرص عمل للمواطنين
- تغيير جذري في الاستثمار من المحاور التقليدية الثلاثة (النفط والغاز، التشييد والبناء، الخدمات) إلى محور المعرفة = تنويع ووظائف للمواطنين
 - تغيير جذري في الإنفاق الحكومي من المحاور التقليدية الثلاثة إلى محور المعرفة = تنويع وفرص عمل للمواطنين
- برامج كبرى في التوسع في الإنتاج والخدمات المعرفية مع استهداف إيجاد فرص عمل للمواطنين
 - برامج وطنية كبرى وليس تدريجية (shock and not incremental) في تحويل المعرفة لثروة وليس العكس فقط، مع استدامة هذه البرامج:
 - برامج لزيادة إنتاجية العمالة المحلية والأجنبية
 - نظام مساري التوظيف في القطاع العام لرفع الإنتاجية
 - تعظيم قدرة الاقتصاد على استيعاب المعرفة: رأس المال، العمالة المعرفية وبرامج التدريب الكبرى ، العلوم والتقنية،
 - زيادة المحتوى العلمي العربي وتعريب التعليم العلمي 27

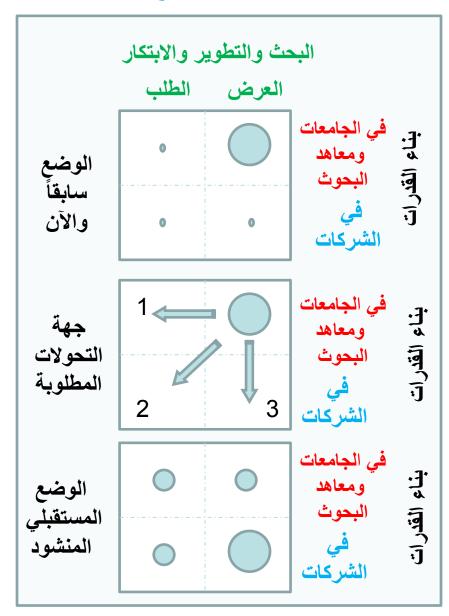
سياسات في التحول إلى مجتمع المعرفة

- الاهتمام ببحوث السياسات والتجربة الكورية في ذلك.
- الاهتمام بالابتكار وتطوير المنتج الجديد وريادة الأعمال أي تحويل نتائج البحث العلمي إلى منتجات وثروة.
 - تحفيز القطاع الخاص للبحث والتطوير وزيادة قدراته الاستيعابية للمعرفة.
- تخصيص التمويل اللازم لنقل المعرفة ونشرها وخاصة توليدها واستثمارها.
- تحسين المحتوى المعرفي للسلع والخدمات عن طريق البحث العلمي والتطوير.
- تعزيز منظومة العلوم والتقنية وتمتين ترابطها مع كل القطاعات الإنتاجية والخدمية.
 - SMEs والشبكات والعناقيد المعرفية

تحسين الاستثمار في تحويل المعرفة إلى ثروة



زيادة دعم الطلب يفعّل استثمار الابتكار لدى فعاليات الإنتاج والخدمات



- 1- قيام مؤسسات القطاع العام بتحفيز الطلب على البحث والنطوير لدى الشركات.
- 2- بناء قدرات الطلب على التقنية لدى الشركات.
- 3- اعتماد سياسات تزيد من استثمار الشركات في قدراتها البحثية والتقنية والابتكارية وتطوير المنتج.

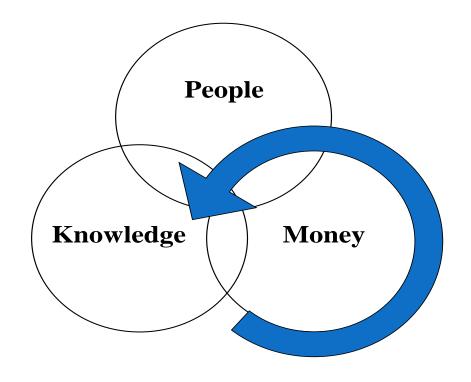
رعاية الابتكار وريادة الأعمال والاستثمار فيهما

Entrepreneurial Process

Key Mechanism:

