





أثر رأس المال المعرني والبشري على التنمية







عزيزتي المتدربة ...عزيزي المتدرب

قبل البدء بهذا البرنامج التدريبي (اليوم الثاني – الجلسة الأولى)، ومن أجل قياس مكاسب وعوائد التدريب، أرجو بيان مستوى معرفتك لكل موضوع من الموضوعات التالية بدقة وموضوعية.

ممتاز	جید جدا	جيد	متوسط	ضعيف	
5	4	3	2	1	الموضوع
					أثررأس المال البشري على التنمية
					أثررأس المال المعرفي على التنمية
					قضايا وتحديات اقتصاد المعرفة
					قضايا وتحديات رأس المال البشري
					مكانة الدول العربية في اقتصاد المعرفة



الوحدة التدريبية رقم (2)

قضايا وتحديات اقتصاد المعرفة في الدول العربية

3 ساعات و45 دقیقة	عدد الساعات التدريبية					
تهدف الوحدة التدريبية إلى تعريف المشاركين بأثر رأس المال المعرفي والبشري على أبعاد التنمية بمفهومها الواسع والشامل، وتزويدهم بآلية تحديد أثر مختلف أنواع الرأس المعرفي والبشري على مسيرة التنمية. كما تهدف الوحدة، كذلك إلى تعريف المشاركين بمختلف القضايا والتحديات التي تواجه الدول العربية في مجال تنمية الرأس المال المعرفي والبشري. كما يتعرف المشاركين على واقع ومكانة الدول العربية في الاقتصاد المعرفي ورأس المال البشري، وابراز سبل الهوض هذا المجال.	هدف الوحدة التدريبية					
الجلسة رقم (1) : 9:00-10:15						
جعل المتدربين يحددون العبارات والعناصر المتعلقة بأثر رأس المال البشري والمعرفي على أبعاد التنمية المستدامة والشاملة وإمكانية تفسير هذا الأثر على المستوى الشخصي والوطني.	هدف الجلسة					
 النظرة الجديدة في النمو القائم على المعرفة التغيرات في الهياكل الاقتصادية التغيرات في الاقتصاد الدولي التغيرات المؤثرة على تكنولوجيا المشروعات تحليل أثر الرأس المال المعرفي والبشري على التنمية 	موضوعات الجلسة					
الْجُلْسَتَانَ رَقَم (2) ورقم (3) : 13:45 – 13:45						
تهدف الجلسة التدريبية إلى تعريف المشاركين بأهم القضايا والتحديات التي تواجه الاقتصاد المعرفي ورأس المال البشري في الدول العربية على مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشري.	هدف الجلسة					
 سمات وخصائص العالم بين الماضي والحاضر أهم التحديات التي تواجه الدول العربية في الانتقال إلى اقتصاد المعرفة مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشري 	موضوعات الجلسة					



مدخل عام

يشكلُ السكان عنصرا أساسيا من عناصر التنمية الشاملة في المجتمع, وبمثل جيل الشباب شريحة مهمة من هذه التركيبة السكانية من حيث العدد والقدرة على الإنتاج. وتتنوع تخصصاته وخصائصه الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والتنموية الفاعلة في المجتمع. ويزيد من أهمية هذه الشربحة أنهم الأكثر تأثرا وبخاصة في ظل التحولات التي صاحبت العولمة (شبكة المعلومات. الفضائيات. الهاتف الخلوي..)، ومن ثم تعدد وتنوع فرص التعلم الذاتي الفردي والجماعي؛ لذا فالاستثمار في التعليم وثيق الصلة بكل جوانب الحياة. وإن الجودة النوعية في التعليم هي مفتاح جودة الحياة ذاتها (نمط الحياة ـ الصحة..)، بل إن كفاءة الاستثمار في أي قطاع من قطاعات التنمية تعتمد على كفاءة الاستثمار في قطاع التعليم.



- من هنا تأتي أهمية تنمية رأس المال البشرى ـ الذى يفوق في أهميته رأس المال المادي ـ لأن التكلفة العالية في إعداده (بدنيا ـ علميا ـ نفسيا..) منذ الطفولة إلى أن يصبح قادرا على العمل المنتج يكلف الأسرة و المجتمع كثيرا.
- وبالتالي فإن إهداره وبقاءه دون عمل هو إهدار للتنمية الشاملة ماديا وتعليميا وصحيا ونفسيا ونمط حياته والعائد منها عليه وعلى أسرته ومجتمعه.





التنمية الاقتصادية والمعرفة:

- المال والمواد والطاقة وتعتبر التكنولوجيا والمعرفة مؤثرات خارجية على الإنتاج. ولكن المناهج التحليلية الحديثة جعلت المعرفة جزء من دالة الإنتاج. فالاستثمار في المعرفة يعمل على زيادة الطاقة الإنتاجية لعوامل الإنتاج الأخرى.
- والاستثمار في المعرفة هو مفتاح للنمو الاقتصادي طويل الأجل. وتكون دالة الإنتاج في أبسط صورها هي:







$$Y = F(L,K,T)$$

حىث:

Y = الناتج المحلي

L = العمالة

رأس المال = K

T =التقدم التكنولوجي



وهناك عدد من الدراسات النظرية الجارية عن أثر التطور التكنولوجي والمعرفي على النمو الاقتصادي. وتشمل هذه الدراسات علاقة التكنولوجيا والمعرفة بكل من الأجور والمهارات وكذلك أثر التكنولوجيا والمعرفة على التوظف والدورات الاقتصادية والناتج والإنتاجية والقدرة التنافسية وكذلك تشمل أثر التكنولوجيا والمعرفة على النمو الاقتصادي وذلك كعنصر ومتغير خارجي أو كعنصر داخلي يرتبط بالمتغيرات الأخرى.





النظرية الجديدة في النمو القائم على المعرفة

- الابتكار الخلاق محرك التنمية الاقتصادية
- انحسار النظرية الكلاسيكية بسبب ندرة الموارد
- المعرفة (بما فيها المضمرة) جزء لا يتجزأ من رأس المال والبحث العلمي إحدى طرق اكتساب المعرفة
- استثمار رأس المال يتضمن الاستثمار في المعرفة البحث العلمي لتطوير المنتجات تطوير رأس المال البشري





نظرية النمو الجديدة في شكلها المبسط:

$$Y = A * K$$

$$DY/Y = DA/A + DK/K$$

$$DK = S*Y$$

$$DK = S*A*K$$

$$Y = L * K$$
 : \square

$$\Delta Y/Y = \Delta A/A + S * A$$

Growth = technological change + capital deepening

إهمال وتهجير عوامل النمو واستيراد مخرجات نمو الآخرين



ما الجديد في الاقتصاد الجديد نظرية النمو الجديدة (Romer): المعرفة وخاصة التكنولوجيا عامل أساسي في النمو

- المعرفة شكل أساسى من أشكال رأس المال
 - يبنى النمو الاقتصادي على تراكم المعرفة
- التكنولوجيات الجديدة منطلق لسلسلة من الابتكارات التي تؤدي
 لتزايد معدلات النمو
- التكنولوجيا تزيد من عائد الاستثمار وهذا يؤدي لاستدامة النمو (خلافا للنظرية التقليدية التي تتوقع الانخفاض في عائد الاستثمار مع الزمن).



- الاستثماريزيد من نمو التكنولوجيا وبالعكس، وبالتالي هناك نمو مستدام (عكس النظرية التقليدية).
- حقوق الملكية الفكرية تؤدي إلى الاستثمار في R&DI ، وبالتالي
 إلى النمو (عكس النظرية التقليدية التي تؤمن بـ (التنافسية
 المثالية الكاملة).





النظرية الجديدة في النمو القائم على المعرفة

- علاقـة المعرفـة والـتغيرات التكنولوجيـة بالريـادة في الإنتاجية والنمو:

- تعتبر الزيادة في الإنتاجية من أهم أهداف تطور المعرفة والتكنولوجية، والزيادة في الإنتاجية هي الزيادة في فعالية وكفاءة استخدام المواد في عملية الإنتاج. وتؤدي الزيادة في الإنتاجية وكفاءة استخدام الموارد إلى النمو في المخرجات كما تؤثر في عدد من العوامل الاقتصادية المتشابكة أهمها زيادة القدرة التنافسية والنمو.
- ويمكن تفسير النمو في المخرجات بتقدير دالة الإنتاج وتحديد عناصر النمو في المخرجات ودور كل عنصر من العناصر لتحقيق النمو.



- وفي دراسة للبنك الدولي لتقدير الإنتاجية الكلية لعناصر الإنتاج تم تحديد دالة الإنتاج وأمكن منها حساب النمو في الإنتاجية الكلية للعنصر في مجموعة من الدول الأسيوية متقدمة الأداء. والحصول على التكنولوجيا والمعرفة في نمو الإنتاجية الكلية للعنصر.
 - وتم تمثيل الشكل العام للعلاقة بالصورة التالية:

Q=f(R,K,L,T)

إجمالي المخرجات Q

العرض الكلي من الأرض، رأس المال، العمل R, K, L التكنولوجيا T



- وتعتبر دالة كوب دوجلاس للشكل المعروف المعادلة Q=Tt KO LO
- ويفترض أن التغيرات في التكنولوجيا تغيرات خارجية ومستقلة عن التغير في المدخلات، ويمكن إعادة كتابة المعادلة أعلاه لتوضيح مصادر النمو في المخرجات كالآتي:-

rQ=rT+αrk+βrL معدل النمو في المخرجات rQ معدل النمو في الإنتاجية الكلية لعناصر الإنتاج والتقدم الفني rT معدل النمو في رأس المال rk معدل النمو في رأس المال rL



- وتوضح المعادلة أن:-
- معدل نمو المخرجات = مجموع معدلات النمو في الإنتاجية الكلية لعناصر الإنتاج والتقدم الفني + معدل النمو في رأس المال مقاساً ب α، معدل النمو في العمل مقاساً ب β.
- وقد بينت تلك الدراسة أن مساهمة التكنولوجيا في نمو الدول الصناعية المتقدمة تتراوح من 50 إلى 87% بينما تعتبر مساهمة المخزون الرأسمالي العامل الأهم في الدول الأسمية



(٢) التغيرات في الهياكل الصناعية.

أدى التطور المعرفي والتكنولوجي في مجالات الكمبيوتر والاتصالات إلى في مجالات الكمبيوتر والاتصالات إلى في من المعلومات والمعرفة وإلى إمكانية اختصار الزمن واختزال المسافات. مما شجع الشركات على تحسين أداءها وذلك لزيادة قدراتها التنافسية وبالتالي إلى تغيرات متعددة في الهياكل الصناعية كما يلي:

(أ) ظهور الشركات العملاقة بالاندماج بين الشركات وبشراء الشركات الصغيرة.

فنتيجة للتطور المعرفي والتكنولوجي اتجهت عدد من الشركات الكبرى
 إلى الاندماج لتحسين قدراتها.



كذلك اتجهت الشركات الأكبر إلى شراء الشركات الصغيرة الناجحة وتهدف عمليات الاندماج والشراء إلى الاستفادة من التكنولوجيا والمعرفة المتقدمة ولتحسين القدرات الاقتصادية وذلك لدعم البحوث والتطوير وتحسين أساليب التصنيع. فمثلاً في عام 2000 قامت كل من شركة بوينج وشركة لوكهيد مارتن كذلك حدث اندماج في عام 1997 بين شركة بوينج وماكدونال دوجلاس بلغ قيمته 16.3 مليار دولار أمريكي. مما يبين الحجم الهائل للشركات التي حدث بينها الاندماج.





(ب) انتشار الشركات الصناعية المتعددة الجنسيات:

• أدى تحسن الاتصالات إلى اختزال المسافات عبر العالم وأمكن للشركات الصناعية نقل أجزاء من نشاطاتها إلى دول أخرى من العالم للاستفادة من وجود ميزات أفضل مثل وجود تكنولوجيات، ومعرفة أفضل أو ظروف أفضل للاستثمار والتسويق أو الأيدي العاملة المدربة أو الأرخص.

