



حساب وتحليل مؤشرات تنافسية البلدان العربية وتقدير أثر سعر الصرف الحقيقي على تنافسية الصادرات

مقدمة

- تناول هذه المحاضرات موضوعين مهمين:
 - حساب مؤشر التنافسية لمجموع الدول العربية ومجموعة من الدول الأخرى للمقارنة.
 - مناقشة تأثير سياسة سعر الصرف الحقيقي على التنافسية.

■ الموضوع الأول: لحساب مؤشر التنافسية يتم اتباع الخطوات التالية:

● أولاً: تحميل البيانات المطلوبة من مصادر معلومة حول كل ما يؤثر على تنافسية الدول النامية كالتالي:

- مؤشرات الأداء الاقتصادي الكلي (جدول 1).
- مؤشرات الحاكمة وفاعلية المؤسسات (جدول 2).
- ديناميكية الأسواق والمنتجات والتخصص (جدول 3).
- تدخل الحكومة في الاقتصاد (جدول 4).

- رأس المال البشري (جدول 5) .
- البنية التحتية التقنية (جدول 6) .
- الطاقة الابتكارية وتوطين التقنية (جدول 7) .
- البنية التحتية لتوزيع السلع والخدمات (جدول 8) .
- جاذبية الاستثمار (جدول 9) .
- التكلفة والانتاجية (جدول 10) .
- تكلفة الأعمال (جدول 11) .

- ثانياً: يتم احتساب معامل التذبذب لمعدلات النمو والتضخم الواردة في الجدول (1) عن طريق احتساب الانحراف المعياري (Standard Deviation) على اكسل (Excel) كما هو موضح في صيغ الجدول (12).

- ثالثاً: حساب متوسطات المؤشرات على الفترة المختارة (خمس سنوات).
- رابعاً: تنميط كل المؤشرات حسب الصيغ الواردة في الجدول (12) كما يلي:

- يتم تنميط مؤشر X_j حيث j اسم البلد بحساب مدي انحرافه عن أدنى قيمة مسجلة في بلدان المجموعة معيرا بالوسع (Range):

إذا كان تأثير المؤشر إيجابي على التنافسية. $\left(\frac{X_j - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}} \right)$

أو

إذا كان تأثير المؤشر سلبى على التنافسية. $\left(1 - \frac{X_j - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}} \right)$

• خامساً: يتم ترتيب عينة الدول حسب المؤشرات الفرعية
(Ranking Scores).

• سادساً: تجميع المؤشرات الفرعية وحساب المؤشر الإجمالي.

• سابعاً: تحليل ومقارنة البلدان العربية مع بعضها ومع بلدان
المقارنة.

* عينة بلدان المقارنة التي تم تناولها بنفس المنهجية وتم احتساب
مؤشر تنافسيها (موجودة في الجدول 13).

■ الموضوع الثاني: تقدير دالة الصادرات ومناقشة أثر سعر الصرف

الحقيقي:

- أولاً: تنزيل البيانات المتعلقة بمحددات دالة الصادرات.
- ثانياً: شرح منهجية التقدير والخلفية الاقتصادية.
- ثالثاً: تقدير العلاقات لبلدان عربية مختارة.
- رابعاً: شرح النتائج والمغزى الإحصائي للمعاملات.
- خامساً: تحليل ومناقشة تأثير سعر الصرف الحقيقي على الصادرات.

Macro economic Performances جدول (1) الأداء الاقتصادي الكلي

+	GDP per capita growth (annual %)	معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي
-	GDP per capita growth volatility	تذبذب معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي
+	Gross fixed capital formation (% of GDP)	الاستثمار الحقيقي كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي
+	Current account balance (% of GDP)	نسبة الميزان الجاري للناتج المحلي الإجمالي
-	Inflation, consumer prices (annual %)	معدل التضخم
-	Inflation volatility, consumer prices (%)	تذبذب معدل التضخم
+	Cash surplus/deficit (% of GDP)	نسبة الموازنة للناتج المحلي الإجمالي
-	National Currency (/ US \$) monthly volatility	استقرار أسعار الصرف
+	Exchange rate devaluation	معدل تخفيض العملة