•

- Mobile Technology
- Mobile People
- **Mobile** Money



مشكلة تطوير المنتج

المنتج = مواد، عملیات، سلع، خدمات

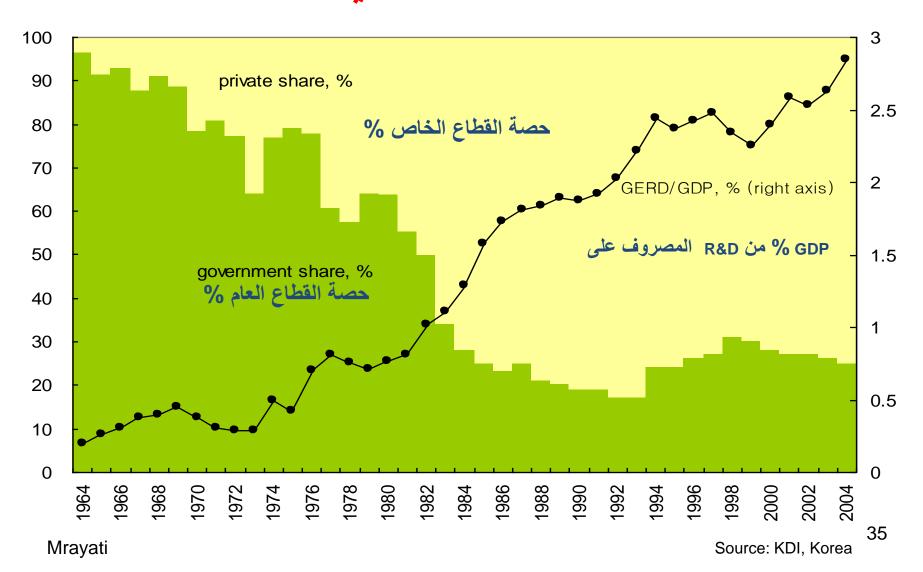
حلقة نقل المنتج من المخبر إلى خطوط الإنتاج من فكرة إلى شركة

ÌÊã á Qĩ thể liêt á (Đá Ç ÌĐeã cá Qã Qã ..ÉÏaÌaã HÁÓáíÏÚÊ;ËÏíÏÌÉãÏÎ;ËÍÏÌÉÚÏÒ:ÉÏÃÝAÇ(1) $iae \hat{I}$ áC \hat{I} CON (2) å lá Éafac å Ét Nac li Dezi á (Nac li Dezi á (Nac li C) ...NO \hat{l} a á \hat{q} a \hat{Q} N \hat{l} i ...áæð \hat{l} e \hat{Q} Q \hat{l} A (4) ..ap åĤabæåáÆÇÆæÌÇĤáÆÇĤáæČEíÑÊæÑæÆæããæŒ(5) .. æå ÎÇX åÎÊ æå ÞAÇËE (Ã) ÌÇÊ BÅÇ (Â) ČÌ äÊ (6) HEÓÉAÇ Ï ÚÉQÃ HÚÇÊAÇæHEÓÉAÇ (7)

القطاع الخاص لن يُعطى المعرفة التنافسية من الخارج فالتعاون الدولي ما قبل تنافسي

- المعرفة التنافسية لا تعطى
- المعرفة التنافسية تستوعب وتنتج داخلياً
- يستفاد من المعرفة التنافسية من قبل القطاع الخاص بشكل رئيسي
- لا بدّ من الترابط والتعاون المحلي لإنتاج واستثمار المعرفة

استثمار القطاع الخاص في البحث والتطوير المثال الكوري



مبدأ أساسي

أن قطاع العمالة الوافدة ليس كيان متجانس يمكن التعامل معه كوحدة واحدة، ولكن لتحقيق أقصى استفادة منه وتلافى سلبياته وبحث إمكانيات إحلاله أو ضرورة الإبقاء عليه لابد من الكثير من المرونة فى رسم السياسات العامة له مع وضع سياسات جزئية متباينة ومختلفة تتناسب وخصائص كل فئة أو شريحة.