(ج) ازدياد الاعتماد على الأتوماتيكية:

وقد لحق بالتطور في أتوماتيكية التصنيع تطور آخر مع انتشار شبكات الإنترنت عرف بالتجارة عبر الإنترنت في التسعينيات ثم لحق بها التصنيع عبر الإنترنت لللاحقة التطورات في التصنيع وفي الاحتياجات التمويلية للمشروعات.



(٣) التغيرات والتحولات الجذرية في الاقتصاد الدولي:

• أدى تطور المعرفة والتكنولوجيا إلى تغيرات وتحولات عديدة في الاقتصاد الدولي نذكر منها ما يلي:

أ- زيادة تقسيم العمل الدولي حيث تقوم الدول بتصنيع وتصدير منتجاتها من الصناعات المتقدمة في الكمبيوتر والماكينات ووسائل النقل والطيران وغيرها بينما تقوم الدول النامية بتصنيع وتصدير المواد الأولية.





ب- زيادة حركة رؤوس الأموال خاصة مع انتشار الشركات متعددة الجنسيات مما كان له أكبر الأثر في نقل المعرفة والتكنولوجيا من الدول المتقدمة إلى الدول الأقل تقدما.

ج- نمو التجارة الدولية ويرجع ذلك إلى:

- 1. تأثير المعرفة والتكنولوجيا على تخفيض أسعار السلع وتقديم منتجات أفضل.
- تأثير المعرفة على التقدم التكنولوجي في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات مما سهل عمليات البيع والشراء.

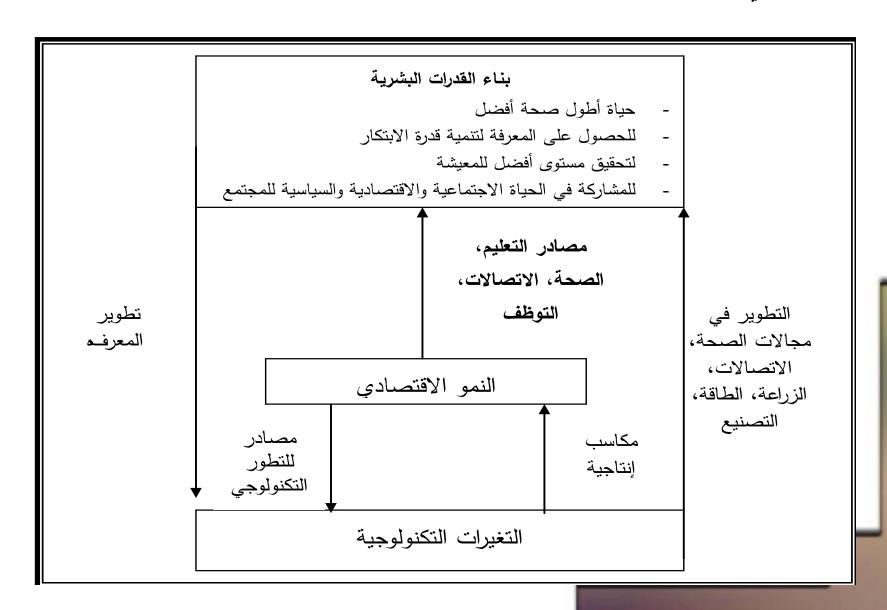


د-ظهور اتفاقيات حقوق الملكية الفكرية وقد كان لهذه الاتفاقية تأثير كبير على انتقال المعرفة والتكنولوجيا، حيث أن العديد من الشركات في الدول المتقدمة لا تقوم بالاستثمار في الدول التي لا يوجد ها قوانين تحمي الملكية الفكرية أو توجد ها قوانين ضعيفة، وأيضا تلجأ بعض الشركات إلى استخدام تكنولوجيا قديمة عندما تقوم بالاستثمار في الدول التي لا توجد ها قوانين لحماية الملكية الفكرية.





والشكل التالي يوضح علاقة تخطيطية بين تطوير المعرفة، التغيرات التكنولوجية، النمو الاقتصادي، التنمية البشرية.





العوامل المؤثرة على تكنولوجيا المنشآت/المشروعات

التجهيزات/البنية الأساسية: الطاقة والمياه المواصلات والاتصالات المعلوماتية المناطق الصناعية مراكز تنمية الصادرات

رأس المال البشري (المهارات): الطاقة التعليم الرسمي التدريب المهني التدريب علىرأس العمل التدريب أثناء العمل التدريب/التعلم المستمر مدى الحياة

التطور التكنولوجي للمنشآت/المشروعات

تأثير الشبكات/ العناقيد:

مصادر التمويل:

رأس المال المساهم

رأس المال المبادر

بنوك التنمية

مصادر أخرى

علاقات الموردين والمشترين الارتباطات الأفقية الاستشارات المنشآت الخدمية المنشآت الصغيرة والمتوسطة اتحادات الصناعيين التكنولوجيا: استيراد التكنولوجيا البحث والتطوير خدمات الأعمال

حقوق الملكية الفكرية



نظريات النمو التقليدية/الجديدة نظريات النمو الخارجي/الداخلي

- النظریة التقلیدیة الحدیثة، اعتبرت غیر کاملة لأنها اعتبرت التطور التکنولوجي عنصراً خارجیا.
- والعمل)، للنمو في الدخل. الجزء غير المفسر من النمو يعزي إلى التطور التقني ويقاس من خلال انتاجية العوامل المتعددة.
- حسابات النمو تهدف إلى تحسين تقديرات مساهمة مدخلات العوامل، من خلال تعديل تقديرات العمل و/أو رأس المال حسب النوع وتقليل دور إنتاجية العوامل المتعددة، (الإنتاجية الكلية للعوامل)

$$(g_Y) = \beta * (g_K) + (1 - \beta) * (g_L) + (TFP)$$



تتميز النظريات الجديدة بمحاولة تفسير مصادر التطور التكنولوجي، حددت في الآتي:

- ✓ الأفكار (الأبحاث القائمة على الربحية): النظرية الأساسية، (Romer, Paul): أن النمو في المدى البعيد يعتمد على تراكم المعرفة وأن المعرفة تعتبر من عوامل الإنتاج.
- ✓ الابتكار/التجديد مصدر لنمو الإنتاجية: الاستثمار في المعرفة الفنية عن طريق البحث والتطوير، المعرفة تتسم بخاصة السلعة العامة.
- ✓ الانفتاح العالمي: العلاقة بين التجارة الدولية والنمو في المدى البعيد. الإنفتاح يحفز التجديد من خلال الأسواق. نمو الدول ذات التوجه الخارجي، -outward)
 (outward- من خلال الأسواق. نمو الدول ذات التوجه الخارجي، -protectionist)



• تكوين رأس المال البشري:

- ✓ رأس المال البشري يعبر عن المستوى الكلي للمهارة المتاح للمجتمع.
- ✓ الاستثمار في التعليم الرسمي ونمو الإنتاجية عن طريق التدريب على رأس العمل، (التعلم بالممارسة).
- ✓ الآثار الجانبية لرأس المال البشري: إنتاجية كل العاملين تزيد تبعا لتحسن المستوى الكلي للمهارة في المجتمع.
- ✓ تجارب الدول الصناعية الحديثة، (دول شرق آسيا)، تشير إلى أن تحقيق المعجزة فيها بسبب التغيرات الهيكلية المتسارعة والسياسات الموجهة للصادرات والتي مكنتها من تراكم رأس المال البشري عن طريق التدريب.



- مفاهيم النمو الجديدة تعطي أهمية كبيرة لتطوير التكنولوجيا الحديثة ورأس المال البشري.
 - تؤكد النظرية على الدور الهام للتعليم في تعزيز النمو الاقتصادي
- العلاقة بين تحسين الإنتاجية من جانب وسرعة الابتكار/التجديد والاستثمار الإضافي في رأس المال البشري.
 - أهم النقاط المتعلقة بالمفهوم تشمل:
- ✓ أن التطور التقني جزء من النشاط الاقتصادي، ولا ينبغي اعتباره معطى كما في مفاهيم النمو السابقة. السياسات الحكومية المناسبة تؤدي إلى زيادة دائمة في النمو، خصوصا إذا ما أدت إلى تعزيز التنافسية في الأسواق وعززت معدل الابتكار/التجديد.



- ✓ أن المعرفة والتكنولوجيا يتميزان بخاصية الزيادة في العائدات المقياسية، والتي تدفع بدورها عملية النمو الاقتصادي.
- ✓ النظرية تؤكد على أن الاستثمار الخاص في البحث التطوير من المصادر الرئيسة للتطور التكنولوجي.
- ✓ حماية الملكية الفكرية وبراءات الاختراع تحفز على المشاركة في أنشطة البحث والتطوير.
- ✓ الاستثمار في رأس المال البشري (التعليم وتدريب القوى العاملة) من المقومات
 الأساسية للنمو.





عوامل النمو حسب المفاهيم المختلفة

عوامل النمو الرئيسة	النماذج
• الاستثمار في رأس المال الطبيعي	هارود دومر، (Harrod-Domar)
• الاستثمار في رأس المال الطبيعي	سولو، (SOLOW, R): النظرية التقليدية الحديثة
• الاستثمار في رأس المال الطبيعي • توزيع رأس المال البشري	رومر، (Romer, P): التطور التكنولوجي الداخلي
 الاستثمار في رأس المال البشري الاستثمار في رأس المال الطبيعي 	لوكاس، (Lucas, R): رأس المال البشري
• تراكم رأس المال	النماذج المبنية على رأس
التجديد والابتكارالتغير التكنولوجي	النماذج المبنية على الأفكار





اقتصاد المعرفة والمتغيرات الاقتصادية

• إن اقتصاد المعرفة ومعطياته وما يرتبط من تقنيات متقدمة ووسائل وأساليب متطورة يؤدي إلى إفرازات متنوعة ومتعددة ومتزايدة وبسرعة فائقة وبالشكل الذي يصعب تحديد أبعادها ومدياتها والتي تؤثر على الاقتصاد بمتغيراته ونشاطاته وقطاعاته. وسنحاول التركيز على أهم أبرز جوانب الاقتصاد والتي من أهمها الجوانب ذات الصلة بالإنتاج والإنتاجية والاستثمار وتكوين رأس مال والعمل.

1 - الإنتاج والإنتاجية واقتصاد المعرفة.

المتقدمة والتقنيات المتقدمة الأخرى في مجالات عديدة ومتنمعة تسبم دشكا واضح وبدرجة كبيرة في تحقيق زيادة الإنتاجية وفي الإنتاج

الاستثمار في رأس المال البشري المال البشري



من خلال ما يلي:

- أن مضامين اقتصاد المعرفة تتيح تنوع النشاطات الاقتصادية بدرجة كبيرة واعتمادا على التقنيات المتطورة وبالشكل الذي يسمح بزيادة الإنتاج، حيث يتسع الإنتاج المعرفي المتصل بثروة المعلومات والاتصالات، والوسائل والبرمجيات و التقنيات المرتبطة يهما، بحيث أصبح هذا الإنتاج المتصل بالتقنيات هذه جزءا مهما ومتزايدا من الإنتاج ككل.
- ا بروز سلع ومنتجات جديدة غير ملموسة أي غير مادية تمثلها المنتجات المعرفية غير المادية المرتبطة بالأفكار والبرامج والتصميمات، ومنتجات الوسائل المتعددة والمشتقات المالية والتي يمكن أن تستخدم استخدامات وسطية ونهائية وبشكل الذي يحقق زيادة مهمة في الإنتاج من خلالها.



- إن اقتصاد المعرفة ومن خلال ما يتيحه من تقنيات جديدة متقدمة في مجالات الفضاء والطاقة البديلة، والتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية والتقنيات الصيدلانية والكيماوية والطبية وغيرها تتيح قيام نشاطات جديدة متنوعة وواسعة ترتبط بهذه التقنيات المتقدمة الجديدة وبما يساهم في زيادة الإنتاج.
- أن التقنيات الجديدة تتيح زيادة الاستثمار الذي يتضمن استخدام هذه التقنيات في مجال عمل النشاطات الاقتصادية وبالشكل الذي يتم من خلاله توسيع القدرة الإنتاجية وزيادة الإنتاج وكذلك تجديد النشاطات هذه وبالشكل الذي يؤدي إلى زيادة إنتاجيها وإنتاجها.