جدول (2) الحاكمة وفاعلية المؤسسات

+ Control of Corruption	الفساد الاداري
+ Law and Order	احترام القانون والنظام
+ Bureaucracy	البيروقراطية

جدول (3) ديناميكية الأسواق والمنتجات والتخصص

+ External balance on goods and services (% GDP)	نسبة الميزان التجاري للناتج المحلي الإجمالي
+ Trade (% GDP)	سرعة التكامل التجاري (% في درجة الانفتاح)
+ Manufactures exports (% merchandise exports)	نسبة السلع المصنعة المصدرة
+ share of world Exports of goods and services	حصة الصادرات من التجارة العالمية
+ growth rate of export share of world exports	معدل نمو حصة الصادرات
+ Manufactures exports growth rate	معدل نمو الصادرات التحويلية
+ export/population	الصادرات للفرد
- Tariff rate, MFN, simple mean, all products (%)	متوسط التعرفة الجمركية

جدول (4) تدخل الحكومة في الاقتصاد

-	Expense (% of GDP)	نسبة الإنفاق للنتائج المحلي الاجمالي
-	Compensation of employees (%GDP)	نسبة الاجور والمرتبات للنتائج المحلي الاجمالي
-	Subsidies and transfers (% GDP)	نسبة الاعانات والتحويلات للنتائج المحلي الاجمالي

جدول (5) رأس المال البشري

+	Health expenditure per capita (cur US\$)	الإنفاق على الصحة للفرد
+	Health expenditure, total (% of GDP)	الإنفاق على الصحة - % الناتج المحلي الإجمالي
+	Life expectancy at birth, total (years)	معدل توقع الحياة عند الولادة
+	Literacy rate, adult total (% of aged 15 +..)	معرفة القراءة والكتابة لدى البالغين (15 فما فوق)
+	Literacy rate, youth total (% of aged 15-24)	معرفة القراءة والكتابة لدى الشباب (15-24)
+	Public spending on education total (%GDP)	الإنفاق العام على التعليم كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي
+	Ratio of girls to boys in prim & second educ.	نسبة الإناث إلى الذكور في مراحل التعليم الابتدائية والثانوية
+	School enrollment, secondary (% gross)	معدل القيد الثانوي الكلي
+	School enrollment, second, female (% gross)	معدل القيد الثانوي للإناث
+	School enrollment, tertiary (% gross)	معدل القيد الجامعي الكلي
+	School enrollment, tertiary, female (% gross)	معدل القيد الجامعي للإناث

جدول (6) البنية التحتية التقنية

-	Price basket for Internet (US\$ per month)	تكلفة استخدام الانترنت
+	Telephone lines (per 100 people)	خطوط الهاتف الارضي لكل 100 ساكن
+	Internet users (per 100 people)	عدد مستخدمي الانترنت
+	Mobile phone subscribers (per 100 people)	عدد مشتركى الهاتف النقال لكل 100 ساكن
+	Personal computers (per 100 people)	عدد الحواسيب الشخصية لكل 100 ساكن
+	Secure Internet servers (per 1 million people)	عدد خوادم شبة الانترنت الآمنة لكل 100 ساكن
-	Residential fixed line telephone tariff (US\$ per month)	متوسط تكلفة المكالمات المحلية

جدول (7) الطاقة الابتكارية وتوطين التقنية

+	Patent applications, residents	عدد براءات الاختراع
+	High-tech exports (% manuf. exports)	نسبة الصادرات ذات التقنية العالية
+	Scientific & technical journal articles	عدد المقالات العلمية والتقنية
+	FDI inflows (% GCF)	صافي تدفق الاستثمار الأجنبي % الاستثمار الإجمالي
+	machine & transp imports %tot imp	نسبة واردات المعدات والآلات من إجمالي الواردات
+	R&D expenditure (% of GDP)	الإنفاق على البحث والتطوير كنسبة من الناتج
+	Researchers in R&D (per 1M people)	عدد الباحثين لكل مليون ساكن