من يحدد أي عمالة تستقدم؟؟

الإنفاق الحكومي برامج ومشاريع حوافز للقطاع الخاص

نوافذ لاستقدام العمالة في قطاعات ومعارف محددة

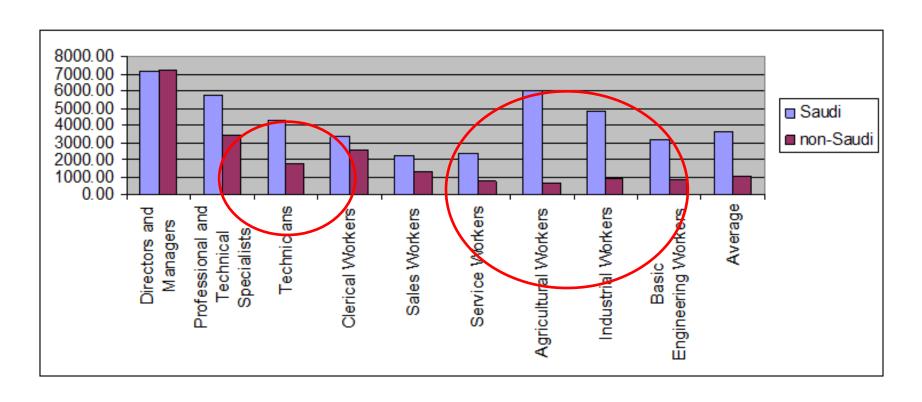
إنتاجية العمالة وكفاءة عوامل الإنتاج TFP

• في دراسة لصندوق النقد الدولي وجدت أن TFP في النمو السعودي ضئيل وأن النمو يقوم كلياً على رأس المال والعمالة.

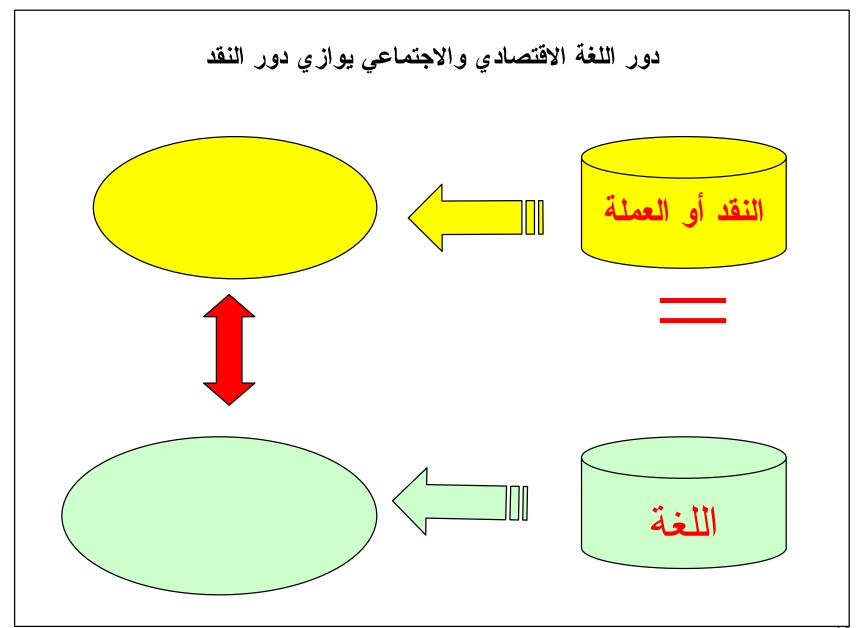
• وأوصى التقرير بضرورة إصلاح سوق العمل وتنويع الاقتصاد لرفع ال TFP

زيادة المحتوى المعرفي لبعض القطاعات يقلل عدد العمال منخفضي المعرفة ويرفع الأجر

Saudis vs. expatriate monthly wages, 2007 (SR)