■ إن التقنيات الجديدة التي يتضمنها اقتصاد المعرفة وبالذات ما يتصل منها بالمعلومات والاتصالات وتقنياتها تؤدي إلى ضمان حسن استخدام الموارد والقدرات الإنتاجية المتاحة من خلال توفير القدرات البشرية والإدارية المتطورة وبما يحقق استغلال اكبر وأكفأ للطاقات الإنتاجية وبما يقود إلى زيادة إنتاجياتها وزيادة الإنتاج.

2- الاستثمار وتكوين رأس مال واقتصاد المعرفة.

الاستثماريعني استخدام المدخرات النقدية والعينية لتكوين أصول رأسمالية تستخدم في إنتاج السلع والخدمات، وهذه الأصول الرأسمالية لم تعد مجرد موجودات ثابتة فقط أي مادية، وإنما امتدت في اقتصاد المعرفة لتضمن في الاستثمار المعرفة من أجل تكوين رأس مال المعرفي لإنتاج منتجات معرفية وهي في جزء مهم منها منتجات غير مادية كالبرامج والتصاميم وغيرها والتي تتصل بمضامين اقتصاد المعرفة.



- وهو الأمر الذي أدى إلى تحول هيكلي في تكوين الرأس المال بحيث أصبح يتضمن إضافة إلى ذلك آلات ومكائن وغيرها قدرا مهما من الاستثمار غير المادي وغير ملموس لتكوين أصول رأسمالية غير مادية وغير ملموسة تسهم في توسيع الإنتاج وزيادة الإنتاجية ومن ثم زيادة الإنتاج والإسهام في تحقيق نمو أكبر للاقتصاد.
- من المعلوم أن الاستثمار يسهم في زيادة الطاقة الإنتاجية للاقتصاد من خلال
 الأصول الرأسمالية الجديدة التي يضيفها الاستثمار إلى الخزين الرأسمالي
 للاقتصاد وبالشكل الذي يتيح التوسع في الإنتاج ونموه





- ومما لاشك فيه أن المجالات التي تمثلها التقنيات المتقدمة التي يتضمنها اقتصاد المعرفة تتيح القيام باستثمارات جديدة من خلال استخدام هذه التقنيات الجديدة في القيام بالنشاطات الاقتصادية وتوسيعها وبالشكل الذي يحقق زيادة الإنتاج ونمو الاقتصاد.
- كما أن الاستثماريسهم في تجديد الطاقة الإنتاجية بإحلال أصول رأسمالية محل الأصول الرأسمالية التي تتعرض للاندثار نتيجة استخدامها وارتباطا بعمرها الإنتاجي من ناحية وكفاءة واستخدامها من ناحية أخرى وكذلك التي تتعرض للاندثار نتيجة تقادمها الزمني.





 والأهم في اقتصاد المعرفة هو الاستثمار الذي يتم من خلاله التعويض عن الأصول الرأسمالية بإحلال أصول رأسمالية أحدث أكثر تقدما وتطورا. حيث أن الإحلال التكنولوجي في ظل اقتصاد المعرفة يتم الأخذ به واستخدامه في إطار سعي المستثمر للحصول على الربح يدفعه نحو توسيع نشاطاته الاقتصادية واعتمادا على التطورات التكنولوجية التي تتيح له الحصول على الأرباح الأعلى ارتباطا بما تحدثه التطورات التكنولوجية من تجديد وتحديث وتطوير في النشاطات الاقتصادية وما تحققه من كفاءة عند استخدامها في هذه النشاطات، ولذلك تم اعتبار أن الاستثمار دالة للربح، أي أن الربح يعتمد على الاستثمار وأن الربح دالة للتقدم التكنولوجي.



• ولذلك فإن التقنيات المتقدمة تحفز على الاستثمار وبالذات في المجالات المعرفية والتي يتم من خلالها تكوين رأس مال معرفي يسهم في تحقيق أرباح مرتفعة ومن خلال توسيع النشاطات التي سيستخدم فها رأس المال المعرفي والذي يتحقق من خلال استخدامه فها إنتاج منتجات معرفية تحقق الأرباح المرتفعة هذه.

3- العمل واقتصاد المعرفة.

• أفرز اقتصاد المعرفة وما يتضمنه من وسائل وأساليب وتقنيات متقدمة العديد من المضامين و الآثار على العمل ويتمثل هذا في الجوانب التالية:





- إن التكنولوجيا عموما والمتقدمة منها خصوصا أدت وتؤدي إلى تقليل الجهد العضلي وبدرجة كبيرة وتقليل ساعات العمل وتوفير وقت فراغ وراحة أكبر.
- أدى استخدام التقنيات المتقدمة إلى إحلال العمل الفكري والعقلي محل العمل العضلي وبدرجة كبيرة.
- تتيح مضامين اقتصاد المعرفة والتقنيات والأساليب التي تستخدم في إطاره لزيادة إنتاجية العامل وزيادة دخله وتحسين مستويات حياته ويتيح التطور والتجديد والتنويع في النشاطات الاقتصادية، وبالذات ما يرتبط منها بالتقنيات المتقدمة الفرصة و الإمكانية للانتقال المني والمهاري بحيث يتم الانتقال من المهارات الأدنى الإنتاجية ودخلا إلى المهن والمهارات الأعلى إنتاجية ودخلا.



أثر الرأس المال المعرفي والبشري على التنمية

- إن الدول التي تحقق أعلى معدلات النمو الاقتصادي في الوقت الحالي هي التي تمتلك بنية معلوماتية أكثر تقدماً. وهذا دافع لتحول الاقتصاديات الصناعية إلى اقتصاديات خدمية في الأساس، مبتعدة إجمالاً وبالتدريج عن الأنشطة الصناعية التقليدية.
- ومما لا شك فيه، فإن التقدم العلمي والتقني في العصر الحاضر، يشكل أهم العوامل المسئولة عن النمو الاقتصادي والاجتماعي والعسكري، إذ لا يمكن الفصل بين التقدم العلمي التقني وبين عملية النمو والتقدم في المجالات المشار إلها. ويرجع ذلك إلى الاعتبارات التالية:



1. ارتباط إنتاجية العامل في جميع ميادين النشاط الاقتصادي بما يوفره له التقدم العلمي والتقني من معلومات، ومعارف، ومهارات، واختراعات، ومعدات، وآلات، ومواد جديدة، وذلك بما يعكس العلاقة الوطيدة بين التكنولوجيا وعنصر العمل في عمليات الإنتاج.

2. الدور الفاعل للبحث العلمي والتطور التكنولوجي في زيادة وتحسين إنتاجية الموارد الطبيعية الموجودة، سواء عن طريق اكتشاف المزيد منها، أو عن طريق اكتشاف استخدامات جديدة لها، أو عن طريق زيادة إنتاجها، وذلك بما يعكس أيضاً العلاقة الوطيدة بين التكنولوجيا وبين

الموارد الطبيعية باعتبارها أحد عناصر الإنتاج.



3. الارتباط الوثيق بين التكنولوجيا وبين الاستخدام الأمثل لرأس المال في الحصول على إنتاج مجود ذي قدرة تنافسية، لأن مجرد وجود مخزون طبيعي هائل من الثروات في دولة ما مثل الدول العربية، أو امتلاكها لأرصدة مالية ضخمة، أو كوادر بشرية حاصلة على أعلى الدرجات العلمية أو إقامتها للمئات من المنشآت الاقتصادية، كل ذلك لا يكفي لانطلاقة هذه الدولة نحو النمو والتقدم، إذ لابد من اقترانه بمسايرة مستمرة في الإلمام بكل المعارف الجديدة والمكتسبة وحسن توظيفها في إحداث التنمية المنشودة.



- ولقد باتت الشركات الصناعية الكبرى مهددة بشكل مستمر من السبق التكنولوجي لها، وإخراجها من سوق المنافسة العالمية من جانب المنتجين الجدد الذين يحملون معهم أفكارا إنتاجية جديدة، وهي الأكثر إدراكاً أن استمرارها وبقاءها مرهون بالبحث العلمي الجاد لإدخال تطويرات جوهرية مستمرة على منتجاتها، وذلك بما يعكس كما قلنا الصلة الوثيقة بين التكنولوجيا ورأس المال باعتباره عنصرا من عناصر الإنتاج.
- وإذا كانت التكنولوجيا ذات صلات قوية ووثيقة بالعناصر المادية للإنتاج متمثلة في العمل ورأس المال والموارد الطبيعية، فإن ارتباطها يتزايد وباستمرار بالمنظومة الإدارية التي تنهض بعمليات المزج بين عناصر الإنتاج المشار إلها من أجل إخراج المنتج النهائي للمشروع حيث تعني التكنولوجيا



 في بعض جوانها المعرفية، رفع كفاءة المنظومة الإدارية للمشروع وزيادة قدرتها على إحداث التطوير والتخطيط له وتنفيذه، واستثمار الوقت بأقل تكلفة باستخدام المعارف الجديدة وذلك بما يمكن معه القول: إن المنافسة لم تعد تعتمد على وفرة المصادر الطبيعية أو العمالة الرخيصة أو مصادر التمويل، بل أصبحت القدرة التنافسية تكتسب من خلال إنتاج سلع جديدة أو التحسين السريع والمستمر في المنتجات وطرق التصنيع، والدخول بها إلى السوق بطريقة أكثر تأثيرا، وهو الأمر الذى يتطلب إدارة متطورة تلتقط إشارات السوق وتستجيب لها بل وتتفاعل معها. إدارة ذات حس مرهف قادر على التنبؤ، والتقييم، والاختيار، وتعبئة الموارد، والتنفيذ، والترشيد، والتطوير، والمنافسة الدولية.



- خلاصة القول إذن هي أن القدرة التكنولوجية المتوفرة لمجتمع ما، هي المصدر الحقيقي للثروة فيه، والركيزة الأساسية التي تأخذ بيد هذا المجتمع نحو التقدم والرقي، وأن العلم والتكنولوجيا والإنتاج مكونات ثلاث تؤثر وتتأثر مباشرة وكلية بسياسات وخطط التنمية، فالعلم هو أساس التكنولوجيا.
- والتكنولوجيا هي الركيزة الأساسية للإنتاج، والإنتاج هو عصب التنمية، وسياسة التنمية هي التي تحدد مسبقاً دور كل مكون من هذه المكونات ونطاق مشاركته في جهود التنمية الشاملة، كما تقتضي التنمية الشاملة التطوير التكنولوجي المستمر الذي يعجل بمعدلاتها، بينما يتزعم هو بمنجزاتها. ولكن هذا لا يجب أن ينسينا المخاطر التي قد تنتج عن هذا النوع من النشاط الاقتصادي كما ذكرنا أعلاه.



- لقد كانت عوامل الإنتاج في ظل الاقتصاد الكلاسيكي تنحصر في أربعة عوامل مجردة هي: الطبيعة، والعمل، ورأس المال، والتنظيم. وقد اختلف الكلاسيكيون في أي من هذه العوامل يلعب دوراً أهم في الإنتاج.
- ومع زيادة التكنولوجيا، وظهور الإنتاج العلمي المصاحب لها بما يستهدفه من تخفيض نفقات الإنتاج، وزيادة غلته عن طريق استهلاك أقل ما يمكن من الجهود والمواد، فقد فقدت عوامل الإنتاج المجردة عن التكنولوجيا قدرتها على إيجاد إنتاج كبير أو منافس، وأصبح مجرد امتلاك مجتمع ما لعنصر أو أكثر من عناصر الإنتاج الكلاسيكية مجردا عن التكنولوجيا، لا يعني بالضرورة قدرة هذا المجتمع على الإنتاج الكبير أو المنافس.