جدول (8) البنية التحتية لتوزيع السلع والخدمات

+ Air transport, freight (million ton-km)	المطارات وطاقاتها - السلع
+ Air transport, passengers carried per capita	المطارات وطاقاتها - الركاب
- Electric power transmission and distribution losses (% of output)	كفاءة نظام توزيع الكهرباء
+ Electricity production (kWh) per capita	إنتاج الكهرباء
+ Roads, paved (% of total roads)	نسبة الطرق المعبدة
+ Telephone mainlines (per 100 people)	كثافة الهاتف الثابت لكل ألف شخص
+ Railways, goods transported (million ton-km)	سكك الحديد - سلع
+ Railways, passengers carried (million passenger-km)	سكك الحديد ركاب

جدول (9) جاذبية الاستثمار

+	Market capitalization -listed companies (%GDP)	تطور الأسواق المالية -الرسمة للنتاج الإجمالي
+	Stocks traded, turnover ratio (%)	السيولة - معدل دوران الأسهم
+	Domestic credit to private sector (% GDP)	حصة القطاع الخاص من الائتمان المحلي
-	Tax revenue (% of GDP)	الضرائب للنتاج المحلي الإجمالي
+	Portfolio investment (BoP, current US\$)	استثمار المحفظة
+	GDP (current US\$)	النتاج المحلي الاجمالي
+	Portfolio investment, (% GDP)	استثمار المحفظة للنتاج المحلي الاجمالي
+	FDI, inward stock % GDP	مخزون الاستثمار الاجنبي للنتاج
+	<u>Investment Profile</u>	ملاحح الاستثمار
+	<u>ICRG</u>	مؤشر الجدارة الائتمانية

جدول (10) التكلفة والانتاجية

-	Share of wages in value added (in %)	نسبة الأجور في القيمة المضافة القطاع التحويلي
-	Wages per employee (in US\$)	معدل الأجور في قطاع الصناعات التحويلية
+	Manufacturing, value added / worker (constant 2000 US\$)	إنتاجية العمالة في القطاع التحويلي
+	Manufacturing, value add. (% growth)	معدل نمو-الصناعات التحويلية
+	Manufacturing, value added (% GDP)	حصة الصناعات التحويلية من الناتج الإجمالي
-	Lending interest rate (%)	أسعار الفائدة-الإقراض
+	change of real exchange rate	سعر الصرف الحقيقي-معدل التغيير
-	Tax revenue (% of GDP)	معدل الضريبة

جدول (11) تكلفة الأعمال

- Starting a Business	تأسيس الكيان القانوني للمشروع
- Employing Workers	التوظيف والاستغناء عن الاعمال
- Closing a Business	تصفية المشروع
- Enforcing Contracts	انقاذ العقود
- Protecting Investors	حماية المستثمرين
- Getting Credit	الحصول على الائتمان المصرفي
- Registering Property	تسجيل الملكية العقارية

جدول (12) صيغ حساب التذبذب والتنميط

GDP per capita growth volatility=Stdev(GDP per capita growth (annual %))

Inflation volatility, consumer prices (annual %)=Stdev(Inflation, CPI(annual %))

if($X_i = \text{""}, \text{""}, (X_i - X_{\min}) / (X_{\max} - X_{\min})$)

if($X_i = \text{""}, \text{""}, 1 - (X_i - X_{\min}) / (X_{\max} - X_{\min})$)

جدول (13) قائمة البلدان العربية وبلدان مقارنة مختارة

country	البلد		country	البلد
Argentina	الأرجنتين		Algeria	الجزائر
Brazil	البرازيل		Bahrain	البحرين
Chile	تشيلي		Egypt	مصر
China	الصين		Jordan	الأردن
Czech Rep.	جمهورية التشيك		Kuwait	الكويت
Greece	اليونان		Lebanon	لبنان
Ireland	أيرلندا		Libya	ليبيا
Korea, Rep.	كوريا		Mauritania	موريتانيا
Malaysia	ماليزيا		Morocco	المغرب
Mexico	المكسيك		Oman	عمان
Portugal	البرتغال		Qatar	قطر
South Africa	جنوب أفريقيا		Saudi Arabia	السعودية
Turkey	تركيا		Sudan	السودان
			Syria	سوريا
			Tunisia	تونس
			UAE	الإمارات
			Yemen	اليمن