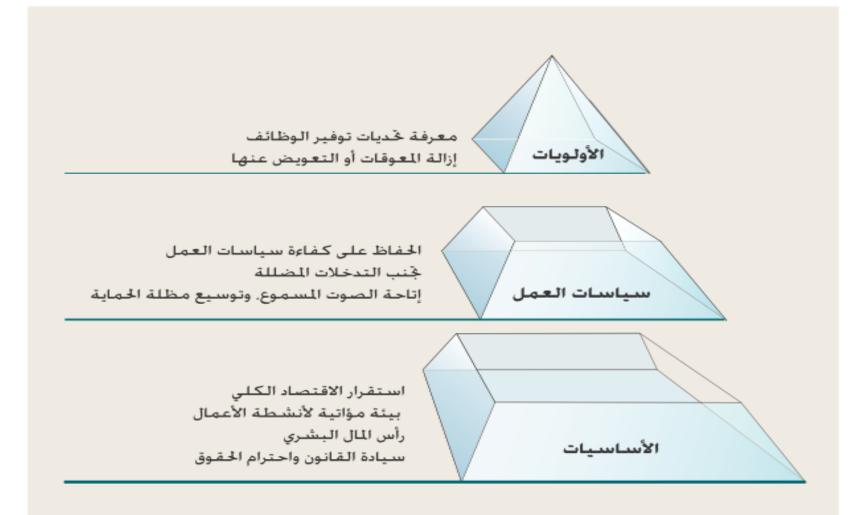


Source: Ministry of Labour



40

خلاصة: نهج للسياسات الحكومية التحول من نموذج خلق فرص العمل إلى التمكين من خلقها



آليات الشراكة والربط بين بين إنتاج المعرفة واستثمارها

Mrayati 42

الشراكات بين منتجي المعرفة ومستثمريها

شراكات: أكادمية توليد واستخدام المعرفة

صناعیه تطویر المنتع

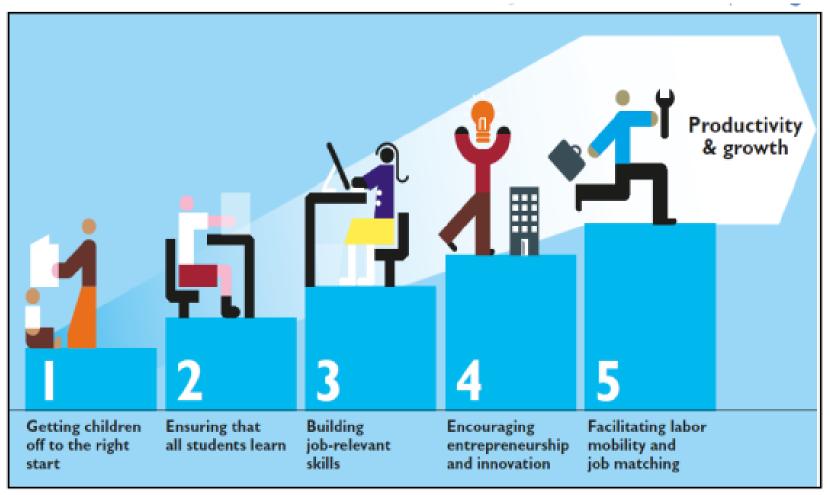
ريادة	الجامعات	الابتكار
الأعمال	البحث والتطوير	والتجديد

Liaison Offices مكاتب الربط TLOs منظمات ترخيص التكنولوجيا Incubators حاضنات التكنولوجيا Parks حدائق التكنولوجيا VC

تبادل الباحثين والمعرفة

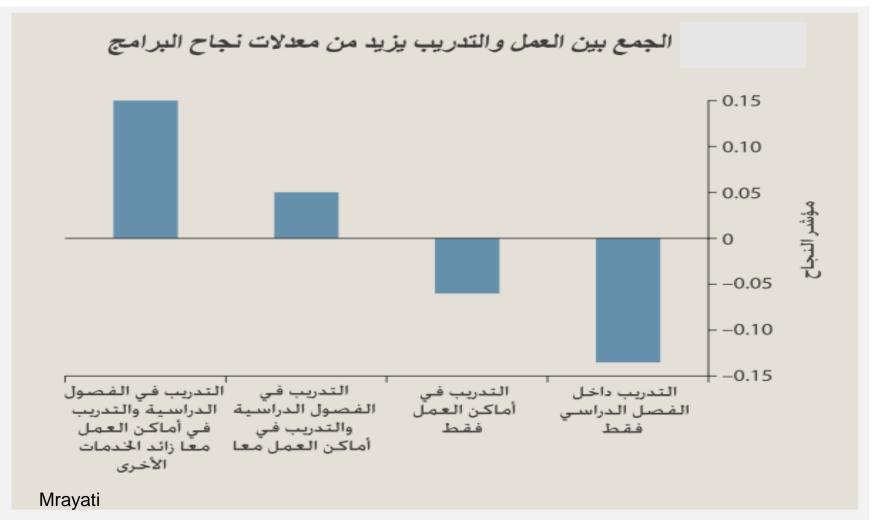
فعاليات الإنتاج والخدمات R&D&I قطاع خاص – قطاع عام