- نعم قد يستطيع الإنتاج بشكل ما، لكنه لا يستطيع النفاذ بمنتجاته إلى الأسواق الخارجية إلا من خلال الإبداع، ولا يعرف سبيل للإبداع إلا من خلال التعليم المجود والتدريب المستمر، اللذين يمثلان المدخل الطبيعي للبحث العلمي المنتمي إلى الابتكار والاختراع والتطور التكنولوجي.
- لا غرو إذن إذا انتهينا إلى أن التكنولوجيا هي الرافد الحقيقي الذي يغذي عناصر الإنتاج وعناصره التقليدية بالمعرفة والقدرة على التجويد والتطوير، واستشعار توجهات العصر، والتقاط إشارات السوق العالمية والاستجابة لها، واثبات الوجود والتنافس في الأسواق العالمية. ولا تقتصر وظيفة التكنولوجيا فقط على تنمية القدرة على استغلال الموارد الطبيعية للثروة الاقتصادية الاستغلال الأمثل، بل تلعب دورا أكبر من ذلك، في مجالات أكثر حيوية وخطورة منها:



- 1- ضمان أمن المجتمع وهزيمة أعدائه.
 - 2- تقريب المسافات الشاسعة.
- 3- سهولة الاتصال الثقافي والحضاري.
- 4- تخزين ونقل المعلومات ونشر الأفكار والأيدولوجيات.
 - 5- المحافظة على النظام واكتشاف الجريمة.









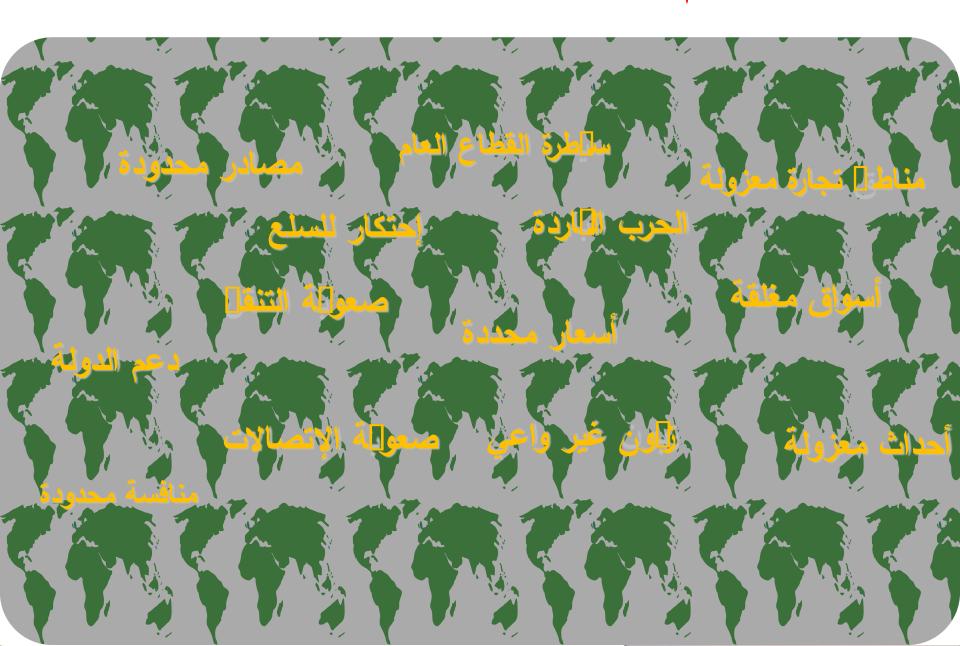
الجلسة التدريبية رقم (2)

قضايا وتعديات الاقتصاد المعرفي ورأس المال البشري في الدول العربية





سمات العالم بالأمس ..



سمات العالم اليوم ...

سهولة تنق□

بشر ـ سلع ـ أفكار

منظمة التجارة العالمية ثورة الإتصالات أسواق مفتوحة منافسة شرسة الملكية الفارية

العولمة

شرات متعددة الجنساة
نظم إقتصادات متراطة
التجارة الإلكتروناة
مصادر متعددة
تاون واعي ومثق

الإنترنت

فضاءات

أسعار متغيرة



1

التحديات التي تواجه الدول العربية

- تواجه المنطقة العربية جملة من التحديات للانتقال إلى اقتصاد المعرفة. وهذه التحديات تختلف في طبيعتها وحدتها حسب تنوّع دول المنطقة، من دول غنية الموارد وفيرة العمالة، ودول غنية الموارد مستورد للعمالة، ودول فقرة.
 - إن السمة العامة هذه لتحديات تتمثل بشكل عام في الآتي:

التحدي الأول: ضعف مؤسسات التعليم والتدريب والبحث العلمي؛ المنوط ها إعداد رأس المال البشري القادر على هذه المهمة، مما أسفر عن تفشي الأمية الأبجدية والأمية التكنولوجية، ووجود فجوة في المعرفة والمهارات بين مخرجات التعليم واحتياجات سوق العمل.



التحدي الثاني: تضخم القطاع العام الحكومي في التشغيل غير المنتج الهادر لطاقات الموارد البشرية؛ وبما أن الاستقطاب للعمالة يتم على أساس الشهادة وحدها وليس على أساس الكفاءة، فقد ساهم ذلك في افتقاد الموارد البشرية الحافز لاكتساب المهارات والمعارف الجديدة المؤهلة لاقتصاد المعرفة، طالما أن القطاع الحكومي يضمن لهم وظيفة آمنة وإن كانت أقل أجرا في كثير من الأحيان.

وليو 2011	ی فی اُول یا	بادة الحد الأدن	حدول الأحور بعد زبادة الحد الأد			
بعد زيادة 287 جنبها لمنوسط الدرجة	متوسط مربوط الدرجة	نهاية مربوط الدرجة	بداية مربوط الدرجة	الدرجة الوطيفية		
700	420.50	506.80	334.50	السادسة		
749.50	471.50	602.80	340.20	الخامسة		
833.30	555.30	757	353.70	الرابعة		
972.80	694.80	970	419.70	النالنه		
1126	848	1134.50	561.50	النابية		
1256.50	978.50	1235.70	721.50	الأولى		
1414.25	1136.25	1358	914.50	المدبر العام		
1498.80	1220.80	1431	1010.75	العالية		
1798			1520	الممتازة		



التحدي الثالث: ضعف القطاع الخاص، إذ بينت الدراسات، أن ضعف القطاع الخاص ينعكس بدوره على ضعف الصناعات التحويلية. وتؤكد الدراسات أن غياب القطاع الخاص وضعف ريادة الأعمال يعوقان توطين المعرفة والتكنولوجيا.





التحدي الرابع: ضعف سياسة دول المنطقة العربية في خلق فرص ريادة الأعمال، وهذا التحدي مرتبط في الأساس بضعف القطاع الخاص وتضخم القطاع الغام، الأمر الذي أدى إلى اتساع الفجوة المعرفة، ناهيك عن الزيادة المطردة في أعداد الشباب العاطلين عن العمل.





التحدي الخامس: بطالة الشباب، فالطفرة الشبابية في المنطقة العربية هي من النسب الأعلى في العالم، وهي تتسم بأعلى معدلات البطالة. ومن شأن هذا التهميش للشباب والشابات في سوق العمل أن يؤدي إلى تهميشهم في جميع مجالات الحياة العامة. وهذا يُفقد المنطقة العربية القوة التي يمكن أن تشكّل رافعة لنقل المعرفة وتوطينها، والانتقال بها إلى مجتمع المعرفة.

وفي هذا السياق، يؤكد تقرير برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن الدول العربية بحاجة إلى 17 مليون فرصة عمل جديدة حتى العام 2020 من أجل الحفاظ على مستوى ثابت للبطالة، ويرتفع هذا العدد إلى حوالي 28 مليون إذا سعت المنطقة العربية إلى تحقيق العمالة الكاملة، ومن ثم يرتفع إلى حوالي 56 مليون فرصة عمل مطلوبة لتحقيق العمالة الكاملة ومستوى أعلى لمشاركة المرأة في العمل.



كما تذهب تقديرات أخرى،، إلى أن أرقام أعلى لفرص العمل المطلوبة على مستوى دول المنطقة العربية. وقدرت أحدى الدراسات، أن نسبة العمالة في دول المنطقة العربية هي أقبل من 45% بالنسبة لعدد السكان. وأوضحت دراسة أخرى، بأنه حتى نصل إلى نسبة عمالة 64% عام 2020، فإنه يلزم خلق 80 مليون فرصة عمل. وحتى تصل نسبة العمالة إلى 70% فإن المنطقة العربية تحتاج إلى 100 مليون فرصة عمل لذات الفترة الزمنية، كل هذا يتطلب نموا مستمرا بمعدل 4.4% في العام على الأقل.



التحدي السادس: هجرة الشباب أو نزيف العقول العربية، فالمنطقة العربية من أكثر المناطق تضررا في ما يتعلق بخسارة واستنزاف الكفاءات والمهارات الجامعية والعلمية. وتشير تقديرات الهجرة إلى أن هجرة الشباب تشمل بين 10 ـ 15% من الشباب، وأن معدل الهجرة مرتفع بين خريجي التعليم العالي في الدول العربية حيث قدر بـ 35% في لبنان و 17% في المغرب عام



التحدى السابع: ضعف الحوكمة، بخاصة في ما يتعلق بحركة المؤسسات، وضعف المؤسسات، وضعف الشفافية. ويجمع الباحثون في الاقتصاد على أن الشفافية والنزاهة تلعبان دورا مؤثرا في تشجيع الأسواق وتحفيز رؤوس الأموال، حيث يضعف فقدان هذه العوامل من العقلية الاقتصادية. وفي هذا الصدد يشير مؤشر الشفافية العالمي إلى انخفاض أو ثبات الأغلبية الساحقة للدول العربية من حيث قيمة المؤشربين عامي 2012 و 2013، لا بل احتلت معظم الدول العربية مراتب دون الخمسين الأولى، ما عدا الأمارات (مرتبة 26 من أصل 177)، وقطر (28)، فيما سجلت 6 دول عربية مراتب ضمن العشرة الأخيرة.

الدوية أركان اهاسة الحوكمة الحاملة



التحدي الثامن: تحدي اللغة العربية، لاشك أن اللغة هي الوعاء الذي يحضن ويغذي ويثبت دعائم الثقافة والمعرفة. وضمن هذا المنظور، وبخاصة إذا ما اعتبرنا دور اللغة المحوري الحاضن والمغذي للمعرفة، فإن إقامة مجتمع المعرفة تستدعي الرعاية والتطوير والإصلاح المستمر بما يتماشى مع المتطلبات المتحورة والمتزايدة لمجتمعات واقتصادات المعرفة، بل أن إغفال الإصلاح والدعم المستمر للغة بما يتماشى مع تيارات العصر ومتطلبات مجالات الإنتاج والحياة الانسانية يمكن أن يكون مكلفا جدا من النواحي المعرفية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية ايضا



• هذه التحديات تفرض على الدول العربية أن تتعامل مع مرتكزات المعرفة جميعها، وهو ما يوفر ويخلق فرص العمل والاندماج الفاعل الموارد البشرية على مستوى المنطقة العربية. وتلعب الإصلاحات الضرورية لمؤسسات الإنتاج وبناء السياسات وتنمية الثقافة، دورا كبيرا كبيئات تمكينية حاضنة لكل هذه المتغيرات.







الجلسة التدريبية رقم (🎚)

مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشري







مقدمة

- يمثّل "مؤشر اقتصاد المعرفة" (البنك الدولي) متوسطا حسابيا بسيطا لأربعة مؤشرات فرعية والتي سبق وأن أشرنا إلها، تمثل العناصر الأربعة لاقتصاد المعرفة، تتجسد في الحوافز الاقتصادية والنظام المؤسّساتي، الابتكار وتبنّي التكنولوجيا، التعليم والتدريب، بنية تحتية تكنولوجية حديثة للمعلومات والاتصالات.
- وقد غطّى تقرير هذا العام (أي 2014) ترتيب 148دولة، شاملا 17دولة عربية. فاحتلت الإمارات المرتبة 42 وجيبوتي المرتبة 138 في الترتيب العالمي. كما احتلّت الإمارات المرتبة الأولى بين الدول العربية، والبحرين وعمان والسعودية وقطر والكويت المراتب الخمس التالية وفق الترتيب العربي.