دمج التعليم والتدريب وبناء المهارات مع سوق العمل



المصدر: البنك الدولي. 2010. تكثيف المهارات من أجل وظائف أكثر وإنتاجية أكبر

دمج التعليم بالتدريب يؤدي إلى نجاح برامج التوظيف



المصدر: فارس وبيرتو 2009.

ملاحظة: يظهر الشكل معامل الارتباط بين نوع التدريب ونجاح البرنامج. ويُعرّف النجاح على أنه خسن في العمالة أو الدخل. وفاعلية التكلفة.

إجراءات: تشريعية، معلوماتية البيئة المؤاتية للشراكة

- قوانين تنظيم الشراكة بأنواعها
- قوانين وتعليمات الحماية ضد احتكار التقنية، دعم التفاوض لنقل التقنية
- قوانين حماية الملكية الفكرية والبراءات والعلامات التجارة (Trademarks)
- الربط بين الاستثمارات الحكومية وتطوير القطاعات الاقتصادية الوطنية المقابلة لها (مثال: ICT)، الدفاع).
- تسهيلات لتوليد الشركات انطلاقاً من المؤسسات الحكومية. -Stimulate spin offs from public institution
- التقارير السنوية للمتابعة والتقييم/المؤشرات لقياس الأداء ,best practices
 - شبكات للشراكة: الاستفادة من ICT
 - قواعد معطيات و نظم معلومات للشراكة

آليات حكومية: بيئة عامة

- 1. السياسة الوطنية للعلوم والتقنية واستراتيجيات ومبادرات وأدوات تنفيذها
- 2. قوانين العلوم والتقنية Technology Transfer Law, S&T) Basic Law)
 - 3. إجراءات دعم الطلب على S&T وليس فقط العرض
 - 4. اتفاقات التعاون الدولية (أهداف، تمويل، برنامج، جهات مسؤولة)
 - 5. هيكلية إدارة العلم والتقنية

آليات تكوين الأطر البشرية لتفعيل الشراكة

- التعليم للتنمية : خريجون مولدون لفرص العمل وليس طالبون entrepreneurial universities
 - تعاون بين الجامعات ومؤسسات البحوث والقطاع الخاص في:
 - وضع مناهج
 - دورات تدريبية
 - الاستشارات (مراكز التميز)
 - الدراسات العليا (بحوث)
 - تكوين الاختصاصات حسب متطلبات سوق العمل
 - تعريب تعليم العلوم والتقنية
 - ترجمة العلوم والتقنية
 - تهيئة الشباب لأعمال تحتاج خبرات عالية. Build effective school-to-work system
 - تعليم تطوير المنتج
 - -84 تعليم الإدارة والاقتصاد للتقنيين والتقنية للاقتصاديين.

آليات الشراكة المؤسسية

- 1- Cooperative Research Centres (CRC).
- 2- Incubators (BI, TI).
- 3- Science, Research and Technology Parks.
- 4- Virtual Parks.
- 5- Centres of Excellence (specialized).
- **6-** Expertise Centres (specialized).
- 7- Collaboration with industry through:
 - * Technology Consortia
 - * R&D Syndication
- **8- Service Centres:**
 - * Information Services Public and Private;
 - * Technical Services Public and Private;
 - * Technical Consultancy Public and Private.
- 9- Technology Centres (specialized).
- 10- NSB National Standards Bodies.

- 1- مراكز البحوث التعاونية بين الجامعات والصناعة ومراكز البحوث العامة.
 - 2- حاضنات التقنية والأعمال.
 - 3- حدائق العلم و التقنية والبحث.
 - 4- حدائق العلم الافتراضية.
 - 5- مراكز التميز الاختصاصية.
 - 6- مراكز الخبرة.
- 7- تعاون القطاع العام عبر المجمعات والتكتلات البحثية التقنية .
 - 8- التعاون عبر مراكز الخدمات.
 - 9- مراكز التقنية وتطوير المنتج.
 - 10-مراكز المواصفات والقياس والاختبارات.

آليات مالية وتمويلية

- 1- زيادة الاستثمار في إقامة الشركات الجديدة.
- * رأس المال الجسور أو المبادر ورأس المال الخيري
 - * رأس المال الخاص
 - * رأس مال الانطلاق
 - * رأس المال المساعد

2- إجراءات ضريبية.

- * حسابات استهلاك تجهيزات البحث والتطوير
- * تخفيض الضرائب على الاستثمار في البحث والتطوير
 - * تخفيض الجمارك على مستوردات البحث والتطوير

3- إجراءات مالية.

- * صناديق دعم البحث والتطوير، وصناديق الإبداع والتجديد
 - * قروض ميسرة ، وصناديق توظيف الخريجين
 - * هبات
 - 4- زيادة مخصصات البحث والتطوير العامة والخاصة
 - 5- صناديق الوقف الإسلامية

آليات تعاقدية للشراكة

اعتماد مبادرات وطنية للشراكة ودعمها ب:

- إعطاء تعهدات للبحث والتطوير للقطاع لخاص
 - مشاریع مشترکة
 - هبات لبحوث مشتركة
 - عقود لاستعمال تجهيزات حكومية
 - تحويل المعرفة للقطاع الخاص
 - عقود استشارات

إدارة منظومة المعرفة

- الاستشراف، والرؤية و مواءمة السياسة واستراتيجية تنفيذهما
 - إدارة التعليم والتدريب للتقنية
 - إدارة توليد التقنية (البحث والتطوير)
 - إدارة نقل التقنية (التجارة و WTO)
- إدارة توطين التقنية (بوابات التقنية عنية (Technology Gateways)
 - القوانين والتشريعات
 - إدارة التمويل
 - إدارة المعرفة Knowledge Management
- وحدات تنظيم الربط بين مركبات منظومة العلم والتقنية لتحويلها إلى NIS.
 - إدارة التعاون الدولي
 - زيادة الرواتب ومرونتها للعاملين في ع. ت.Flexibility of wages.

آليات التوعية و الإعلام

- رفع الوعي الاجتماعي بأهمية الشراكة في العلم والتقنية
 - تعریب العلوم والتقنیة و دعم الترجمة
 - تعريب الإنترنت
 - البرامج الإعلامية العلمية والتقنية:
 - « المكتوبة
 - « المسموعة
 - « والمرئية
 - مقارنة مع برامج التسلية والرياضة والثقافة
 - مقارنة مع السياسة والدفاع

أهم التوصيات

- خطة للتحول إلى مجتمع المعرفة: الجمع بين التنويع ونمو الإنتاجية والتنافسية وتوطين فرص العمل
 - من التغيير داخل النظام الاقتصادي إلى تغيير النظام
 - استثمار وإنفاق حكومي في قطاعات معرفية خارج الثالوث التقليدي
 - حل مشكلة التستر التجاري برفع المستوى المعرفي للمواطن
 - تدخل الدولة ببرامج لمعالجة الإخفاقات الأربعة



- برنامج كبير لتدريب ولبناء المهارات والخبرات المعرفية للقوى العاملة الوطنية
 - · الابتعاث لتلبية حاجة القطاع الخاص
 - ملائمة مخرجات التعليم مع حاجة السوق وتعريب التعليم
 - الربط بين إنتاج المعرفة واستثمارها بكل ألباته
 - مشكلة "تطوير المنتج"
 - اعتماد برامج وطنية لتفعيل آليات الطلب على المعرفة
 - استثمار القطاع الخاص في البحث والتطوير التنافسي
 - التحول من نموذج خلق فرص العمل إلى التمكين من خلقها







Mrayati 55