مؤشرات المعرفة واقتصاد المعرفة والترتيب العالمي للدول العربية ودول المقارنة ومناطق العائم مرتكزا لحوافز الإقتصادية مؤشر اقتصادالمرفة مؤشر للعرفة االتغييس باللاشر التغيير بالوشر االتغييس باللوشير (حسابات فريق (حسابات فريق (حسابات فريق (2012)(2000)(2012)(20000)(2012)(2000)اللموالية التعرير) التعرير) االتضرير) 30.0 Sec. 35. الترتيب الترتيب القوشير القوشر 0.8942 6.0548 الكرسارات -1.016.57.51 1.53 7.095.566.946.697.456.986.660.056.943 6.8541 -0.760.32البحرين -0.551.34 47 5.28 6.967.515.874.530.866.1465 مسان 1.28 5.68 4.4 1.38 6.054.67 1.36 5.96 50 4.6 76 السعودية -0.175.84 54 6.0149 A. Brandle 0.225.5 5.81 6.866.64-0.315.867 5.155.88 -0.835.33 64 6.1646 -1.14-0.73التويت 0.375,65 5.28 -0.974.71 5.68-0.634.95 75 5.5857 اللازمن -0.084.24 4.56 4.153.81 3.89 0.564.8 0.4180 89 توتس -0.394.56 4.95 68 81 البيتان 1.24 4.28 3.04-0.934.655.582.85 1.24 2.33 1.09 0.844.283.440.943.79 96 109 ا ليجزائر 97 4.29 0.824.5 3.68 -0.953.544.49 -0.513.78 88 -0.334.66 4.99 -0.083.25 3.33 -0.133.61 102 3.74 92 القفرب -0.082.77 2.85 110 0.322.04 1.72 -0.223.013.23 1111 سوريا 2.91 2.071.58 1.95 -0.061.92 121 1.98 127 0.84-0.37اليمن -0.672.05 2.72 -0.371.52 1.89 -0.441.65 133 2.09 122 مور يتانيا -0.060.480.540.21.82 1.62 0.131.48 137 1.35 138 السودان -0.221.85 2.07 -0.261.17 1.43 -0.251.34 138 1.59 135 جيهوتي حول متناربة -1.520.73 2.25 0.924.97 4.05 0.313.91 94 3.6 95 ايبران تركيا 0.066.196.13-0.375.18 -0.265.1669 5.426.2 4.811.04 6.460.037.5635 7.5332 -0.027.71 7.73 7.5 القيبرحس -0.445.67 6.116.256.45-0.276.1 48 6.3745 ماليزيا -0.20.013.57 3.56 -0.112.89 3 -0.083.06 109 3.14103 الهتد 0.973.79 2.82 0.44.574.17 0.544.37 84 3.83 91 الصبون دول ذات مراتب مرتشعة 9.58 -0.229.43 9.65 0.169.42-0.359.389.731 1 السويد 0.159.65 9.5 0.19.229.12 0.119.33 2 9.228 Name of the Party

9.38

9.36

9.21

9.35

8.83

-0.16

-0.23

-0.15

-0.51

-0.13

9.16

9.11

8.92

8.77

8.76

3

4

7

12

14

9.32

9.34

9.07

9.28

8.89

3

2

10

4

12

المحتمار إك

اللوالامات اللتحمة

الملكة التحمة

عوالتما

0.48

-0.48

0.88

-0.66

0.14

9.63

8.79

9.52

8.41

9.2

9.15

9.27

8.64

9.07

9.06

-0.38

-0.14

-0.49

-0.46

-0.22

9

9.22

8.72

8.89

8.61



- في المقابل، بين "تقرير الأمم المتّحدة لجاهزية الحكومة الإلكترونية الإلكترونية الإلكترونية كأداة لزيادة وصول المعلومات وتقديم الخدمات الحكومية إلى الجمهور، بين أن دول مجلس التعاون الخليجي الست حقّقت مراكز جيّدة، فكانت ضمن الدول العربية العشر الأولى.
- وقد صنف التقرير البحرين في المركز السابع عالميا في مؤشر الخدمات الإلكترونية بنسبة 93%، والأولى عربيا وشرق أوسطيا، لتقفز بذلك إلى المرتبة 18عالميا بمؤشر جاهزية الحكومة الإلكترونية، كما صنفها بأنها الدولة العربية الوحيدة ضمن دول حققت درجة عالية في نتيجة مؤشر العام.



مؤشر تنمية الحكومة الالكترونية 2014

مقوّم رأس المال البشري	مقوّم البنية التحتية للاتصالات السلكية واللاسلكية	محتوى الخدمات الالكترونية	الحكومة الالكترونية	الترتيب العربي	الترتيب العالمي	الدولة
0.7840	0.7055	0.9370	0.8089	1	18	البحرين
0.6657	0.5932	0.8819	0.7136	2	32	الامارات
0.7461	0.5523	0.7717	0.6900	3	36	السعودية
0.6671	0.5879	0.6535	0.6362	4	44	قطر
0.6624	0.4873	0.7323	0.6273	5	48	عُمان
0.7194	0.5862	0.5748	0.6268	6	49	الكويت
0.6717	0.3074	0.6378	0.5390	7	75	تونس
0.7202	0.3104	0.5197	0.5167	8	79	الأردن
0.5912	0.3571	0.5906	0.5129	9	80	مصر



مؤشر تنمية الحكومة الالكترونية في الدول العربية ، 2014

مقوّم رأس المال البشري	مقوّم البنية التحتية للاتصالات السلكية واللاسلكية	محتوى الخدمات الالكترونية	الحكومة الالكترونية	الترتيب العربي	الترتيب العالمي	الدولة
0.4901	0.3350	0.6929	0.5060	9	82	المغرب
0.7374	0.4030	0.3543	0.4982	10	89	لبنان
0.7821	0.3281	0.0157	0.3753	11	121	ليبيا
0.5283	0.2173	0.1969	0.3141	12	134	العراق
0.5835	0.1992	0.1575	0.3134	13	135	سوريا
0.6543	0.1989	0.0787	0.3106	14	136	الجزائر
0.3840	0.1249	0.3071	0.2720	15	150	اليمن
0.3059	0.1847	0.2913	0.2606	16	154	السودان
0.3581	0.1626	0.0472	0.1893	17	174	موريتانيا
0.3182	0.0556	0.0630	0.1456	18	184	جيبوتي



مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشرى

- 1. وبحسب "تقرير التنافسية العالمية" للعام 2014 _ 2015، والذي يقوم
 بحساب تنافسية كل دولة استنادا إلى أدائها في ثلاث ركائز رئيسية هي:
 المتطلبات الأساسية،
 - 2. محفزات الكفاءة،
 - 3. عوامل الابتكار والتطوّر،
- ووقف التقرير عام 2015/2014، احتلت الامارات المرتبة الأولى عربيا والثانية عشرة عالميا، تلها قطر في المرتبة الثانية عربيا والسادسة عشرة عالميا، وتأتي السعودية الثالثة عربيا والرابعة والعشرون عالميا، ثم الكويت والبحرين، كما هو مبين في الجدول التالي:



مؤشر التنافسية في الدول العربية لعام 2014/2015

الترتيب عربيا 2014			
2015 -	2014 - 2013	2015 - 2014	الدولة
1	19	12	الإمارات
2	13	16	قطر
3	20	24	السعودية
4	36	40	الكويت
5	43	44	البحرين
6	33	46	نامد
7	68	64	الأردن
8	77	72	المغرب
9	100	79	الجزائر
10	83	87	تونس
1	118	119	مصر
12	103	113	لبنان
13	108	126	ليبيا
14	140	141	موريتانيا
15	145	142	اليمن



مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشري

- هذه الأرقام كلّها لا تخفي إذن، حاجة البلدان العربيّة بعامة إلى استقطاب صناعة المعرفة وزيادة حجم الاستثمار في هذا القطاع، وضرورة زيادة حجم الاستثمار في البحث العلمي والمعرفة.
- ويجب التأكيد بأن مقابل انخفاض هذا الاستثمار، ينخفض الإنفاق الحكومي على تلك المجالات بما لا يتجاوز نسبة 1% من حجم الإنفاق الحكومي، كما ينخفض إنفاق الدول العربية على البحث العلمي، والذي لا يتعدّى نسبة 0.03% من الناتج المحلّي. في الوقت ذاته تخصص الدول المتقدمة 2.5% من الناتج المحلي لنشاطات البحث والتطوير، وينفق عليه القطاع الخاص ما يقارب 80% من إجمالي تكلفته.



مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشري

المؤشرات الواعدة تتطلّب العمل الجاد للنهوض، خصوصا بعدما بيّنت التجارب أن بلدانا صاعدة مثل كوريا أو الصين تبوّأت خلال سنوات ليست بطويلة مكانة مهمّة في الاقتصاد العالمي، فإذا بكوريا الجنوبيّة وسنغافورة مثلا، تحافظا على موقعها في مقدمة التصنيف العالمي للمرّة الثانية على التوالي في ما يخصّ جاهزية حكومتها الإلكترونية.



مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشرى

- فيما تسعى دول المنطقة العربية إلى الولوج إلى اقتصاديات المعرفة، فإن الواقع والمؤشرات ذات العلاقة تدعو إلى القلق. وتبين مؤشرات المعرفة واقتصادها التي يعدها البنك الدولي تواضع الأداء العربي واستمرار حدة الفجوة بين المنطقة العربية ومناطق العالم الأخرى في مؤشري المعرفة واقتصاد المعرفة في الفترة بين عامى 2000 و 2012.
- وعلى الرغم من التقدّم الذي حققته الدول العربية في بعض مؤشرات المعرفة، فإن مؤشر اقتصاد المعرفة للمنطقة العربية للعام 2012، يقل كثيراً عن مؤشر اقتصاد المعرفة لدول العالم.



مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشرى

- وتبين مجمل البيانات المتوفرة أن تقدم المنطقة العربية نحو اقتصاديات المعرفة ونحوردم الفجوة المعرفية ما زال ضئيلا، خصوصا إذا قورن بزيادة المتطلبات التنموية الناجمة عن تغيرات بنيوية، بما فها تزايد السكان وتغير أنماط المعيشة وتصاعد الكتلة الشبابية وما يرافق ذلك من متطلبات وتحديات وطموحات.
- ويوضح الشكل التالي، تطور مؤشر المعرفة في المنطقة العربية ومناطق العالم للأعوام 2000. 2012.

تطور مؤشر المعرفة ومؤشر اقتصاد المعرفة في المنطقة العربية ومناطق العالم للأعوام 2000 - 2012









مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشرى

• ويعكس ترتيب الدول العربية في تقرير التنافسية العالمية 2013 ـ 2014 الأوضاع التنموية الاقتصادية والاجتماعية، وإلى حدٍ كبير الأوضاع المعرفية، بما تتسم به من فجوات وتباينات، سواء في ما بينها من جهة، أو بينها وبين سائر دول العالم من جهة أخرى. فمن أصل 148 دولة أدرجت ضمن تقرير التنافسية العالمية الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي، يتبين أن دول الخليج بشكل عام احتلت مراتب متقدمة نسبيا تعكس تقدمها الاقتصادي من جهة، وتقدمها على محاور المعرفة من جهة أخرى.

5.38

5.19

5.07

4.65

4.63

4.56

4.23

4.15

3.88

3.73

3.72

3.68

3.32

2.97

11

18

24

32

35

37

64

70

91

107

110

113

134

140

مؤشرات التنافسية العالمية

قطر

السعونية

الامارات

البحرين

الكويت

الأردن

اللغرب

لبنان

المحسور

ليبيا

الجزائر

موريتانيا

اليمن

عهان

		2013 - 2012		
المتطلبات	مزشر التنافسية	مؤشر التنافسية	الدولة	
الترتيب العالى	الترتيب قيمة العالى المؤشر	اثترتیب قیمة العالی المؤشر		
العالمي	العالمي المؤشر	العالي المؤشر		

2014 - 2013

تعزيز الكفاءة

الترتيب

العالمي

18

27

20

29

38

77

70

84

75

109

133

139

147

144

قبهة

المؤشر

5.02

4.69

5

4.45

4.5

3.95

4.01

3.9

3.97

3.57

3.18

3.11

2.71

2.9

عوامل الانتكار والتطور

الترتيب

العالي

14

29

24

39

59

101

51

100

90

104

143

141

134

139

444

المؤشر

5.08

4.33

4.67

4.05

3.71

3.34

3.87

3.34

3.4

3.31

2.63

2.71

2.84

2.73

طلبات الأساسية

5

14

4

13

25

32

76

69

126

118

92

93

132

145

5.24

5.1

5.11

4.64

4.45

4.56

4.2

4.11

3.77

3.63

3.79

3.73

3.19

2.98

13

20

19

33

43

36

68

77

103

118

100

108

141

145

قبية

اللزشر

6.01

5.73

6.04

5.77

5.46

5.22

4.51

4.58

3.63

3.78

4.27

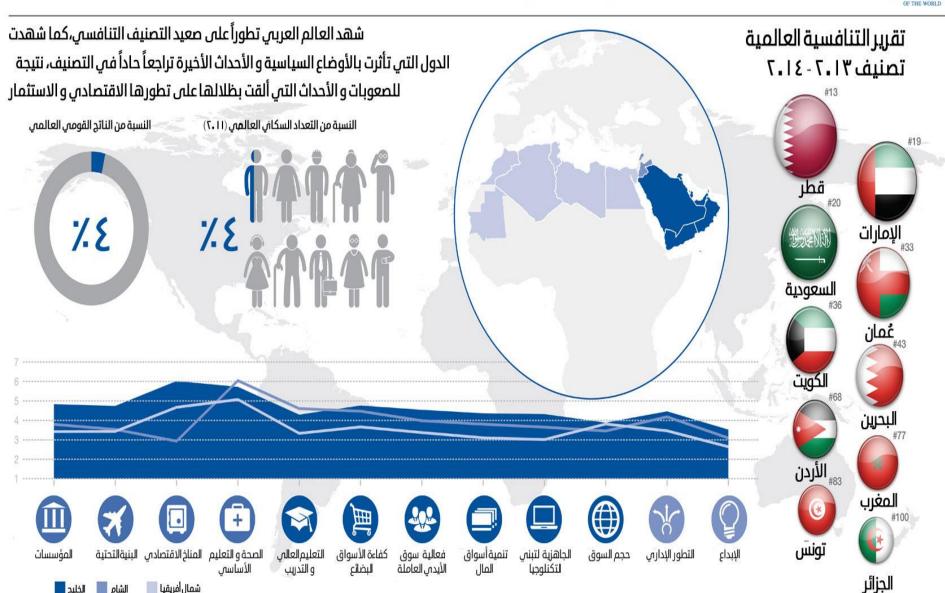
4.24

3.49

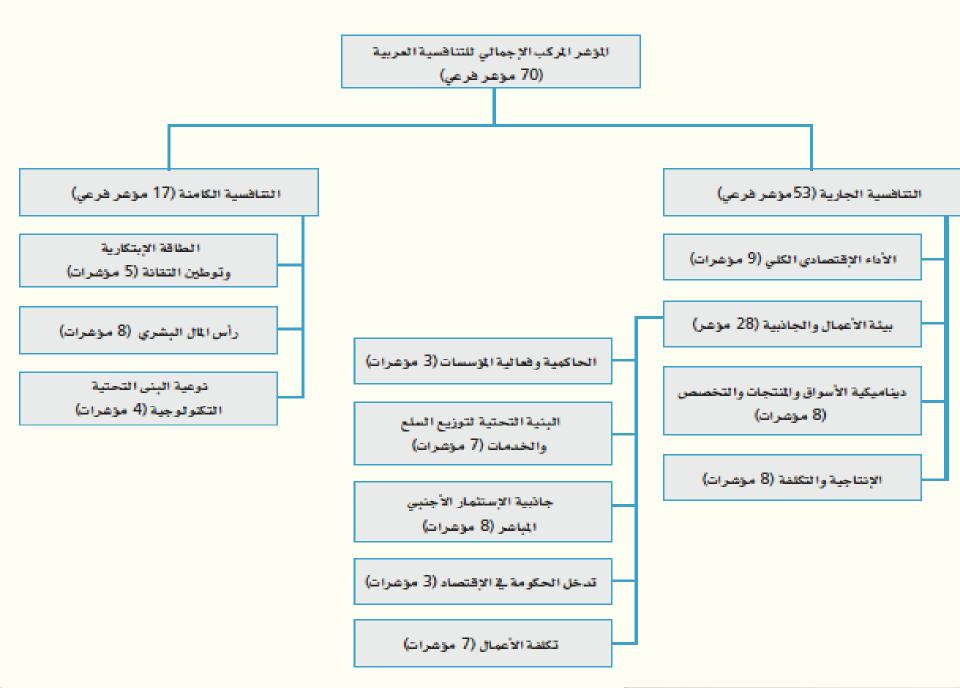
3.05



نظرة على دول العالم العربي حسب تقرير التنافسية العالمية ١٣ - ١٤ ـ ٢٠ ـ ١٤ ـ ٢





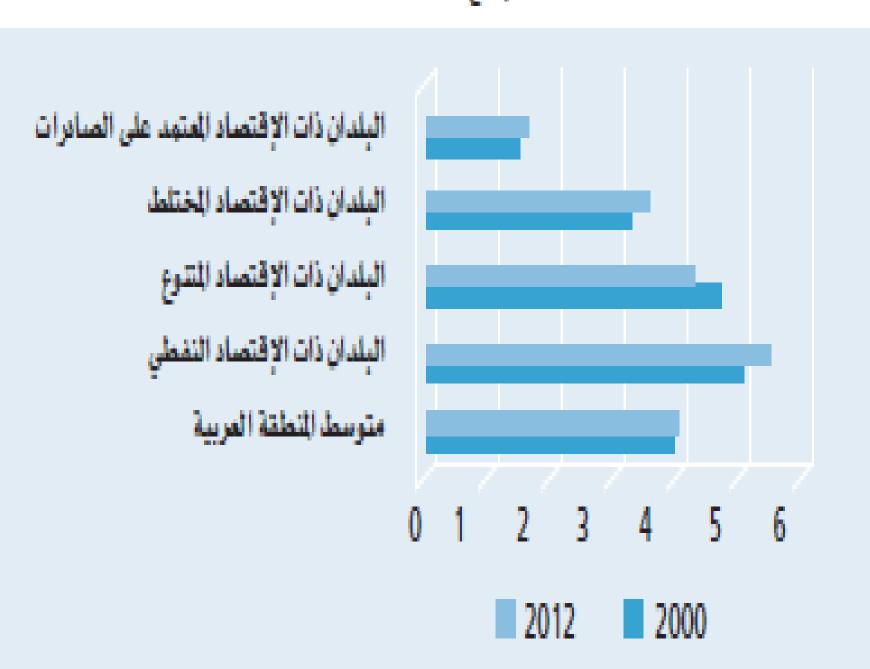




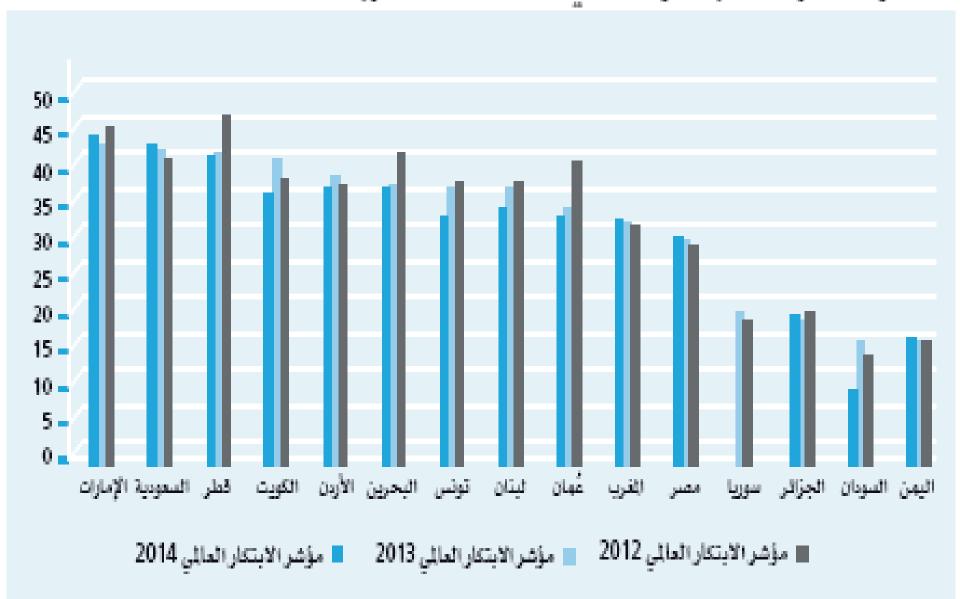
مكانة الدول العربية في مؤشرات اقتصاد المعرفة ورأس المال البشري

- كما يفيد مؤشر الابتكار العالمي للعام 2014 بوجود فجوة حادة في مؤشرات الابتكار ومؤشرات المعرفة تظهر في قيمة وترتيب وتطور مؤشرات الابتكار العالمي في المنطقة العربية مقارنة بمناطق العالم الأخرى.
- كما يبين المؤشر التفاوت في الأداء في بعض مؤشرات المعرفة عبر البلدان العربية لفائدة بلدان الخليج ذات الاقتصاد النفطي.
- ويوضح الشكل التالي، تطور مؤشر الابتكار العالمي في البلدان العربية 2002-2012.

تطور مؤشرالإبداع 2000 - 2012



تطور مؤشرات الابتكار العالمي في البلدان العربية 2012-2014





- لذلك أن التقارير الدولية والعربية عن أوضاع التنمية العربية وبيئاتها التمكينية، وكذلك نتائج الاختبارات الدولية والعربية التي استهدفت قياس المهارات المعرفية لذى الشباب واليافعين من أبناء المنطقة العربية، قد أجمعت كلها على وجود شواهد ومؤشرات قوية باعثة على القلق ومحفّزة على ضرورة التحرك والعمل.
- ويتمثل القلق في وجود فجوة معرفية كبيرة بين الواقع المنطقة العربية وما يدور في العالم المتقدم من حولنا. وتتفق مجمل التقارير على نسق التقدم في المجالات المعرفية والتنموية في مختلف أرجاء المنطقة العربية ظلّ دون المستوى المأمول، مما جعل الأصوات تتصاعد، وبخاصة خلال العقد الماضي، داعية بقوة إلى ضرورة تجسير هذه الفجوة المعرفية والتنموية.



- وما يعث على القلق الأكبرهو ما أظهرته التقارير والدراسات والاختبارات عن نقص جاهزية الشباب في الاضطلاع بمسئولياتها التاريخية في نقل المعرفة وتوظيفها في المنطقة العربية واللحاق بركب الحضارة العالمية.
- وقد أرجعت كثير من التقارير والدراسات ذلك إلى عجز التنمية العربية عن توفير بيئات تمكينية تدعم وتنمي الشباب، بل أن التنمية العربية عجزت عن حماية فئة الشباب، وبخاصة العنصر النسائي، من الفقر والبطالة وسوء الخدمة التعليمية، وجعلته عرضة للتهميش والاقصاء.
- اتفق تقريرا التنمية الانسانية العربية للعامين 2002 و 2003 على وجود قصور في عملية تمكين الأجيال من اكتساب المعرفة بمفهومها الواسع، وعلى ركود في كثير من مجالات إنتاج المعرفة، وبخاصة في نشاط البحث العلمي.



- وتمت الإشارة بوضوح إلى أن الدول العربية مطالبة ببذل المزيد من الجهد لخلق فرص للأجيال القادمة عجر تبني وتنفيذ سياسات واستراتيجيات فعّالة لاكتساب المعرفة، ونشر تقانة المعلومات، إلى جانب معالجة جوانب القصور في التعليم واتخاذ الترتيبات الاجتماعية التي تكفل التعامل مع قضايا تشغيل الشباب وتمكين المرأة من المشاركة السياسية والاقتصادية، وهو ما يساعد على تكوين رأس مال بشري قادر على المساهمة في بناء مجتمع المعرفة.
- وهذا يعتبر اكبر تحدي يواجه الدول العربية. وهو لا يقتصر على اللحاق بالدول الأخرى على مؤشرات المعرفة، بل يتعدى ذلك ليشمل العمل الحثيث لامتلاك بنى مؤسسية فعّالة، وبلورة إرادة سياسية ناجزة تسندها موارد كافية على صعيد المنطقة لإنتاج المعرفة وتوظيفها في تطوير صادرات مرتفعة التقانة كشرط مهم لتحقيق النهضة المعرفية والتقانية المرجوّة.



- وقد أرجع تقرير التنمية الانسانية العربية للعام 2004 مشكلة قصور التنمية الانسانية في المنطقة العربية، إلى جانب غياب الحريات، بما فيها الحريات المجتمعية واللا مساواة، وغياب حرية المرأة. وهي كلها عوامل تضعف فعالية المعرفية للشباب، وهم رأس المال البشري الأساس، ومن ثم تعوق التنمية.
- وفي هذا المسار أيضا، شدد تقرير التنمية الانسانية لعام 2005 الذي ركز على نهوض المرأة في الوطن العربي على أن البلدان العربية ستجني مكاسب هائلة من تحقيق المساواة بين الإناث والذكور في فرص اكتساب المعرفة وتوظيفها وترقية المجتمع، وأن ما يحرم المنطقة من ذلك هو الممارسات التمييزية الضارة التي تقف حجر عثرة في سبيل تقدم المجتمع وتنمية المعرفة.



وفوق ذلك، تشير مؤشرات التنمية البشرية إلى أن العالم العربي لم يستطع تحويل ثرواته المادية إلى ثروات بشرية؛ فمؤشرات المعرفة تبيّن أن الواقع العربي بشكل عام ما زال بعيدا عن الوصول إلى مستويات معرفية تمكّنه من تحقيق اقتصاد المعرفة اللازم للتقدم بديلا عن أنماط التنمية الحالية التي لم تشهد إنجازات كبيرة على طربق تنمية رأس مال معرفي عربي.





ويمكن تقسيم الدول العربية بحسب رأس المال البشري الى أربع مجموعات

العالي	الثانوي	الابتدائي	الحضانة	الدولة	الترتيب الدولي 2014				
الدول العربية ذات التنمية البشرية المرتفعة جداً									
91	111	103	73	قطر	31				
51	114	103	13	السعودية	34				
-	-	108	71	الامارات	40				
33	96	-	50	البحرين	44				
22	100	106	81	الكويت	46				
	رتفعة	ية البشرية الم	بية ذات التنم	الدول العر					
61	104	114	10	ليبيا	55				
16	94	109	55	عُمان	56				
46	74	107	91	لبنان	65				
40	89	99	34	الاردن	77				
35	91	110	-	تونس	90				
31	98	117	79	الجزائر	93				



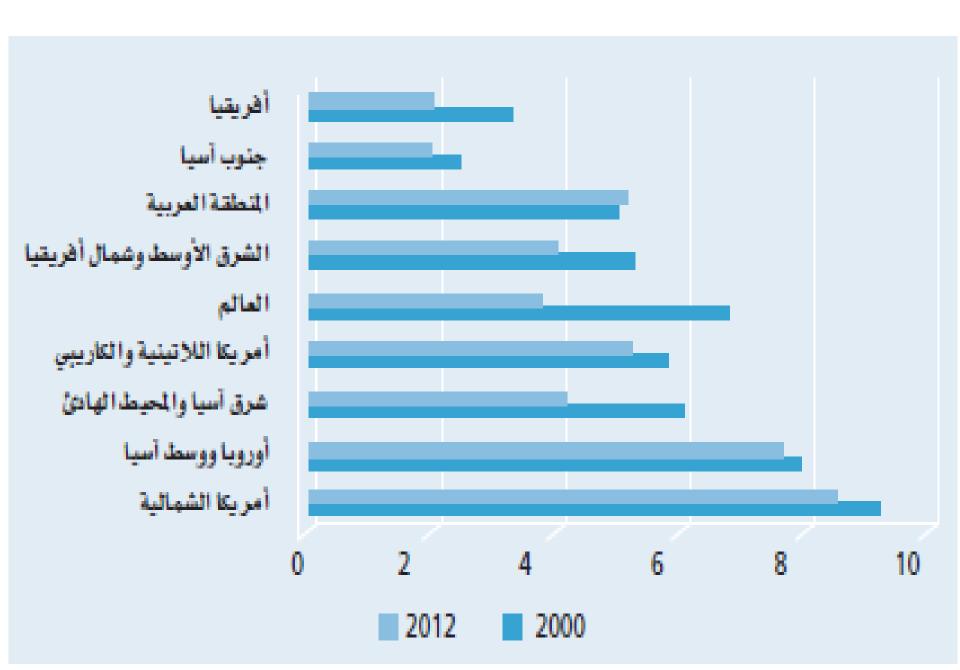
العالي	الثانوي	الابتدائي	الحضانة	الدولة	الترتيب الدولي 2014				
الدول العربية ذات التنمية البشرية المتوسطة									
49	83	94	42	فلسطين	107				
27	81	109	27	مصر	110				
26	74	122	11	سورية	118				
16	53	107	7	العراق	120				
16	69	116	59	المغرب	129				
	الدول العربية ذات التنمية البشرية المنخفضة								
10	47	97	2	اليمن	154				
73	117	24	-	جزر القمر	159				
5	27	97	-	موريتانيا	161				
-	-	-	-	السودان	166				
5	44	70	4	جيبوتي	170				
-	7	29	-	الصومال					

مرتكز الحوافز الإقتصادية 2000 - 2012



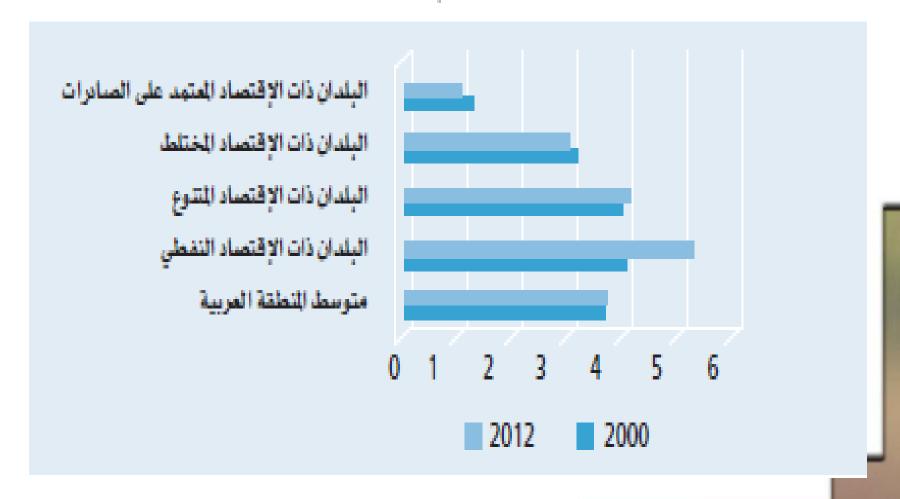
مرتكز التعليم والموارد البشرية 2000 - 2012







تطور مؤشر التعليم 2000 - 2012



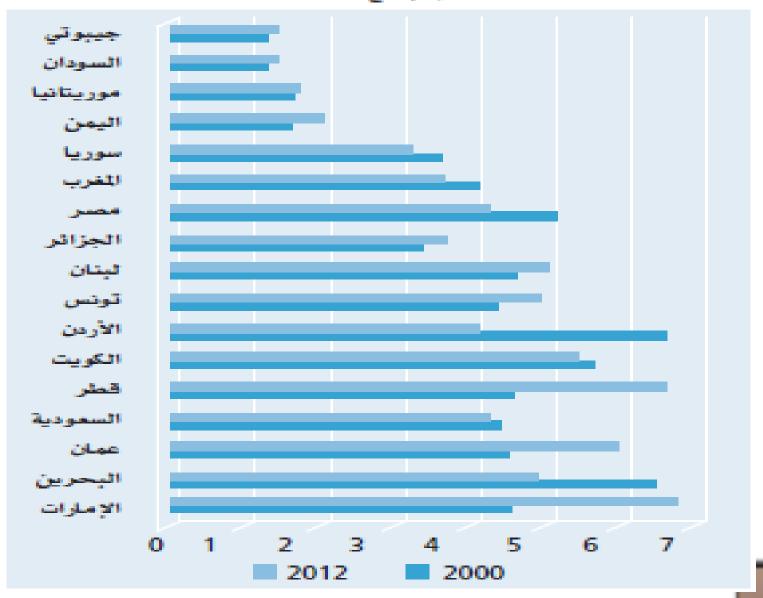


تطور مؤشر تقنية المعلومات 2000 - 2012

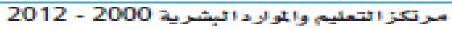


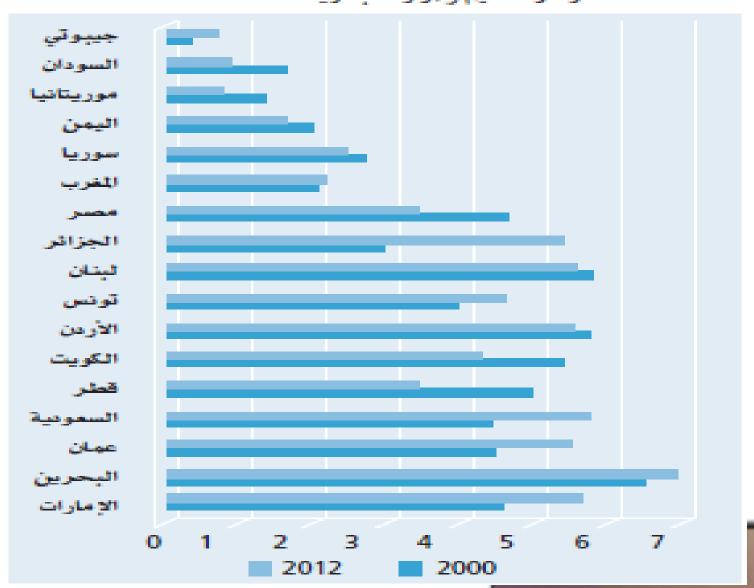


مرتكز نظام الإبداع 2000 - 2012









مرتكز تفنية الملومات		مرتكز التعليم والموارد البشرية			مرتكز نظم الايداع				
التغيير باللاشر			التغيير باللاشر			التغيير باللؤشر			
(حسابات فريق			(حسابات فريق			(حسابات فريق			
التقرير)	(2012)	(2000)	التقرير)	(2012)	(2000)	التقرير)	(2012)	(2000)	البولة
0.96	8.88	7.92	1.36	5.8	4.44	2.28	6.6	4.32	الإمارات
2.28	9.54	7.26	0.44	6.78	6.34	-1.76	4.61	6.37	البحرين
1.37	6.49	5.12	1.01	5.23	4.22	1.63	5.88	4.25	عمان
2.88	8.37	5.49	1.37	5.65	4.28	-0.1	4.14	4.24	السعودية
-0.4	6.65	7.05	-1.44	3.41	4.85	0.91	6.42	5.51	فطر
-0.56	6.53	7.09	-1.47	3.7	5.17	-0.16	5.22	5.38	التويت
-0.68	4.54	5.22	-0.07	5.55	5.62	-2.15	4.05	6.2	الاأرهن
0.35	4.89	4.54	0.63	4.55	3.92	0.73	4.97	4.24	تونس
-2.91	3.58	6.49	-0.26	5.51	5.77	0.39	4.86	4.47	لينان
0.93	4.04	3.11	1.31	5.27	3.96	0.29	3.54	3.25	الجزائر
-0.65	3.12	3.77	-1.29	3.37	4.66	-0.92	4.11	5.03	مصر
0.09	4.02	3.93	0.05	2.07	2.02	-0.37	3.67	4.04	اللغرب
-0.03	3.55	3.58	-0.17	2.4	2.57	-0.46	3.07	3.53	سوريا
-1.13	1.17	2.3	-0.34	1.62	1.96	0.38	1.96	1.58	اليمن
-0.63	2.18	2.81	-0.48	0.71	1.19	0.02	1.68	1.66	موريتاتيا
1.06	3.16	2.1	-0.54	0.84	1.38	0.06	1.44	1.38	السودان
-1.27	1.33	2.6	0.38	0.73	0.35	0.1	1.44	1.34	جيبوتي
				متفارنة	نول				
0.18	5.28	5.1	0.19	4.61	4.42	2.4	5.02	2.62	ايران
-1.76	4.5	6.26	0.06	4.11	4.05	0.6	5.83	5.23	تركيا
-0.47	7.57	8.04	0.28	7.23	6.95	0.31	7.71	7.4	قيرصن
-0.73	6.61	7.34	-0.19	5.22	5.41	0.29	6.91	6.62	ماليزيا
-0.95	1.9	2.85	-0.04	2.26	2.3	0.67	4.5	3.83	الهتد
-1.01	3.79	4.8	0.57	3.93	3.36	1.64	5.99	4.35	الصين
				براتب مرتشعة	مول ذات م				
-0.3	9.49	9.79	-0.75	8.92	9.67	0.02	9.74	9.72	السويد
-0.15	9.22	9.37	0.46	8.77	8.31	-0.02	9.66	9.68	Landob
-0.75	8.88	9.63	-0.36	8.63	8.99	-0.03	9.49	9.52	الدنمارك
-0.08	9.45	9.53	-0.28	8.75	9.03	-0.07	9.46	9.53	هولتنا
-0.8	8.23	9.03	-0.61	8.61	9.22	-0.07	9.32	9.39	كتدا
-0.96	8.51	9.47	-0.34	8.7	9.04	-0.09	9.46	9.55	الولايات التحدة الاميركية
0.43	9.45	9.02	-0.84	7.27	8.11	-0.26	9.12	9.38	الملكة المتحدة

مؤشرات القرائية فإ النطقة العربية مؤشر التسية اسؤاشر التكافؤ المثوية التكافؤ التسية المتوية الاختات جون مورث الحنسين للاناث من الحنسون يلامعنل مجهوع يلامعدل مجموع عدد الأميين الشباب عند الأميين الكبار القرائية الأميين القرائية الأميين (15- 24 سند) (15 سنة وأكثر) النولة تلغياب الغياب التكييل الكياو القات* وفائه* اللجموح دكور اللجموح دكور الجزائر (2006) 65.10 0.94655,282 228,680 426,602 65.53 0.79 6,775,946 2,335,540 4,440,405 البحرين (2010) 57.67 0.990.95 3,346 1,416 1,930 53.71 54,513 25,235 29,278 0.88 جزر القهر (2012) 48.98 1.00 8,710 60.00 99,713 17,785 9,075 39,917 59,875 مصر (2012) 63.81 0.931,634,854 591,643 1,043,211 65.33 0.81 14,590,145 5,058,888 9,531,257 العراق (2012) 0.96 66.28 0.84 53.17 1,165,948 546,022 619,927 4,097,912 1,381,670 2,716,243 الأرءن (2012) 43.75 1.00 12,234 6,882 5,252 61.80 0.99 95.430 36,417 59,013 ا تكويت (2012) 42.07 1.00 41.87 0.99109,464 45,828 6,316 3,659 2,657 63,636 ثينان (2007) 38.50 1.01 10,208 6,278 3,930 66.62 0.92311,452 103,975 207,478 ئيبيا (2012) 69.66 1.00 935 284 651 80.57 0.87 439,576 85,416 354,160 موريتانيا (2011) 0.7260.38 0.62 634,072 60.08218,803 101,613 117,190 883,870 416,059 اللغرب (2011) 69.55 0.83 1,153,633 351,321 802,312 65.35 0.76 7,734,282 2,679,936 5,054,346 عمان (2010) 14,275 4,831 0.91 264,560 122,181 142,378 33.85 1.01 9,443 53.82 مو ثة فسطين (2012) 53.15 1.00 77.67 6,623 3,103 3,520 0.95 102,323 22,844 79,479 قطر (2012) 3,48 1.01 3.270 3,156 114 25.33 0.99 58,580 43,741 14.839 ا السمودية (2013) 50.48 1.00 36,438 18,044 18,395 62.840.95 1,136,961 422,535 714,426 ا لسودان (2012) 0.80 0.95 886,876 358,972 527,905 65.66 5,781,315 1,985,170 2,796,145 59.52 سوريا (2012) 60.18 0.98193,426 77,027 116,400 68.60 0.87 2,111,358 662,890 1,448,467 تونس (2011) 66.62 0.9870.49 0.8252,965 17,681 35,285 1,680,590 496,005 1,184,584 1.02 الإمارات(2005) 24.36 1.04 8,787 23.74 330,590 252,118 36,076 27,289 78,472 ا ليمن (2012) 86.72 0.80 693,939 92,133 601,806 74.09 0.61 4,755,618 1,232,105 3,523,513 الدول العربية (2012) 156.24 6,938,269 2,497,466 4,440,803 66.08* 51,773,897 17,563,026 34,210,871 125,590,597 48,884,827 76,705,770 780,681,668 284,676,303 496,005,365 اضائم (2012)

الإنفاق العام على التعليم لعدد من الدول العربية

، درصای ، صام علی ،	المعتقدا معدد من				
الدولة	•	ى التعليم كنسبة المحلي الاجمالي	•	الانفاق العام على التعليم كنسبة مثوية من اجمالي الانفاق العام	
	السنة	النسية	السنة	النسية	
الجزائر	2008	4.34	2008	11.43	
البحرين	2012	2.58	2012	8.87	
جزر القهر	2008	7.61	2008	29.23	
جيبوتي	2007	8.41	2010	12.48	
مصر	2008	3.76	2008	9.86	
الكويت	2006	3.76	2006	13.37	
ثبنان	2012	2.2	2012	7.11	
موريتانيا	2011	3.69	2011	12.99	
المغرب	2009	5.38	2009	17.3	
عمان	2009	4.32	2009	10.95	
قطر	2008	2.45	2008	7.36	
السعودية	2008	5.14	2008	17.74	
السودان	2009	2.23	2009	10.77	
سوريا	2009	5.13	2009	19.18	
تونس	2012	6.17	2012	17.34	
اليمن	2008	5.15	2008	12.49	

عدد مستخدمي القابسبوك نسبة مستخدمي عدد الشتركين عدد مشتركي تكل 100 شرد الانترنت ثكل 100 فرد الهواتف النقالة لكل مالهاتف الثابت لكل الأسر التي (a)(%) (2013) 100 فرد (2013)(ت) (ديسمبر 2012)(م) مئة فرد (2013)(ج) تولك حاسو ب (أ) الدولة النسبة المثوية السنية 4.111.320 16.5 7.98 102.01 20.00 2010 الجزائر 21.78 165.91 2012 92.70 413,200 90.0 البحرين 19,940 6.5 3.13 47.28 جزر القمر

27.97

121.51

96.10

141.80

190.29

80.56

165.04

102.53

128.53

154.65

73.74

152.64

176.50

49.38

72.85

55.97

115.60

171.87

69.01

2.37

8.31

5.63

5.20

15.08

18.04

12.72

1.39

8.86

9.67

9.29

19.02

16.37

0.61

1.09

20.22

9.29

21.32

4.68

50,140

12,173,540

2,555,140

2,558,140

890,780

1.587.060

781,700

106,200

5,091,760

584.900

966,960

671,720

5,852,520

123,480

3,328,300

3,442,940

495,440

45,805,180

9.5

49.6

9.2

44.2

75.5

70.5

16.5

6.2

56.0

66.5

46.6

85.3

60.5

1.5

22.7

26.2

43.8

88.0

20.0

مؤشرات التقانة في الدول العربية

جيبوتي

مصبر

العراق

اللأرمن

الكويت

لبتان

ليبيا

اللغرب

عوبان

اقطلو

السعونية

الصبومال

السودان

سوريا

تو نس

الإمارات

التطلقة العرسة

اليمن

موريتاتيا

دولة فلسطين

2010

2012

2008

2012

2012

2011

2010

2012

2011

2012

2012

2010

2012

2010

2010

2012

2010

13.01

37.92

18.20

54.60

82.31

71.50

2.99

43.06

58.00

53.94

91.51

57.30

14.00

40.37

19.10

85.20

3.96

سيقا الملوح

والتكنولوجيا

3-1-25

او توطون

العامة

0.20

0.14

0.16

0.14

0.06

0.21

0.23

0.17

0.05

0.19

0.38

-5096

Appendix 19

والتعانية

0.10

0.01

0.02

0.04

0.01

0.02

0.00

0.00

0.00

0.06

0.35

-83%

أجرزا مانت

0.01

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.12

-10096

الباحثون لتل

من الانتاج مليون من السكان الاختراع

0.00

0.00

0.04

0.15

0.01

0.15

0.06

0.00

0.00

0.05

0.35

-86%

الطاقة الابتكارية وتوطين التقانة بحسب تقرير التنافسية العربية 2012

- من اجمالی

الوازدات

اللاجتين

القياشر

0.82

0.29

0.08

0.55

0.21

0.15

0.43

0.73

0.21

0.43

0.18

139%

0.00

0.66

0.63

0.13

0.14

0.32

1.00

0.50

0.20

0.46

0.60

-2396

0.03

0.00

0.03

0.01

0.03

0.19

0.01

0.00

0.01

0.03

0.35

-91196

ذات العنادة

المالية

الترتيب الدولة

كهورما

البتان

البيبية

-

سوريا

القنريب

اليمن

متوسطة الموال العرمية

متوسط دول اللتارنة

حمجهم اللشحورة مورن

اللنطقة العرمية

ومول القنارنة

اللسبو مازن

موريتانيا

اللجيزالر

22

23

24

25

26

27

28

29

30

0.71	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	0.01	0.38	0.65	الجنوبية	1
0.57	1.00	0.39	0.67	0.40	0.78	0.06	0.66	0.62	ايرلندا	2
0.45	0.05	0.04	0.12	0.20	0.96	0.23	0.98	1.00	صاليزيا	3
0.16	0.09	0.00	0.03	0.00	0.40	0.67	0.08	0.00	البحرين	4
0.21	80.0	0.01	0.00	0.00	0.51	0.64	0.40	0.04	الإمارات	5
0.40	0.57	0.01	0.55	0.31	0.99	0.16	0.39	0.18	البرتشال	6
0.48	0.62	0.03	0.61	0.47	0.84	0.30	0.69	0.28	- Hartington	7
0.31	0.07	0.01	0.23	0.44		0.11	0.73	0.60	الصيون	8
0.34	0.18	0.01	0.21	0.21	0.98	0.53	0.47	0.13	تشيلي	9
0.37	0.78	0.02	0.43	0.16	0.92	0.07	0.35	0.19	اليونان	10
0.24	0.04	0.01	0.00	0.01	0.59	0.44	0.79	0.01	السعودية	11
0.30	0.15	0.01	0.21	0.15	0.70	0.16	0.85	0.15	الأرجنتين	12
0.24	80.0	0.01	0.00	0.00	0.58	0.32	0.91	0.00	المطر	13
0.12	0.18	0.02	0.04	0.03		0.00	0.59	0.01	الكويت	14
0.32	0.07	0.01	0.11	0.16	0.84	0.16	0.81	0.38	الكسيك	15
0.32	0.12	0.01	0.37	0.32	0.91	0.37	0.36	0.11	تونس	16
0.25	0.09	0.00	0.00	0.00	0.55	0.48	0.91	0.01	غمان	17
0.28	0.10	0.00	0.00	0.11	0.75	1.00	0.25	0.02	الاقرمان	18
0.22	0.10	0.02	0.09	0.29	0.37	0.15	0.59	0.12	جنوب آفریتیا	19
0.27	0.11	0.01	0.14	0.31	0.63	0.19	0.54	0.24	البرازيل	20
0.22	0.22	0.00	0.14	0.19	0.62	0.19	0.38	0.04	تركيا	21

0.65

0.51

0.61

0.12

0.00

0.51

0.80

-36%

0.00

0.00

0.00

0.08

0.00

0.20

0.09

0.00

0.00

0.05

0.33

-85%



أسئلة للنقاش !!!

بماذا تفسر واقع ترتيب الدول العربية في قائمة مؤشر العولمة ؟



عزيزتي المتدربة ...عزيزي المتدرب

في نهاية هذه الوحدة التدريبية، ومن أجل قياس مكاسب وعوائد التدريب، أرجو بيان مستوى ما تم اكتسابه من معارف ومهارات في الموضوعات التالية:

ممتاز	جيد جدا	جيد	متوسط	ضعيف	Section 11
5	4	3	2	1	الموضوع
					أثررأس المال البشري على التنمية
					أثررأس المال المعرفي على التنمية
					قضايا وتحديات اقتصاد المعرفة
					قضايا وتحديات رأس المال البشري
					مكانة الدول العربية في اقتصاد المعرفة